

Part - III
ELECTRONICS
Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Write the names of any four devices used in various fields of application of electronics. (2)

2. A resistance is given with the following colour code.
Yellow, Violet, Orange and Gold.
 - a) Find its value. (2)
 - b) What is the range in which its resistance varies? (2)

3. a) Discuss the difference between ideal and practical voltage sources. (2)
 - b) The internal resistance of an ideal voltage source is
 - i) 0
 - ii) ∞
 - iii) 1Ω
 - iv) 1000Ω (1)

4. A sine wave is represented by the equation $v = 5\text{Sin}(628 \times 10^3 t + 30^\circ)$. Find the peak voltage, r.m.s. voltage, time period and phase of this signal. (4)

1. ഇലക്ട്രോണിക്സിലെ വ്യത്യസ്ത മേഖലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക. (2)

2. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന കളർ കോഡോടു കൂടിയ റസിസ്റ്റൻസുണ്ടെന്ന് കരുതുക. മഞ്ഞ, വയലറ്റ്, ഓറഞ്ച്, ഗോൾഡ്.
 - a) അതിന്റെ വാല്യ കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)
 - b) ഈ റസിസ്റ്റൻസിലെ വാല്യ മാറാൻ സാധ്യതയുള്ള പരിധി എത്ര? (2)

3. a) ഐഡിയൽ വോൾട്ടേജ് സോഴ്സും പ്രാക്ടിക്കൽ വോൾട്ടേജ് സോഴ്സും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (2)
 - b) ഒരു ഐഡിയൽ വോൾട്ടേജ് സോഴ്സിന്റെ ഇന്റേണൽ റസിസ്റ്റൻസ് ആണ്.
 - i) 0
 - ii) ∞
 - iii) 1Ω
 - iv) 1000Ω (1)

4. ഒരു സൈൻ വേവ്നെ $v = 5\text{Sin}(628 \times 10^3 t + 30^\circ)$ എന്ന സമവാക്യം കൊണ്ട് പ്രതിനിധീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ പീക്ക് വോൾട്ടേജ്, r.m.s വോൾട്ടേജ്, ടൈം പീരിയഡ്, ഫേസ് എന്നിവ കണ്ടുപിടിക്കുക. (4)

5. The concept of energy band is used to classify materials.

- a) What is the bandgap energy of insulators? (1)
- b) Draw the energy band diagram of metals. (1)
- c) Free electrons are found in band. (1)

6. Give the names of two *p*-type dopants.

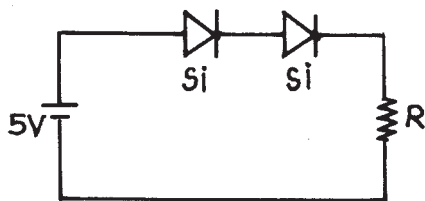
(1)

7. When a PN junction is forward biased, the barrier potential decides the voltage at which junction conducts.

- a) Write the values of barrier potential for silicon and germanium diodes. (1)
- b) What is the barrier potential of an ideal diode? (1)

8. In the following circuit, find the voltage drop across the resistor *R*.

(2)



5. എന്നർജി ബാൻഡ് എന്ന ആശയം ഉപയോഗിച്ച് മെറ്റീരിയലുകളെ തരം തിരിക്കാം?

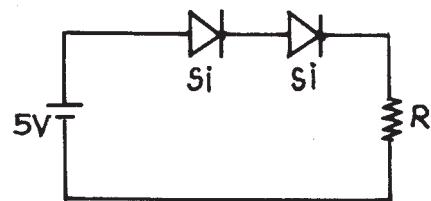
- a) ഇൻസുലേറ്റർസിന്റെ ബാൻഡ് ഗ്യാപ് എന്നർജി എത്ര? (1)
- b) മെറ്റൽസിന്റെ എന്നർജി ബാൻഡ് ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക. (1)
- c) ഫ്രീ ഇലക്ട്രോണുകൾ..... ബാൻഡിൽ കാണപ്പെടുന്നു. (1)

6. രണ്ട് പി-ടൈപ്പ് ഡോപ്പന്റുകളുടെ പേരെഴുതുക. (1)

7. ഒരു PN ജംഗ്ഷൻ ഫോർവേഡ് ബയസ് ചെയ്താൽ എത്ര വോൾട്ടേജിൽ കറന്റ് കണ്ടക്ട് ചെയ്യണമെന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത് ബാരിയർ പൊട്ടൻഷ്യൽ ആണ്.

- a) സിലിക്കൺ, ജർമ്മേനിയം ഡയോഡുകളുടെ ബാരിയർ പൊട്ടൻഷ്യൽ എത്ര? (1)
- b) ഒരു ഐഡിയൽ ഡയോഡിന്റെ ബാരിയർ പൊട്ടൻഷ്യൽ എത്ര? (1)

8. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സർക്യൂട്ടിൽ R എന്ന റെസിസ്റ്ററിലെ വോൾട്ടേജ് ഡ്രോപ്പ് കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)



9. Draw the forward and reverse characteristic of an ideal diode. (2)
10. A transistor is a special electronic component used in various applications.
- a) Name the three regions of a transistor. (1)
 - b) Which region is doped maximum? (1)
 - c) Which region is largest in size? (1)
 - d) Write two applications of a transistor. (1)
11. Among the three configurations of a transistor. CE configuration is preferred for amplification. Why? (2)
12. Draw the symbols of the following components. (2)
- a) NPN transistor
 - b) FET
 - c) LDR
 - d) SCR

9. ഒരു ഐഡിയൽ ഡയോഡിന്റെ ഫോർവേഡ്, റിവേഴ്സ് ക്യാരക്ടറിസ്റ്റിക്കുകൾ വരയ്ക്കുക. (2)
10. ഇലക്ട്രോണിക്സിലെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ട്രാൻസിസ്റ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- a) ഒരു ട്രാൻസിസ്റ്ററിന്റെ മൂന്ന് ഭാഗങ്ങൾ ഏവ? (1)
 - b) ഏറ്റവും കൂടുതലായി ഡോപ്പ് ചെയ്യപ്പെട്ട ഭാഗം ഏത്? (1)
 - c) ഏറ്റവും വലുപ്പം കൂടിയ ഭാഗം ഏത്? (1)
 - d) ട്രാൻസിസ്റ്ററിന്റെ രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക. (1)
11. ട്രാൻസിസ്റ്ററിന്റെ മൂന്ന് കോൺഫിഗറേഷനുകളിൽ വച്ച്, CE കോൺഫിഗറേഷനാണ് ആംപ്ലിഫിക്കേഷനു വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. എന്തുകൊണ്ട്? (2)
12. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയുടെ സിംബൽ വരയ്ക്കുക.
- a) NPN transistor
 - b) FET
 - c) LDR
 - d) SCR (2)

13. Match the following. (2)

Device	Application
TRIAC	Light Detection
LDR	Temperature measuring
LED	Motor speed control
Thermistor	Electricity to light conversion

14. A rectifier circuit is used to convert AC to DC.
- a) Which component is the main part of a rectifier? (1)
 - b) Why a step down transformer is used in rectifier circuits? (2)
 - c) A large value capacitor is connected at the output of a rectifier. Why? (2)

15. The maximum efficiency of a full wave rectifier is
- a) 40.6%
 - b) 81.2%
 - c) 50%
 - d) 100%
- (1)

13. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക. (2)

ഉപകരണം	ഉപയോഗം
TRIAC	ലൈറ്റ് ഡിറ്റക്ഷൻ
LDR	താപം അളക്കൽ
LED	മോട്ടോർ സ്പീഡ് കൺട്രോൾ
തെർമിസ്റ്റർ	ഇലക്ട്രിസിറ്റിയെ ലൈറ്റാക്കി മാറ്റൽ

14. AC യെ DC യാക്കുന്നതിനായി റെക്ടിഫയർ സർക്യൂട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- a) റെക്ടിഫയറിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട കമ്പോണന്റ് ഏതാണ്? (1)
 - b) ഒരു റെക്ടിഫയറിൽ സ്റ്റേപ്പ് ഡൗൺ ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഉപയോഗിക്കുന്നത് എന്തിന്? (2)
 - c) റെക്ടിഫയറിന്റെ ഔട്ട്പുട്ടിൽ വലിയ വാല്യൂ ഉള്ള കപ്പാസിറ്റർ കണക്ട് ചെയ്യുന്നതെന്തിന്? (2)

15. ഒരു ഫുൾവേവ് റെക്ടിഫയറിന്റെ ഏറ്റവും കൂടിയ എഫിഷ്യൻസി
- a) 40.6%
 - b) 81.2%
 - c) 50%
 - d) 100%
- (1)

16. Amplifier is used to increase the signal level to a desired value.
- a) Define the gain of an amplifier. (1)
 - b) A signal $2\sin 100\pi t$ is given to the input of an amplifier with gain 50. Write the equation of the output signal. (2)
 - c) If two amplifiers of gain 30 and 20 are cascaded, what is the overall gain? (1)

17. Which component in the amplifier circuit prevents thermal runaway?
- a) C_E b) C_C
 - c) R_E d) R_C (1)

18. Oscillator circuits are used to generate carrier signals in transmitters.
- a) Give two examples for transmitters where oscillators are used. (1)
 - b) Draw the waveforms of damped and undamped oscillations. (2)
 - c) What is the reason for damped oscillations? (1)

16. ഒരു സിഗ്നലിന്റെ അളവ് അനുയോജ്യമായ വാല്യുവിലേക്ക് ഉയർത്തുന്നതിനാണ് ആംപ്ലിഫയർ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
- a) ഒരു ആംപ്ലിഫയറിന്റെ ഗെയിൻ എന്നാൽ എന്ത്? (1)
 - b) ഗെയിൽ 50 ഉള്ള ഒരു ആംപ്ലിഫയറിന്റെ ഇൻപുട്ടിൽ $2\sin 100\pi t$ എന്ന സിഗ്നൽ കൊടുത്താൽ ഔട്ട്പുട്ടിൽ കിട്ടുന്ന സിഗ്നലിന്റെ സമവാക്യം എന്ത്? (2)
 - c) 30, 20 എന്നിങ്ങനെ ഗെയിനുള്ള രണ്ട് ആംപ്ലിഫയറുകൾ ചേർത്തു വെച്ചാൽ ആകെ ഗെയിൻ എത്ര? (1)

17. ഒരു ആംപ്ലിഫയർ സർക്യൂട്ടിൽ തെർമൽ റൺഎവേ തടയുന്ന കമ്പോണന്റ് ഏത്?
- a) C_E b) C_C
 - c) R_E d) R_C (1)

18. ട്രാൻസ്മിറ്ററുകളിൽ കാരിയർ സിഗ്നൽ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി ഓസിലേറ്റർ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.
- a) ഓസിലേറ്റർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന ട്രാൻസ്മിറ്ററുകൾക്ക് രണ്ട് ഉദാഹരണമെഴുതുക. (1)
 - b) ഡാമ്പ്ഡ്, അൺഡാമ്പ്ഡ് ഓസിലേഷൻസിന്റെ വേവ്ഫോംസ് വരയ്ക്കുക. (2)
 - c) ഡാമ്പ്ഡ് ഓസിലേഷൻ ഉണ്ടാകുന്നതിന്റെ കാരണമെന്ത്? (1)

19. An oscillator uses feedback. (1)

20. For an oscillator, phase shift around the loop is

- a) 90°
- b) 180°
- c) 360°
- d) 270°

(1)

21. Every number system has a particular base.

- a) What is the base of hexadecimal number system? (1)
 - b) Find the decimal value of $(231)_4$. (2)
- (Hint : Assume there is a number system with base 4)

22. Do the following number conversion.

- a) $(34)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$ (2)
- b) $(10110)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$ (2)

19. ഒരു ഓസിലേറ്റർ ഫീഡ്ബാക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു. (1)

20. ഒരു ഓസിലേറ്ററിന്റെ ലൂപ്പിന്റെ ആകെ ഫേസ് ഷിഫ്റ്റ് ആണ്.

- a) 90°
- b) 180°
- c) 360°
- d) 270°

(1)

21. എല്ലാ നമ്പർ സിസ്റ്റങ്ങൾക്കും ഒരു ബേസ് ഉണ്ടായിരിക്കും.

- a) ഹെക്സാഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ബേസ് എത്ര? (1)
 - b) $(231)_4$ എന്ന നമ്പറിന്റെ ഡെസിമൽ വാല്യൂ എത്ര? (2)
- (സൂചന : 4 ബേസുള്ള നമ്പർ സിസ്റ്റം ഉണ്ടെന്ന് കരുതുക.)

22. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നമ്പർ കൺവേർഷൻ ചെയ്യുക.

- a) $(34)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$ (2)
- b) $(10110)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$ (2)

23. Which one of the following instruments is used to measure the phase of a signal?

- a) Voltmeter
- b) Ammeter
- c) Multimeter
- d) CRO

(1)

24. CRO can be used to measure the various quantities of a signal. How can frequency be measured?

(2)

23. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ഏത് ഉപകരണമാണ് ഒരു സിഗ്നലിന്റെ ഫേസ് അളക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

- a) വോൾട്ട്മീറ്റർ
- b) അമ്മീറ്റർ
- c) മൾട്ടിമീറ്റർ
- d) CRO

(1)

24. ഒരു സിഗ്നലിന്റെ വ്യത്യസ്ത അളവുകൾ കണ്ടുപിടിക്കാൻ CRO ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. അതിൽ ഫ്രീക്വൻസി കണ്ടുപിടിക്കുന്നതെങ്ങനെ? (2)

Part - III
ELECTRONIC SERVICE TECHNOLOGY

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

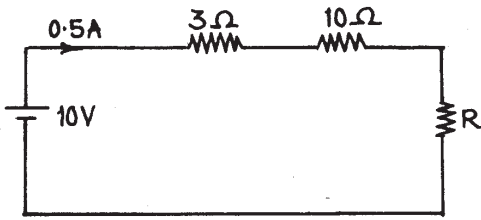
- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Draw the symbols of photodiode, N channel DEMOSFET, DIAC and padder. (2)

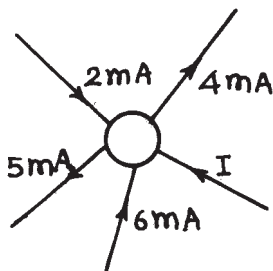
2. Find R in the following circuit. (2)



3. a) Forbidden energy gap of g_e is (1)
 i) 1.12 eV
 ii) 0.72 eV
 iii) 0.63 eV
 iv) 1.30 eV

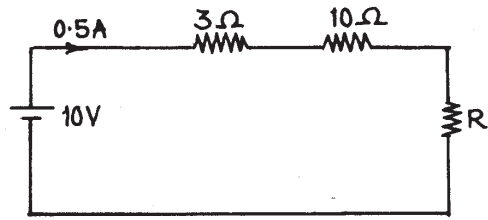
- b) Draw the representation of an ideal current source. Give the value of its internal resistance. (2)

4. Find the value of I from the following figure. (2)



1. ഫോട്ടോഡയോഡ്, എൻ ചാനൽ ഡി.ഇ. മോസ് എഫ്.ഇ.റ്റി, ഡയാക്, പാഡർ ഇവയുടെ സിമ്പലുകൾ വരയ്ക്കുക. (2)

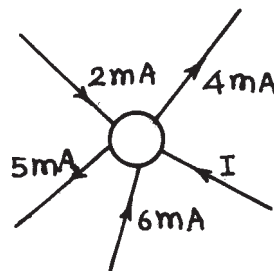
2. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സർക്യൂട്ടിലെ R എത്രയെന്ന് കണ്ടെത്തുക. (2)



3. a) g_e യുടെ ഫോർബിഡൻ എനർജി ഗാപ് ആണ്. (1)
 i) 1.12 eV
 ii) 0.72eV
 iii) 0.63 eV
 iv) 1.30 eV

- b) ഒരു ഐഡിയൽ കറന്റ് സോഴ്സ് വരയ്ക്കുക. ഇതിന്റെ ഇന്റേണൽ റെസിസ്റ്റൻസിന്റെ വാല്യു എഴുതുക. (2)

4. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിലെ I -യുടെ വാല്യു കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)



5. A 15 kHz sine wave signal is mixing with a 120 MHz signal. After mixing, the frequency is developed as 119.7 MHz to 120.3 MHz. Identify the type of modulation and find the modulation index. (2)

6. a) Draw the structure of P-channel JFET. (2)

b) Give one application of LED, zener diode, photo diode and TRIAC. (2)

7. a) Draw the output characteristics of NPN transistor in CB configuration and mark the important regions of operation. (2)

b) β of a transistor is

- i) $\frac{I_C}{I_B}$ ii) $\frac{I_B}{I_C}$
- iii) $\frac{I_E}{I_C}$ iv) $\frac{I_C}{I_E}$ (1)

5. 15 kHz സൈൻവേവ് സിഗ്നലും 120 MHz സിഗ്നലുമായി മിക്സു ചെയ്തിരിക്കുന്നു. മിക്സിംഗ് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഫ്രീക്വൻസി 119.7 MHz മുതൽ 120.3 MHz വരെയായി മാറി. മോഡുലേഷൻ ഏതു തരത്തിലുള്ളതാണെന്നും മോഡുലേഷൻ ഇൻഡക്സ് എത്രയെന്നും എഴുതുക. (2)

6. a) പി.ചാനൽ ജെ.എഫ്.ഇ.ടി. യുടെ സ്ട്രക്ചർ വരയ്ക്കുക. (2)

b) എൽ.ഇ.ഡി. സിൻറർ ഡയോഡ്, ഫോട്ടോ ഡയോഡ്, ട്രയാക് ഇവയുടെ ഓരോ ഉപയോഗം വീതം എഴുതുക. (2)

7. a) സി.ബി കോൺഫിഗറേഷനിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു എൻ.പി.എൻ ട്രാൻസിസ്റ്ററിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് ക്യാരക്ടറിസ്റ്റിക്സ് വരച്ച് അതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട ഓപ്പറേഷൻ റീജിയനുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക. (2)

b) ഒരു ട്രാൻസിസ്റ്ററിന്റെ β ആണ്.

- i) $\frac{I_C}{I_B}$ ii) $\frac{I_B}{I_C}$
- iii) $\frac{I_E}{I_C}$ iv) $\frac{I_C}{I_E}$ (1)

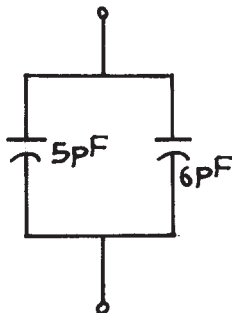
8. Match the following table. (3)

Brown, Black, Gold	39 MΩ
Violet, Green, Red	10Ω
Orange, White, Blue	7.5KΩ

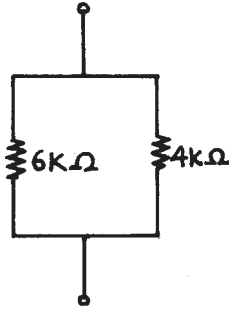
8. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന റേബിളിനെ ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക. (3)

Brown, Black, Gold	39 MΩ
Violet, Green, Red	10Ω
Orange, White, Blue	7.5KΩ

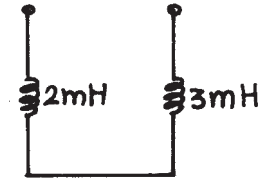
9. a) Give the effective values of each circuit given below. (3)



(a)



(b)



(c)

9. a) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സർക്യൂട്ടുകളുടെ ഓരോന്നിന്റെയും എഫക്ടീവ് വാല്യൂസ് എഴുതുക. (3)

b) Pick up the passive component from the given list.

- i) LED
- ii) SCR
- iii) MOSFET
- iv) Preset

(1)

b) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും പാസ്സീവ് കമ്പോണെന്റ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- i) എൽ.ഇ.ഡി
- ii) എസ്.സി.ആർ
- iii) മോസ് എഫ്.ഇ.റ്റി
- iv) പ്രിസെറ്റ്

(1)

10. Explain the need for modulation. (3)

10. മോഡുലേഷന്റെ ആവശ്യകത വിവരിക്കുക. (3)

11. a) In a CRT produces electron beam.
 i) electron gun
 ii) screen
 iii) accelerating anode
 iv) focusing anode (1)
- b) Draw the block diagram of a CRO. (3)
12. Give the difference between zener break down and avelanche break down. (3)
13. a) The process of raising the strength of a weak signal without any change in the signal shape is known as
 i) Rectification
 ii) Oscillation
 iii) Amplification
 iv) Regulation (1)
- b) Draw such a circuit to raise the 1V, 1kHz sine wave signal to 10V, 1kHz sine wave signal. (3)

11. a) ഒരു സി.ആർ.ടി. യിൽ ഇലക്ട്രോൺ ബീം ഉണ്ടാക്കുന്നത് ആണ്.
 i) electron gun
 ii) screen
 iii) accelerating anode
 iv) focusing anode (1)
- b) ഒരു സി.ആർ.ടി. യുടെ ബ്ലോക്ക് ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക. (3)
12. സിനർ ബ്രെയ്യിക് ഡൗണിന്റെയും അവലാഞ്ച് ബ്രെയ്യിക് ഡൗണിന്റെയും വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (3)
13. a) സിഗ്നലിന്റെ ആകൃതിക്കു വ്യത്യാസം വരുത്താതെ ഒരു ചെറിയ സിഗ്നലിന്റെ ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ ഉള്ള പ്രവർത്തനമാണ്
 i) റെക്ടീഫിക്കേഷൻ
 ii) ഓസിലേഷൻ
 iii) ആംപ്ലിഫിക്കേഷൻ
 iv) റെഗുലേഷൻ (1)
- b) 1V, 1kHz സൈൻവേവ്, 10V, 1kHz സൈൻ വേവ് ആക്കി മാറ്റാനുള്ള ഒരു സർക്യൂട്ട് വരയ്ക്കുക. (3)

14. Draw the tank circuit of the following oscillators.

- a) RC phase shift
- b) Colpitts
- c) Hartley

(3)

15. An ammeter has full scale deflection current 1mA and internal resistance 100Ω. How can you use this meter to measure 100mA and 1A?

(4)

OR

Draw the block diagram of a digital multimeter.

(4)

16. Compare the different rectifier circuits.

(4)

OR

Draw the circuit diagram of a centre tapped full wave rectifier and explain its working.

(4)

17. Explain a forward biased PN junction with necessary diagrams.

(5)

14. താഴെ പറയുന്ന ഓസിലേറ്ററുകളുടെ റ്റാങ്ക് സർക്യൂട്ടുകൾ വരയ്ക്കുക.

- a) ആർ.സി. ഫെയിസ് ഷിഫ്റ്റ്
- b) കോൾപിറ്റ്സ്
- c) ഹാർട്ട്ലി

(3)

15. ഒരു അമ്മീറ്ററിന് ഫുൾ സ്കെയിൽ ഡിഫ്ലക്ഷൻ കറന്റ് 1mA യും ഇന്റേണൽ റസിസ്റ്റൻസ് 100Ω ഉം ആണ്. ഈ മീറ്ററിനെ 100mA യും 1A യും അളക്കാനായി എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കാം?

(4)

അല്ലെങ്കിൽ

ഒരു ഡിജിറ്റൽ മൾട്ടിമീറ്ററിന്റെ ബ്ലോക്ക് ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക.

(4)

16. പലതരം റെക്ടിഫയർ സർക്യൂട്ടുകളെ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

(4)

അല്ലെങ്കിൽ

ഒരു സെന്റർ ടാപ്പ്ഡ് ഫുൾ വേവ് റെക്ടിഫയർ സർക്യൂട്ട് വരയ്ക്കുകയും അതിന്റെ പ്രവർത്തനം വിവരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

(4)

17. ഒരു ഫോർവേഡ് ബയാസ്ഡ് പി.എൻ ജംഗ്ഷന്റെ പ്രവർത്തനം ആവശ്യമുള്ള ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം വിവരിക്കുക.

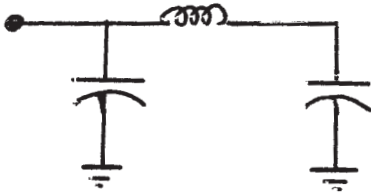
(5)

18. a) The unregulated input voltage to a 7812 IC should be at least

- i) 10V
- ii) 12V
- iii) 6V
- iv) 14V

(1)

b) The circuit given below is



- i) π filter
- ii) series inductor filter
- iii) half wave rectifier
- iv) power supply

(1)

19. Point out the features of a class-B power amplifier.

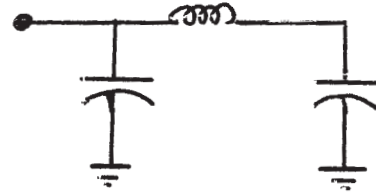
(3)

18. a) ഒരു 7812 IC യുടെ അൻവെർട്ടേജ് വോൾട്ടേജ് ഇൻപുട്ട് വോൾട്ടേജ് എങ്കിലും ആയിരിക്കണം.

- i) 10V
- ii) 12V
- iii) 6V
- iv) 14V

(1)

b) താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന സർക്യൂട്ട് ആണ്.



- i) π ഫിൽട്ടർ
- ii) സീരീസ് ഇൻഡക്ടർ ഫിൽട്ടർ
- iii) ഹാഫ് വേവ് റെക്ടിഫയർ
- iv) പവർ സപ്ലൈ

(1)

19. class-B പവർ അംപ്ലിഫയറിന്റെ ഫീച്ചറുകൾ എഴുതുക.

(3)

Part - III
HISTORY

Maximum : 80 Scores
(Map of the World to Accompany)

Time : 2½ Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം. ഇന്റേണൽ ചോയ്സ് മാത്രമേ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Choose the CORRECT answer from the alternatives given below.

- a) The heart of Roman Empire.
 - i) Red Sea
 - ii) Black Sea
 - iii) Mediterranean Sea
 - iv) Atlantic Ocean
- b) Who created Constantinople as the second capital of Roman Empire?
 - i) Constantine
 - ii) Diocletian
 - iii) Justinian
 - iv) Augustus
- c) Who was the First Caliph?
 - i) Uthman
 - ii) Abu Bakr
 - iii) Ali
 - iv) Muawiya
- d) Tahqiq ma lil- Hind (History of India) was written by
 - i) Al Biruni
 - ii) Baladhuri
 - iii) Tabari
 - iv) Ibn Nadim

(4)

1. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരി ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.

- a) റോമാ സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ ഹൃദയം?
 - i) ചെങ്കടൽ
 - ii) കരിങ്കടൽ
 - iii) മെഡിറ്ററേനിയൻ കടൽ
 - iv) അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രം
- b) കോൺസ്റ്റാന്റിനോപ്പിളിനെ റോമാ സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ രണ്ടാം തലസ്ഥാനമാക്കിയ ഭരണാധികാരി?
 - i) കോൺസ്റ്റന്റൈൻ
 - ii) ഡയോക്ലീഷ്യൻ
 - iii) ജസ്റ്റീനിയൻ
 - iv) അഗസ്റ്റസ്
- c) ആദ്യത്തെ ഖലീഫ ആരായിരുന്നു?
 - i) ഉസ്മാൻ
 - ii) അബൂ ബക്കർ
 - iii) അലി
 - iv) മുആവിയ
- d) താഹിക്വിക് മാ ലിൻ ഹിന്ദ് (ഹിന്ദുവി ഓഫ് ഇൻഡ്യ) എഴുതിയതാര്?
 - i) അൽ ബിറൂണി
 - ii) ബലാധൂരി
 - iii) തബാരി
 - iv) ഇബ്ൻ നദീം

(4)

2. Find the relationship between the two parts of item 'A' and fill in the blanks of item 'B' accordingly. (4)

i)	A) Taille : Tax imposed on peasants by kings
	B) Tithe :
ii)	A) Monks : Churchmen who live isolated
	B) Friars :
iii)	A) Yam : Courier System
	B) Yasa :
iv)	A) Qubur Tax : Tax paid for courier service
	B) Baj Tax :

2. ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ളതിൽ A വിഭാഗത്തിലെ രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി അതുപോലെ B വിഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക. (4)

i)	A) ടെയ്ലി : കർഷകരിൽനിന്നും രാജാവ് ഈടാക്കിയതിരുന്ന നികുതി
	B) ടൈത് :
ii)	A) മൺസ് : ഏകാന്ത ജീവിതം അനുഷ്ഠിച്ച സന്യാസിമാർ
	B) ഫ്രയേഴ്സ് :
iii)	A) യാം : കൊറിയർ സംവിധാനം
	B) യാസ :
iv)	A) ക്യൂബർ ടാക്സ് : കൊറിയർ സംവിധാനത്തിന് നൽകിയിരുന്ന നികുതി
	B) ബാജ് ടാക്സ് :

3. Match column A with correct answers from column B. (4)

3. A കോളത്തിന് ചേരുന്ന ശരിഉത്തരം B കോളത്തിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക. (4)

A	B
a) The Great Australian Silence ദി ഗ്രേറ്റ് ആസ്ട്രേലിയൻ സൈലൻസ്	Captain Cook ക്യാപ്റ്റൻ കുക്ക്
b) Australia ആസ്ട്രേലിയ	Mao Zedong മാവോ സേതുങ്
c) The Meiji Restoration മെയ്ജി പുനസ്ഥാപനം	W.E.H. Stanner W.E.H. സ്റ്റാനർ
d) Chinese Communist party ചൈനീസ് കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി	End of Shogunate ഷോഗണേറ്റിന്റെ അന്ത്യം

4. Arrange in chronological order. (4)

- Long March
- Russo-Japanese war
- People's Republic of China established
- Death of Sun Yat-sen

4. കാലഗണനാ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക. (4)

- ലോംഗ് മാർച്ച്
- റഷ്യ-ജപ്പാൻ യുദ്ധം
- ജനകീയ ചൈനീസ് റിപ്പബ്ലിക്ക് സ്ഥാപിച്ചു
- സൺ യാത് സെൻ അന്തരിച്ചു

5. Mark the following places in the outline map provided. (4)

- a) Mecca
- b) Medina
- c) Constantinople
- d) Cairo

5. തന്നിട്ടുള്ള ലോക ഭൂപടരേഖയിൽ താഴെ പറയുന്നവ രേഖപ്പെടുത്തുക. (4)

- a) മെക്ക
- b) മെദീന
- c) കോൺസ്റ്റാന്റിനോപ്പിൾ
- d) കെയ്റോ

6. Distinguish between the Replacement model and Regional Continuity Model of human evolution. (4)

7. Mention any four economic activities organized by the Mesopotamian temples. (2)

8. "None of these momentous Mesopotamian achievements would have been possible without writing". Based on this statement, prepare a seminar paper on 'the development of writing system in ancient Mesopotamia'.

Areas to be considered :

- Development of writing
- The system of writing
- Literacy
- The uses of writing (8)

OR

Analyze the progress of early humans with special reference to 'ways of obtaining food, shelter, tool making, language and art'. (8)

6. മനുഷ്യന്റെ ഉൽപത്തിയെ സംബന്ധിച്ച ഏകോൽപത്തി മാതൃകയും പ്രാദേശിക തുടർച്ചാ മാതൃകയും താരതമ്യം ചെയ്യുക. (4)

7. മെസൊപ്പൊട്ടേമിയൻ ക്ഷേത്രങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ചിരുന്ന ഏതെങ്കിലും 4 സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

8. “എഴുത്തു വിദ്യയുടെ അഭാവത്തിൽ ഇത്രയും മികച്ച നേട്ടങ്ങൾ മെസൊപ്പൊട്ടേമിയക്കാർക്ക് അസാധ്യമാകുമായിരുന്നു.” ഈ പ്രസ്താവനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ‘പുരാതന മെസൊപ്പൊട്ടേമിയയിലെ എഴുത്തു വിദ്യയുടെ വികാസം’ എന്ന വിഷയത്തിൽ ഒരു സെമിനാർ പേപ്പർ തയ്യാറാക്കുക.

പരിഗണിക്കേണ്ട മേഖലകൾ:-

- എഴുത്തുവിദ്യയുടെ വികാസം
- എഴുത്ത് രീതി
- സാക്ഷരത
- എഴുത്തു വിദ്യയുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ (8)

അല്ലെങ്കിൽ

ഭക്ഷണ സമ്പാദന രീതി, താമസ സ്ഥലങ്ങൾ, ആയുധ നിർമ്മാണം, ഭാഷയും കലയും എന്നീ മേഖലകൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകി ആധുനിക മനുഷ്യന്റെ വളർച്ചയുടെ ഘട്ടങ്ങൾ വിലയിരുത്തുക. (8)

- 9. 'Slavery was an institution deeply rooted in Ancient Roman World'. Do you think that controlling of workers was the factor behind the economic prosperity of the empire? Why? (5)
- 10. Analyze the contribution of Muslim world to the methods of payment and business organizations. (3)
- 11. Explain briefly about the social, political and military organizations under Genghis Khan. (5)
- 12. Explain the concept of a 'Fourth Order'. (4)
- 13. Explain the role of Universities in developing Humanism. (4)
- 14. What do you mean by Protestant Reformation? Explain. (4)

- 9. 'ആദിമ റോമാ സാമ്രാജ്യത്തിൽ ആഴത്തിൽ വേരോടിയ ഒരു സ്ഥാപനമായിരുന്നു അടിമത്തം' റോമാ സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക പുരോഗതിക്കടിസ്ഥാനം തൊഴിലാളികളെ നിയന്ത്രിക്കലാണെന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നുണ്ടോ? എന്തുകൊണ്ട്. (5)
- 10. മുസ്ലീം ലോകം പണമടക്കുന്നതിനുള്ള രീതികളുടേയും വാണിജ്യ സംഘടനകളുടെയും രംഗത്ത് നൽകിയ സംഭാവനകൾ വിശകലനം ചെയ്യുക. (3)
- 11. ചെങ്കിസ് ഖാനു കീഴിലെ സാമൂഹിക - രാഷ്ട്രീയ - സൈനിക സംവിധാനത്തെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. (5)
- 12. 'ഒരു നാലാം ക്രമം' എന്ന സങ്കല്പം വിശദമാക്കുക. (4)
- 13. മാനവികതയുടെ വളർച്ചക്ക് യൂണിവേഴ്സിറ്റികൾ വഹിച്ച പങ്ക് വിവരിക്കുക. (4)
- 14. 'പ്രൊട്ടസ്റ്റന്റ് മതനവീകരണ പ്രസ്താനം' എന്നതുകൊണ്ട് നിങ്ങൾ എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്? വിവരിക്കുക. (4)

15. What were the aims behind the geographical explorations? (3)

16. Examine the role played by Canals and Railway in the spread of Industrial Revolution. (4)

17. What is Renaissance? Analyze its chief features by considering the following areas. (8)

- Humanism
- Impacts on Science and Philosophy
- Art and Architecture
- Astronomy
- Literature

OR

Examine the major discoveries and changes in the fields of Coal and Iron Industry, Cotton Textile and Steam Power. Analyze how they helped the Industrial Revolution. (8)

15. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പരിവേഷണ യാത്രകളുടെ പിന്നിലെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാമായിരുന്നു. (3)

16. വ്യാവസായിക വിപ്ലവം ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിൽ കനാലുകളും റെയിൽവേയും വഹിച്ച പങ്ക് പരിശോധിക്കുക. (4)

17. നവോത്ഥാനം എന്നാൽ എന്ത്? താഴെ പറയുന്ന മേഖലകൾ പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട് നവോത്ഥാന പ്രസ്താനത്തിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുക. (8)

- മാനവികത
- നവോത്ഥാന ശാസ്ത്രവും തത്വചിന്തയും
- കലാ-വാസ്തു വിദ്യ
- ജ്യോതിശാസ്ത്രം
- സാഹിത്യം

അല്ലെങ്കിൽ

കൽക്കരി-ഇരുമ്പു വ്യവസായം, പരുത്തി വ്യവസായം, ആവിശക്തി എന്നീ മേഖലകളിലെ പ്രധാന കണ്ടുപിടുത്തങ്ങളും മാറ്റങ്ങളും പരിശോധിക്കുക. അവ എങ്ങനെ വ്യാവസായിക വിപ്ലവത്തെ സഹായിച്ചു എന്ന് വിശകലനം ചെയ്യുക. (8)

18. "To the natives of America goods they exchanged were gifts; but to the Europeans they were mere commodities". Based on this statement, analyze the attitude of two people.

(2)

19. Point out any two principles of Dr. Sun Yat-sen.

(2)

20. Define Counter Reformation.

(2)

18. 'തദ്ദേശീയരായ അമേരിക്കക്കാർക്ക് അവർ കൈമാറിയ വസ്തുക്കൾ സൗഹൃദ സമ്മാനങ്ങളായിരുന്നു. എന്നാൽ യൂറോപ്യന്മാർക്ക് അവ വെറും ചരക്കുകളായിരുന്നു'. ഈ പ്രസ്താവനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രണ്ടു ജനതകളുടെയും മനോഭാവം വിലയിരുത്തുക.

(2)

19. ഡോക്ടർ സൺയാത് സെനിയുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തത്വങ്ങൾ എഴുതുക.

(2)

20. 'പ്രതിമതനവീകരണ പ്രസ്താനം' എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക.

(2)

Part - III
ECONOMICS

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം. ഇന്റേണൽ ചോയ്സ് മാത്രമേ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Worker population ratio is
 a) Population / Worker
 b) Worker / Population
 c) Population / Worker × 100
 d) Worker / Population × 100 (1)

2. List any four effects which 'the miracle seeds' created in the Indian agriculture. (2)

3. For a class room discussion Ashna collected the following information about present India.
 a) Infant mortality rate – 45
 b) Life expectancy – 66.4
 c) Overall literacy level – 74.04
 Compare them with the British period and comment. (3)

4. Demographic data on birth and death rates in India are collected and published by
 a) RGI
 b) NSSO
 c) CSO
 d) Labour Bureau (1)

5. Distinguish between bar diagram and histogram.
 (Hint : Not to draw diagrams) (4)

1. തൊഴിലാളി-ജനസംഖ്യ അനുപാതം എന്നത്
 a) ജനസംഖ്യ/തൊഴിലാളി
 b) തൊഴിലാളി/ജനസംഖ്യ
 c) ജനസംഖ്യ/തൊഴിലാളി × 100
 d) തൊഴിലാളി/ജനസംഖ്യ × 100 (1)

2. ഇന്ത്യയുടെ കാർഷികമേഖലയിൽ 'അത്ഭുത വിത്തുകൾ' സൃഷ്ടിച്ച ഏതെങ്കിലും നാല് ഫലങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

3. ക്ലസ് മുറിയിലെ ചർച്ചക്കായി ആഷ്ന നിലവിലെ ഇന്ത്യയെ സംബന്ധിച്ച താഴെ പറയുന്ന വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു.
 a) ശിശുമരണ നിരക്ക് – 45
 b) ആയുർ ദൈർഘ്യം – 66.4
 c) മൊത്തം സാക്ഷരത നിരക്ക് - 74.04
 ഇവയെ ബ്രിട്ടീഷ് കാലഘട്ടവുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം കുറിക്കുക. (3)

4. ഇന്ത്യയിൽ ജനന-മരണ നിരക്കുകളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള ദത്തങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത്
 a) RGI
 b) NSSO
 c) CSO
 d) ലേബർ ബ്യൂറോ (1)

5. ബാർ ഡയഗ്രാമും ഹിസ്റ്റോഗ്രാഫും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
 (സൂചന :- ഡയഗ്രാമുകൾ വരക്കേണ്ടതില്ല) (4)

6. The various ranks secured by Merin and Kanchana in four medical entrance examinations are

6. നാല് മെഡിക്കൽ പ്രവേശന പരീക്ഷകളിൽ മെറിനും കാഞ്ചനയും നേടിയ റാങ്കുകൾ

Exams പരീക്ഷകൾ	Rank of Merin മെറിന്റെ റാങ്ക്	Rank of Kanchana കാഞ്ചനയുടെ റാങ്ക്
KEAM	1	2
AIPMT	3	4
JIPMER	2	3
AIIMS	4	1

Calculate the rank correlation and interpret the result. (4)

റാങ്ക് സഹബന്ധം കണ്ടെത്തി ഫലം വ്യാഖ്യാനിക്കുക. (4)

7. Find the one which is NOT a measure for improving agricultural market system.
a) Adoption of green revolution
b) Assurance of minimum support price
c) Maintenance of buffer stock
d) Public distribution system (1)

7. കാർഷിക വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള നടപടികളിൽ പെടാത്തത്
a) ഹരിത വിപ്ലവം ആരംഭിച്ചത്
b) താങ്ങുവില ഉറപ്പാക്കൽ
c) കരുതൽ ശേഖര നടത്തിപ്പ്
d) പൊതുവിതരണ സമ്പ്രദായം (1)

8. a) Name the system of farming that restores, maintain and enhance Ecological balance. (1)
b) Point out any three merits of it. (3)

8. a) ജൈവ സംസ്കൃലനം വീണ്ടെടുക്കാനും നിലനിർത്താനും വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സഹായിക്കുന്ന കൃഷി രീതി. (1)
b) ഈ കൃഷി രീതിയുടെ മൂന്ന് പ്രധാന ഗുണങ്ങൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക. (3)

9. Prepare an essay on various policies and programs towards poverty alleviation in India. Do you find any faults in the implementation of these programs? Substantiate. (Your answer in three pages.) (8)

9. ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കിയ വിവിധ ദാരിദ്ര്യ നിർമ്മാർജ്ജന നയങ്ങളേയും പരിപാടികളേയും സംബന്ധിച്ച് ഒരു ഉപന്യാസം തയ്യാറാക്കുക. ഈ പദ്ധതികളുടെ നടത്തിപ്പിൽ നിങ്ങൾ എന്തെങ്കിലും പോരായ്മകൾ കാണുന്നുണ്ടോ? (ഉത്തരം മൂന്നു പേജിൽ വിശദീകരിച്ചെഴുതുക) (8)

10. A value of correlation coefficient (r) = +1.2 indicates –
a) Perfect +ve correlation
b) High degree of +ve correlation
c) Low degree of +ve correlation
d) Error in calculation (1)

10. സഹബന്ധ ഗുണാങ്കം (r) = +1.2 എന്നത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്
a) പൂർണ്ണ പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധം
b) ഉയർന്ന പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധം
c) താഴ്ന്ന പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധം
d) കണക്കുകൂട്ടലിൽ പറ്റിയ പിശക് (1)

11. Identify the names of the steps in a project to which you can include the following statistical tools you have studied. (2)

11. നിങ്ങൾ പഠിച്ചിട്ടുള്ള താഴെ പറയുന്ന സാമ്പ്യക ഉപകരണങ്ങളെ ഒരു പ്രൊജക്ടിലെ ഏതെല്ലാം ട്റ്റ്റ്റ്റ്റ്റുകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം എന്ന് കണ്ടെത്തുക. (2)

Statistical tools സാമ്പ്യക ഉപകരണങ്ങൾ	Steps in making project പ്രൊജക്ടിലെ ട്റ്റ്റ്റ്റ്റുകൾ
a) Personal interview വ്യക്തിപരമായ അഭിമുഖം	Collection of data ദത്തശേഖരണം
b) Measures of central tendency കേന്ദ്രീയ പ്രവണതയുടെ അളവുകൾ	.....
c) Graphs and diagrams ഗ്രാഫുകളും ഡയഗ്രാമുകളും	.....

12. State the two senses in which the word 'statistics' is used. Elucidate. (2)

12. 'സാമ്പ്യകം' എന്ന പദം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന രണ്ട് അർത്ഥ തലങ്ങൾ ഏവ? വ്യക്തമാക്കുക. (2)

13. An import substitution policy.
a) Increase in the tax on imported goods
b) Fixing of quotas
c) Enlarge domestic production
d) All of these (1)

13. ഇറക്കുമതി കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു നയം.
a) ഇറക്കുമതി സാധനങ്ങൾക്കു മേലുള്ള നികുതി വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
b) ക്വോട്ട നിശ്ചയിക്കുക
c) ആഭ്യന്തര ഉൽപാദനം കൂട്ടുക
d) മുകളിൽ പറഞ്ഞതെല്ലാം (1)

14. a) Name the outcome of the two policy strategies of liberalization and privatization. (1)
b) Do you think that Indian agriculture sector was adversely affected by the reform process? Justify. (4)

14. a) ഉദാരവൽക്കരണം, സ്വകാര്യവൽക്കരണം എന്നീ രണ്ട് നയപരമായ തന്ത്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ച അനന്തര ഫലത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക. (1)
b) പരിഷ്കാര പ്രക്രിയ ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖലയെ ദോഷകരമായി ബാധിച്ചു എന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നുണ്ടോ? ന്യായീകരിക്കുക. (4)

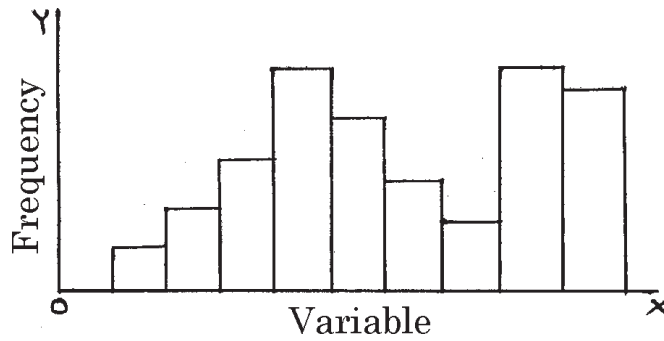
15. State to which country the following demographic features belongs to.

(Hint : India, China or Pakistan)

- a) Highest annual growth of population
- b) Lowest population density
- c) Less urbanization
- d) High fertility rate

(2)

16. Observe the graph. It is



- a) Uni-modal data
- b) Bi-modal data
- c) Multi-modal data
- d) None of these

(1)

17. Calculate the Consumer Price Index (CPI).

(3)

15. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ജനസംഖ്യാ പരമായ പ്രത്യേകതകൾ ഏത് രാജ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

(സൂചന:- ഇന്ത്യ, ചൈന, പാക്കിസ്ഥാൻ)

- a) ഉയർന്ന പ്രതിവർഷ ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്
- b) താഴ്ന്ന ജനസാന്ദ്രത
- c) കുറഞ്ഞ പട്ടണവൽക്കരണം
- d) ഉയർന്ന ഊഷരത നിരക്ക്

(2)

16. ഗ്രാഫ് നിരീക്ഷിക്കുക. ഇത്

- a) ഒരു മോഡ് മാത്രമുള്ള ദത്തമാണ്
- b) രണ്ട് മോഡുകളുള്ള ദത്തമാണ്
- c) പല മോഡുകളുള്ള ദത്തമാണ്
- d) ഇവ ഒന്നുമല്ല

(1)

17. ഉപഭോക്തൃ വില സൂചകാങ്കം കണ്ടുപിടിക്കുക.

(3)

Items / ഇനങ്ങൾ	Weight (in%) തൂക്കം (% ൽ)	Base year price അടിസ്ഥാന വർഷ വില	Current year price തൻ വർഷ വില
Food / ആഹാരം	50	2000	3000
Cloth / വസ്ത്രം	15	1000	1200
Fuel / ഇന്ധനം	25	400	700
Rent / വാടക	10	500	600

18. "Most of the surveys conducted in India are sample surveys".
Prepare any three reasons to support the above statement. (3)
19. Which is NOT a pair?
a) Tapas Majumdar Committee – Education
b) Brundtland Commission – Sustainable development
c) Karve Committee – Agriculture
d) VKRV Rao – National income estimation (1)
20. a) Name the relative measure of standard deviation. (1)
b) Define SD. (1)
c) Calculate the standard deviation from the following data : (6)

18. “ഇന്ത്യയിൽ നടത്തുന്ന മിക്ക സർവ്വേകളും സാമ്പിൾ സർവ്വേകളാണ്”.
ഈ പ്രസ്താവനയെ പിന്തുണയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. (3)
19. ജോഡി അല്ലാത്തത് കണ്ടെത്തുക.
a) തപസ് മജൂംദാർ കമ്മിറ്റി – വിദ്യാഭ്യാസം
b) ബ്രണ്ട്ലാൻഡ് കമ്മീഷൻ – സുസ്ഥിര വികസനം
c) കാർവെ കമ്മിറ്റി – കൃഷി
d) VKRV റാവു – ദേശീയ വരുമാനം കണക്കാക്കൽ (1)
20. a) മാനക വിചലനത്തിന്റെ ആപേക്ഷിക അളവിന്റെ പേര് എഴുതുക. (1)
b) മാനക വിചലനം നിർവചിക്കുക. (1)
c) താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ദത്തങ്ങളുടെ മാനക വിചലനം കണ്ടുപിടിക്കുക. (6)

Marks മാർക്കുകൾ	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60	60–70	70–80
No of students കുട്ടികളുടെ എണ്ണം	3	5	6	8	10	1	12	5

21. Do India faces challenges in the power sector? Elucidate. (3)

21. ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ ഇന്ത്യ വെല്ലുവിളികൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്നുണ്ടോ? വിശദമാക്കുക. (3)

22. For conducting a survey among 200 households, Anumitha has written the names of all 200 households on pieces of paper, mixed well and 20 names are selected one by one. It is

- a) Census method
- b) Random sampling
- c) Nonrandom sampling
- d) None of these

(1)

23. While preparing a frequency distribution from the raw data, name the questions we have to address. Briefly explain in 1½ pages.

(Hint : Four steps in the construction of a frequency distribution)

(4)

24. The heights (in cm) of 11 plants in a garden are

5	20	22	10	8	4	3	17	10	13	12
---	----	----	----	---	---	---	----	----	----	----

- a) Choose the mode.
- b) Calculate the mean and median height of the plants, by using the equations.

(1)

(4)

22. 200 കുടുംബങ്ങളിൽ ഒരു സർവ്വേ നടത്താനായി അനുമിത മുഴുവൻ കുടുംബങ്ങളുടേയും പേരുകൾ ഓരോ പേപ്പറിൽ എഴുതി, ഭംഗിയായി ഇടകലർത്തി, അതിൽ നിന്നും 20 പേരുകൾ ഓരോന്നായി എടുത്തു. ഇത്

- a) സെൻസസ് രീതി ആണ്
- b) റാണ്ടം സാമ്പിൾ ആണ്
- c) റാണ്ടം-ഇതര സാമ്പിൾ
- d) ഇതൊന്നുമല്ല

(1)

23. അസംസ്കൃത ദത്തങ്ങളിൽനിന്നും ആവൃത്തി വിതരണ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ഉത്തരം നൽകേണ്ട ചോദ്യങ്ങൾ ഏവ? ചെറുതായി വിശദീകരിക്കുക. (ഒന്നര പേജിൽ ഉത്തരം എഴുതുക)

(സൂചന :- ആവൃത്തി വിതരണ നിർമ്മിതിയിലെ നാല് ചുവടുകൾ)

(4)

24. ഒരു പുന്തോട്ടത്തിലെ 11 ചെടികളുടെ ഉയരങ്ങൾ (സെ.മി. യിൽ)

- a) മോഡ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
- b) ചെടികളുടെ മീൻ, മീഡിയൻ ഉയരങ്ങൾ സൂത്രവാക്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കണ്ടുപിടിക്കുക.

(1)

(4)

25. Which one of the following statements is NOT TRUE about the employment sector in India?

- a) 93% workers are in the informal sector.
- b) 50% of the workers are self-employed.
- c) Disguised and seasonal unemployment exist in the Indian farm sector.
- d) During 1972–2010 there was a movement of workers from casual wage to self-employment.

(1)

26. Define the term, 'Sustainable development'. Suggest various strategies for attaining it in two pages.

(5)

27. Express your view in the following aspects with reference to the present human capital formation in India.

- a) Education for all
- b) Gender equity
- c) Higher education

(3)

28. The current and base year prices of a group of commodities are Rs. 180 and Rs. 135 respectively. It shows

- a) price is said to have risen by 30.33%
- b) price is decreased by 33.33%
- c) price is increased by 133.33%
- d) none of these

(1)

25. ഇന്ത്യയിലെ തൊഴിൽ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശരി അല്ലാത്ത പ്രസ്താവന.

- a) 93% തൊഴിലാളികളും അനൗപചാരിക മേഖലയിലാണ്.
- b) 50% തൊഴിലാളികളും സ്വയം തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവരാണ്.
- c) പ്രചരണ - കാലിക തൊഴിലില്ലായ്മകൾ ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖലയിൽ നിലനിൽക്കുന്നു.
- d) 1972–2010 കാലയളവിൽ കൂലിക്കു പണിയുന്നവരിൽ നിന്നും സ്വയം തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവരിലേക്ക് തൊഴിലാളികൾ മാറി.

(1)

26. 'സുസ്ഥിര വികസനം' നിർവചിക്കുക. ഇത് നേടാനുള്ള വിവിധ തന്ത്രങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക. (രണ്ടു പേജിൽ ഉത്തരം എഴുതുക)

(5)

27. മാനവ മൂലധന രൂപീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴെ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന കാര്യങ്ങളിൽ, ഇന്ത്യയുടെ ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥയെ സംബന്ധിച്ച് നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം പ്രകടിപ്പിക്കുക.

- a) എല്ലാവർക്കും വിദ്യാഭ്യാസം
- b) ലിംഗ സമത്വം
- c) ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസം

(3)

28. ഒരു കൂട്ടം സാധനങ്ങളുടെ തൻ വർഷത്തേയും അടിസ്ഥാന വർഷത്തേയും വിലകൾ യഥാക്രമം 180 രൂപയും 135 രൂപയും ആണ്. ഇത് കാണിക്കുന്നത്

- a) വില 30.33% കൂടി
- b) വില 33.33% കുറഞ്ഞു
- c) വില 133.33% കൂടി
- d) ഇവ ഒന്നുമല്ല

(1)

Part - III
SOCIOLOGY

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Identify the sociologist who propounded the concept of sociological imagination.
 - a) Karl Marx
 - b) Max Weber
 - c) C. Wright Mills
 - d) C. H. Cooley

(1)

2. Analyze the views of Amartya Sen about inequalities existing in Indian Society.

(2)

3. a) 'We must do our best to form a class of a person, Indian in blood and colour but English in tastes, opinions, morals and intellect'. Identify the attitude implied in this statement.
 - i) Acculturation
 - ii) Ethnocentrism
 - iii) Assimilation
 - iv) Cosmopolitanism

(1)

- b) Differentiate between ethnocentrism and cosmopolitanism.

(4)

1. സമൂഹശാസ്ത്ര സങ്കല്പം എന്ന ആശയത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവായ സമൂഹശാസ്ത്രജ്ഞനെ തിരിച്ചറിയുക.
 - a) കാൾ മാർക്സ്
 - b) മാക്സ് വെബർ
 - c) സി. റൈറ്റ് മിൽസ്
 - d) സി.എച്ച് കൂലി

(1)

2. ഭാരതീയ സമൂഹത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്ന അസമത്വങ്ങളെക്കുറിച്ച് അമർത്യാ സെന്നിന്റെ അഭിപ്രായം വിശകലനം ചെയ്യുക.

(2)

3. a) 'രക്തത്തിലും നിറത്തിലും ഇന്ത്യാക്കാരായ, എന്നാൽ അഭിരുചിയിലും വീക്ഷണത്തിലും ധർമ്മീകതയിലും ബുദ്ധിയിലും ഇംഗ്ലീഷുകാരായ ഒരു വർഗ്ഗത്തെ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഞങ്ങൾ പരിശ്രമിക്കും'. ഈ പ്രസ്താവനയിൽ അന്തർലീനമായിരിക്കുന്ന സമീപനം തിരിച്ചറിയുക.
 - i) അക്കൾച്ചറേഷൻ
 - ii) വംശീയ കേന്ദ്രാൻവുഖത
 - iii) സ്വാംശീകരണം
 - iv) സാർവ്വജനീനത

(1)

- b) വംശീയ കേന്ദ്രാൻവുഖതയും സാർവ്വജനീനതയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

(4)

- 4. 'Any gathering of people does not necessarily constitute a social group' Do you agree? Substantiate. (4)
- 5. Differentiate between objectivity and subjectivity. (4)
- 6. Define social structure. Compare the views of Durkheim and Karl Marx on social structure. (5)
- 7. Explain caste as a system of social stratification. (3)
- 8. Sociological knowledge is different from common sense observations. Do you agree with the statement? Justify your answer. (4)

- 4. 'എല്ലാ തരത്തിലുള്ള ആൾക്കൂട്ടങ്ങളും സാമൂഹ്യസംഘത്തിന് രൂപം നൽകുന്നില്ല'. ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? സൂച്യകരിക്കുക. (4)
- 5. വസ്തുനിഷ്ഠതയും ആത്മനിഷ്ഠതയും തമ്മിൽ വേർ തിരിക്കുക. (4)
- 6. സാമൂഹ്യ ഘടന നിർവ്വചിക്കുക. സാമൂഹ്യ ഘടനയെക്കുറിച്ച് ദുർവീമിന്റേയും കാൾ മാക്സിന്റേയും അഭിപ്രായങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (5)
- 7. സാമൂഹ്യ ശ്രേണീകരണ വ്യവസ്ഥ എന്ന നിലയിൽ ജാതി സമ്പ്രദായത്തെ വിശദീകരിക്കുക. (3)
- 8. സമൂഹശാസ്ത്രപരമായ വിജ്ഞാനം സാമാന്യ നിരീക്ഷണങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാണ്. ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം ന്യായീകരിക്കുക. (4)

9. Critically evaluate the functionalist views on the role of family. (2)
9. കുടുംബത്തിന്റെ പങ്കിനെക്കുറിച്ചുള്ള നിർവ്വഹണ വാദ കാഴ്ചപ്പാട് വിമർശനാത്മകമായി വിലയിരുത്തുക. (2)
10. Compare and contrast evolutionary and revolutionary processes of social change. (4)
10. സാമൂഹ്യ മാറ്റത്തിന്റെ പരിണാമാത്മകവും വിപ്ലവാത്മകവുമായ പ്രക്രിയകളെ താരതമ്യം ചെയ്ത് വേർതിരിക്കുക. (4)
11. Name the scholar who become the first and self-taught Anthropologist to receive national and international recognition.
a) G. S. Ghurye
b) Ananthakrishna Iyer
c) Sarat Chandra Roy
d) D. P. Mukerji (1)
11. ആദ്യമായി നരവംശശാസ്ത്രം സ്വയം പഠനം നടത്തി ദേശീയവും അന്തർദേശീയവുമായ അംഗീകാരം നേടിയെടുത്ത പണ്ഡിതൻ ആര്?
a) ജി. എസ്. ഘുര്യേ
b) അനന്തകൃഷ്ണ അയ്യർ
c) ശരത് ചന്ദ്ര റോയ്
d) ഡി.പി. മുഖർജി (1)
12. Evaluate the nature-nurture debate on environment. (2)
12. പരിസ്ഥിതിയെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രകൃതി പരിപാലന സംവാദം വിലയിരുത്തുക. (2)

13. Match columns B and C with A so as to develop a meaningful relationship.

(5)

13. അർത്ഥ പുർണ്ണമായ ബന്ധം വരുന്ന തരത്തിൽ B,C കോളങ്ങൾ A കോളത്തിന് പുരകമാകുന്ന തരത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക.

(5)

A	B	C
L.K.Ananthakrishna Iyer എൽ.കെ. അനന്തകൃഷ്ണ അയ്യർ	Social background of Indian Nationalism സോഷ്യൽ ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് ഓഫ് ഇന്ത്യൻ നാഷണലിസം	1948 1948
Man in India മാൻ ഇൻ ഇന്ത്യ	D. P. Mukerji ഡി.പി. മുഖർജി	Backward Hindus പിന്നോക്ക ഹിന്ദുക്കൾ
G. S. Ghurye ജി.എസ്. ഘുര്യേ	Sarat Chandra Roy ശരത് ചന്ദ്ര റോയ്	1922 1922
Living tradition ജൈവ പാരമ്പര്യം	Tribes ഗോത്രവർഗ്ഗക്കാർ	Dewan of Cochin കൊച്ചിയിലെ ദിവാൻ
A. R. Desai എ.ആർ. ദേശായ്	Ethnographic survey എത്നോഗ്രാഫിക് സർവ്വേ	Anubhava അനുഭവ

14. Karl Marx says that, 'class struggle was the major driving force to change in society'. Do you agree with the statement? Substantiate.

(8)

OR

Critically evaluate the contributions of Emile Durkheim to the development of sociology as a discipline.

(8)

14. ഇന്ത്യൻ സമൂഹത്തിലെ മാറ്റത്തിന്റെ ചാലക ശക്തി വർഗ്ഗ സംഘട്ടനമായിരുന്നെന്ന് കാൾ മാക്സ് പറയുന്നു. ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? സാധൂകരിക്കുക.

(8)

അല്ലെങ്കിൽ

ഒരു ഔദ്യോഗിക വിഷയമെന്ന നിലയിലുള്ള സമൂഹശാസ്ത്രത്തിന്റെ വളർച്ചയിൽ എമിൽ ദുർഖീമിന്റെ സംഭാവനകൾ വിമർശനാത്മകമായി വിലയിരുത്തുക.

(8)

15. a) Youth rebellion is an example of
- i) Revolution
 - ii) Crime
 - iii) Contestation
 - iv) Violence
- b) Justify your answer.

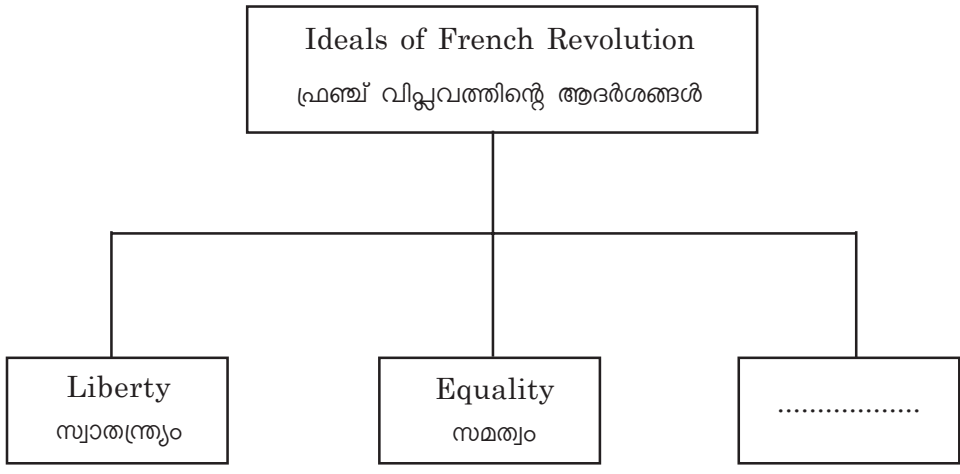
15. a) യുവ വിപ്ലവം ന് ഉദാഹരണമാണ്.
- i) വിപ്ലവം
 - ii) കുറ്റകൃത്യം
 - iii) എതിർപ്പ്
 - iv) ഹിംസ
- b) ഉത്തരത്തെ ന്യായീകരിക്കുക.

16. Name the social thinker who used the term alienation to refer the loss of control on the part of workers over their labour.
- a) Emile Durkheim
 - b) Max Weber
 - c) Karl Marx
 - d) Amartya Sen

16. തൊഴിലിൻ മേലുള്ള തൊഴിലാളികളുടെ നിയന്ത്രണം നഷ്ടപ്പെടുന്നതിനെ വിശേഷിപ്പിക്കാൻ അന്യവൽക്കരണം എന്ന പദം ഉപയോഗിച്ച സാമൂഹ്യ ചിന്തകൻ ആരാണ്?
- a) എമിൽ ദുർഖീം
 - b) മാക്സ് വെബർ
 - c) കാൾ മാക്സ്
 - d) അമൃത്യാ സെൻ

17. Complete the chart.

17. ചാർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുക.



18. 'Social change has to be understood together with social order'. Comment on the statement.

(2)

19. Competition is an integral part of any society'. Substantiate.

(2)

20. Social Solidarity and Collective Consciousness were the key terms for

- a) Auguste Comte
- b) Max Weber
- c) C. W. Mills
- d) Emile Durkheim

(1)

21. List the features of caste in India as defined by G. S. Ghurye.

(2)

22. Evaluate the views of Emile Durkheim and Max Weber on religion.

(6)

OR

'Schooling intensifies the existing divide between the elite and the masses'. Analyze the statement in the light of functionalist and conflict perspectives on education.

(6)

18. 'സാമൂഹ്യമാറ്റം സാമൂഹ്യ ക്രമത്തോട് ബന്ധപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് മാത്രമേ മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ'. ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം എഴുതുക.

(2)

19. മത്സരം ഏതൊരു സമൂഹത്തിന്റെയും അവിഭാജ്യ ഘടകമാണ്. സാധൂകരിക്കുക.

(2)

20. സാമൂഹ്യ ഐക്യദാർഢ്യവും സംഘബോധവും ആരുടെ മുഖ്യ പദങ്ങളാണ്?
a) അഗസ്ത കോംതെ
b) മാക്സ് വെബർ
c) സി. ഡബ്ല്യൂ. മിൽസ്
d) എമിൽ ദുർഖീം

(1)

21. ജി.എസ്. ഘുര്യെ നിർവ്വഹിച്ച ഇന്ത്യൻ ജാതി വ്യവസ്ഥയുടെ സവിശേഷതകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(2)

22. മതത്തെക്കുറിച്ചുള്ള എമിൽ ദുർഖീമിന്റെയും മാക്സ് വെബറിന്റെയും അഭിപ്രായങ്ങൾ വിലയിരുത്തുക.

(6)

അല്ലെങ്കിൽ

സ്കൂളുകൾ വരേണ്യവർഗ്ഗത്തിനും ബഹുജനങ്ങൾക്കുമിടയിൽ നില നിൽക്കുന്ന വിടവിനെ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഈ പ്രസ്താവനയെ വിദ്യാഭ്യാസത്തെക്കുറിച്ചുള്ള നിർവ്വഹണ വാദപരവും സംഘട്ടന വാദപരവുമായ കാഴ്ചപ്പാടുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശകലനം ചെയ്യുക.

(6)

- | | |
|--|--|
| <p>23. Explain the different dimensions of culture with suitable examples. (3)</p> | <p>23. സംസ്കാരത്തിന്റെ വിവിധ മാനങ്ങളെ അനുയോജ്യമായ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക. (3)</p> |
| <p>24. Evaluate the survey as one of the methods in sociological research. (5)</p> | <p>24. സമൂഹശാസ്ത്ര ഗവേഷണത്തിലെ ഒരു രീതി എന്ന നിലയിൽ സർവ്വേയെ വിലയിരുത്തുക. (5)</p> |
| <p>25. 'Environmental problems are also social problems'. Do you agree with the statement? Substantiate. (5)</p> | <p>25. പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ സാമൂഹ്യ പ്രശ്നങ്ങളുമാണ്. നിങ്ങൾ ഈ പ്രസ്താവനയോട് യോജിക്കുന്നുണ്ടോ സാധൂകരിക്കുക. (5)</p> |

Part - III
POLITICAL SCIENCE

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Match the following items related to the Indian Constitution with the countries from which they have been borrowed. (2)

Provisions	Countries
a) Fundamental rights	i) U.K.
b) Rule of law	ii) Ireland
c) Directive principles	iii) France
d) Liberty, Equality and Fraternity	iv) U.S.A.

2. Choose the item in the concurrent list.

- Prison
- Forests
- Atomic Energy
- Agriculture

(1)

3. A list of works are given below. Choose the right author of the work from the bracket.

a) Ramayana Retold
 b) The Satanic Verses
 (Deepa Mehta, Salman Rushdie, Aubrey Menen)

(2)

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനാ ഭാഗങ്ങളെ അവ സംഭാവന ചെയ്ത രാജ്യങ്ങളുമായി തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചേരുംപടി ചേർത്തെഴുതുക. (2)

ഭരണഘടനാഭാഗങ്ങൾ	രാജ്യങ്ങൾ
a) മൗലികാവകാശങ്ങൾ	i) യു.കെ.
b) നിയമവാഴ്ച	ii) അയർലണ്ട്
c) നിർദ്ദേശക തത്വങ്ങൾ	iii) ഫ്രാൻസ്
d) സ്വാതന്ത്ര്യം, സമത്വം സാഹോദര്യം	iv) യു.എസ്.എ

2. 'കൺകറന്റ്' പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെട്ട വിഷയം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- ജയിൻ
- വനങ്ങൾ
- അണുവോർജ്ജം
- കൃഷി

(1)

3. ചില രചനകളുടെ പേര് താഴെ പറയുന്നു. അവയുടെ രചയിതാക്കളെ ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

a) രാമായണ റീട്ടോൾഡ്
 b) ദി സാത്താനിക് വേഴ്സസ്
 (ദീപാ മേത്ത, സൽമാൻ റഷ്ദി, ഒബ്രെയ് മേനോൻ)

(2)

4. Some rights and their examples are given below. Classify them appropriately with suitable heading in the given table.

- Political rights
- Economic rights
- Cultural and educational rights
- The right to vote
- The right to contest elections
- Receive a minimum wages
- Rural employment guarentee scheme
- Right to have primary education in mother tongue
- Right to establish institutions for teaching one's language and culture (4)

4. ചില അവകാശങ്ങളും അവയുടെ ഉദാഹരണങ്ങളും താഴെ കൊടുക്കുന്നു. ഉചിതമായ തലക്കെട്ടു നൽകി തന്നിട്ടുള്ള പട്ടികയിലേക്ക് അവയെ തരംതിരിച്ചെഴുതുക.

- രാഷ്ട്രീയ അവകാശങ്ങൾ
- സാമ്പത്തിക അവകാശങ്ങൾ
- സാംസ്കാരികവും വിദ്യാഭ്യാസപരവുമായ അവകാശങ്ങൾ
- വോട്ടുചെയ്യുന്നതിനുള്ള അവകാശം
- തെരഞ്ഞെടുപ്പിൽ മത്സരിക്കാനുള്ള അവകാശം
- നിശ്ചിത വേതനം ലഭിക്കാനുള്ള അവകാശം
- ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പു പദ്ധതി
- മാതൃഭാഷയിൽ പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുള്ള അവകാശം
- സ്വന്തം ഭാഷയും സംസ്കാരവും പഠിപ്പിക്കാൻ സ്ഥാപനങ്ങൾ തുടങ്ങാനുള്ള അവകാശം (4)

Political rights രാഷ്ട്രീയ അവകാശങ്ങൾ	.....	.....
1.	1.	1.
2.	2.	2.

5. Match the following.

(6)

5. ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

(6)

A	B	C
A) Objective resolution ലക്ഷ്യ പ്രമേയം	a) John Rawls ജോൺ റോൾസ്	i) 1949
B) Basic structure of the Constitution ഭരണഘടനയുടെ അടിസ്ഥാനഘടന	b) Jawaharlal Nehru ജവഹർലാൽ നെഹ്റു	ii) Veil of ignorance അജ്ഞതയുടെ മൂടുപടം
C) Theory of Justice നീതിയുടെ സിദ്ധാന്തം	c) J.S.Mill ജെ.എസ്. മിൽ	iii) Can not be amended ഭേദഗതി ചെയ്യാൻ പാടില്ല
D) Harm principle ഹാനി തത്വം	d) Keshavanandha Bharathi കേശവാനന്ദ ഭാരതി	iv) 1946
E) Special provision pertain to North Eastern States വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കുള്ള പ്രത്യേക വകുപ്പ്	e) Constituent Assembly ഭരണഘടനാ നിർമ്മാണസഭ	v) Art. 371 371-ാം വകുപ്പ്
F) Constitution of India signed ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന ഒപ്പുവച്ചു	f) Assam, Nagaland, Mizoram etc. ആസ്സാം, നാഗാലാന്റ്, മിസ്സോറാം മുതലായവ	vi) On liberty സ്വാതന്ത്ര്യത്തിലേക്ക്

6. The study of political theory become useful in our daily life in many ways. Point out any two of them.

(2)

6. രാഷ്ട്രീയ സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ പഠനം ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ പലതരത്തിൽ നമുക്ക് പ്രയോജനം ചെയ്യുന്നു. ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക.

(2)

7. There are several criticisms levelled against the constitution of India. Raise any two criticisms.

(2)

7. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയ്ക്കെതിരായ നിരവധി വിമർശനങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വിമർശനങ്ങൾ ഉയർത്തിക്കാട്ടുക.

(2)

8. Normally the President of India has to act according to the advice given by the Prime Minister and the Council of Ministers. But there are certain situations where the president can use his discretionary power. Examine two such situations.

(2)

9. The Constitution of India empowers the Supreme Court and High Courts to issue different types of writs for the protection of fundamental rights. List the fundamental rights and analyze the role of writs in safeguarding fundamental rights.

(6)

10. List any two merits for the adoption of FPTP system as the method of election to Lok Sabha in India.

(2)

11. The Supreme Court of India is one of the very powerful courts any where in the world. On the basis of the above statement, discuss the jurisdiction of supreme court of India.

(3)

8. പ്രധാനമന്ത്രിയും മന്ത്രിസഭയും നൽകുന്ന ഉപദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് സാധാരണയായി രാഷ്ട്രപതി പ്രവർത്തിക്കേണ്ടത്. എന്നാൽ ചില സാഹചര്യങ്ങളിൽ രാഷ്ട്രപതിക്ക് തന്റെ വിവേചനാധികാരം ഉപയോഗിക്കാം. അത്തരം രണ്ട് സന്ദർഭങ്ങൾ പരിശോധിക്കുക.

(2)

9. മൗലികാവകാശങ്ങൾ കാത്തു സൂക്ഷിക്കുന്നതിനായി ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന സുപ്രീംകോടതിയേയും ഹൈക്കോടതികളെയും വിവിധതരം റിട്ടുകൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നതിന് അധികാരപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. മൗലികാവകാശങ്ങളുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കി മൗലികാവകാശ സംരക്ഷണത്തിന് വിവിധതരം റിട്ടുകൾ വഹിക്കുന്ന പങ്ക് വിശകലനം ചെയ്യുക.

(6)

10. ഇന്ത്യയിലെ ലോക്സഭാ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് സമ്പ്രദായമായി FPTP വ്യവസ്ഥ സ്വീകരിക്കുവാനുള്ള മേന്മകളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം എഴുതുക.

(2)

11. ഇന്ന് ലോകത്തെവിടെയുമുള്ള കോടതികളിൽ ഏറ്റവും പ്രബലമായ കോടതികളിലൊന്നാണ് ഇന്ത്യയിലെ സുപ്രീംകോടതി. മേൽ പ്രസ്താവനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സുപ്രീംകോടതിയുടെ പ്രധാന അധികാരപരിധികൾ ചർച്ചചെയ്യുക.

(3)

12. Do you think India's electoral system needs more reforms? Give suitable suggestions to strengthen Indian electoral system.

(3)

13. In parliamentary system of Government close relation between the executive and legislature exists. Examine how the Parliament controls the executive in India.

(4)

14. 73rd and 74th Constitutional Amendments have revolutionized the system of local self-government in the country. Analyze the changes brought by 73rd Amendment in Panchayati Raj System.

(6)

15. Different strategies have been used for the pursuit and maintenance of peace. Evaluate the different approaches to the pursuit of peace.

(3)

12. ഇന്ത്യയുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് സമ്പ്രദായത്തിൽ കൂടുതൽ പരിഷ്കരണങ്ങൾ ആവശ്യമാണെന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നുണ്ടോ? ഇന്ത്യൻ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് വ്യവസ്ഥയെ കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ അനുയോജ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുക.

(3)

13. പാർലമെന്ററി ഭരണ സംവിധാനത്തിൽ കാര്യനിർവഹണ വിഭാഗവും നിയമനിർമ്മാണ സഭയും അടുത്ത് ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ പാർലമെന്റ് കാര്യനിർവഹണ വിഭാഗത്തെ എങ്ങനെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു എന്ന് പരിശോധിക്കുക.

(4)

14. 73, 74 ഭരണഘടനാഭേദഗതികൾ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സംവിധാനത്തിൽ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി. 73-ാം ഭരണഘടനാ ഭേദഗതി പഞ്ചായത്തീരാജ് സംവിധാനത്തിൽ വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുക.

(6)

15. സമാധാന യത്നത്തിലും അത് നിലനിർത്തുന്നതിലും വിവിധ നയസമീപനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. വ്യത്യസ്ത സമീപനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിലയിരുത്തുക.

(3)

16. Compare and contrast between Parliamentary and Presidential type of executive.

(3)

17. India has taken different steps to secure social justice to its citizens. Express your arguments.

(5)

18. Indian federalism is quite different from the American concept. For, we have framed a federal polity with a strong central government and thereby our federation is only a quasi-federation. Justify this assumption by explaining any three special provisions in our federal system.

(3)

19. Indian Constitution has been amended more than a hundred times. Give the details of amendment procedure of the Indian Constitution.

(3)

20. Various thinkers and ideologies have highlighted different dimensions of equality that we may seek to achieve in society. Identify these equalities and suggest one example each from our society.

(3)

16. പാർലമെന്ററി എക്സിക്യൂട്ടീവ് പ്രസിഡൻഷ്യൽ എക്സിക്യൂട്ടീവ് തരത്തിൽ താരതമ്യ പഠനം നടത്തുക.

(3)

17. പൗരന്മാർക്ക് സാമൂഹ്യനീതി ഉറപ്പുവരുത്താൻ ഇന്ത്യ പല നടപടികളും സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിങ്ങളുടെ വാദഗതികൾ വ്യക്തമാക്കുക.

(5)

18. ഇന്ത്യൻ ഫെഡറലിസം അമേരിക്കൻ ഫെഡറലിസത്തിൽ നിന്നും തികച്ചും വ്യത്യസ്തമാണ്. വളരെ ശക്തമായ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റുള്ള ഒരു ഫെഡറൽ സംവിധാനം രൂപപ്പെടുത്തുക വഴി ഒരു ഭാഗിക സംയുക്ത ഗവൺമെന്റ് മാത്രമാണ് നമ്മുടേതെന്ന് പറയാം. ഈ വാദഗതി ന്യായീകരിക്കാനായി ഇന്ത്യൻ ഫെഡറലിസത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പ്രത്യേക ഭരണഘടനാവകുപ്പുകൾ വിവരിക്കുക.

(3)

19. 100 ലധികം തവണ ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന ഭേദഗതി ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന ഭേദഗതി ചെയ്യുന്ന നടപടിക്രമങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദാംശങ്ങൾ നല്കുക.

(3)

20. വിവിധ ചിന്തകരും ദർശനങ്ങളും നാനേടിയെടുക്കേണ്ട സമത്വത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത തലങ്ങൾ ഉയർത്തിക്കാട്ടിയിട്ടുണ്ട്. നമ്മുടെ സമൂഹത്തിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായ ഉദാഹരണങ്ങൾ സഹിതം അവ ഏതെല്ലാമെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

(3)

21. Citizenship, as full and equal membership of a political community, involves both rights and obligations. Explain.

(3)

22. A careful reading of Indian Constitution shows that Indian Secularism is fundamentally different from Western Secularism. Compare and contrast both Indian and Western Secularism.

(3)

23. Nationalism is a powerful force in the world today. Based on the above statement analyze the factors which promote nationalism.

(6)

24. The world has recognized the environmental cost of development, but the environmental destruction continues. Point out three environmental costs of development.

(3)

21. രാഷ്ട്രീയ സമൂഹത്തിലെ പൂർണ്ണവും തുല്യവുമായ അംഗത്വം എന്ന നിലയിൽ പൗരത്വത്തിന് ചില അവകാശങ്ങളും കടമകളും ഉണ്ട്. വിശദീകരിക്കുക.

(3)

22. ഇന്ത്യൻ മതേതരത്വം പാശ്ചാത്യ മതേതരത്വത്തിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണെന്ന് ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുന്ന ആർക്കും മനസ്സിലാകും. ഇവ തമ്മിൽ തരതമ്യപ്പെടുത്തി വിവേചിച്ചറിയുക.

(3)

23. ദേശീയത ഇന്ന് ലോകത്തിലെ ഒരു പ്രബല ശക്തിയാണ്. മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ദേശീയത പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

(6)

24. വികസനത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക ചെലവ് ഇപ്പോൾ ലോകം അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ പരിസ്ഥിതി നശീകരണം തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. വികസനത്തിന്റെ മൂന്ന് പ്രധാനപ്പെട്ട പാരിസ്ഥിതിക ചെലവ് ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക.

(3)

Part - III
GEOGRAPHY

Maximum : 60 Scores
(Map of India)

Time : 2 Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Pick out the CORRECT combination showing the Northern, Southern, Western and Eastern most states respectively in India.
 - a) Jammu and Kashmir, Kerala, Gujarat, Assam
 - b) Jammu and Kashmir, Tamil Nadu, Gujarat, West Bengal
 - c) Jammu and Kashmir, Tamil Nadu, Gujarat, Arunachal Pradesh
 - d) Tamil Nadu, Jammu and Kashmir, Arunachal Pradesh, Gujarat (1)

2. A phenomenon is studied world over as a whole, and then the identification of typologies or spatial patterns is done. This approach in Geography is termed as
 - a) regional approach
 - b) systematic approach
 - c) possibilism
 - d) determinism (1)

3. West coastal plain in India is different from east coastal plain in many of its features. Substantiate the statement through any three distinguishing features. (3)

1. ഇന്ത്യയിൽ യഥാക്രമം വടക്ക്, തെക്ക്, പടിഞ്ഞാറ്, കിഴക്ക് അറ്റത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ ശരിയായ ക്രമമേത്?
 - a) ജമ്മു-കാശ്മീർ, കേരളം, ഗുജറാത്ത് അസ്സം.
 - b) ജമ്മു-കാശ്മീർ, തമിഴ്നാട്, ഗുജറാത്ത്, പശ്ചിമ ബംഗാൾ.
 - c) ജമ്മു-കാശ്മീർ, തമിഴ്നാട്, ഗുജറാത്ത്, അരുണാചൽ പ്രദേശ്.
 - d) തമിഴ്നാട്, ജമ്മു-കാശ്മീർ, അരുണാചൽ പ്രദേശ്, ഗുജറാത്ത്. (1)

2. ഒരു പ്രതിഭാസത്തെ ആഗോളമായി പഠിക്കുകയും തുടർന്ന് അതിന്റെ തരങ്ങളും സ്ഥാനീയ മാതൃകകളും തിരിച്ചറിയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഏത് സമീപനമാണിത്?
 - a) പ്രാദേശിക സമീപനം
 - b) വ്യവസ്ഥാപിത സമീപനം
 - c) സാധ്യതാ വാദം
 - d) വിധിവിശ്വാസം (1)

3. പല സവിശേഷതകൾകൊണ്ടും ഇന്ത്യയുടെ പശ്ചിമ തീര സമതലം പൂർവ്വ തീര സമതലത്തിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്ഥത പുലർത്തുന്നു. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് വ്യത്യസ്ഥ സവിശേഷതകളിലൂടെ പ്രസ്താവന സാധ്യമാക്കുക. (3)

4. Rearrange the columns **B** and **C** against column **A** appropriately. (3)

4. **A**-കളത്തിന് അനുയോജ്യമായി **B**, **C** കളങ്ങൾ പുനഃക്രമീകരിക്കുക. (3)

A		B		C	
a)	Indus സിന്ധു	i)	Gaumukh ഗോമുഖ്	1)	Subansiri സുബൻസിരി
b)	Ganga ഗംഗ	ii)	Chemayungdung ചെമ-യുങ്-തുങ്	2)	Yamuna യമുന
c)	Brahmaputra ബ്രഹ്മപുത്ര	iii)	Bokhar Chu ബൊഖാർ ചു	3)	Sutlej സൽലജ്

5. Identify the **WRONG** statement regarding the outer planets.

a) Also known as Jovian planets.

b) Earth is one among these planets.

c) Gas giant planets.

d) Have thick atmosphere mostly of hydrogen and helium. (1)

5. ഖാഹ്യ ഗ്രഹങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് തെറ്റായ പ്രസ്താവനയേത്?

a) ജോവിയൻ ഗ്രഹങ്ങൾ എന്നും വിളിക്കുന്നു.

b) ഇവയിൽ ഉൾപ്പെട്ടതാണ് ഭൂമി.

c) ഭീമമായ വാതക ഗ്രഹങ്ങൾ.

d) മുഖ്യമായും ഹൈഡ്രജൻ, ഹീലിയം, എന്നിവയടങ്ങിയ കനത്ത അന്തരീക്ഷം. (1)

6. Explain the argument put forward by Chamberlain and Moulten on the formation of planets. (2)

6. ഗ്രഹങ്ങളുടെ ഉൽപത്തിയെ സംബന്ധിച്ച് ചാമ്പർലെയ്ൻ, മോൾട്ടൻ എന്നിവരുടെ വാദഗതി വിശദമാക്കുക. (2)

- 7. How is Caldera Volcano different from other volcanic forms? (2)

- 8. Illustrate the propagation of *P*-waves through the interior of the earth with the help of a diagram and label the shadow zone of *P*-waves. (2)

- 9. 'Spreading sites' and 'Subduction zones' are terms associated with plate boundaries.
 - a) Name the type of plate boundary to which spreading sites are confined to.
 - b) Name the type of plate boundary to which the phenomenon of subduction takes place.
 - c) Differentiate these plate boundaries. (4)

- 10. Winter rainfall occurs in the North western parts of India.
 - a) Explain the cause.
 - b) Mention the role of westerly jet streams in it.
 - c) How does this influence the agricultural sector in India? (4)

- 7. 'കാൽഡറ' അഗ്നിവർച്ചതങ്ങൾ മറ്റ് അഗ്നിപർവ്വത രൂപങ്ങളിൽ നിന്നും എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു? (2)

- 8. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയിലൂടെയുള്ള *P*-തരംഗങ്ങളുടെ സഞ്ചാരഗതി ചിത്രീകരിച്ച് *P*-തരംഗങ്ങളുടെ നിഴൽ മേഖല അടയാളപ്പെടുത്തുക. (2)

- 9. 'സ്പ്രെഡിംഗ് സൈറ്റുകൾ' 'സബ്ഡക്ഷൻ മേഖലകൾ' എന്നിവ ഫലക അതിരുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദങ്ങളാണ്.
 - a) സ്പ്രെഡിംഗ് സൈറ്റുകൾ ഏത് തരം ഫലക അതിരുകളിലാണ്?
 - b) 'സബ്ഡക്ഷൻ' മേഖലകൾ ഏത് തരം ഫലക അതിരുകളിലാണ്?
 - c) മേൽപറഞ്ഞ ഫലക അതിരുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങളെന്തെല്ലാം? (4)

- 10. ശൈത്യകാലത്ത് ഇന്ത്യയുടെ വടക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ ഭാഗങ്ങളിൽ മഴയുണ്ടാകുന്നു.
 - a) കാരണം വിശദമാക്കുക.
 - b) ഇതിൽ ജറ്റ് പ്രവാഹങ്ങളുടെ പങ്ക് വ്യക്തമാക്കുക.
 - c) ഇതിന് ഇന്ത്യയുടെ കാർഷിക മേഖലയിൽ എന്ത് സ്വാധീനമാണുള്ളത്? (4)

11. Identify the major soil type confined to the North western deccan plateau. Give an account of its characteristics. (2)

12. The term, 'storm surge' refers to—
 a) Severe drought due to dry winds.
 b) Abnormal rise in sea level due to cyclones.
 c) Flash floods due to heavy rain.
 d) Flood due to landslides. (1)

13. Complete the table regarding the physical properties of minerals. (2)

11. 'ഡക്കാൻ പീഠഭൂമിയുടെ വടക്ക്പടിഞ്ഞാറ് കേന്ദ്രീകരിച്ചു കാണുന്ന മണ്ണിനമേത്? ഈ മണ്ണിന്റെ സവിശേഷതകൾ പ്രതിപാദിക്കുക. (2)

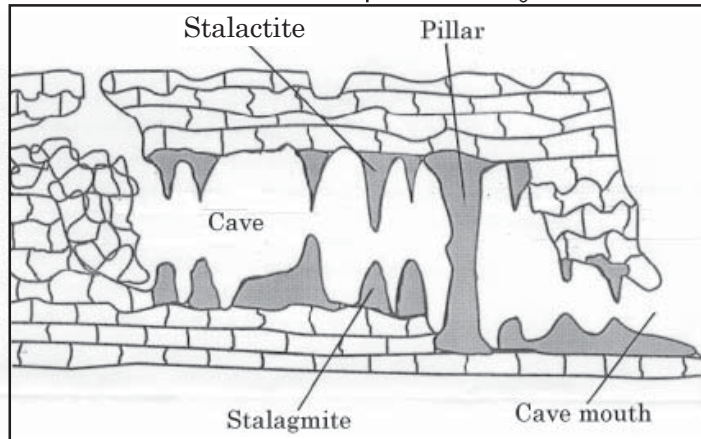
12. 'സ്റ്റോം സർജ്ജ്' എന്ന പദം എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
 a) വരണ്ട കാറ്റുകൾ തീർക്കുന്ന രൂക്ഷമായ വരൾച്ച.
 b) ചക്രവാതങ്ങൾ കാരണം സമുദ്രനിരപ്പിലുണ്ടാകുന്ന അസാധാരണ ഉയർച്ച.
 c) കനത്ത മഴ മൂലമുണ്ടാകുന്ന ദ്രുതമായ വെള്ളപ്പൊക്കം.
 d) ഉരുൾപൊട്ടലുകൾ തീർക്കുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കം. (1)

13. ധാതുക്കളുടെ ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ സംബന്ധിച്ച പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. (2)

a)	.....	Colour of the powder of any mineral ഒരു ധാതുവിന്റെ പൊടിയുടെ നിറം
b)	.....	Appearance of a mineral without regard to colour നിറത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തില്ലാതെയുള്ള ധാതുവിന്റെ പ്രത്യേക ദൃശ്യരൂപം
c)	Cleavage ക്ലീവേജ്	Tendency of a mineral to break in definite directions ധാതുവിന് നിശ്ചിത ദിശകളിലേക്ക് പൊട്ടാനുള്ള പ്രവണത

14. Biological activities support weathering. Substantiate it with examples. (2)
15. Observe the given figure and give answers to the following.

14. ജൈവ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അപക്ഷയത്തെ ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നു. ഉദാഹരണങ്ങളിലൂടെ സമർത്ഥിക്കുക. (2)
15. ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക.



- a) Name the Geomorphic agent responsible for making these features.
- b) Classify the labelled features as erosional and depositional.
- c) Explain the formation of these features. (6)
16. Carbon dioxide is meteorologically a very important gas. Why? (2)
17. 'Albedo' of the earth means
 a) amount of radiation absorbed by the atmosphere.
 b) terrestrial radiation.
 c) amount of radiation reaching the earth.
 d) the reflected amount of radiation before reaching the earth. (1)

- a) ഈ സവിശേഷതകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഭൂരൂപ രൂപീകരണ സഹായി ഏതാണ്?
- b) ചിത്രത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള സവിശേഷതകളെ അപരദന രൂപങ്ങൾ നിക്ഷേപണ രൂപങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.
- c) ഈ സവിശേഷതകളുടെ രൂപീകരണ പ്രക്രിയ വിവരിക്കുക. (6)
16. കാലാവസ്ഥാ സംബന്ധമായി ഏറെ പ്രാധാന്യമുള്ള ഒരു വാതകമാണ് കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്. എന്തുകൊണ്ട്? (2)
17. ഭൂമിയുടെ 'ആൽബഡോ' എന്നാൽ
 a) അന്തരീക്ഷം ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന വികിരണം.
 b) ഭൗമവികിരണം.
 c) ഭൂമിയിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന വികിരണം.
 d) ഭൂമിയിൽ എത്താതെ പ്രതിഫലിച്ച് പോകുന്ന ആകെ വികിരണം. (1)

18. When the sea level atmospheric temperature is 30°C, the temperature at an altitude of 2000 meters above the same place will be about 17°C. Give a reason for this difference in the temperature.

(2)

19. Name the cell of air circulation which sets the pattern of air circulation in the mid latitudes.

(1)

20. Rain shadow regions are associated with a particular type of rain.

- a) Identify the type and explain it with illustration.
- b) Name the other types of rain.
- c) Mention the other forms of precipitation.

(6)

21. Ultra violet radiations are harmful for living world.

- a) Identify the atmospheric gas which protects us from ultra violet radiations.
- b) What mainly causes the depletion in concentration of this gas?

(2)

18. സമുദ്ര നിരപ്പിലെ അന്തരീക്ഷ താപനില 30⁰-സെൽഷ്യസ് ആയിരിക്കെ, അതേസ്ഥലത്തിന് 2000 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ താപനില 17⁰-സെൽഷ്യസ് ആയിരിക്കും. താപനിലയിലെ ഈ വ്യത്യാസത്തിന് കാരണമെന്താണ്?

(2)

19. മധ്യ അക്ഷാംശീയ മേഖലയിലെ വായു ചംക്രമണത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന വായു ചംക്രമണ വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് പേര് പറയുക.

(1)

20. മഴ നിഴൽ പ്രദേശങ്ങൾ ഒരു പ്രത്യേക തരം മഴയുമായി ബന്ധമുള്ളതാണ്.

- a) ഏതു തരം മഴയെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിവരിക്കുക.
- b) മഴയുടെ മറ്റ് തരങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
- c) വർഷണത്തിന്റെ മറ്റ് രൂപങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണ്?

(6)

21. അൾട്രാവയലറ്റ് കിരണങ്ങൾ ജൈവലോകത്തിന് ഹാനികരമാണ്.

- a) അൾട്രാവയലറ്റ് കിരണങ്ങളിൽ നിന്നും നമ്മെ രക്ഷിക്കുന്ന അന്തരീക്ഷ വാതകമേത്?
- b) ഈ വാതകത്തിന്റെ ശോഷണത്തിനുള്ള മുഖ്യ കാരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

(2)

22. Hightides occuring on full moon and new moon days are stronger than usual high tides.

- a) Explain the cause.
- b) What is the speciality of hightides occuring on the seventh day after a full moon or new moon day?

(4)

23. One among the following organisms is a top carnivore. Identify it.

- a) Micro organisms
- b) Deer
- c) Snake
- d) Mongoose

(1)

24. Identify the Geo-informations and mark them on the outline map of India provided.

- a) Biosphere reserve located between India and Sri Lanka.
- b) Lava plateau of India rich in Black soil.
- c) State in which Sundarban delta is located.
- d) Mountain range parallel to the west coast.
- e) The longest peninsular river.

(5)

22. അമാവാസി, പൗർണ്ണമി ദിവസങ്ങളിലുള്ള വേലിയേറ്റങ്ങൾ സാധാരണ വേലിയേറ്റങ്ങളെക്കാൾ ശക്തമാണ്.

- a) കാരണം വിശദമാക്കുക.
- b) അമാവാസി, പൗർണ്ണമി ദിവസങ്ങൾക്ക് ഏഴാം നാൾ ഉണ്ടാകുന്ന വേലിയേറ്റങ്ങൾക്ക് എന്ത് പ്രത്യേകതകളാണ് ഉണ്ടായിരിക്കുക?

(4)

23. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ഒന്ന് ഉന്നതതല മാംസഭോജിയാണ്. ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

- a) സൂക്ഷ്മ ജീവികൾ
- b) മാൻ
- c) പാമ്പ്
- d) കീരി

(1)

24. ഭൗമവിവരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് നൽകിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

- a) ഇന്ത്യയ്ക്കും ശ്രീലങ്കയ്ക്കും ഇടയിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ജീവമണ്ഡല റിസർവ്വ്.
- b) കറുത്ത മണ്ണ് കേന്ദ്രീകരിച്ച് കാണുന്ന ലാവാ പീഠഭൂമി.
- c) സുന്ദരവനം ഡൽറ്റ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനം.
- d) പശ്ചിമ തീരത്തിന് സമാന്തരമായ പർവ്വതനിര.
- e) ഏറ്റവും നീളമുള്ള ഉപദ്വീപീയ നദി.

(5)

Part - III
PHILOSOPHY
Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. The science of study of values is
 a) Epistemology
 b) Axiology
 c) Metaphysics
 d) Ontology (1)

2. In a contradictory proposition of 'A' is true, then 'O' is
 a) true
 b) false
 c) doubtful
 d) none of these (1)

3. Find the mood of the following syllogism.
 All politicians are idealists.
 All social workers are politicians.
 ∴ All social workers are idealists. (1)

4. 'If price of commodities increases, crime will be increased'.
 The given statement can be symbolized as
 a) $p \cdot q$
 b) $p \vee q$
 c) $p \supset q$
 d) $p \equiv q$ (1)

1. മൂല്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുന്ന ശാസ്ത്രമാണ്
 a) എപ്പിസ്റ്റമോളജി
 b) ആക്സിയോളജി
 c) മെറ്റാഫിസിക്സ്
 d) ഓൺടോളജി (1)

2. ഒരു കോൺട്രാഡിക്ടറി പ്രോപ്പസിഷനിൽ 'A' എന്നത് true ആണെങ്കിൽ 'O' ആകുന്നു.
 a) ഭൂ
 b) ഫാൾസ്
 c) ഡൗട്ട്ഫുൾ
 d) ഇതൊന്നുമല്ല (1)

3. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സില്ലോജിസത്തിന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക.
 All politicians are idealists.
 All social workers are politicians.
 ∴ All social workers are idealists. (1)

4. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനയെ ഇങ്ങനെ സിംപോളിക് ആക്കാം ?
 'If price of commodities increases, crime will be increased'
 a) $p \cdot q$
 b) $p \vee q$
 c) $p \supset q$
 d) $p \equiv q$ (1)

5. 'Some glitters are not gold'. Find the term distributed in the given proposition.
 a) Subject
 b) Predicate
 c) Both are distributed
 d) Neither are distributed (1)
6. a) Find a valid conclusion for the following syllogism. (1)
 b) Find the major term of the syllogism.
 All animals are carnivores.
 All tigers are animals.
 ∴ (1)
7. The term, 'Research' comes from the French word (1)
8. Compare Logic and Psychology. (2)
9. The two parts of a hypothetical proposition are and (2)

5. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രോപ്പസിഷന്റെ ഏത് ഭാഗം ആണ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടഡ്
 'Some glitters are not gold'
 a) Subject
 b) Predicate
 c) Both are distributed
 d) Neither are distributed (1)
6. a) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സില്ലോഗിസത്തിന് ഒരു വാലിഡ് കൺക്ലൂഷൻ കണ്ടെത്തുക. (1)
 b) സില്ലോഗിസത്തിലെ മേജർ ടേം കണ്ടെത്തുക.
 All animals are carnivores.
 All tigers are animals.
 ∴ (1)
7. 'റിസർച്ച്' എന്ന വാക്ക് ഫ്രെഞ്ച് പദമായ ൽ നിന്നും വരുന്നു. (1)
8. ലോജിക്കിനേയും സൈക്കോളജിയേയും താരതമ്യം ചെയ്യുക. (2)
9. ഒരു ഹൈപ്പോത്തറ്റിക്കൽ പ്രോപ്പസിഷന്റെ രണ്ടു ഭാഗങ്ങൾ ഉം ഉം ആണ്. (2)

10. Prepare a chart on the modern classification of propositions by making the use of the hints given.

(Relational / Class-membership / General / Subject-predicate / Alternative / Disjunctive / Conditional / Conjunction / Simple / Compound)

(2)

11. Examine the requirements of sound observation.

(2)

12. a) Change the following proposition into other three forms of categorical propositions.

'All birds are feathered'.

(1)

b) Find the distribution of terms with the help of Euler's circle.

(3)

10. തന്നിരിക്കുന്ന ഹിന്റുകളുടെ സഹായത്തോടെ മോഡേൺ ക്ലാസിഫിക്കേഷൻ ഓഫ് പ്രോപ്പസിഷന്റെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക. റിലേഷണൽ/ ക്ലസ്സ്-മെമ്പർഷിപ്പ്/ ജനറൽ/ സബ്ജക്ട്-പ്രെഡിക്കേറ്റ്/ ആൾട്ടർനേറ്റീവ്/ ഡിസ്ജംക്ടീവ്/ കണ്ടീഷണൽ/ കൺജംക്ഷൻ/ സിംപിൾ/ കോമ്പൗണ്ട്.

(2)

11. ഒരു നല്ല നിരീക്ഷണത്തിനു വേണ്ട അടിസ്ഥാനം എന്തൊക്കെയാണെന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

(2)

12. a) തന്നിരിക്കുന്ന പ്രോപ്പസിഷനെ മറ്റ് മൂന്ന് കാറ്റഗോറിക്കൽ പ്രോപ്പസിഷനുകളുടെ രൂപത്തിലാക്കുക.

'All birds are feathered'.

(1)

b) പദങ്ങളുടെ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ഓയ്ലേഴ്സ് സർക്കിളിന്റെ സഹായത്തോടെ കണ്ടെത്തുക.

(3)

13. Match it correctly.

(4)

13. ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

(4)

<p>a) Method of Tenacity മെത്തേർഡ് ഓഫ് ടെനാസിറ്റി</p>	<p>i) Whole is greater than part മുഴുവൻ ഭാഗത്തേക്കാൾ വലുതാണ്</p>
<p>b) Method of Intuition മെത്തേർഡ് ഓഫ് ഇൻസ്റ്റിന്ഷൻ</p>	<p>ii) All objects gravitate എല്ലാ വസ്തുക്കളും ഭൂമിയിലേക്ക് ആകർഷിക്കപ്പെടുന്നു</p>
<p>c) Method of Authority മെത്തേർഡ് ഓഫ് അതോറിറ്റി</p>	<p>iii) Sheeba believes that Tuesday is an unlucky day ചൊവ്വാഴ്ച അശുഭ ദിനമാണ് എന്ന് ഷീബ വിശ്വസിക്കുന്നു</p>
<p>d) Method of science മെത്തേർഡ് ഓഫ് സയൻസ്</p>	<p>iv) Walk only through footpath നടപ്പാതയിൽ കൂടെ മാത്രം നടക്കുക</p>

14. Explain J. S. Mill's method of agreement with the help of symbolic example.

(3)

14. J. S. Mill ന്റെ മെത്തേർഡ് ഓഫ് എഗ്രീമെന്റ് സിംപോളിക് ഉദാഹരണത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിവരിക്കുക.

(3)

15. a) What is the meaning of the term research?

(1)

15. a) റിസർച്ച് എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം എന്താണ്?

(1)

b) Examine the qualities of a good research.

(3)

b) ഒരു നല്ല റിസർച്ചിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

(3)

16. Compare induction and deduction. (4)
17. Briefly explain the salient features of research. (4)
18. a) The meaning of the term observation is (1)
 b) Examine the requirements of a sound observation. (4)
19. Differentiate between method of difference and method of residue. (4)
20. Why do we consider 'Logic as a science'? (5)
21. Distinguish between simple constructive dilemma and simple destructive dilemma with symbolic example. (5)

16. ഇൻഡക്ഷനെയും ഡിഡക്ഷനെയും താരതമ്യം ചെയ്തെഴുതുക. (4)
17. റിസർച്ചിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ വിശദമാക്കുക. (4)
18. a) ഒബ്സർവേഷൻ എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം ആണ്. (1)
 b) ഒരു നല്ല ഒബ്സർവേഷൻ വേണ്ടത് എന്തൊക്കെയാണെന്ന് എഴുതുക. (4)
19. മെത്തേർഡ് ഓഫ് ഡിഫറൻസിനേയും മെത്തേർഡ് ഓഫ് റെസിഡ്യൂവിനേയും വ്യത്യസ്തമാക്കി എഴുതുക. (4)
20. എന്തുകൊണ്ട് നമ്മൾ ലോജിക്കിനെ ഒരു ശാസ്ത്രമായി കണക്കാക്കുന്നു. (5)
21. സിംപോളിക് ഉദാഹരണത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ സിംപിൾ കൺസ്ട്രക്ടീവ് ഡിലമയുടേയും സിംപിൾ ഡിസ്ട്രക്ടീവ് ഡിലമയുടേയും വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തി എഴുതുക. (5)

22. a) Symbolize the following statement.
'Either Titanic is a ship or a movie'. (1)
- b) If p is given as true
 q is given as false
 R is given as true
Find the truth-value of the following.
i) $(p \vee q) \cdot R$
ii) $(p \supset q) \cdot (R \vee R)$
iii) $(R \cdot q) \vee (p \supset q)$ (5)

23. Write an essay (not exceeding 200 words) on what is a hypothesis and what are the characteristics of hypothesis. (8)

OR

Write an essay on different types of hypothesis. (8)

24. With the help of a diagram square of opposition, find the relation between four categorical propositions. (8)

22. a) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനയെ സിംപോളിക് രൂപത്തിലാക്കുക.
'Either Titanic is a ship or a movie'. (1)
- b) p എന്നത് true ഉം q എന്നത് false ഉം R എന്നത് true ഉം ആയാൽ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിന്റെ ട്രൂത്ത് വാല്യൂ കണ്ടെത്തുക.
i) $(p \vee q) \cdot R$
ii) $(p \supset q) \cdot (R \vee R)$
iii) $(R \cdot q) \vee (p \supset q)$ (5)

23. എന്താണ് ഹൈപ്പോത്തീസിസ് എന്നും അതിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ എന്താണ് എന്നും 200 വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉപന്യസിക്കുക. (8)

അല്ലെങ്കിൽ

വിവിധ തരം ഹൈപ്പോത്തീസികളെ കുറിച്ച് ഉപന്യസിക്കുക. (8)

24. സ്ക്വയർ ഓഫ് ഓപ്പോസിഷന്റെ സഹായത്തോടെ നാല് കാറ്റഗോറിക്കൽ പ്രോപ്പോസിഷനുകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തുക. (8)

Part - III
PSYCHOLOGY
Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. A researcher conducts a study in the natural setting. Here the researcher used experiment.

(1)

2. The thinking from general principles to specific conclusion is

(1)

3. The gap between two neuron is known as

(1)

4. The second stage of creativity is

(1)

5. The area where there is no photoreceptors in the human eye is known as

(1)

6. The tendency of a person to solve problem by following already tried mental operations is known as

(1)

1. ഒരു ഗവേഷകൻ തീർത്തും സ്വാഭാവികമായ ചുറ്റുപാടിൽ ഒരു ഗവേഷണം നടത്തുന്നു. ഇവിടെ ഗവേഷകൻ ഉപയോഗിച്ചത് പരീക്ഷണമാണ്.

(1)

2. പൊതുവായ തത്വങ്ങളിൽ നിന്ന് കൃത്യമായ ഒരു നിഗമനത്തിലെത്തുന്ന ചിന്താരീതിയാണ്

(1)

3. രണ്ട് ന്യൂറോണുകൾക്കിടയിലുള്ള വിടവാണ്

(1)

4. സർഗ്ഗാത്മകതയുടെ രണ്ടാമത്തെ ഘട്ടമാണ്

(1)

5. മനുഷ്യന്റെ കണ്ണിൽ കാഴ്ചകളെ സ്വീകരിക്കുന്ന കോശങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത ഭാഗമാണ്

(1)

6. ഒരു പ്രശ്നത്തെ മുൻപ് പ്രയോഗിച്ച അതേ മാനസിക പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ തന്നെ പരിഹരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്ന പ്രവണതയാണ്

(1)

7. The mental representation of the spatial locations and directions is (1)
8. Any stimulus or event which increases the probability of a desired response is (1)

7. ഒരു സ്ഥലത്തെ സംബന്ധിച്ചും ദിശയെ സംബന്ധിച്ചും മനസ്സിൽ ഉള്ള രൂപരേഖയാണ് (1)
8. നാം ആഗ്രഹിച്ച രീതിയിലുള്ള ഒരു പ്രതികരണത്തിന്റെ സാധ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഒരു വസ്തുവിനേയോ സംഭവത്തെയോ അറിയപ്പെടുന്നത് എന്നാണ്. (1)

Match the following : (Q. 9 to 12) (4)

ചേരുംപടി ചേർക്കുക. (ചോദ്യം 9 മുതൽ 12) (4)

A		B
9.	William Wundt	Behaviour is the product of person and environment
10.	J. B. Watson	First psychology laboratory
11.	William James	Psychology as the science of behaviour
12.	Kurt Lewin	Study of consciousness

A		B
9.	വല്ലും വുണ്ട്	പെരുമാറ്റം എന്നത് വ്യക്തിയും ചുറ്റുപാടും കൂടി ചേരുന്നതിന്റെ അനന്തരഫലം ആണ്.
10.	ജെ.ബി. വാട്സൺ	ആദ്യത്തെ മനുഷാസ്ത്ര പരീക്ഷണശാല
11.	വില്ല്യം ജെയിംസ്	മനുഷാസ്ത്രം പെരുമാറ്റത്തിന്റെ ശാസ്ത്രം
12.	കർട്ട് ലെവിൻ	ബോധതലത്തെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം

- | | |
|--|--|
| <p>13. Some psychologists believed that human beings are more positive in nature. Identify the perspective of Psychology and evaluate the perspective. (2)</p> | <p>13. ചില മനഃശാസ്ത്രജ്ഞർ, മനഃശാസ്ത്രജ്ഞർ അവരുടെ പ്രകൃതത്തിൽ തന്നെ വളരെ ഗുണപരമാണ്. മനഃശാസ്ത്രത്തിലെ ഈ കഴ്ചപ്പാടിനെ കണ്ടെത്തി വിവരിക്കുക. (2)</p> |
| <p>14. Define independent variable. (2)</p> | <p>14. സ്വതന്ത്രചരം എന്താണെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക. (2)</p> |
| <p>15. Differentiate between sympathetic and parasympathetic system. (2)</p> | <p>15. സിംപതറ്റിക് വ്യവസ്ഥയും പാരാസിംപതറ്റിക് വ്യവസ്ഥയും ഏതെല്ലാം രീതിയിൽ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. (2)</p> |
| <p>16. Name the two principles of physical development during childhood. (2)</p> | <p>16. കുട്ടിക്കാലത്തെ ശാരീരിക വളർച്ചയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രണ്ട് തത്വങ്ങൾ എഴുതുക. (2)</p> |
| <p>17. Define size constancy. (2)</p> | <p>17. സൈസ് കോൺസ്റ്റൻസി നിർവ്വചിക്കുക. (2)</p> |
| <p>18. Explain motivational cycle. (2)</p> | <p>18. മോട്ടിവേഷൻ സൈക്കിൾ (ചാക്രികസ്വഭാവം) എന്താണെന്ന് വിവരിക്കുക. (2)</p> |

- 19. Define socialization. What are the various agencies of socialization? (3)
- 20. Describe the major goals of Psychological enquiry. (3)
- 21. Explain observational learning. (3)
- 22. It is possible to enhance creative thinking. Explain with the support of some psychological strategies. (3)
- 23. Generally learning takes place as a result of certain process, whether it is classical or operant conditioning. Explain key learning processes. (4)
- 24. Effective emotion management is the key to effective social functioning. What are the major techniques to manage negative emotions? (4)

- 19. സാമൂഹികവൽക്കരണം എന്നാൽ എന്ത്? സാമൂഹികവൽക്കരണത്തിന്റെ വ്യത്യസ്തമായ ഏജൻസികൾ ഏവ? (3)
- 20. മനഃശാസ്ത്രപരമായ അന്വേഷണത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ വിശദമാക്കുക. (3)
- 21. നിരീക്ഷണ പഠനത്തെ വിവരിക്കുക. (3)
- 22. സർഗ്ഗാത്മക ചിന്തയെ അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തുക എന്നത് സാധ്യമാണ്. ചില മനഃശാസ്ത്ര രീതികളുടെ സഹായത്തോടെ വ്യാഖ്യാനിക്കുക. (3)
- 23. പൊതുവെ, ക്ലാസിക്കൽ കണ്ടീഷണിങ്ങ് ആയാലും ഓപറന്റ് കണ്ടീഷണിങ്ങ് ആയാലും പഠനം സാധ്യമാവുന്നത് ചില പ്രക്രിയയിലൂടെയാണ്. പ്രധാനപ്പെട്ട പഠന പ്രക്രിയയെ വിവരിക്കുക. (4)
- 24. കാര്യക്ഷമമായ വൈകാരിക നിയന്ത്രണം കാര്യക്ഷമമായ സാമൂഹിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ താക്കോലാണ്. പ്രതികൂലമായ വികാരങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള പ്രധാന മാർഗ്ഗങ്ങൾ. (4)

25. Development is the pattern of progressive, orderly and predictable changes. Explain it with the help of life-span perspective.

(4)

26. The Gestalt psychologists have given us several laws to explain how and why different stimuli in our visual field are organized into meaningful objects. Evaluate the statement with the basic principles of perception.

(6)

OR

Auditory sensation begins when sound enters our ear and stimulates the chief organs of hearing. Evaluate the statement based on the structure and functions of human ear.

(6)

25. വികാസം എന്നത് മുൻകൂട്ടി കാണാവുന്നതും ക്രമമായതും വികസനോന്മുഖവുമായ മാറ്റമാണ്. ലൈഫ്-സ്പാൻ കാഴ്ചപ്പാടിന്റെ സഹായത്തോടെ ഇതിനെ വിവരിക്കുക.

(4)

26. നമ്മുടെ കാഴ്ചാ മണ്ഡലത്തിലുള്ള വ്യത്യസ്ത വസ്തുക്കളെ ക്രമപ്പെടുത്തി അർത്ഥപൂർണ്ണമായ വസ്തുക്കളാക്കി മാറ്റുന്നത് എങ്ങനെയാണെന്നും എന്തുകൊണ്ടാണെന്നും വ്യാഖ്യാനിക്കുന്ന ഒരുപാട് തത്വങ്ങൾ ഗസ്റ്റാൾട്ട് മനഃശാസ്ത്രജ്ഞർ നമുക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രസ്താവനയെ പർസെപ്ഷൻ അഥവാ ഇന്ദ്രിയജ്ഞാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങളുടെ സഹായത്താൽ വിലയിരുത്തുക.

(6)

അല്ലെങ്കിൽ

ശബ്ദം ചെവിയിൽ പ്രവേശിക്കുകയും ചെവിയിലെ പ്രധാന അവയവങ്ങളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോഴാണ് കേൾവി സാധ്യമാവുന്നത്. ചെവിയുടെ ഘടനയെയും പ്രവർത്തനത്തെയും അടിസ്ഥാനമാക്കി ഈ പ്രസ്താവനയെ വിലയിരുത്തുക.

(6)

27. Explain the nature and causes of forgetting. (6)

OR

Suggest the psychological methods to improve memory. (6)

27. മറവിയുടെ സ്വഭാവവും കാരണവും വിവരിക്കുക. (6)

അല്ലെങ്കിൽ

ഓർമ്മ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനുള്ള മനഃശാസ്ത്ര രീതികൾ നിർദ്ദേശിക്കുക. (6)

Part - III
GANDHIAN STUDIES
Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Identify the founder of Brahma Samaj. (1)
2. Name the person whom Gandhi called as the Prince among Satyagrahis. (1)
3. Gandhiji's religion is usually known as (1)
4. Identify the 'Ashram Vow' which denies private property. (1)
5. Name the most powerful and the final weapon in the armoury of a satyagrahi. (1)
6. Write the meaning of the word 'Sarvodaya'. (1)
7. The technique of in satyagraha is based on the assumption that exploitation is impossible without the cooperation of the victim. (1)
8. Prepare a short note on the contributions of Bhakti Movement to Indian culture. (2)
9. Due to the influence of a play M.K. Gandhi decided to become loyal to his parents. Identify the play and explain its influence. (2)
10. List out the four elements of a state. (2)
11. Explain Gandhiji's views on the relationship between the individual and society. (2)

1. ബ്രഹ്മ സമാജത്തിന്റെ സ്ഥാപകൻ ആര്? (1)
2. സത്യഗ്രഹികളുടെ ഇടയിലെ രാജകുമാരൻ എന്ന് ഗാന്ധിജി വിശേഷിപ്പിച്ചത് ആരാണ്? (1)
3. ഗാന്ധിജിയുടെ മതം എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു. (1)
4. സ്വകാര്യ സ്വത്ത് നിഷേധിക്കുന്ന 'ആശ്രമ വ്രതം' ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക. (1)
5. ഒരു സത്യഗ്രഹിയുടെ ആവനാഴിയിലെ ഏറ്റവും ശക്തികൂടിയതും അവസാനത്തേതുമായ ആയുധം ഏത്? (1)
6. 'സർവ്വോദയം' എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം എഴുതുക. (1)
7. സത്യഗ്രഹയുടെ രൂപമായ ചൂഷണത്തിനു വിധേയമാകുന്നവന്റെ സഹകരണമില്ലാതെ ചൂഷണം സാധ്യമല്ല എന്ന തത്വത്തിൽ അധിഷ്ഠിതമായിട്ടുള്ളതാണ്. (1)
8. ഭക്തിപ്രസ്ഥാനം ഇന്ത്യൻ സംസ്കാരത്തിനു നൽകിയ സംഭാവനകളെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘു വിവരണം തയ്യാറാക്കുക. (2)
9. ഒരു നാടകത്തിന്റെ സ്വാധീനത്താൽ മാതാപിതാക്കളോട് കുറുക്കുവനായിരിക്കാൻ എം.കെ. ഗാന്ധി തീരുമാനിച്ചു. ഈ നാടകം ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അതിന്റെ സ്വാധീനം വ്യക്തമാക്കുക. (2)
10. ഒരു രാഷ്ട്രത്തിന്റെ നാല് ഘടകങ്ങൾ ഏവ? (2)
11. വ്യക്തിയും സമൂഹവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തെ കുറിച്ച് ഗാന്ധിജിക്കുള്ള കാഴ്ചപ്പാട് വിശദമാക്കുക. (2)

12. Match the coloum A with B and C. (3)

12. പട്ടിക A യിലുള്ളതിനെ B യും C യുമായി ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക. (3)

A		B	C
a)	Champaran Satyagraha ചമ്പാരൻ സത്യഗ്രഹം	1918	People's movement ജനകീയ മുന്നേറ്റം
b)	Ahmedabad satyagraha അഹമ്മദാബാദ് സത്യഗ്രഹം	1930	Peasant's movement കർഷക മുന്നേറ്റം
c)	Salt satyagraha ഉപ്പു സത്യഗ്രഹം	1917	Labour strike തൊഴിലാളി സമരം

13. After an incident M. K. Gandhi decided not to exploit friendship for anybody. Identify and explain the incident. (3)

13. സുഹൃദ്ബന്ധങ്ങൾ ദുരുപയോഗം ചെയ്യരുത് എന്ന് ചിന്തിക്കാൻ എം.കെ. ഗാന്ധിയെ പ്രേരിപ്പിച്ച സംഭവം ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിശദമാക്കുക. (3)

14. A satyagraha organized by Gandhiji proved that it can be practiced at the individual level for a national cause. Identify the satyagraha and explain its features. (3)

14. ദേശീയ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി വ്യക്തി തലത്തിൽ സത്യഗ്രഹം നടത്താമെന്ന് ഗാന്ധിജി ഒരു സത്യഗ്രഹത്തിലൂടെ തെളിയിച്ചു. ഈ സത്യഗ്രഹം ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അതിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിശദമാക്കുക. (3)

15. One of the vows proposed by Gandhiji reminds us about our duty towards the neighbour. Identify the vow and analyze its significance. (3)

15. ഗാന്ധിജി നിർദ്ദേശിച്ച ഒരു ആശ്രമ വ്രതം അയൽക്കാരനോടുള്ള നമ്മുടെ കടമ ഓർമ്മപ്പെടുത്തുന്നതാണ്. ഇതേതെന്ന് കണ്ടെത്തി അതിന്റെ പ്രാധാന്യം വിശദമാക്കുക. (3)

16. For Gandhiji, 'true democracy means the government of the masses and not of the classes'. Do you agree with this? Substantiate. (3)

16. ഗാന്ധിജിയുടെ കാഴ്ചപ്പാടിൽ ജനാധിപത്യം എന്നത് ജനങ്ങളുടെ ഭരണകൂടമാണ്. ഒരു പ്രത്യേക വിഭാഗത്തിന്റേതല്ല. നിങ്ങൾ ഇതിനോട് യോജിക്കുന്നുവോ? വിശദീകരിക്കുക. (3)

17. Prepare a short note on Gandhiji's concept of 'Bread labour'. (3)

17. ഗാന്ധിജിയുടെ 'ആഹാരത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള പ്രയത്നം' എന്ന ആശയത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘു വിവരണം തയ്യാറാക്കുക. (3)

- 18. In order to establish a society based on peace a Gandhian follower established a nonviolent force. Identify it and explain its significance. (3)
- 19. Mahatma Gandhi was a practical idealist. Do you agree with this? Substantiate. (4)
- 20. Various factors influenced Gandhiji in developing his concept of Satyagraha. Identify and explain any four. (4)
- 21. 'Ramarajya' is the ideal state visualized by Mahatma Gandhi. Identify any eight features of Ramarajya. (4)
- 22. One of the Gandhian principle aimed at the redistribution of wealth based on nonviolence. Identify the principle. Explain its formula and evaluate its contemporary relevance. (6)
- 23. It was the South African experiments that made Gandhi as Mahatma. Do you agree with this statement? Substantiate your argument. (6)

- 18. സമാധാനത്തിൽ അധിഷ്ഠിതമായ ഒരു സമൂഹം രൂപീകരിക്കണം എന്ന ആശയത്തോടെ ഗാന്ധിജിയുടെ ഒരു അനുയായി അഹിംസാധിഷ്ഠിത സേനക്ക് രൂപം നൽകി. ഇതേത് എന്ന് കണ്ടെത്തി ഇതിന്റെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുക. (3)
- 19. മഹാത്മാ ഗാന്ധി ഒരു പ്രായോഗിക ആദർശവാദിയായിരുന്നു. നിങ്ങൾ ഇതിനോട് യോജിക്കുന്നുവോ? വിശദമാക്കുക. (4)
- 20. സത്യഗ്രഹം എന്ന ആശയം രൂപീകരിക്കുന്നതിൽ ഗാന്ധിജിയെ സ്വാധീനിച്ച നിരവധി ഘടകങ്ങളുണ്ട്. ഇവയിലേതെങ്കിലും നാലെണ്ണം കണ്ടെത്തി വിശദമാക്കുക. (4)
- 21. മഹാത്മാ ഗാന്ധി വിഭാവനം ചെയ്ത മാതൃകാ രാഷ്ട്രമാണ് രാമരാജ്യം. രാമരാജ്യത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും എട്ട് സവിശേഷതകൾ വ്യക്തമാക്കുക. (4)
- 22. അഹിംസാധിഷ്ഠിതമായി സ്വത്ത് പുനർ വിതരണം ചെയ്യുക എന്ന ആശയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഗാന്ധിജി മുന്നോട്ട് വച്ച തത്വം ഏത്? ഇതിന്റെ സാങ്കേതിക തത്വങ്ങൾ വിശദീകരിച്ച് ഇതിന്റെ കാലിക പ്രസക്തി വിലയിരുത്തുക. (6)
- 23. ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിലെ പരീക്ഷണങ്ങളാണ് ഗാന്ധിജിയെ മഹാത്മാവാക്കിയത്. നിങ്ങൾ ഇതിനോടു യോജിക്കുന്നുവോ? നിങ്ങളുടെ വാദങ്ങൾ സമർത്ഥിക്കുക. (6)

Part - III
SOCIAL WORK
Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്കു കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. 'The ability of a person to understand and accept others as they are' is known as

a) self-awareness

b) critical thinking

c) empathy

d) creative thinking (1)

2. Provident fund is an example of

a) social assistance

b) social insurance

c) social service

d) social justice (1)

3. 'The existence of virtues or norms among members of the community that permit cooperation and collaboration' is called

a) social capital

b) human rights

c) social legislation

d) empowerment (1)

1. 'മറ്റുള്ളവരെ അവർ ആയിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയിൽ മനസ്സിലാക്കാനും അംഗീകരിക്കാനുമുള്ള ഒരു വ്യക്തിയുടെ കഴിവിനെ' അറിയപ്പെടുന്നത്

a) സ്വയാവബോധം

b) വിമർശനാത്മക ചിന്ത

c) തദ്രാനുഭാവം

d) ക്രിയാത്മക ചിന്ത (1)

2. പ്രൊവിഡന്റ് ഫണ്ട് എന്തിന് ഉദാഹരണമാണ്

a) സാമൂഹ്യ സഹായം

b) സാമൂഹ്യ ഇൻഷുറൻസ്

c) സാമൂഹ്യ സേവനം

d) സാമൂഹ്യ നീതി (1)

3. 'ജനങ്ങൾ തമ്മിൽ സഹകരണവും സഹവർത്തിത്വവും സംജാതമാക്കാൻ സഹായകമാകുന്ന വിധത്തിൽ ഒരു പ്രദേശത്തു നിലനിൽക്കുന്ന നിയമങ്ങളെയും സാമൂഹ്യ നന്മയെയും' അറിയപ്പെടുന്നത്

a) സോഷ്യൽ ക്യാപ്പിറ്റൽ

b) മനുഷ്യാവകാശം

c) സാമൂഹ്യ നിയമം

d) ശാക്തീകരണം (1)

4. 'The social process in which individuals acquire the culture of a group into which they come to live' is termed as (1)

4. മറ്റൊരു ഗ്രൂപ്പിൽ ജീവിക്കേണ്ടിവരുന്ന ഒരു വ്യക്തി ആ ഗ്രൂപ്പിന്റെ സാംസ്കാരിക രീതികൾ ആർജ്ജിക്കുന്ന സാമൂഹ്യ പ്രക്രിയയെ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. (1)

5. According to Freud's psycho-analytic theory, which part of super ego motivates one to do morally desirable things? (1)

5. ഫ്രോയിഡിന്റെ സൈക്കോ അനലറ്റിക് തത്വമനുസരിച്ച് സൂപ്പർ ഈഗോയുടെ ഏതു ഭാഗമാണ് ഒരാളെ ധർമ്മികമായി ശരിയായ കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാൻ പ്രചോദിപ്പിക്കുന്നത്? (1)

6. The social tension between different groups based on caste and religion is called (1)

6. വ്യത്യസ്ത ഗ്രൂപ്പുകൾ തമ്മിൽ വർഗ്ഗത്തിന്റേയോ മതത്തിന്റേയോ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്ന സാമൂഹ്യ സമ്മർദ്ദത്തെ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. (1)

7. Which part of human brain regulates body temperature? (1)

7. മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ ഏതു ഭാഗമാണ് ശരീരോഷ്മാവിലെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്? (1)

8. 'An employee working hard expecting an increase in salary' is an example of motivation. (1)

8. 'ഒരു തൊഴിലാളി ശമ്പള വർദ്ധനവ് പ്രതീക്ഷിച്ച് കഠിനമായി ജോലി ചെയ്യുന്നത് മോട്ടിവേഷൻ ഉദാഹരണമാണ്. (1)

9. Match the following.

(4)

9. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക.

(4)

A		B		C	
a)	School setting സ്കൂൾ സെറ്റിംങ്ങ്	i)	De-addiction ഡീ-അഡിക്ഷൻ	1)	Employment Guarantee Programme തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
b)	Community setting കമ്മ്യൂണിറ്റി സെറ്റിംങ്ങ്	ii)	Parole പരോൾ	2)	Social diagnosis and treatment സോഷ്യൽ ഡയഗ്നോസിസും ചികിത്സയും
c)	Correctional setting കറക്ഷണൽ സെറ്റിംങ്ങ്	iii)	MGNREGP	3)	Informing higher study possibilities ഉപരിപഠന സാധ്യതകൾ അറിയിക്കൽ
d)	Psychiatric setting സൈക്യാട്രിക് സെറ്റിംങ്ങ്	iv)	Career guidance കരിയൽ ഗൈഡൻസ്	4)	Reinstating social support സാമൂഹ്യ പിന്തുണ പുനസ്ഥാപിക്കൽ

10. What is social legislation? Give any two examples of social legislation.

(2)

10. സാമൂഹ്യ നിയമങ്ങൾ എന്നാൽ എന്ത്? സാമൂഹ്യ നിയമങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

(2)

11. Suggest any two measures that social workers can undertake to help the marginalized and vulnerable people.

(2)

11. അധസ്ഥിതരും പാർശ്വവത്കൃതരുമായ ജനങ്ങളെ സഹായിക്കാൻ സോഷ്യൽ വർക്കർക്ക് ഏറ്റെടുക്കാൻ കഴിയുന്ന രണ്ടു മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.

(2)

12. What are the common characteristics of a primary group?

(2)

12. ഒരു പ്രാഥമിക ഗ്രൂപ്പിന്റെ പൊതുവായ സവിശേഷതകൾ എന്തൊക്കെയാണ്?

(2)

13. 'Corruption is increasing alarmingly in India'. Propose two measures to control it. (2)
14. What is IQ? Find the IQ of a person whose mental age is 12 and chronological age is 10. (2)
15. 'Contemporary society depend more on formal means of social control'. Write two arguments to support the statement. (2)
16. Describe any two factors that determine the personality of an individual. (2)
17. Define community and mention two characteristics of it. (2)
18. Write two characteristics of assertive communication. (2)
13. 'ഇന്ത്യയിൽ അഴിമതി ഭയാനകമായ രീതിയിൽ വർദ്ധിക്കുന്നു'. ഇത് നിയന്ത്രിക്കാനുതകുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക. (2)
14. IQ എന്നാൽ എന്താണ്? മെന്റൽ എയ്ജ് 12 ഉം ക്രോണോളജിക്കൽ എയ്ജ് 10 ഉം ഉള്ള ഒരാളുടെ IQ കണക്കാക്കുക. (2)
15. 'സാമൂഹ്യനിയന്ത്രണോപാധിയായി സമകാലിക സമൂഹം കൂടുതൽ ആശ്രയിക്കുന്നത് ഔദ്യോഗിക മാർഗ്ഗങ്ങളെയാണ്.' ഇതു പ്രസ്താവനയെ സാധൂകരിക്കുന്ന രണ്ട് വാദഗതികൾ എഴുതുക. (2)
16. ഒരാളുടെ വ്യക്തിത്വത്തെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ഘടകങ്ങളെ വിശദീകരിക്കുക. (2)
17. കമ്മ്യൂണിറ്റിയെ നിർവ്വചിച്ചു രണ്ട് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക. (2)
18. 'അസേർട്ടീവ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ'ന്റെ രണ്ട് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക. (2)

- 19. 'Principles are essential for effective social work practice'. Analyze the statement highlighting any two principles. (2)

- 20. Suggest certain measures to empower the ethnic groups in Kerala. (3)

- 21. 'The knowledge base of social work is linked to other disciplines'. Elaborate the statement mentioning the contribution of other disciplines to social work knowledge. (3)

- 22. Mention any three ways through which social workers can intervene to protect human rights . (3)

- 23. Write a note on any three defense mechanisms with examples. (3)

- 24. Explain the hierarchy of human needs suggested by Abraham Maslow. (3)

- 19. 'കാര്യക്ഷമമായി സോഷ്യൽ വർക്കർ ചെയ്യാൻ തത്വങ്ങൾ അനിവാര്യമാണ്'. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തത്വങ്ങൾ ഉദ്ധരിച്ച് ഈ പ്രസ്താവനയെ വിശകലനം ചെയ്യുക. (2)

- 20. കേരളത്തിലെ തദ്ദേശീയ വംശങ്ങളെ(എത്തിനിക ഗ്രൂപ്പ്) ശാക്തീകരിക്കാനുതകുന്ന ചില മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക. (3)

- 21. 'സോഷ്യൽ വർക്കിന്റെ വൈജ്ഞാനിക അടിസ്ഥാന മറ്റുവിഷയങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.' സോഷ്യൽ വർക്ക് വിജ്ഞാനത്തിന് മറ്റുവിഷയങ്ങളുടെ സംഭാവന പ്രതിപാദിച്ച് ഈ പ്രസ്താവനയെ വിശദീകരിക്കുക. (3)

- 22. മനുഷ്യാവകാശ സംരക്ഷണത്തിനായി സോഷ്യൽ വർക്കർക്ക് ഇടപെടാൻ കഴിയുന്ന മൂന്നു മാർഗ്ഗങ്ങൾ വിശദമാക്കുക. (3)

- 23. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഡിഫൻസ് മെക്കാനിസത്തെക്കുറിച്ച് ഉദാഹരണ സഹിതം കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. (3)

- 24. അബ്രഹാം മാസ്ലോ നിർദ്ദേശിച്ച ഹൈറാർക്കി ഓഫ് ഹ്യൂമൻ നീഡ്സ് വിശദീകരിക്കുക. (3)

25. Describe any three life skills proposed by WHO. (3)

26. 'Problems in the society are increasing'. Describe the various causes of social problems and suggest certain remedial measures. (5)

OR

Describe any one of the following problems using problem tree analysis.

- a) Child labour
- b) Substance Abuse
- c) Poverty (5)

27. Write an essay on the different methods of social work and explain each method. (5)

25. WHO നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ജീവിത നൈപുണികൾ വിശദീകരിക്കുക. (3)

26. 'സമൂഹത്തിൽ പ്രശ്നങ്ങൾ വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു'. സാമൂഹ്യ പ്രശ്നങ്ങളുടെ പ്രധാന കാരണങ്ങൾ വിശദീകരിച്ച് പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക. (5)

അല്ലെങ്കിൽ

'പ്രോബ്ലം ട്രീ' വിശകലന രീതി ഉപയോഗിച്ച് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രശ്നത്തെ വിശദീകരിക്കുക.

- a) ബാലവേല
- b) ലഹരിമരുന്നിന്റെ ദുരുപയോഗം
- c) പട്ടിണി (5)

27. സോഷ്യൽ വർക്കിന്റെ വിവിധ രീതികളെ കുറിച്ച് (മെത്തേഡ്) ഉപന്യാസം തയ്യാറാക്കുക. ഓരോ രീതിയും വിവരിക്കുക. (5)

Part - III

ANTHROPOLOGY

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. T. K. Penniman proposed four stages of development of Anthropology in the world.

Identify the book in which he proposed this idea and explain the significant features of each stages.

(6)

2. Evaluate the relevance of Anthropological knowledge in studying different cultures.

(4)

3. Who among the following is NOT a part of British tradition in Anthropology?

- a) E. B. Tylor
- b) Franz Boas
- c) W. H. R. Rivers
- d) Radcliffe Brown

(1)

4. Select the appropriate concept related to the following items from the bracket given below.

- a) Smallest functional unit of a culture
- b) Insider's view of culture

1. ലോകത്തിൽ നരവംശശാസ്ത്രത്തിന്റെ വളർച്ചയുടെ നാലു ഘട്ടങ്ങൾ, ടി.കെ. പെന്നിമാൻ മുന്നോട്ടു വെക്കുന്നു.

ഇദ്ദേഹത്തിന്റെ ഈ ആശയം അവതരിപ്പിച്ച പുസ്തകം തിരിച്ചറിയുകയും ഓരോ ഘട്ടങ്ങളുടെ സവിശേഷതകൾ വിശദമാക്കുകയും ചെയ്യുക.

(6)

2. വ്യത്യസ്ത സംസ്കാരങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിൽ നരവംശശാസ്ത്രത്തിന്റെ അറിവിന്റെ പ്രസക്തി വിലയിരുത്തുക.

(4)

3. താഴെ പറയുന്നവയിൽ നരവംശശാസ്ത്രത്തിന്റെ ബ്രിട്ടീഷ് പാരമ്പര്യത്തിന്റെ ഭാഗമല്ലാത്തത് ആര്?

- a) E. B. Tylor
- b) Franz Boas
- c) W. H. R. Rivers
- d) Radcliffe Brown

(1)

4. താഴെ കൊടുത്തവയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ആശയങ്ങൾ ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.

- a) ഒരു സംസ്കാരത്തിന്റെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ ഘടകം.
- b) ഒരു സംസ്കാരത്തിനുള്ളിൽ ഉള്ളവരുടെ കാഴ്ചപ്പാട്.

- c) A specific place from where tools and artefacts are found.
- d) Sound unit in a language
- e) Smallest political group in a nomadic community
- f) Morals or advices in brief statement

(A – Phoneme, B – Band, C – Cultural trait, D – Proverbs, E – Emic culture, F – Site)

(6)

5. Write a brief note about the history of ethnographic field-work in Anthropology.

(4)

6. Find the odd item.

- a) Genetic drift
- b) Population genetics
- c) Mutation
- d) Use and disuse

(1)

- c) ആയുധങ്ങളും പുരാവസ്തുക്കളും ലഭിക്കുന്ന പ്രത്യേക പ്രദേശം.
- d) ഭാഷയിലെ ചെറിയ ശബ്ദ ഘടകം.
- e) അലഞ്ഞു തിരിഞ്ഞ് ജീവിക്കുന്ന ജന സമൂഹങ്ങളിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ രാഷ്ട്രീയ ഘടകം.
- f) ചെറിയ പ്രസ്താവനകളിലുള്ള ഉപദേശങ്ങളും ധർമ്മിക മൂല്യങ്ങളും.

(A – Phoneme, B – Band, C – Cultural trait, D – Proverbs, E – Emic culture, F – Site)

(6)

5. നരവംശശാസ്ത്രത്തിലെ എത്നോഗ്രാഫിക് ഫീൽഡ് പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ചരിത്രത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

(4)

6. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തവ കണ്ടെത്തുക.

- a) ജനിറ്റിക് ഡ്രിഫ്റ്റ്
- b) ജനസംഖ്യാ ജനിതകം
- c) മ്യൂട്ടേഷൻ
- d) ഉപയോഗ നിരൂപയോഗം

(1)

7. Palaeontological evidences suggest different stages of human evolution. Examine these different stages in not more than three hundred words by elaborating following hints.

(Hints : Dryopithecines, Australopithecines, Pithecanthropine Neanderthal, Modern human)

(8)

OR

Prepare the chart showing the phylogenic classification of primates by using the following hints and explain the features of mammals and primates.

(Hints : Primate, Genus, Super family, Suborder, Ceboidea, Hominoidea, Australopithecus, Species, Hylobatidae, Family, Homo Habilis, Homo Sapiens, Prosimi, Cercopithecoidea Pongidae, Anthropoidea, Hominidae, Ardipithecus, Homo, Homo Erectus, Homo Sapien Sapien, Homo Sapien Neanderthalensis)

(8)

7. ഫോസിൽ തെളിവുകൾ മനുഷ്യ പരിണാമത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത ഘട്ടങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

താഴെ കൊടുത്ത സൂചനകൾ വിശദീകരിച്ച് ഈ ഘട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ച് മൂന്നുറു വാക്കിൽ കവിയാതെ പരിശോധിക്കുക.

(Hints : Dryopithecine, Australopithecine, Pithecanthropine Neorndestharl, Modern human)

(8)

അല്ലെങ്കിൽ

പ്രൈമേറ്റ് വിഭാഗം ജീവികളുടെ വർഗ്ഗീകരണം കാണിക്കുന്ന ചാർട്ട് താഴെ കൊടുത്ത സൂചനകളുടെ സഹായത്തോടെ തയ്യാറാക്കി സെസ്തനികൾ, പ്രൈമേറ്റുകൾ എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ വിശദമാക്കുക.

(Hints : Primate, Genus, Super family, Suborder, Ceboidea, Hominoidea, Australopithecus, Species, Hylobatidae, Family, Homo Habilis, Homo Sapiens, Prosimi, Cercopithecoidea Pongidae, Anthropoidea, Hominidae, Ardipithecus, Homo, Homo Erectus, Homo Sapien Sapien, Homo Sapien Neanderthalensis)

(8)

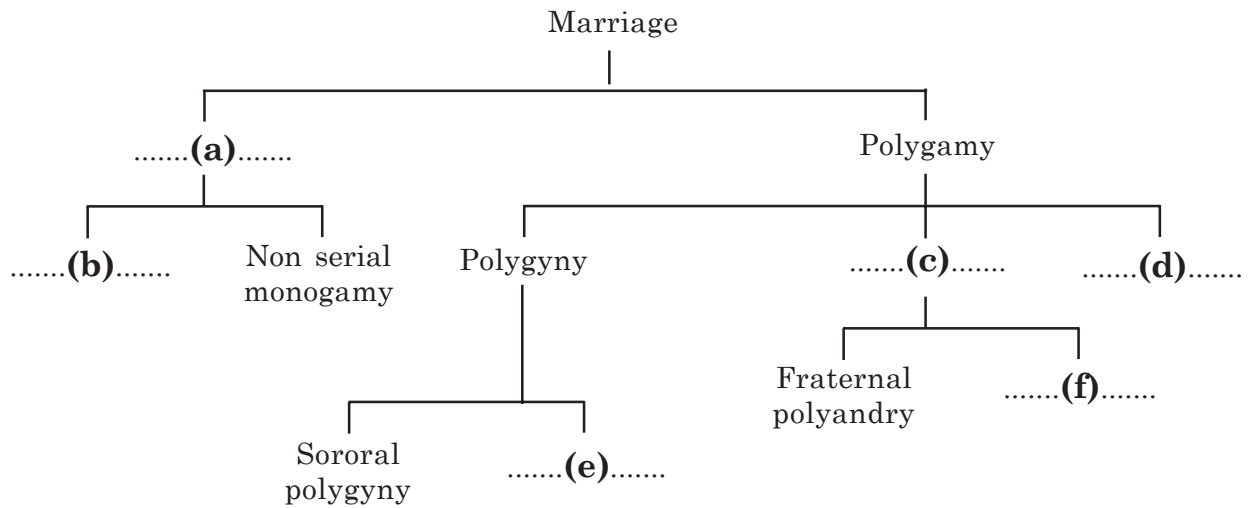
8. Explain erythrosoblastosis fetalis. (3)
9. Cultural development during the upper palaeolithic period was significant, even though the time span of the period was very short compared to other stages of palaeolithic period. Substantiate. (3)
10. Classify the following dating methods into absolute and relative methods and explain any two of them.
Methods : Stratigraphy, Pollen analysis, Carbon 14, Dendro chronology. (6)
11. Write any two differences between linguistic communication and paralanguage. (3)
8. എറിത്രോബ്ലാസ്റ്റോസിസ് ഫീറ്റാലിസ് എന്താണെന്ന് വിശദമാക്കുക. (3)
9. പാലിയോലിത്തിക് കാലഘട്ടത്തിന്റെ മറ്റു ഘട്ടങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ അപ്പർ പാലിയോലിത്തിക് കാലഘട്ടം വളരെ ചുരുങ്ങിയ കാലമായിരുന്നു എങ്കിലും ഇക്കാലയളവിലെ സാംസ്കാരിക വളർച്ച വളരെ നിർണ്ണായകമാണ് സമർത്ഥിക്കുക. (3)
10. താഴെ കൊടുത്ത കാലഗണന രീതികളെ കേവലരീതികൾ, ആപേക്ഷിക രീതികൾ എന്നിങ്ങനെ തിരിച്ച് ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം വിശദമാക്കുക.
Methods : Stratigraphy, Pollen analysis, Carbon 14, Dendro chronology. (6)
11. ഭാഷയിലൂടെയുള്ള ആശയവിനിമയവും പാരാലാംഗ്വേജും തമ്മിലുള്ള രണ്ട് വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (3)

12. Complete the following chart and write an essay about the different forms of marriage in not more than two and half pages.

(8)

12. താഴെ കൊടുത്ത ചാർട്ട് മുഴുമിപ്പിച്ച്, വിവാഹത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത തരങ്ങളെ കുറിച്ച് രണ്ടര പുറത്തിൽ കവിയാതെ ഉപന്യാസമെഴുതുക.

(8)



OR

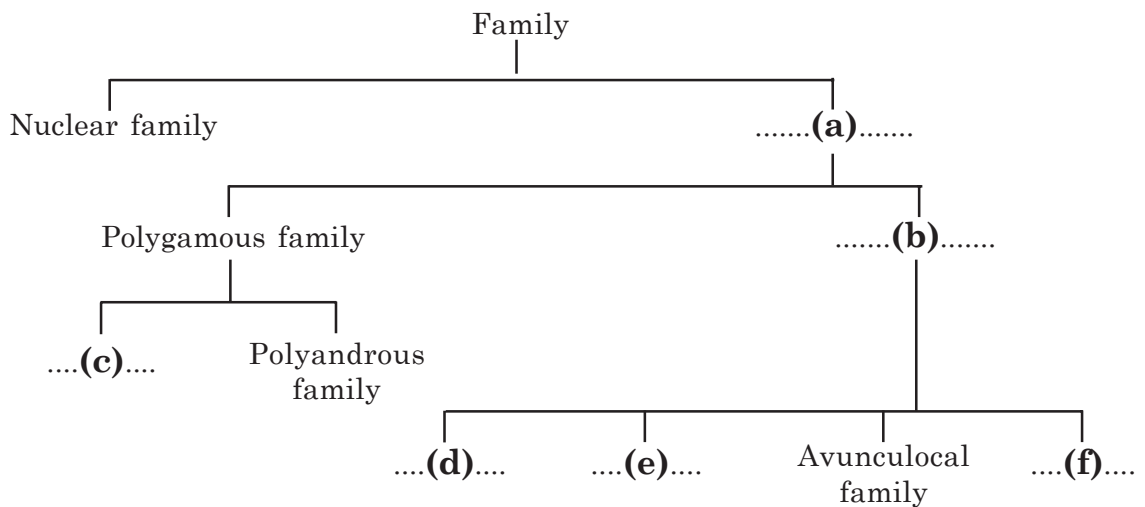
Complete the following chart and write an essay about the different forms of family in not more than two and half pages.

(8)

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെ കൊടുത്ത ചാർട്ട് മുഴുമിപ്പിച്ച് കുടുംബത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത തരങ്ങളെ കുറിച്ച് രണ്ടര പുറത്തിൽ കവിയാതെ ഉപന്യാസിക്കുക.

(8)



13. Differentiate positive sanction from negative sanction and give examples to each of them.

(4)

14. Which of the following are the local names of shifting cultivation?

A) Jhum B) Punam

C) Foraging D) Bewar

a) A, B and C

b) B, C and D

c) A, C and D

d) A, B and D

(1)

15. Which of the following is NOT an example of Hunting Gathering tribe?

a) Cholanaikkan

b) Toda

c) Jarawa

d) Onge

(1)

16. Explain the different types of reciprocity.

(4)

13. പോസിറ്റീവ് സാൻഷനിൽ നിന്നും നെഗറ്റീവ് സാൻഷനുള്ള വ്യത്യാസമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും ഉദാഹരണമെഴുതുക.

(4)

14. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏതൊക്കെയാണ് മാറ്റുകൃഷിയുടെ പ്രാദേശിക പേരുകൾ :

A) Jhum B) Punam

C) Foraging D) Bewar

a) A, B and C

b) B, C and D

c) A, C and D

d) A, B and D

(1)

15. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ വേട്ടയാടലും ശേഖരണവും തൊഴിലാക്കിയ ആദിവാസി ജനത അല്ലാത്തത് ഏത്?

a) Cholanaikkan

b) Toda

c) Jarawa

d) Onge

(1)

16. വ്യത്യസ്ത തരത്തിൽപ്പെട്ട റെസിപ്രോസിറ്റി വിശദമാക്കുക.

(4)

17. Match the item in column A with B and C to get a meaningful answers. (3)

17. അർത്ഥവത്തായ ഉത്തരം ലഭിക്കാനായി കോളം A യുമായി B, C എന്നിവ യോജിപ്പിച്ചെഴുതുക. (3)

A	B	C
a) Belief in soul	Naturalism	Max Muller
b) Worship of Nature	Animatism	R.R. Marett
c) Belief in every material objects	Animism	E. B. Tylor

18. Give any four differences between religion and magic. (4)

18. മതം, മന്ത്രവാദം എന്നിവ തമ്മിലുള്ള നാലു വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (4)

19. Describe with example, how folklore promote tourism in Kerala. (3)

19. കേരളത്തിൽ, ഫോക്ലോർ ടൂറിസം വകുപ്പിന് എങ്ങനെ സഹായകമാകുന്നു എന്ന് ഉദാഹരണസഹിതം വിശദമാക്കുക. (3)

20. Identify the scholar related to the concept of 'Universal Grammar'. Explain his contributions in Linguistic Anthropology. (4)

20. യൂണിവേഴ്സൽ ഗ്രാമർ എന്ന ആശയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിന്തകൻ ആര്? അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഭാഷാ നരവംശശാസ്ത്രത്തിലെ സംഭാവനകൾ എന്തെല്ലാം? (4)

21. Find the pair. (2)

a) Performing art : Koodiyattam
Nonperforming art:.....

b) Knowledge of local medicine :
Folk science
Knowledge of constructing
Houses like Nalukettu :

21. ജോഡി കണ്ടെത്തുക. (2)

a) പ്രകടന കല : കൂടിയാട്ടം
പ്രകടന കലയല്ലാത്തത് :

b) പ്രദേശിക മരുന്നുകളെ കുറിച്ചുള്ള അറിവ് :
നാടോടി ശാസ്ത്രം
നാലുകെട്ടു പോലുള്ള വീട് നിർമ്മാണ അറിവ് :

22. A person with extraordinary qualities has authority. (1)

22. അസാധാരണമായ കഴിവുകളുള്ള ഒരു വ്യക്തിക്ക് അധികാരമുണ്ട്. (1)

- | | | | |
|----------------|----------------|----------|-------------------|
| a) Traditional | b) Charismatic | c) Legal | d) Constitutional |
|----------------|----------------|----------|-------------------|

Part - III
JOURNALISM
Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. The age of satellite begins with the launch of
 a) Sputnik
 b) Telstar
 c) Edusat
 d) INSAT (1)

2. The term, communication derived from
 a) communiqué
 b) commune
 c) communis
 d) communism (1)

3. First English Language Daily
 a) Occurrences
 b) Demos
 c) Newsletters
 d) Courant (1)

4. The first printed magazine in Malayalam is
 a) Kerala Sanchari
 b) Jnana nikshepam
 c) Vidyasangraham
 d) Kerala Patrika (1)

1. സാറ്റലൈറ്റ് കാലം ആരംഭിക്കുന്നത് ന്റെ വിക്ഷേപണത്തോടെയാണ്.
 a) സ്പുട്നിക്
 b) ടെൽസ്റ്റാർ
 c) എഡുസാറ്റ്
 d) ഇൻസാറ്റ് (1)

2. കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ എന്ന പദം ഉത്ഭവിച്ചത്
 a) കമ്മ്യൂണിക്
 b) കമ്മ്യൂൺ
 c) കമ്മ്യൂണിസ്
 d) കമ്മ്യൂണിസം (1)

3. ആദ്യത്തെ ഇംഗ്ലീഷ് ദിന പത്രം :
 a) ഡെയിലി ഒക്കറൻസസ്
 b) ഡെയിലി ഡെമോസ്
 c) ഡെയിലി ന്യൂസ്‌ലെറ്റർസ്
 d) ഡെയിലി കോറാന്റ് (1)

4. മലയാളത്തിൽ ആദ്യമായി അച്ചടിച്ച മാഗസിൻ :
 a) കേരളസഞ്ചാരി
 b) ജ്ഞാനനിക്ഷേപം
 c) വിദ്യാസംഗ്രഹം
 d) കേരളപത്രിക (1)

5. A reporter works independently is

- a) Mofussil correspondent
- b) Stringer
- c) Freelancer
- d) Beat reporter

(1)

6. Chairman of FTII Governing Council is

- a) Mrinal Sen
- b) Vinod Khanna
- c) Saeed Mirza
- d) Girish Karnad

(1)

7. What is a cutline?

(1)

8. Prepare a brief note on the role of Press Council of India in solving the issues related to the press.

(2)

9. "Media literacy plays a crucial role in a media driven society". Comment.

(3)

5. സ്വതന്ത്രമായി പത്ര പ്രവർത്തനം നടത്തുന്ന പത്ര പ്രവർത്തകൻ :

- a) Mofussil correspondent
- b) Stringer
- c) Freelancer
- d) Beat reporter

(1)

6. ഫിലിം ആന്റ് ടെലിവിഷൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഇൻ ഇന്ത്യ ഗവേണിംഗ് കൗൺസിൽ അധ്യക്ഷൻ :

- a) മൂണാൾ സെൻ
- b) വിനോദ് ഖന്ന
- c) സയീദ് മിർസ
- d) ഗിരീഷ് കർണാട്

(1)

7. കട്ട് ലൈൻ എന്നാലൊത്?

(1)

8. പത്രങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉയർന്നു വരുന്ന തർക്കങ്ങളിൽ പ്രസ് കൗൺസിൽ ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുക.

(2)

9. മാധ്യമങ്ങളാൽ നയിക്കപ്പെടുന്ന സമൂഹത്തിൽ മാധ്യമ സാക്ഷരതക്ക് വലിയ പങ്ക് വഹിക്കാനുണ്ട്. വിശദമാക്കുക.

(3)

10. How does a folk art become mass media? Justify your view by exemplifying a folk item in your locality. (3)
10. നാടൻകലകൾ വെഹുജന മാധ്യമങ്ങളാകുന്നത് എങ്ങനെ? നിങ്ങളുടെ നാട്ടിലെ ഏതെങ്കിലും കലാരൂപത്തെ ഉദാഹരിച്ച് നിങ്ങളുടെ കാഴ്ചപ്പാട് വ്യക്തമാക്കുക. (3)
11. Rural affairs of India are not well considered by Indian media giants. Establish your views by exemplifying the contributions of P. Sainath. (3)
11. ഭാരതത്തിലെ മുഖ്യധാരാ മാധ്യമങ്ങൾ ഗ്രാമീണ വാർത്തകളെ താമസ്കരിക്കുകയാണ്. പി. സായിനാഥിന്റെ പത്രപ്രവർത്തനം ഉദാഹരിച്ച് സമർത്ഥിക്കുക. (3)
12. Bal Gangadhar Tilak promoted vernacular journalism. Write a critique on Tilak's contribution to Indian journalism. (4)
12. ഭാഷാ പത്ര പ്രവർത്തനത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച പത്രപ്രവർത്തകനാണ് ബാലഗംഗാധര തിലകൻ. അദ്ദേഹം ഭാരതീയ പത്ര പ്രവർത്തനത്തിന് നൽകിയ സംഭാവനകൾ വിശകലനം ചെയ്യുക. (4)
13. Basel mission society is the path finder of Malayalam journalism. What do you think of their contribution in the history of Malayalam journalism? (4)
13. മലയാള പത്ര പ്രവർത്തനത്തിന്റെ വഴികാട്ടികൾ ബാസൽ മിഷൻ സൊസൈറ്റിയാണ്. മലയാള പത്ര പ്രവർത്തനത്തിന് അവർ നൽകിയ സംഭാവനകളെ നിങ്ങൾ എങ്ങനെ വിലയിരുത്തുന്നു? (4)

- 14. You are invited to talk on cybercrimes in your school assembly. What are the points you will highlight in your talk? (3)

- 15. Prepare a short note on farm journalism. (3)

- 16. What is a news agency? Identify at least four news agencies. (3)

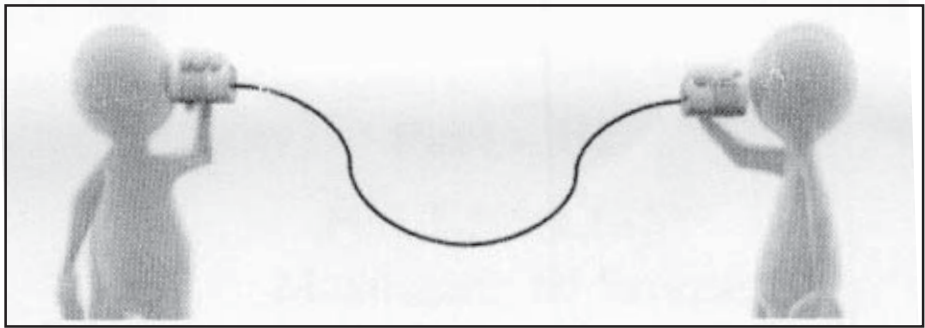
- 17. Observe the picture. Analyze the elements involved in a communication analysis perspective. What are they? Describe each in three sentences focusing the characteristics of the element. (6)

- 14. നിങ്ങളുടെ വിദ്യാലയത്തിൽ നടക്കുന്ന അസംബിയിൽ സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങളെക്കുറിച്ചു പ്രസംഗിക്കാൻ നിങ്ങളെ ക്ഷണിച്ചാൽ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കും? (3)

- 15. കാർഷിക പത്ര പ്രവർത്തനത്തെ കുറിച്ച് ലഘു വിവരണം തയ്യാറാക്കുക. (3)

- 16. ന്യൂസ് ഏജൻസി എന്നാലെന്ത്? നാല് ന്യൂസ് ഏജൻസികളുടെ പേരുകൾ പേരെഴുതുക. (3)

- 17. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ആശയവിനിമയത്തിന്റെ ഏതെല്ലാം ഘടകങ്ങൾ ഉൾച്ചേർന്നിട്ടുണ്ടെന്ന് വിശകലനം ചെയ്യുക. ഓരോ ഘടകത്തിന്റെയും പ്രത്യേകതകൾ മൂന്നു വാക്യങ്ങളിൽ കുറയാതെ വിവരിക്കുക. (6)



- | | |
|---|---|
| <p>18. Prepare a short note on news values. (4)</p> | <p>18. വാർത്താ മൂല്യങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. (4)</p> |
| <p>19. Narrate the basic principles of news editing. (6)</p> | <p>19. എഡിറ്റിങ്ങിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? (6)</p> |
| <p>20. Letters to the editors reflect feedback of the readers. Prepare a letter to the editor on a relevant issue in your locality. (4)</p> | <p>20. വായനക്കാരുടെ പ്രതികരണങ്ങളാണ് പത്രാധിപർക്കുള്ള കത്തുകളിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നത്. നിങ്ങളുടെ നാട്ടിലെ ഒരു പ്രശ്നം സംബന്ധിച്ച് പത്രാധിപർക്കുള്ള കത്തു തയ്യാറാക്കുക. (4)</p> |
| <p>21. Circulation department is the backbone of a newspaper organization. Why? (2)</p> | <p>21. പത്ര സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നട്ടെല്ലാണ് സർക്കുലേഷൻ വിഭാഗം. എന്തുകൊണ്ട്? (2)</p> |
| <p>22. What is a scoop? (2)</p> | <p>22. സ്കൂപ്പ് എന്നാലെന്ത്? (2)</p> |

23. Newspaper owners express their views on contemporary issues through a particular column. What is it?

(1)

23. വാർത്താമാധ്യമങ്ങളുടെ ഉടമകൾ സമകാലിക സംഭവങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച അഭിപ്രായം രേഖപ്പെടുത്തുന്നത് ഒരു കോളത്തിലൂടെയാണ്. ഏതാണ് ആ കോളം?

(1)

Part - III
ISLAMIC HISTORY AND CULTURE

Maximum : 80 Scores
(One Map to Accompany)

Time : 2½ Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. The word 'History' derived from 'Istoria' which belongs to

- a) Latin
- b) Greek
- c) Syriac
- d) German

(1)

2. The first Islamic missionary reached India at

- a) Sindh
- b) Gujarat
- c) Kerala
- d) Punjab

(1)

3. Examine the relation of history and Islamic history. Write its sources with examples.

(4)

4. Write a note on the Muslim population of the world.

(2)

1. 'ഹിസ്റ്ററി' എന്ന വാക്ക് രൂപപ്പെട്ടത് 'ഇസ്റ്റോറിയ' എന്ന ഏത് ഭാഷയിലെ പദത്തിൽ നിന്നാണ്?

- a) ലാറ്റിൻ
- b) ഗ്രീക്ക്
- c) സിറിയക്
- d) ജർമ്മൻ

(1)

2. ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യ ഇസ്ലാമിക ദൗത്യ സംഘം എത്തിച്ചേർന്നത് :

- a) സിന്ധ്
- b) ഗുജറാത്ത്
- c) കേരളം
- d) പഞ്ചാബ്

(1)

3. ചരിത്രവും ഇസ്ലാമിക ചരിത്രവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം പരിശോധിച്ച് ചരിത്ര സ്രോതസ്സുകൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദമാക്കുക.

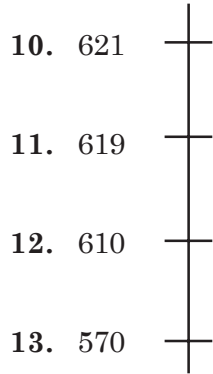
(4)

4. ലോക മുസ്ലീം ജനസംഖ്യയെ കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

(2)

- | | |
|---|---|
| <p>5. Analyze the Geographical Speciality of Arabia and compare with Indian Geography. (4)</p> | <p>5. അറേബ്യയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്ര പ്രത്യേകതകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് അവ ഇന്ത്യയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുക. (4)</p> |
| <p>6. Analyze the features of Ayyam-al-Arab (The Days of Arabs). (4)</p> | <p>6. അയ്യാമുൽ അറബി (അറബികളുടെ ദിനങ്ങൾ) ന്റെ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുക. (4)</p> |
| <p>7. 'Jahiliya Period' is not an apt word to the literary domain of preprophetic Arabia. Justify. (4)</p> | <p>7. 'ജാഹിലിയ കാലം' എന്ന പദം പ്രവാചകനു മുമ്പുള്ള അറേബ്യയിലെ സാഹിത്യ മേഖലക്ക് അനുയോജ്യമല്ല. നീതീകരിക്കുക. (4)</p> |
| <p>8. Illustrate the preprophetic life of Prophet Muhammad. (4)</p> | <p>8. മുഹമ്മദ് നബിയുടെ പ്രവാചകത്വത്തിന് മുമ്പുള്ള ജീവിതം ഏത് തരത്തിലുള്ളതായിരുന്നുവെന്ന് വിശദമാക്കുക. (4)</p> |
| <p>9. Analyze the migration of Makkans to protect their faith and compare it with the emigration of modern world. (4)</p> | <p>9. വിശ്വാസ സംരക്ഷണത്തിനായി മക്കാ നിവാസികൾ ചെയ്ത പാലായനം ആധുനിക കാലത്തെ പാലായനങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുക. (4)</p> |

Make a timeline by using given data. (4)



- Year of sorrow
- Birth of Prophet
- Aqaba pledge
- Prophethood

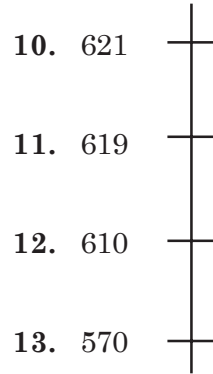
14. Analyze the life of Prophet Muhammad as a social reformer and statesman. (8)

OR

The battles of Prophet Muhammad regarded as the difence of Madina Republic. Give reasons. (8)

15. Islamic brotherhood was the essence of Madina Charter. Justify. (4)

തന്നിരിക്കുന്ന ദത്തങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ടൈം ലൈൻ നിർമ്മിക്കുക. (4)



- ദഃഖങ്ങളുടെ വർഷം
- പ്രവാചകന്റെ ജനനം
- അകബ പ്രതിജ്ഞ
- പ്രവാചകത്വം

14. സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താവ്, രാജ്യ തന്ത്രജ്ഞൻ എന്നീ നിലകളിൽ മുഹമ്മദ് നബിയുടെ ജീവിതം വിശകലനം ചെയ്യുക. (8)

അല്ലെങ്കിൽ

പ്രവാചകന്റെ യുദ്ധങ്ങൾ മദീന റിപ്പബ്ലിക്കിന്റെ പ്രതിരോധമായാണ് പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നത്. കാരണം വിശദമാക്കുക. (8)

15. മദീന ചാർട്ടറിന്റെ സത്തയായിരുന്നത് ഇസ്ലാമിക സാഹോദര്യമാണ്. നീതീകരിക്കുക. (4)

- 16. Examine the problems faced by First Khalifa. (4)
- 17. Trace the extent of Madina Republic under Khalifa Uthman and Locate Makkah and Palestine. (4)
- 18. Compare the Khilafat system with democracy. (4)
- Link column A with B and C. (6)

- 16. ഒന്നാം ഖലീഫ അഭിമുഖീകരിച്ച പ്രശ്നങ്ങൾ പരിശോധിക്കുക. (4)
- 17. ഖലീഫ ഉസ്മാനിന്റെ കാലത്തെ മദീന റിപ്പബ്ലിക്കിന്റെ അതിർത്തിയും - മക്ക, പാലസ്തീൻ എന്നിവയും അടയാളപ്പെടുത്തുക. (4)
- 18. ഖിലാഫത്ത് ഭരണ രീതിയെ ജനാധിപത്യവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുക. (4)
- A കോളത്തിനെ B, C കോളങ്ങളുമായി പൂരിപ്പിക്കുക. (6)

	A	B	C
19.	Khalifa Ali ഖലീഫ അലി	Conquest of Sind സിന്ദ് കീഴടക്കൽ	Battle of Siffin സിഫ്ഫിൻ യുദ്ധം
20.	Muawiyah മുആവിയ	Hazrat Hussain ഹസ്രത്ത് ഹുസൈൻ	Conquest of Spain സ്പെയിൻ കീഴടക്കൽ
21.	Abu Sufyan അബൂ സുഫിയാൻ	Son of Abu Talib അബൂതാലിബിന്റെ മകൻ	Karbala കർബല
22.	Yazid യസീദ്	Hajjaj ibn Yusuf ഹജ്ജാജി ബുനു യൂസഫ്	Yazid യസീദ്
23.	Abdul Malik അബ്ദുൽ മലിക്	Hazrat Ali ഹസ്രത്ത് അലി	Son-in-law of Prophet പ്രവാചകന്റെ മരുമകൻ
24.	Al-Walid അൽ വലീദ്	Muawiyah മുആവിയ	Nuktha നുക്തകൾ

25. Explain the administrative specialities of Umayyad Rule. (8)

OR

The Umayyad period witnessed the beginning of scientific and intellectual developments. Critically evaluate their achievements. (8)

26. Write a note on the arrival of Islam in Kerala. (4)

27. Analyze the role of Muslims in the political affairs of Kerala before British occupation. (4)

28. Samoothiri granted permission to Kunjali to erect a dockyards at

a) Chaliyam
b) Feroke
c) kannur
d) Puthuppattanam (1)

25. ഉമവിയ്യാക്കളുടെ ഭരണ രീതിയുടെ പ്രത്യേകതകൾ വിവരിക്കുക. (8)

അല്ലെങ്കിൽ

ശാസ്ത്രീയവും ബൗദ്ധികവുമായ പുരോഗതിയുടെ തുടക്കത്തിന് ഉമവിയ്യാക്കൾ സാക്ഷിയായി. അവരുടെ നേട്ടങ്ങളെ വിമർശനാത്മകമായി വിലയിരുത്തുക. (8)

26. കേരളത്തിൽ ഇസ്ലാമിന്റെ ആഗമനത്തെ കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. (4)

27. ബ്രിട്ടീഷ് ആധിപത്യത്തിന് മുമ്പ് മുസ്ലീങ്ങൾക്ക് കേരളത്തിലെ രാഷ്ട്രീയ മേഖലയിലെ പ്രവർത്തന പങ്കാളിത്തം വിശകലനം ചെയ്യുക. (4)

28. കുഞ്ഞാലി മരക്കാർക്ക് നാവിക പ്രവർത്തന കേന്ദ്രം നിർമ്മിക്കാൻ സാമൂതിരി അനുമതി കൊടുത്തത് എവിടെ?

a) ചാലിയം
b) ഫറൂഖ്
c) കണ്ണൂർ
d) പുതുപട്ടണം (1)

29. The First Ruler who fixed the price of agricultural products of Kerala was

- a) Arakkal Raja
- b) Pattumarakkar
- c) Haider Ali
- d) Tipu Sultan

(1)

29. കേരളത്തിലെ കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് വില നിർണ്ണയിച്ച ആദ്യ ഭരണാധികാരി ആയിരുന്നു

- a) അറക്കൽ രാജ
- b) പട്ടുമാരക്കാര
- c) ഹൈദർ അലി
- d) ടിപ്പു സുൽത്താൻ

(1)

Part - III

മലയാളം (MALAYALAM)
(OPTIONAL)

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. ഒറ്റ വാക്കിൽ ഉത്തരമെഴുതുക.

(2 × 1 = 2)

- a) താമരത്തീനികളായ നാട്ടുകാരെക്കുറിച്ചുള്ള പരാമർശം വരുന്ന ഇതിഹാസ കൃതിയേത്?
- b) 'എനിക്കു പാകമാ' - കുഞ്ഞിക്കാവമ്മ ഇങ്ങനെ പറയുന്നത് എന്തിനെക്കുറിച്ചാണ്?

2. ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് ശരിയുത്തരമെടുത്ത് എഴുതുക. (4 × 1 = 4)

- a) ശ്യാസത്തെ വെളിയിലേക്ക് വിടുന്നതിന്റെ മാതിരിഭേദം ഏത്?
(ആഭ്യന്തരപ്രയത്നം, ബാഹ്യപ്രയത്നം, സംസർഗ്ഗം, സ്ഥാനഭേദം)
- b) താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ കാല്പനിക കവിതാ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നതേത്?
(മേസ്തിരി, മുഖമെവിടെ, പാവം മാനവഹൃദയം, മത്സ്യം)
- c) 'ചക്രപ്പാട്ട്' ഏതു വിധത്തിലുള്ള സമൂഹത്തിന്റെ കലാവിഷ്കാരമാണ്?
(കാർഷിക സമൂഹം, പാശ്ചാത്യ സമൂഹം, നാഗരിക സമൂഹം, മുതലാളിത്ത സമൂഹം)
- d) കബന്ധം എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥമെന്ത്?
(ശിരസ്സ്, ശിരസ്സറ്റു പോയ ശരീരം, രൂപം, ബന്ധമില്ലാത്തത്)

3. ചേരുംപടി ചേർക്കുക. (4 × 1 = 4)

a) വരമൊഴി	നാടൻ കല
b) മേസ്തിരി	വൈജ്ഞാനിക സാഹിത്യം
c) ഉപന്യാസം	ഉത്തരാധുനിക കവിത
d) മാർഗം കളി	മാനക ഭാഷ

4. വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക (3 × 1 = 3)

- a) 'ബിംബിസാരന്റെ ഇടയനിൽ മുന്നേ എന്നും മഹർഷേ എന്നും അഭിസംബോധന ചെയ്യപ്പെടുന്നയാൾ ആണ്.
- b) വാമൊഴി വരമൊഴി ദ്വന്ദ്വത്തെ കലരാതെ നിർത്തുന്നത് ആണ്.
- c) സി.എൻ. ശ്രീകണ്ഠൻ നായർ രചിച്ച നാടകങ്ങളിൽ അവസാനത്തേത് ആണ്.

5. പ്രസ്താവന ശരിയോ തെറ്റോ? (2 × 1 = 2)

- a) ഫോട്ടോ എന്ന കഥയിലുടനീളം ബാലമനസ്സിന്റെ നിഷ്കപട ഭാവം നിറഞ്ഞു നില്പുണ്ട്.
- b) 'ചവിട്ടു കളി' ഒരു ശാസ്ത്രീയ കലാരൂപമാണ്.

രണ്ടോ മൂന്നോ വാക്യങ്ങളിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. (5 × 3 = 15)

- 6. താനൊറ്റപ്പെടുന്നുവെന്ന ചിന്ത തകഴിയിൽ രൂപപ്പെടാനിടയായ സാമൂഹ്യ സാഹചര്യമെന്ത്?
- 7. കുഞ്ചുവമ്മാവന്റെ ജീവിതസായാഹ്നം പ്രകാശമാനമായിരുന്നെന്ന് പറയുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?
- 8. 'കോഴിപ്പക്ഷി' എന്ന കവിതയുടെ സാമൂഹ്യ വിമർശനതലമെന്താണ്?
- 9. മകളുടെ ബാല്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള എന്തൊക്കെ ഓർമ്മകളാണ് 'അമ്മയെ കുളിപ്പിക്കുമ്പോൾ' എന്ന കവിതയിൽ സൂചിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത്?
- 10. നാട്ടറിവിനെക്കുറിച്ച് നിലനിന്നുപോരുന്ന ധാരണപ്പിശകുകൾ എന്തൊക്കെയാണ്?

നാലോ അഞ്ചോ വാക്യങ്ങളിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. (2 × 4 = 8)

- 11. "കണ്ണു നിറച്ച് ഞാനങ്ങനെ ഒഴുക്കു നിലച്ചവനെപ്പോലെ നിന്നു" - യു.എ.ഖാദർ ഇങ്ങനെ വിവരിക്കുന്ന സന്ദർഭമേത്?
- 12. തമിഴിൽ വ്യഞ്ജനത്തിന് 'മെയ' എന്നും സ്വരത്തിന് 'ഉയിർ' എന്നും പേരു വന്നതിനുള്ള കാരണം വ്യക്തമാക്കുക.

അരപ്പുറത്തിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. (4 × 5 = 20)

- 13. രമ്യോപന്യാസത്തിനുണ്ടാകേണ്ട ഗുണവിശേഷങ്ങളെന്തൊക്കെയാണ്?
- 14. മുകുന്ദന്റെ കഥ നമ്മുടെ കാലഘട്ടത്തിന്റെ ഫോട്ടോയാണെന്ന കെ.പി. അപ്പന്റെ അഭിപ്രായം വിശകലനം ചെയ്യുക.

- 15. വ്യക്തിത്വ ലോപം എന്ന ആശയം മുഖമെവിടെ എന്ന കവിതയിൽ നാടകീയമായി ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്ങനെ?
- 16. പ്രതിനായകന്മാരാണ് കഥകളിയിലെ ആദ്യാവസാനവേഷങ്ങൾ എന്ന് കെ.സി. നാരായണൻ പറയുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?

ഒന്നരപ്പുറത്തിൽ കവിയാതെ ഉപന്യസിക്കുക.

- 17. ഇടയന്റെ ചിന്തകളിലൂടെ ജീവിതത്തെക്കുറിച്ചുള്ള മഹത്തരങ്ങളായ ആശയങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്ന കവിതയാണ് 'ബിംബിസാരന്റെ ഇടയൻ'. വിശദീകരിക്കുക. (7)

അല്ലെങ്കിൽ

പ്രതീക്ഷകളെ പിന്തുടരുന്ന മനുഷ്യ മനസ്സിന്റെ നിഷ്കളങ്കത ആവിഷ്കരിക്കുന്ന കവിതയെന്ന നിലയ്ക്ക് പാവം മാനവഹൃദയത്തിന് ഒരാസ്യാദനം തയാറാക്കുക.

- 18. മരണത്തെ ശക്തമായ പ്രതീകങ്ങളിലൂടെ ചിത്രീകരിക്കുന്നതിൽ 'പക്ഷിയുടെ മണം' എത്രത്തോളം വിജയിച്ചിട്ടുണ്ട് - വിശദീകരിക്കുക. (7)

അല്ലെങ്കിൽ

വർത്തമാനകാല സമൂഹത്തിന്റെ വീഴ്ചകളെയും പൊള്ളത്തരങ്ങളെയും തുറന്നു കാട്ടുന്ന കഥയാണ് 'അമേരിക്ക' - വിലയിരുത്തുക.

- 19. കാലം ഒരു ദേശത്തിന്റെ ജീവിത വ്യവസ്ഥയിൽ വരച്ചു ചേർക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ പഠിച്ചു നടീൽ എന്ന പാഠഭാഗത്ത് വിവരിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്ങനെയാണ്? (8)

അല്ലെങ്കിൽ

ഹ്രസ്വ സ്മൃതിയുടെയും ചിരസ്മൃതിയുടെയും സവിശേഷതകൾ വിശദീകരിച്ച് ഒരു ഉപന്യാസം തയാറാക്കുക.



Part - III

HINDI (OPTIONAL)

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.

सूचना : निम्नांकित कवितांश पढ़िए और 1 से 3 तक के प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

एक ही दिन में पुरानी पड़ जाती है दुनिया
जैसे बसंत का गया पतझड़ को लौटा हूँ
जैसे बैशाख का गया भादों को लौटा हूँ
अब यही है उपाय की हर दरवाज़ा खटखटाओ
और पूछो -
क्या यही है वो घर?
समय बहुत कम है तुम्हारे पास
आ चला पानी ढहा रहा अकास
शायद पुकार ले कोई पहचाना ऊपर से देख ।

1. यह किस कविता का अंश है? (1)
2. घर ढूँढ़ निकालने का उपाय क्या है? (1)
3. कविता की आस्वादन-टिप्पणी लिखिए । (7)

सूचना : निम्नांकित दोहा पढ़िए और 4 से 6 तक के प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

निंदक नेड़ा राखिए, अंगणि कुटी बंधाइ ।

बिन सांवण पांणी बिन, निरमल करै सुभाइ ॥

4. 'निकट' शब्द का समानार्थी शब्द दोहे से ढूँढकर लिखिए । (1)
5. 'साबुन', 'पानी' आदि के लिए दोहे में प्रयुक्त शब्द लिखिए । (2)
6. दोहे का भावार्थ लिखिए । (4)

सूचना : 'बुढ़ापा' व्यंग्य निबंध का यह अंश पढ़िए और 7 से 10 तक के प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

बस बात लग गई । बूढ़े हो जाने से ही इन्सान बंदर हो जाता है? इतना अपमान? बूढ़ों की ऐसी अप्रतिष्ठा! झुकी हुई कमर को कुबड़ी के सहारे सीधी कर मैंने उन लड़कों से कहा - 'नालायको! आज कमर झुक गई है । आज आँखें कम देखने और कान कम सुनने के आदी हो गए हैं । आज दुनिया की तस्वीरें भूले हुए स्वप्न की तरह झिलमिल दिखाई दे रही है । आज विश्व की रागिनी अतीत की प्रतिध्वनि की तरह अस्पष्ट सुनाई पड़ रही है । मगर हमेशा यही हालत नहीं थी ।

7. बूढ़ा हो जाने से इन्सान कौन बन जाता है? (1)
8. बुढ़ापे की कमजोरियाँ क्या क्या हैं? (3)
9. परिच्छेद से तीन संज्ञा शब्द चुनकर लिखिए । (3)
10. निबंध के अंश से 'स्वप्न' शब्द का विशेषण शब्द ढूँढकर लिखिए । (1)
11. 'कोठरी में कालिन्दी आँचल में मुँह दबाए सिसक रही है ।' ससुराल में कालिन्दी का जीवन दर्दभरा था । कालिन्दी अपनी दुख कथा को सूचित करके सहेली को पत्र लिखती है । वह पत्र तैयार कीजिए ।
 - साँस का बुरा व्यवहार
 - पति की निर्दयता
 - ससुराल में अकेलापन
 - माँ की मृत्यु
 - ससुराल में काम का बोझ (7)

सूचना : निम्नलिखित गद्यांश पढ़िए और 12 से 18 तक के प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।

20 मई, 1900 को उत्तराखंड के कोसानी-अल्मोडा में सुमित्रानंदन पंत का जन्म हुआ था । वे बचपन से ही कविता लिखते थे । पंतजी छायावाद के प्रमुख स्तंभ के रूप में जाने जाते हैं । उनकी प्रारंभिक कविताओं में प्रकृति-प्रेम और रहस्यवाद झलकते हैं । इसके बाद वे मार्क्स और महात्मा गान्धी के विचारों से प्रभावित हुए । इनकी बाद की कविताओं में अरविन्द दर्शन का प्रभाव स्पष्ट नजर आता है । वे आकाशवाणी के परामर्शदाता रहे । 1961 में भारत सरकार ने इन्हें पद्मभूषण से अलंकृत किया । उन्हें 'कला और बूढ़ा चाँद' कविता संग्रह पर साहित्य अकादमी पुरस्कार और चिदंबरा संग्रह पर ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया । वीणा, पल्लव, गाम्या, लोकायतन आदि उनकी प्रमुख रचनाएँ हैं ।

12. सुमित्रानंदन पंत का जन्म कहाँ हुआ? (1)
13. पंतजी को प्राप्त पुरस्कारों का परिचय दीजिए । (3)
14. पंतजी की चार प्रमुख रचनाएँ चुनकर लिखिए । (2)
15. गद्यांश से तीन सर्वनाम शब्द चुनकर लिखिए । (3)
16. गद्यांश से दो क्रिया शब्द चुनकर लिखिए । (2)
17. गद्यांश का संक्षेपण कीजिए । (7)
18. गद्यांश के आधार पर पंतजी का आत्मकथांश तैयार कीजिए ।
 - जन्म
 - प्रमुख रचनाएँ
 - प्रभाव
 - पुरस्कार (7)

सूचना : निम्नलिखित 19 से 23 तक के प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** के उत्तर लिखिए । (3 × 8 = 24)

19. 'बच्चे हामिद ने बूढ़े हामिद का पार्ट खेला था ।' वह मेले का अनुभव भूल नहीं सकता है । हामिद के उस दिन की डायरी तैयार कीजिए ।
 - बच्चों के साथ मेले में भाग लेना
 - खिलौना नहीं खरीदना
 - मित्रों से रेबडी नहीं मिलना
 - चिमटा खरीदना
 - माँ की खुशी

20. 'आज की युवा पीढ़ी अंतर्जाल (Internet) का गुलाम है।' इस विषय पर उल्लेख करते हुए निबंध लिखिए।
- विज्ञान और मानव
 - ज्ञान का विस्फोटन
 - जीवनोपयोगी
 - अवगुणों की सृष्टि
 - उपयोग में सतर्कता
 - नई पीढ़ी का जागरण
21. 'माँ दिल ही दिल में बेटे के उज्ज्वल भविष्य की कामनाएँ करने लगी।' अपनी उपेक्षा की परवाह किए बिना बेटे की तरक्की के लिए काम करनेवाली माँ के चरित्र पर टिप्पणी लिखिए।
- ग्रामीण जीवन पर आस्था
 - लोकगीत एवं कलाओं से परिचित
 - ईश्वर भक्त
 - बेटे के प्रति ममता
 - बेटे की तरक्की की कामना
22. 'आज भी कबीर के दोहे प्रासंगिक हैं।' इस विषय पर भाषण तैयार कीजिए।
- निर्गुण काव्यधारा
 - ज्ञानाश्रयी शाखा के प्रमुख कवि
 - गुरु की महिमा
 - अंधविश्वासों का खंडन
 - सामाजिक एकता
 - क्रांतिकारी भावना
23. 'रीतिकालीन साहित्य की विशेषताओं' का उल्लेख करते हुए एक आलेख तैयार कीजिए।
- रीतिकाल का उद्भव
 - रीतिकाल के प्रवर्तक
 - अलंकारों की प्रमुखता
 - उन्मुक्त प्रेम की अभिव्यक्ति
 - प्रेम के वियोग-पक्ष की प्रमुखता



4. شاعرُ جاهلي
(عَمْرُو بْنُ كُلْثُومٍ ، شَهَابُ غَانِمٍ ، أَحْمَدُ شَوْقِي ، قَيْسُ بْنُ سَاعِدَةَ)
5. عَرَفْتُ الأمانةَ فَرِيضَةً
(إِنَّ ، كَأَنَّ ، أَنْ ، لَكِنَّ)
6. شَهَابُ غَانِمٍ شاعرٌ
(الإماراتي ، مصري ، مهجري ، سعودي)

☆ وَفِّقْ بَيْنَ الْخَانَاتِ : 6

- | | أ | ب | ج |
|-----|----------------------------|------------------|------------------------------------|
| 7. | إِبْلِيسُ | خَطِيبُ | الْمَنْفَلُوطِيُّ |
| 8. | عَمْرُو بْنُ مَعْدِيكَرِبٍ | الْحَاسُوبُ | شَجَرَةَ |
| 9. | فَرِيْسَةُ الْجُوعِ | آدَمُ | تُرَابُ |
| 10. | جَوَّالٌ | زَوْجُ فَاطِمَةَ | الْخُلَفَاءُ الرَّاشِدِينَ |
| 11. | الْإِنْسَانُ | قِصَّةُ | جَاهِلِي |
| 12. | إِمَامُ عَلِيٍّ (ر) | نَاسِكٌ | النَّجَاسَةُ الْإِلِكْتُرُونِيَّةُ |
13. 8 تُنَشَرُ فِي مَدْرَسَتِكَ مَجَلَّةٌ عَرَبِيَّةٌ ، أَعِدِّ مَقَالَهَ عَلَى الْمَعْلَقَاتِ لِنَشْرِهَا فِي الْمَجَلَّةِ.
14. 3 مَا هِيَ النُّفَايَاتُ الْإِلِكْتُرُونِيَّةُ ؟ أَعِدِّ مَذَكِّرَةً مُوجِزَةً.
15. 8 ضَحَايَا الْفَقْرِ وَالْفَاقَةِ فِي بِلَادِنَا كَثِيرَةٌ ، كَيْفَ تَعَاوَنُهُمْ ؟ أَعِدِّ فِقْرَةً.

أو

أَعِدِّ فِقْرَةً اسْتِحْسَانِيَّةً عَلَى قِصَّةِ فَرِيْسَةَ الْجُوعِ .

- 6 16. أَخُوكَ يَعْمَلُ فِي شَرِكَةٍ فِي دِلْهِ ، تُرِيدُ أَنْ تَرُورَ دِلْهِ مَعَ أَصْدِقَائِكَ فِي الشَّهْرِ الْقَادِمِ. أَعِدِّ جَوَارِكَ مَعَهُ عَنِ السَّفَرِ عَبْرَ الْجَوَالِ.

☆ إقرأ الفقرة و أجب الأسئلة تحتها. $3 \times 2 = 6$

الْبَيْئَةُ هِيَ كُلُّ مَا يُحِيطُ بِالْإِنْسَانِ مِنْ جَمَادَاتٍ وَ كَائِنَاتٍ كَمِثْلِ حَيَوَانَاتِ وَ الطُّيُورِ وَ الأشْجَارِ وَ الأنْهَارِ وَ الأزْهَارِ. وَ فِي هَذِهِ الْيَّامِ تَتَلَوَّثُ الْمِيَاهُ وَ الأتْرِبَةُ وَ الهَوَاءُ. وَاجِبٌ عَلَيْنَا أَنْ نَضَعَ حَدًّا عَلَى التَّلَوُّثِ. لَازِمٌ عَلَيْنَا نَشْرُ الوَعْيِ عَنِ حِفَاظِ الْبَيْئَةِ بَيْنَ أَصْدِقَائِنَا وَ أَقْرَبَائِنَا.

17. عَرِّفِ الْبَيْئَةَ؟

18. مَا يَلْزَمُ عَلَيْنَا؟

19. مَا يَتَلَوَّثُ فِي هَذِهِ الْيَّامِ؟

- 2 20. أَكْتُبِ الْمَعْنَى الْمُرَكِّبِي لِلسَّطْرِ التَّالِيِ.

أَلْوُدُّ لَا يَخْفَى وَ إِنْ أَخْفَيْتَهُ وَ الْبُغْضُ تُبْدِيهِ لَكَ الْعَيْنَانِ

- 5 21. تَجْرِي فِي صَفِّكَ نَدْوَةٌ دِرَاسِيَّةٌ حَوْلَ الْعَوْلَمَةِ. أَعِدِّ خُطْبَةً لِإِلْقَائِهَا

فِي النَّدْوَةِ عَنِ مَنَافِعِ الْعَوْلَمَةِ وَ مَضَارِّهَا.

- 3 22. تُصِيبُ سَعِيدُ بْنُ عَامِرٍ مَعْشِيَّةٌ فِي جِينٍ وَ آخَرَ ، أَعِدِّ فِقْرَةَ بَسِيطَةً

عَنِ أَسْبَابِهَا.

- 3 23. أَعِدِّ فِقْرَةَ عَنِ مَنَاطِرِ الطَّبِيعَةِ كَمَا وَصَفَهَا أَحْمَدُ شَوْقِي فِي شِعْرِهِ

'جَمَالُ صُنْعِ الْبَارِي'

24. يُرشدُ علي بن أبي طالب (ر) على كتم السرِّ في شعره.

5

أعدَّ مذكِّرةً موجزةً عنها باستِئانةِ السَّطرِ التَّالي.

لَا تُفَشِ سِرًّا مَا سَتَّعَتِ إِلَى امْرِئٍ يُفَشِي إِلَيْكَ سَرَائِرَ يُسْتَوَدَعُ

25. اُكْتُبْ فِقْرَةً بَسِيْطَةً حَوْلَ الْإِنْفَاقِ عَلَى ضَوْءِ الْآيَةِ الْآتِيَةِ.

3

”وَ أَنْفَقُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ وَ لَا تُلْقُوا بِأَيْدِيكُمْ إِلَى التَّهْلُكَةِ وَ أَحْسِنُوا إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ“

26. اُعدَّ مذكِّرةً وجيزةً على مضمون خطبة رسول الله (ص) في حجة الوداع.

4

27. نَجَحَتْ بِنْتُ عَمِّكَ امْتِحَانَ شَهَادَةِ مُغَادِرَةِ الْمَدْرَسَةِ الثَّانَوِيَّةِ (SSLC)

6

بِالدرَجَةِ الْعَالِيَةِ وَ هِيَ فِي التَّبَاسِ فِي إِخْتِيَارِ اللُّغَةِ الثَّانِيَةِ لِلْمَرَحَلَةِ الثَّانَوِيَّةِ الْعَالِيَةِ،
اُكْتُبْ رِسَالَةً إِلَيْهَا تُبَيِّنُ فِيهَا أَهْمِيَةَ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ بِاسْتِئَانَةِ النِّقَاطِ التَّالِيَةِ.
(أَرْقَى لُغَاتِ السَّامِيَّةِ، لُغَةٌ رَسْمِيَّةٌ فِي ٢٥ دَوْلَةً، دَرَجَةُ الْخَامِسَةِ، لُغَةُ الْقُرْآنِ،
لُغَةُ رَسُولِ، هَيْئَةُ الْأُمَمِ الْمُتَّحِدَةِ)

28. عَرِّبْ

6

Full name : Rajan K R
Date of Birth : 12/5/1994
Permanent Address : Darul Aman, Pattam,
Thiruvananthapuram
Nationality : Indian
Marital Status : Single
Passport No. : E121234
Mob. No. : 67832736272

Part - III

TAMIL (OPTIONAL)

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

பொதுவழிமுறைகள் :-

- விடை எழுத தந்துள்ள 2½ மணிகளுக்கு மேலாக தொடக்கத்தில் 15 நிமிடங்கள் ஓய்வு நேரமாக (cool off time) தரப்பட்டுள்ளது. இந்நேரத்தில் விடை எழுதவோ விவாதிக்கவோ கூடாது.
- இந்நேரத்தில் வினாக்களைப் படித்துப்புரிந்து கொள்ளவும் விடையை திட்டமிடவும் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுத வேண்டும்.
- சில வினாக்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளைப் பயன்படுத்தி விடை எழுதுக.
- எலக்ட்ரானிக்ஸ் சாதனங்கள், கால்குலேட்டரை தவிர அனுமதியில்லை.

(1 முதல் 10 வரையுள்ள வினாக்களுக்குரிய விடைகளைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.)

10 × 1 = 10

1. எதுகை மோனை அமைந்துள்ள கவிதை வடிவம்

(அ) மரபுக்கவிதை	(ஆ) புதுக்கவிதை
(இ) ஹைக்கூ	(ஈ) நாட்டுப்புறப்பாடல்

2. “இராமன் இராவணனைக் கொன்றான்” - இவ்வாக்கியத்தின் செயப்படுபொருள்

(அ) இராமன்	(ஆ) கொன்றான்
(இ) இராவணன்	(ஈ) செயப்படுபொருள் இல்லை

3. ‘அவருடைய சினிமா மொழி ஆளுமை அட்டகாசமான ஒன்று’ என்று பாலுமகேந்திரா சொல்லும் அளவுக்குப் பிரமிப்பை ஏற்படுத்தியவர்

(அ) சத்தியஜித்ரே	(ஆ) அகிரா குரோசவா
(இ) ராமு காரியட்	(ஈ) கிரீஷ் கர்னாடு

4. கருத்தைப் புலப்படுத்துவதில் ஒருவரின் தேர்ச்சியைக் காட்டுவது, அவரது

(அ) மொழித்திறம்	(ஆ) மொழி ஆர்வம்
(இ) மொழிப்புலமை	(ஈ) மொழி ஆய்வு

5. ‘கண்ணன் உண்டான்’ என்ற தொடர் காட்டும் வினை

(அ) எச்சவினை	(ஆ) தன்வினை
(இ) பிறவினை	(ஈ) செயப்பாட்டுவினை

6. வலைப்பூக்களை வடிவமைத்துச் செயலாக்குவதில் பரவலாகப் பயன்பாட்டில் உள்ள நிறுவனம்

(அ) யாகூ

(ஆ) எம்.எஸ்.என்

(இ) கூகிள்

(ஈ) றீடிஃப்மெயில்

7. திரிகடுகம் என்னும் நூலை இயற்றியவர்

(அ) காரியாசான்

(ஆ) நல்லாதனார்

(இ) முன்றுரையரையனார்

(ஈ) விளம்பிநாகனார்

8. 'கோட்டயத்திற்குச் செல்லும் பாதை எது?' என்பது

(அ) ஐய வினா

(ஆ) அறியா வினா

(இ) அறிவினா

(ஈ) ஏவல் வினா

9. மரபின் விருத்தப்பாடல் ஓசையோடு புதுக்கவிதைகள் படைத்தவர்

(அ) ந. பிச்சமூர்த்தி

(ஆ) மு. மேத்தா

(இ) அப்துல் ரகுமான்

(ஈ) ஞானக்கூத்தன்

10. 'வகரம்' என்பது ----- ஒலியாகும்.

(அ) அண்ண

(ஆ) மூக்கு

(இ) பல்லிதழ்

(ஈ) இதழ்

(11 முதல் 14 வரையுள்ளவற்றைச் சரியாகப் பொருத்துக.)

4 × 1 = 4

11. மதுரைக்காஞ்சி - விளம்பிநாகனார்
12. பழமொழி - காரியாசான்
13. சிறுபஞ்சமூலம் - மாங்குடி மருதனார்
14. நான்மணிக்கடிகை - முன்றுறை அரையனார்

(15 முதல் 18 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் மூன்று கருத்துகள் அமையும்படி விடை எழுதுக.)

4 × 3 = 12

15. “இலக்கணங்களுக்கு அப்பால்

இருக்கிறது அழகு

செயற்கைக்கு அப்பால்

இருக்கிறது சுதந்திரம்

எங்கே அழகும் சுதந்திரமும் உண்டோ

அங்கேதான்

மானுடம் திருவிழாக் கொண்டாடுகிறது”

- என்ற அப்துல் ரகுமானின் வரிகளை விமர்சனம் செய்க.

16. இணையதளம், வலைப்பூக்கள் இவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாடுகளைக் கண்டறிந்து குறிப்பு தயாரிக்க.

17. “கருத்துப் பரிமாற்றத்திற்கான ஒரு கருவி மட்டுமே மொழி”
இக்கூற்றை நிறுவுக.

18. போரினால் ஏற்படும் தீமைகள் குறித்து மக்கள் மத்தியில்
விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த மூன்று முத்திரை வாக்கியங்கள்
எழுதுக.

(19 முதல் 23 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் நான்கு
கருத்துகள் அமையும்படி விடை எழுதுக.)

5 × 4 = 20

19. ஒழுக்கத்தின் எய்துவர் மேன்மை; இழுக்கத்தின்
எய்தும் எய்தாப் பழி
- இக்குறட்பாவை அசை, சீர் பிரித்து எழுதுக.

20. கிராமிய கலைவிழாவிற்குக் கரகாட்டக் கலைஞர் ஒருவர்
வருகை தந்துள்ளார். நேர்காணல் பொறுப்பினை
ஏற்றுக்கொண்ட நீங்கள் வினா நிரல் ஒன்றைத் தயார்
செய்யுங்கள். (நான்கு வினாக்கள்)

21. “தமிழ் மொழியின் தனித்தன்மைகள்” என்னும் தலைப்பில்
சிறுகட்டுரை வரைக.

22. பாலுமகேந்திராவின் சினிமாத்துறை அனுபவத்தைக்
கலந்தாய்வு செய்து அனுபவக் குறிப்பாகத் தருக.

23. உழவர் பாடல்கள் வாயிலாக அறியலாகும் உழவுத் தொழில்
தொடர்பான செய்திகளைத் தொகுத்தெழுதுக.

(24, 25 வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் ஐந்து கருத்துகள் அமையும்படி விடை எழுதுக.) 2 × 5 = 10

24. கீழ்வரும் பழமொழிகளை விளக்கி எழுதுக.

★ காக்கைக்கும் தன் குஞ்சு பொன் குஞ்சு

★ யானைக்கும் அடி சறுக்கும்

25. குருவிக்கு வேண்டுகோள் என்ற கவிதை உணர்த்தும் நகரமயமாதலின் விளைவுகளைத் திரட்டி மதிப்பீடு செய்க.

(26 முதல் 28 வரையிலான வினாக்களுக்கு இரண்டு பக்கங்களுக்குக் குறையாமல் கட்டுரை வடிவில் விடை தருக.) 3 × 8 = 24

26. இணையதளம் வழியாகக் கல்வி பயில்வதால் விளையும் பயன்களை விளக்கி சிறுகட்டுரை எழுதுக.

(அல்லது)

“இணையதளமும் இளந்தலைமுறையினரும்” என்ற தலைப்பில் ஒரு சொற்பொழிவுக் கட்டுரை தயாரிக்க.

27. மொழியியலின் பிரிவுகளைப் பகுத்துக்காட்டி “கருத்துப் பரிமாற்றத்திற்கான ஒரு கருவி மட்டுமே மொழி” என்னும் தலைப்பில் கட்டுரை வரைக.

(அல்லது)

(அல்லது)

“மொழியால் ஆகாயத்தில் பந்தல்போட முடியும்.
 அருவமானதையும் உருவம்போல் விளக்கி வர்ணிக்க
 முடியும். கண்முன் இல்லாதவற்றையும் சொல்லோவியமாக்கி
 மனக்கண்ணில் காட்ட முடியும்” - இக்கருத்தின்
 அடிப்படையில் ‘தமிழ் மொழியின் சிறப்புகள்’ என்னும்
 தலைப்பில் கருத்தரங்கக் கட்டுரை தயாரிக்க.

28. இயற்கை உணவு உண்பதால் விளையும் பயன்களை
 விளக்கிக் கட்டுரை எழுதுக.

(அல்லது)

சுற்றுப்புறச் சூழல் தினவிழாவில் கட்டுரை வாசிக்க
 “இயற்கையோடு இயைந்த வாழ்வே நலமான வாழ்வு”
 என்னும் தலைப்பில் கட்டுரை வரைக.

F.Y.
March 2017

Reg. No.
Name

641

Part - III

KANNADA (OPTIONAL)

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು :

- ಉತ್ತರ ಬರೆಯಲು 2½ ಗಂಟೆಗಳ ಸಮಯವಲ್ಲದೆ 15 ನಿಮಿಷಗಳ 'ಕೂಲ್ ಆಫ್ ಟೈಮ್'ನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- 'ಕೂಲ್ ಆಫ್ ಟೈಮ್' ನಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದಾಗಲೀ ಇತರರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸುವುದಾಗಲೀ ಮಾಡಬಾರದು.
- 'ಕೂಲ್ ಆಫ್ ಟೈಮ್'ನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಹಾಗೂ ಉತ್ತರಗಳ ಕುರಿತು ಆಲೋಚಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿರಿ.
- ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವ ಮೊದಲು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿರಿ.
- ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೂ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ. ಆಯ್ಕೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆವರಣದಿಂದ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

1. "ನುಡಿದರೆ ಮುತ್ತಿನ ಹಾರದಂತಿರಬೇಕು" ಈ ಮಾತನ್ನು ಹೇಳಿದವರು ಯಾರು?
(ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ, ಬಸವಣ್ಣ, ದೇವರದಾಸಿಮಯ್ಯ, ಅಲ್ಲಮಪ್ರಭು) (1)
2. 'ಮುದ್ರಾಮಂಜೂಷವು' ಈ ಕೃತಿಯನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು?
(ಬಿ.ಎಂ.ಶ್ರೀ, ಕೆಂಪುನಾರಾಯಣ, ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ) (1)

3. 'ರಾಷ್ಟ್ರಕವಿ' ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ಕವಿ ಯಾರು?
(ಬೇಂದ್ರೆ, ಮಾಸ್ತಿ, ಗೋವಿಂದ ಪೈ, ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಅಡಿಗ) (1)
4. ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯು ಯಾವ ಭಾಷಾ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ?
(ಇಂಡೋಯೂರೋಪ್ಯನ್, ದ್ರಾವಿಡ, ಆಸ್ಟ್ರೋಏಷ್ಯಾಟಿಕ್, ಟಿಬೆಟೋ ಬರ್ಮನ್) (1)
5. ಕನ್ನಡದ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಶಾಸನ ಯಾವುದು?
(ಹಲ್ಮಿಡಿ ಶಾಸನ. ತಳಂಗರೆ ಶಾಸನ, ಕಪ್ಪೆ ಅರಭಟ್ಟನ ಶಾಸನ, ಲಕ್ಕುಂಡಿ ಶಾಸನ) (1)

ಸೂಚನೆಯಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ:

6. ಸಟಿ-ಈ ಪದದ ಅರ್ಥವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (1)
7. ವಿಶಿಷ್ಟ - ಈ ಪದದ ಭಾವನಾಮ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (1)
8. ಅರಮನೆ-ಈ ಪದವನ್ನು ವಿಗ್ರಹಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. (1)
9. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಬೇಗನೆ ಎದ್ದು ಲವಲವಿಕೆಯಿಂದ ಓಡಾಡಿದರೆ ಮಾತ್ರ ನಾವು ಆರೋಗ್ಯವಂತರಾಗಬಹುದು -
ಈ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಎರಡು ಸರಳ ವಾಕ್ಯಗಳಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ. (1)
10. ಕಾವ್ಯ-ಈ ಪದದ ತದ್ಭವ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (1)
11. 'ಅ' ವಿಭಾಗದೊಂದಿಗೆ 'ಆ' ಮತ್ತು 'ಇ' ವಿಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. (4 x 1 = 4)

	ಅ	ಆ	ಇ
1	ಸು.ರಂ.ಎಕ್ಕುಂಡಿ	ಬಾಶಿಂಗ ಬಲ	ಕವನ
2	ಸಾ.ರಾ.ಅಬೂಬಕರ್	ಬಕುಲದ ಹೂವುಗಳು	ಹರಟೆ
3	ಶ್ರೀನಿವಾಸ ವೈದ್ಯ	ಚಂದ್ರಗಿರಿಯ ತೀರದಲ್ಲಿ	ಕತೆ
4	ಅ.ರಾ.ಮಿತ್ರ	ಏಳಯ್ಯ ಬೆಳಗಾಯಿತು	ಕಾದಂಬರಿ

ಎರಡೋ ಮೂರೋ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ :

12. ಅಳಿಮನದವನ ಭಕ್ತಿಯನ್ನು ಜೇಡರ ದಾಸಿಮಯ್ಯನು ತನ್ನ ವಚನದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ವಿಡಂಬಿಸಿದ್ದಾನೆ? (3)
13. ತಾಯಿಯು ಉತ್ರಾಜಿಗೆ ನೀಡಿದ ಉಪದೇಶದ ಮಹತ್ವವೇನು? (3)
14. “ಅಂದಿನಿಂದ -ಅಂದಿನಿಂದ ಯಾತಕೆ ; ಆ ಕ್ಷಣದಿಂದ ಪೆಂಟಯ್ಯನ ಬಿಳಿ ಅಂಗಿ ಎಂದೂ ಬಿಳಿಯಾಗಿರಲಿಲ್ಲ”-ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿನ ಈ ಮಾತಿನ ಅರ್ಥವೇನು? (3)
15. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಗ್ರಾಮ್ಯ ಭಾಷೆಯ ಗದ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಶಿಷ್ಟ ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
“ನಾವು ಇದ ಯರಗಟ್ಟಾವರ, ನಾಕು ಕೂರಿಗೆ ಹೊಲ ಆದಾವು. ಊರಾಗ ಮನಿ ಅಯ್ತಿ. ಹೊಟ್ಟಿ ಬಟ್ಟಿ ಚಿಂತಿಲ್ಲ.... ನೀ ಆರಾ ಎಷ್ಟು ದಿವ್ವಂತ ನಿಮ್ಮಣ್ಣನ ಹೇಣ್ಣಿ ಕೈಯಾಗ ಸಂಕ್ಷಪಡಿ. ಅದಕ್ಕ ಮತ್ತ ನೀ ಹೂಂ ಅಂದರ ಹ್ಯಾಗೂ ನೀ ತಂದಿದ್ದ ಎಡ್ಡ ಬಾಶಿಂಗ ಅದಾವು” (4)

ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ :

16. ನೀರಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯ ತೀವ್ರತೆಯು ‘ಮಳೆಯ ದಯಮಾಡೋ’ ಕೀರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಮೂಡಿ ಬಂದಿದೆ? (3)
17. ‘ಮಾತು ಬೆಳ್ಳಿ, ಮೌನ ಬಂಗಾರ’- ಈ ಗಾದೆ ಮಾತಿನ ಅರ್ಥವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ (3)
18. ಬುದ್ಧ ಹಾಗೂ ಆನಂದ-ಇವರ ನಡುವಿನ ಸಂಭಾಷಣೆಯ ಸ್ವಾರಸ್ಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿರಿ. (4)
19. ‘ಬೇವು ಬೆಲ್ಲದೊಳಿಡಲೇನು ಫಲ’ ಎಂಬ ಕೀರ್ತನೆಯ ಮೂಲಕ ಪುರಂದರದಾಸರು ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಸಂದೇಶವೇನು? (4)
20. ಪುಣ್ಯಕೋಟಿಯ ವರ್ತನೆಯ ವಿಶೇಷತೆಯನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಮಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. (4)
21. ‘ಮೊದಲಗಿತ್ತಿ’ ಕವಿತೆಯ ಆಶಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (5)
22. ‘ಪೆಂಟಯ್ಯನ ಅಂಗಿ’ ಹಾಗೂ ‘ಪೆಟ್ರೋಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಹೊತ್ತವರು’ ಈ ಎರಡು ಕವನಗಳಲ್ಲಿ ಬಡವರ ಕಷ್ಟವನ್ನು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಹೋಲಿಸಿ ಕಿರುಲೇಖನ ಬರೆಯಿರಿ. (5)

23. 'ಬರಿಗೊಡಗಳಿಗೆ ಸಮಾಧಾನ' ಕವಿತೆಯ ಆಸ್ವಾದನ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. (5)

24. ಯಕ್ಷಗಾನ ಕಲಾವಿದರೊಬ್ಬರನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರಿ.
(ಕನಿಷ್ಠ ಎಂಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರಲಿ) (4)

ಒಂದೂವರೆ ಪುಟಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ :

25. ಆಧುನಿಕ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿನ ಮಕ್ಕಳ ಜೀವನ ರೀತಿ ಹಾಗೂ ಅದು ಹೆತ್ತವರಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ತಳಮಳ 'ಬೆಳಸು' ಕವನದಲ್ಲಿ ಕವಯತ್ರಿ ಹೇಗೆ ಚಿತ್ರಿಸಿದ್ದಾರೆ? (8)

ಅಥವಾ

'ಹೇಮಕೂಟದಿಂದ ಬಂದ ಮೇಲೆ' ಕತೆಯಲ್ಲಿ ಆತ್ಮೀಯತೆ, ಪ್ರೀತಿ, ಸ್ನೇಹ ಇವುಗಳ ಪ್ರತಿರೂಪವಾಗಿ ಶಕುಂತಲೆಯು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾಳೆ' ಈ ಮಾತನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. (8)

26. 'ಬಾಶಿಂಗ ಬಲ' ಕತೆಯಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳಿಯ ಪರಿಸರದ ಮುಗ್ಧಮನಸ್ಸಿನ ಗಂಡು ಹೆಣ್ಣುಗಳಿಬ್ಬರ ಪ್ರಸಂಗವು ಗ್ರಾಮ್ಯ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಸುಂದರವಾಗಿ ಚಿತ್ರಣಗೊಂಡಿದೆ? ವಿವರಿಸಿರಿ. (8)

ಅಥವಾ

ಸಮಾಜದಲ್ಲಿನ ಸ್ತ್ರೀಯರ ಅಸಹಾಯಕತೆಯು 'ಚಂದ್ರಗಿರಿಯ ತೀರದಲ್ಲಿ' ಕಾದಂಬರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸಿದೆಯೇ? ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. (8)

Part - III
URDU (Optional)
Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'Cool of time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

- 2 .1 آپ کے پسندیدہ کسی ایک غزل کا مطلع شعر لکھیے؟
- 5 .2 دنیا کے کونے کونے میں آج اُردو ترقی پا رہی ہے۔ اُردو کی عالمی مقبولیت پر ایک نوٹ تیار کیجیے۔ (کم از کم 5 جملے)
- 6 .3 نہرو اپنی آپ بیتی میں لکھتے ہیں۔ ”میں بڑا ہو کر ان جیسا بن جاؤں۔“ آپ بڑا ہو کر کیا بننا چاہتے ہیں؟ (کم از کم 6 جملوں میں جواب دیجیے)
- 1 .4 نظم ’زندگی سے ڈرتے ہو‘ کا شاعر کون ہیں؟

5. آپ نے کئی تفریحی سفر کیے ہوں گے۔ کسی ایک سفر کا ذکر کرتے ہوئے اپنے دوست کے نام
6 ایک خط لکھیے۔ (کم از کم 6 جملے)
6. ذیل کی رباعی کا مفہوم اپنے الفاظ میں لکھیے۔ (کم از کم 5 جملے)
5
ہیں جہل میں عالم و جاہل ہمسر
آتا نہیں فرق اس کے سوا ان میں نظر
عالم کو ہے علم اپنی نادانی کا
جاہل کو نہیں جہل کی کچھ اپنی خبر
7. نیچے دیے گئے شعر سے استعارہ لفظ چن کر لکھیے۔
2
نہ ہے وہ پلنگ اور نہ وہ ماہرو
نہ وہ گل ہے اس جا، نہ وہ اس کی بو
8. افسانہ 'روشنی' میں کون سا کردار آپ کو زیادہ پسند ہے؟ کیوں؟
6
(کم سے کم 6 جملوں میں بیان کیجیے)
9. 'خداے سخن' میر تقی میر اردو کے مشہور غزل گو شاعر ہیں۔ آپ کی پسند کے کوئی
5 ایک غزل گو شاعر کے بارے میں ایک لکھیے۔ (کم سے کم 5 جملے)
10. ذیل کے شعر کا مطلب اپنے الفاظ میں لکھیے۔
5
پانی کو چھو رہی ہو جھک جھک کے گل کی ٹہنی
جیسے حسین کوئی آئینہ دیکھتا ہو

11. 1 گروہ سے نامناسب لفظ کو الگ کر کے لکھیے۔
ریختہ ، ہندوستانی ، فارسی ، اُردوئے معلیٰ
12. 6 ”ہندوستان میرا گھر ہے۔ میں اپنا گھر چھوڑ کر کس طرح جاسکتی ہوں؟“
برج بانو کے اس قول کے بارے میں اپنے خیالات واضح کیجیے۔ (کم از کم 6 جملے)
13. 1 کسی ایک رباعی گو شاعر کا نام لکھیے۔
14. 5 ’سب ٹھاٹ پڑا رہ جاوے گا، جب لاد چلے گا بنجارا‘ اس مصرع سے کیا مراد ہے؟
اپنے الفاظ میں جواب لکھیے۔
15. 5 ذیل کے کسی ایک شعر کا مفہوم اپنے الفاظ میں لکھیے۔ (کم از کم 5 جملے)
جسے عشق کا تیر کاری لگے
اسے زندگی کیوں نہ بھاری لگے
یا
ہم ہیں متاعِ کوچہ و بازار کی طرح
اُٹھتی ہے ہر نگاہ خریدار کی طرح
16. 4 خانہ ’الف‘ کے الفاظ کو خانہ ’ب‘ سے ملائیے۔
’الف‘
’ب‘
روشنی
غزل
مثنوی سحر البیان
قطعہ
ولی دکنی
اختر انصاری
پریم چند
میر حسن
نہرو

17. آپ نے اُردو کے متعلق لکھے ہوئے بہت سے اشعار پڑھے ہوں گے۔ کوئی ایک شعر لکھیے۔ 2

18. ڈرامہ 'داراشکوہ' کا کون سا کردار آپ کو زیادہ پسند آیا؟ کیوں؟ 6
(کم از کم 6 جملوں میں بیان کیجیے)

19. آپ کے پسندیدہ کسی دو مرثیہ نگاروں کے نام لکھیے۔ 2

20. اُردو کے کئی مشہور شعرا کے بارے میں آپ جانتے ہیں۔ کسی ایک شاعرہ کے بارے میں 5
ایک مختصر نوٹ لکھیے۔ (کم سے کم 5 جملے)

یا

اُردو اصنافِ سخن میں آپ کی پسند کے کسی ایک صنف کے بارے میں ایک مختصر نوٹ تیار کیجیے۔

Part - III
ENGLISH LITERATURE

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours
Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

I. Answer the following questions in a word, a phrase or in a sentence. Each question carries **one** mark. **(12 × 1 = 12)**

1. 'Or what strong hand can hold his swift foot back'

The 'swift foot' the speaker refers to is

2. A poem that expresses a subjective, personal point of view is called

3. 'On what wings dare he aspire?'

The poetic device used in this line is

4. 'O Cuckoo! Shall I call thee Bird,
Or but a wandering voice?'

The underlined word is an example of

5. The poem, 'Never Again Would Bird's Song Be the Same' is set in
6. 'The shade sang with her;
The leaves, their whispers turned to kissing',
The figure of speech used in these lines is
7. '..... I call
That piece a wonder, now: Fra Pandolf's hands
Worked busily a day and there she stands'.
What is the 'piece' referred to here?
8. What did the speaker in the poem, 'I Had Gone A-Begging' give the king?
9. Who are the possible bangle buyers in Sarojini Naidu's poem, 'Bangle Sellers'?
10. Who is the ostler mentioned in the poem, 'The Highway Man'?
11. What does the 'jail' stands for in the poem, 'Oppression'?
12. '..... little boats
that sail
toward those isles of yours that wait for me'.
What do 'isles' refer to?

II. Answer the following questions in two or three sentences. Each question carries **two** marks. (4 × 2 = 8)

13. What promise does the speaker in the poem, 'A Red Red Rose' give his love?
14. How does the poet say in the poem, 'If you Forget Me' that he cannot stop loving his beloved?

15. What is described as a 'trick' by the owner of the restaurant in the story, 'A Man' by Vaikom Muhammed Basheer? What made the narrator behave so?

16. What objections did Prokofy Osipitch raise to Zapiokin's speech?

III. Answer the following questions in a paragraph of 60 words each. Each question carries **four** marks. (4 × 4 = 16)

17. Why does the poet attempt a sonnet on Time's best jewel? What miracle does he expect his sonnet will do?

18. How does Sarojini Naidu glorify womanhood in her poem, 'Bangle Sellers'?

19. Why does Iloosa think that literature is not a luxury pastime?

20. How does Alice Walker connect horse breeding and abuse of black women in slavery?

IV. Answer **any four** of the following questions in a paragraph of 80 words each. Each question carries **five** marks. (4 × 5 = 20)

21. Attempt a paragraph on the element of satire as reflected in the story, 'The Orator' by Anton Chekhov.

22. How does the story, 'The Romance of a Busy Broker' portray the machine like existence of human beings in a capitalistic society?

23. Attempt a character sketch of Rosemary Fell in the story, 'A Cup of Tea'.

24. Write a paragraph on the theme of the story, 'A Canary for One' by Ernest Hemingway.

25. Bring out the element of satire as revealed in the story, 'A Man' by Vaikom Muhammed Basheer.

V. Answer the following questions in not less than **300** words. To the questions 26 and 27 write from the internal choices. Each question carries **eight** marks. **(2 × 8 = 16)**

26. What elements of Romantic poetry do you find in the poem, 'To the Cuckoo'? Attempt an essay considering the poem as a Romantic lyric.

(**Hints** : Choice of subject matter – common life – subjective feelings – role of nature – importance to emotions and feelings – beauty, innocence of childhood – poetic devices).

OR

The poem, 'Elegy for Jane' explores the impact of one human life on another, outside the context of family or romantic love. Prepare a critical review of the poem.

(**Hints** : Qualities of an elegy – deviation from the traditional lamentation – mood of the protagonist – images revealing the qualities of the deceased – loss – pensive mood – setting of the poem – pathetic fallacy – final reconciliation).

27. What are the characteristic features of A. G. Gardiner's essays reflected in his essay, 'On Saying Please'?

(**Hints** : Star like radiance – terseness – trivial themes – basic truth of life – choice of words – tone – anecdotes etc.).

OR

What makes the memoir 'Last Day at School' by Giovanni Mosca interesting to the readers? Attempt a critical appreciation of the memoir bringing out the salient features of his writings.

(**Hints** : Minimalist style – influence of Hemingway – simple sentences – conversations – details left out – imagination of the readers – implied meaning).

VI. Answer the following questions in not less than **300** words. The question carries **eight** marks. **(1 × 8 = 8)**

28. Consider 'When Lincoln Came to Pittsburgh' as a radio play which employs voice, sound effects, music and silence in conveying emotion and meaning to dialogues.

(**Hints** : Features of a radio play – choice of the theme – age of main characters – importance of dialogues – offstage – voice over – suspense – interior and exterior setting – music – etc.).

Part - III

COMMUNICATIVE ENGLISH

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

Choose the most appropriate phrase and complete the sentence.

1. There is a police car outside the shop. Do you know what is there?
a) went on b) going on
c) going about d) going along with (1)

2. If you are preparing dough by pressing a mixture of flour, water etc., with your hands, you are
a) peeling b) chopping
c) kneading d) seasoning (1)

3. I am working for a television channel. My work is arranging text and pictures for programmes. Basically, I am a
a) graphic designer b) proof reader
c) script writer d) subeditor (1)

4. 'I have butterflies in my stomach' means
- a) I have just had a stomach operation
 - b) I have got a stomach ache
 - c) I feel worried
 - d) I have eaten butterflies
- (1)**
5. Eating five pieces of fruit a day will give you vitamins and minerals to stay healthy.
- a) enough
 - b) too many
 - c) few
 - d) a few
- (1)**
6. Find the odd one out.
- a) Correspondent
 - b) Editor
 - c) Reporter
 - d) Journalist
- (1)**
7. Which one of the following words contains the sound, /U/?
- a) Shut
 - b) Fun
 - c) Food
 - d) Could
- (1)**
8. For a healthy life, you need to have a diet.
- a) balanced
 - b) delicious
 - c) spicy
 - d) heavy
- (1)**
9. Transcribe the following words into phonemic script.
- a) dance
 - b) shout
- (2)**
10. Correct the errors in the following sentences.
- a) I enjoy to swim.
 - b) I would like to get some informations about the new car.
- (2)**

11. Read the following sentence from a news report and create a headline for it.
- The 64th Kerala State Table Tennis Championship, in all categories, begins at the Rajiv Gandhi Indoor Stadium, Kadavanthava, on Tuesday. (2)
12. Prepare a script for an announcement in a railway station about the late arrival of a train.
- (Hints : Train number, name, route). (2)
13. A friend of yours is in the habit of misusing mobile phones. Write two sentences reminding him of the consequences of cyber crime. (2)
14. A teacher of your school has won a national award. Prepare a banner to congratulate him. (2)
15. Rewrite the following news headlines into normal sentences.
- a) Two killed on NH 17
- b) Earthquake kills thirty two (4)
16. You are planning to sell your old TV set. Prepare a description of the TV set with a caption to be posted on a classified website. (4)
17. Write a news report about an event that happened recently in your locality. (4)
18. Imagine that you are planning a trip to Thekkadi and you want to call the travel agent for assistance. Write a possible conversation between you and the travel agent. (5)

19. The ingredients of a recipe are given below. Complete the recipe by writing the instructions. Give a name to the dish. (5)

Oil : 50 ml

Garlic : 1 kg

Ginger : 50 grams

Mustard : 1 table spoon

Chilly powder : 4 table spoon

Vinegar : 100 ml

20. You have come across a job advertisement inviting application to the post of English language trainer in a language institute. Prepare a CV and a cover letter to apply for the post. (6)

21. Write a letter of complaint to the manager of a restaurant about the poor services you were offered. (6)
(Hints : Hygiene – tasteless food – ill mannered staff).

22. You visited Bangalore city last summer. Prepare a write-up describing your travel experience.

OR

You are the secretary of the tourism club of your school. You want to visit Taj Mahal. Draft a letter to the tourism information office Agra to collect the information regarding time of visit, accommodation etc. (6)

Part - III

SANSKRIT SAHITYA

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

निर्देशाः -

सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः ।

प्रश्नान् सावधानं पठित्वा उत्तरयत ।

1. अधः प्रदत्तं श्लोकं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि लिखत ।

शिक्षा क्षयं गच्छति कालपर्ययात्

सुबद्धमूला निपतन्ति पातपाः ।

जलं जलस्थानगतं च शुष्यति

हुतं च दत्तं च तथैव तिष्ठति ॥

(क) रेखाङ्कितपदं विश्लेषयत ।

(1)

(ख) किं किं तथैवतिष्ठति?

(2)

(ग) श्लोकस्याशयं स्ववाक्यैः लिखत ।

(3)

2. अधः प्रदत्तं श्लोकं पठित्वा सन्तः कार्याणि कथं अवगच्छेत् इति टीकां एकां लिखत ।

पुराणमित्येव न साधु सर्वं

न चापि काव्यं नवमित्यवद्यम् ।

सन्तः परीक्ष्यान्यतरद् भजन्ते

मूढः परप्रत्ययनेयबुद्धिः ॥

(4)

3. रेखाङ्कितपदानां स्थानेषु समानार्थकयुक्तं पदं उपयुज्य पूरयत ।

यति एनं सजीवं करिष्यति ततः सर्वान् अपि व्यपादयिष्यति इति तेन अभिहितः । ततस्तृतीय
आह धिङ् मूर्खं नाहं विद्यां विफलां करोमि । ततः तेनाभिहितं -तर्हि प्रतीक्षस्व क्षणं यावदहं
वृक्षमारोहामि । तथानुष्ठिते यावत् सजीवः कृतः तावत् ते त्रयोऽपि सिंहेन उत्थाय व्यपादिताः स
च पुनः वृक्षात् अवतीर्य गृहं गतः ।

(हनिष्यति, वासस्थानम्, अखिलान्, ब्रूते, सद्य) (4)

4. गद्यभागे तृतीयेन किमुक्तम्? (2)

5. पञ्चतन्त्रस्य कर्ता कः?

(विष्णु शर्मा, कालिदासः, सुकुमारः) (1)

6. विद्यया का उत्तमा?

(अभ्यासः, प्रयत्नः, बुद्धिः) (1)

7. अधः प्रदत्तेषु भवतः इष्टतमः श्लोकः कः इति सकारणं विशदयत ।

* सा निःशसन्ती शोकार्त्ता कोपोपहतचेतना ।

आर्त्ता व्यसृजदश्रूणि मैथिली विललाप च ॥

* सा ददर्श कपिं तत्र पश्रितं प्रियवादिनम् ।

फुल्लाशोकोत्क्राभासं तप्तचामीकरेक्षणम् ॥

* दुःखेन बुबुधे सीतां हनूमाननलंकृताम् ।

संस्कारेण् यथा हीनां वाचमर्थान्तरं गताम् ॥

(6)

8. अधः प्रदत्तेषु एकमधिकृत्य लखु टिप्पणि लिखत ।

मेल्लपत्तूरू नारायणभट्टपादाः ।

कुलशेखरः ।

डा. के. एन्. एषुत्तच्छन् ।

(5)

9. अधः प्रदत्त गद्यभागं पठित्वा प्रश्नानामुत्तराणि लिखत ।

आधुनिक संस्कृतकविषु अन्यतमोऽयं महानुभावः डा. पि. के. नारायणपिल्ला महाभागः महाकाव्यद्वयस्य कर्ता भवति । विवेकानन्दस्वामिनः चरितमुपजीव्य विश्वभानुः इति, श्रीरामकृष्णपरमहंसचरितम् उपजीव्य धर्मसागरः इति च महाकाव्यद्वयं तेन रचितम् । अस्य विश्वभानुनामकं महाकाव्यं उत्तरप्रदेशसर्वकारेण कालिदास सम्मानेन पुरस्कृतम् । केरलीयसाहित्य अकदमी पुरस्कारः च अयमलभत । पण्डितवरेण्योऽयं केरलसर्वकलाशालायाः मलयालविभागस्य प्रथमाध्यक्षपदवीम् अलंकृतवान् । श्रीशङ्कराचार्य संस्कृतसर्वकलाशाला संस्थापनविषये एकाङ्कसमितिरूपेण विषयान् पर्यालोच्य आयोगनिर्देशान् समर्पितवान् ।

प्रश्नाः

- (क) डा. पि. के. नारायणपिप्पला कः भवति?
- (ख) विवेकानन्दस्वामिनः चरितमुपजीव्य रचितं महाकाव्यं किम्?
- (ग) धर्मसागर महाकाव्ये कस्य चरितं वर्णितम्?
- (घ) कालिदाससम्मनेन पुरस्कृतं महाकाव्यं किम् अस्य कृते लब्धं अन्यं पुरस्कारं किम्?
- (ङ) पि. के. नारायणपिप्पला महाभागः केरलसर्वकलाशालायां किं पदवीं अलंकृतवान्? (5)

10. यथोचितं योजयत ।

a) मेल्पत्तूर नारायणभट्टपादाः ।	i) धर्मसागरः ।
b) कुलशेखरः ।	ii) केरलोदयम् ।
c) डा. के. एन्. एषुत्तच्छन् ।	iii) नारायणीयम् ।
d) डा. पि. के. नारायणपिप्पला ।	iv) तपतीसंवरणम् ।

(4)

11. अधः प्रदत्तेषु भासस्य रूपकाणि चित्वा लिखत ।

मृच्छकटिकम्	दूतवाक्यम्	शाकुन्तलम्	सुभद्राधनञ्जयम्
दूतघटोत्कचम्	कर्णभारम्	मध्यमव्यायोगम्	माल्विकाग्निमित्रम्

(4)

12. प्रदत्तं नाटकांशं प्रादेशिकभाषायां अनुवादत ।

देवकी - जयत्वार्यपुत्रः ।

वसुदेवः - देवकी अर्धराज्यं खलु वर्तते । प्रसुप्तो मथुरायां सर्वो जनः । तस्मात् यावन्न कश्चित् पश्यति तावत् गृहीत्वा उपक्रमामि ।

देवकी - क्व आर्यपुत्र इमं नेष्यति ?

वसुदेवः - अहमपि न जाने अथवा यत्र दैवं विधास्यति तत्र बालं गृहीत्वा उपक्रमामि ।

देवकी - आर्यपुत्र इच्छाम्येनं सुदृष्टं कर्तुम् । (5)

13. यथोचितं योजयत ।

a) अवतीर्णः	i) पुत्रः
b) आलोकः	ii) चन्द्रः
c) दारकः	iii) प्रकाशः
d) शशाङ्कः	iv) भूलोकं प्राप्तः

(4)

14. अधः प्रदत्तं श्लोकं पठित्वा गद्यक्रमं पूर्यत ।

एकदा रामचन्द्रस्य

लालयन्ती पदाम्बुजम् ।

झटित्युन्मुच्य चिक्षेप

सीता रत्नाङ्गुलीयकम् ॥

गद्यक्रमः - एकदा पादाम्बुजं लालयन्ती झटिति उन्मुच्य । (4)

15. अधः प्रदत्तं श्लोकं पठित्वा सूचनानुसारं आस्वादनटीकां रचयत ।

नियम्य सा मातुल इत्यमर्षं
प्रसेदुषी मामवदच्च बाला ।
अरिर्महीयानजनिष्ट भूमौ
तवोचितं सम्प्रति चिन्तयेति ॥

सूचना : आमुखम्
आशयम्
स्वमतम्

(5)

16. “इत्युचुषस्तस्य पदोपकण्ठं” कः कं प्रति किमुचुषः? (सूचनानुसारं विशदयत ।)

सूचना : - अमात्यानां आह्वानम् । वसुदेववाक्यस्य सन्देहम् । बालिकायाः वचनम् । शत्रु
निर्धारणम् । न्नरदस्योक्तिः । शत्रुनाश्रोपायाः ।

(8)

17. मातरिश्वा इति पदस्य कोऽर्थः?

(अग्निः, वायुः, जलम्)

(1)

18. आनकदुन्दुभिः कः?

(कंसः, वसुदेवः, नन्दगोपः)

(1)

19. अलङ्कारम् उदाहरणेन समन्वयत ।

प्रतीपालङ्कारः - हनूमानब्धिमतरदुष्करं किं महात्मनाम् ।
अर्थान्तरन्यासालङ्कारः - कुरङ्गैरुत्तराङ्गाक्षैस्तब्धकर्णैरुदीक्ष्यते ।
दीपकालङ्कारः - त्वल्लोचनसमं पद्मं त्वद्वक्रसदृशो विधुः ।
स्वभावोक्त्यलङ्कारः - मदेन भाति कलभः प्रतापेन् महीपतिः ।

(4)

20. 'हंसीव कृष्ण ते कीर्तिः स्वर्गङ्गामवगाहते' । अत्र उपमा वाचक शब्दं किम्?

(कृष्ण, इव, कीर्तिः)

(1)

21. वृत्तं लक्षणेन योजयत ।

a) यदि तौ जगौ गः ।	i) द्रुतविलम्बितम् ।
b) जतजास्ततो गौ ।	ii) इन्द्रवज्रा ।
c) नभौ भरौ ।	iii) वसन्ततिलका ।
d) तभजाः जगौ गः ।	iv) उपेन्द्रवज्रा ।

(4)

22. 'उपमा' - इत्यस्य गणं निर्णयत ।

(तगणः, मगणः, नगणः)

(1)

Part - III

SANSKRIT SASTHRA

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

निर्देशाः -

सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः ।

प्रश्नान् सावधानं पठित्वा उत्तरयत ।

‘क’ विभागः - व्याकरणम् ।

कोष्ठकात् समुचितमुत्तरं चित्वा लिखत ।

1. प्रसक्तस्य अदर्शनं संज्ञं स्यात् । (1)
(लोप, इत्, यण)
2. पौ + अकः = पावकः - प्रमाणसूत्रं चित्वा लिखत । (1)
(आद्गुणः, एचोऽयवायावः, लोपः शाकल्यस्य)
3. भूवादयो । (1)
(क्रियायोगे, इत्, धातवः)
4. तवर्गस्य लकारे परे स्यात् । (1)
(पूर्वसवर्णः, परसवर्णः, सवर्णः)

5. चित् + मयम् = । (1)
(चित् मयम्, चित्, चिन्मयम्)
6. विप्रतिषेधे कार्यम् । (1)
(पूर्व, परं, कार्यम्)
7. अहन् + अह = । (1)
(अहरह, अहनह, अहन्नह)
8. प्रातिपतिकार्थलिङ्गपरिमाणवचनमात्रे । (1)
(द्वितीया, प्रथमा, तृतीया)
9. सन्धिकार्ये उचित सूत्राणि कोष्ठकात् चित्वा लिखत । (3)
सुधी + उपास्य
सु ध् य् उपास्य = ।
सु ध् ध् य् उपास्य = ।
सु द् ध् य् उपास्य = ।
(अनचि च, इकोयणचि, झलां जश् झशि)
10. अधः प्रदत्तेषु सूत्रेषु संज्ञा सूत्राणि चित्वा लिखत । (2)
अदेङ्गुणः, आद्गुणः, वृद्धिरादैच्, वृद्धिरेचि
11. अधः प्रदत्तेषु एकं सूत्रं सोदाहरणं व्याख्यात । (3)
स्तोः श्चुना श्चुः । अथवा मोऽनुस्वारः ।
12. सन्धिकार्ये उचित सूत्राणि कोष्ठकात् चित्वा लिखत । (3)
उद् + स्थानम्
उद् थ् थानम् = ।
उद् थानम् = ।
उत्थानम् = ।
(उदः स्थास्तम्भोः पूर्वस्य, झरो झरि सवर्णे, खरि च)
13. 'शिवोऽर्च्यः' इति सन्धिकार्ये स्वखालित्यमस्ति चेत् तत् निवारयतु । (4)
शिवस् + अर्च्यः
शिवर् अर्च्यः = अतो रोरप्लुतादप्लुते ।
शिव उ अर्च्यः = एडपदान्तादति ।
शिवो अर्च्यः = आद्गुणः ।
शिवोऽर्च्यः = ससजुषो रुः ।

14. यथोचितं योजयत ।

(5)

क	ख
a) कर्मणि	i) तृतीया ।
b) अधिकरणे	ii) चतुर्थी ।
c) अपादाने	iii) द्वितीया ।
d) सम्प्रदानम्	iv) पञ्चमी ।
e) कर्तृकरणयोः	v) सप्तमी ।

15. प्रदत्तेषु एकस्य रेखाङ्कितपदानां विभक्तिं सप्रमाणं लिखत ।

(2)

राज्ञः पुरुषः । अथवा हरिं भजति ।

16. आधारः कति विधः? के च ते?

(2)

17. माहेश्वरसूत्राणि लिखत । सूचनानुसारेण अधः प्रदत्तानि प्रत्याहाराणि च लिखत ।

(8)

अच् । इक् । एङ्

सूचना : एच् - ए ओ ऐ औ ।

‘ख’ विभागः - तर्कसंग्रहम्

(18-25) अधः प्रदत्तानां समुचितमुत्तरं कोष्ठकात् निर्धार्य लिखत ।

18. कति पदार्थाः?

(1)

(द्वे, सप्त, दश)

19. पटस्य असमवायि कारणं किम्?

(1)

(तन्तुसंयोगः, तुरीवेमादिकं, तन्तवः)

20. प्रत्यक्षं कतिविधम्?

(1)

(एकविधम्, द्विविधम्, त्रिविधम्)

21. परामर्श्यजन्यं ज्ञानं ।

(1)

(उपमिति, शब्दं, अनुमिति)

22. संज्ञा संज्ञि सम्बन्ध ज्ञानं ।

(1)

(अनुमिति, उपमिति, शाब्दम्)

23. आप्त वाक्यं ।

(1)

(शब्दम्, वाक्यम्, पदम्)

24. संस्काराः कतिविधः? (1)
(त्रिविधः, एकविधः, चतुर्विधः)
25. अनादिः सान्तः । (1)
(प्रागभावः, प्रध्वंसाभावः, अत्यन्ताभावः)
26. कर्म विभागाः के? (3)
27. पूर्यत - (3)
क) त्वगिन्द्रियमात्रग्राह्यो गुणः ।
ख) संयुक्त व्यवहारहेतुः ।
ग) ग्राह्यो गुणो गन्धः ।
28. अधः प्रदत्तानां लक्षणानि पेटिकातः चित्वा योजयत । (3)
क) करणम् । प्रागभावप्रतियोगि ।
ख) कारणम् । असाधारणं कारणम् ।
ग) कार्यम् । कार्यनियतपूर्ववृत्ति ।
29. इन्द्रियार्थं सन्निकर्षाः के? विशदयत । (5)
30. हेत्वाभासाः के? सविभागं विशदयत । (4)
31. यथोचितं योजयत । (5)

क	ख
a) दुःखम्	i) कृतिः ।
b) धर्मः	ii) निषिद्धकर्मजन्यः ।
c) सुखम्	iii) विहितकर्मजन्यः ।
d) अधर्मः	iv) अनुकूलवेदनीयम् ।
e) प्रयत्नः	v) प्रतिकूलवेदनीयम् ।

32. कर्मस्य लक्षणं किम्? (1)
33. अधः प्रदत्तेषु द्वे अधिकृत्य लघु टिप्पणीं रचयत । (8)
क) पृथिवी । ख) आपः ।
ग) तेजः । घ) वायुः ।

Part - III
MUSIC

Maximum : 40 Scores

Time : 1½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 1½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

- | | |
|---|--|
| <p>1. Name the regional music of Bengal. (1)</p> | <p>1. ബംഗാളിലെ സംഗീതം അറിയപ്പെടുന്ന പേര്. (1)</p> |
| <p>2. Select the nada which belongs to Ahata variety.
a) Anahata
b) Swara
c) Dhruva
d) Sariraja (1)</p> | <p>2. ആഹത നാദത്തിന്റെ ഒരു വകഭേദം.
a) അനാഹത
b) സ്വര
c) ധ്രുവ
d) ശരീരജ (1)</p> |
| <p>3. is the author of Chatur Dandi Prakasika. (1)</p> | <p>3. ചതുർ ദണ്ഡി പ്രകാശികയുടെ കർത്താവ് ആണ്. (1)</p> |
| <p>4. Among the sapta swaras Sa and Pa are known as swaras. (1)</p> | <p>4. സപ്തസ്വരങ്ങളിൽ സ,പ എന്നീ സ്വരങ്ങൾ സ്വരങ്ങളെന്നു പറയുന്നു. (1)</p> |
| <p>5. The symbol of Drutam is (1)</p> | <p>5. ദ്രുതത്തിന്റെ സംജ്ഞ ആണ്. (1)</p> |
| <p>6. The sapta talas are expanded into 35 on the basis of (1)</p> | <p>6. സപ്തതാളങ്ങൾ 35 താളങ്ങളാകുന്നത് ഭേദങ്ങൾക്കനുസരിച്ചാണ്. (1)</p> |
| <p>7. One avartha of aditala consists of akshara kala.
a) 12
b) 8
c) 6
d) 4 (1)</p> | <p>7. ആദിതാളത്തിന്റെ ഒരു ആവർത്തനത്തിൽ അക്ഷരകാലമാണ്.
a) 12
b) 8
c) 6
d) 4 (1)</p> |

8. A branch of Manodharma Sangeetha is
- a) Gitam
b) Tanam
c) Varnum
d) Swarajathi (1)
9. Write the names of five sthayi. (2)
10. Differentiate between Samanya Gitam and Lakshana Gitam. (4)
11. Describe the varieties of Chapu talas. (4)
12. How do you invent the serial numbers of the melas using Katapayadi formula? (4)
13. What is Manodharma Sangeetha? Name its five divisions. (5)
14. Notate a gitam you have learnt. (5)
15. Explain the life and contributions of Purandaradasa. (8)
- OR**
- Explain the life and contribution of Swathi Thirunal. (8)

8. മനോധർമ്മ സംഗീതത്തിന്റെ ഒരു മേഖല
- a) ഗീതം
b) താനം
c) വർണ്ണം
d) സ്വരജതി (1)
9. അഞ്ച് സ്ഥായികളുടെ പേരെഴുതുക. (2)
10. സാമാന്യ ഗീതവും ലക്ഷണ ഗീതവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (4)
11. ചാപ്പു താളങ്ങളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. (4)
12. കടപയാദി സൂത്രമുപയോഗിച്ച് മേളങ്ങളുടെ സീരിയൽ നമ്പർ കാണുന്നതെങ്ങനെയെന്നു വിശദമാക്കുക. (4)
13. മനോധർമ്മ സംഗീതം എന്നാൽ എന്ത്? അതിന്റെ അഞ്ച് വിഭാഗങ്ങളെഴുതുക. (5)
14. നിങ്ങൾ പഠിച്ചിട്ടുള്ള ഗീതം സ്വരപ്പെടുത്തുക. (5)
15. പുരന്ദരദാസരുടെ ജീവിതത്തേയും സംഗീത സംഭാവനകളേയും വിശദമാക്കുക. (8)
- അല്ലെങ്കിൽ**
- സ്വാതിതിരുനാളിന്റെ ജീവിതത്തേയും സംഗീത സംഭാവനകളേയും വിശദമാക്കുക. (8)

Part - III

BUSINESS STUDIES

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം. ഇന്റേണൽ ചോയ്സ് മാത്രമേ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Which one of the following is NOT related to the general objectives of the business?
 - a) Innovation
 - b) Physical and financial resources
 - c) Warehousing
 - d) Productivity

(1)

2. The business operations in a Joint Hindu Family business is controlled by
 - a) partners
 - b) karta
 - c) co-parceners
 - d) shareholders

(1)

3. Government decided to sell the shares in telecom department to private sector. This is an example of
 - a) disinvestment
 - b) memorandum of undertaking
 - c) reconstruction
 - d) rehabilitation

(1)

4. are licensed by the government to accept imported goods prior to payment of tax and customs duty.
 - a) Cooperative warehouse
 - b) Private warehouse
 - c) Bonded warehouse
 - d) Government warehouse

(1)

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ബിസിനസ്സിന്റെ പൊതു ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തവയേത്?
 - a) നവീകരണം
 - b) ഭൗതികവും ധനപരവുമായ വിഭവങ്ങൾ
 - c) വെയർഹൗസിംഗ്
 - d) ഉൽപ്പാദനക്ഷമത

(1)

2. ഒരു ഹിന്ദു കുടുംബ ബിസിനസ്സിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് ആണ്.
 - a) പാർട്ട്ണർമാർ
 - b) കർത്താ
 - c) കോപാർസനേഴ്സ്
 - d) ഓഹരി ഉടമകൾ

(1)

3. ടെലികോം ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ ഓഹരികൾ സ്വകാര്യ മേഖലയ്ക്ക് വിൽക്കുന്നതിന് ഗവൺമെന്റ് തീരുമാനിക്കുന്നു. ഇത് ന് ഒരു ഉദാഹരണമാണ്.
 - a) നിക്ഷേപം പിൻവലിക്കൽ
 - b) ധാരണാപത്രം
 - c) പുനഃസംഘാടനം
 - d) പുനരുദ്ധാരണം

(1)

4. ഇറക്കുമതിചെയ്ത ചരക്കുകൾ നികുതിയും കസ്റ്റംസ് തീരുവയും അടക്കുന്നതിനു മുമ്പായി സ്വീകരിച്ചു വെക്കുന്നതിന് സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഗവൺമെന്റ് ലൈസൻസ് നൽകുന്നു.
 - a) സഹകരണ വെയർഹൗസ്
 - b) സ്വകാര്യ വെയർഹൗസ്
 - c) ബോണ്ടഡ് വെയർഹൗസ്
 - d) ഗവൺമെന്റ് വെയർഹൗസ്

(1)

- 5. Transportation removes the hindrance of in trading activities.
 - a) place
 - b) time
 - c) risk
 - d) finance

(1)

- 6. Mrs. Usha purchased a smart phone from LG company through internet is a activity.
 - a) B2B
 - b) B2G
 - c) B2C
 - d) C2C

(1)

- 7. One of the following is against the business ethics. Find it.
 - a) Charging fair price for the product
 - b) Giving wages to employees by not considering their work load
 - c) Using correct measurement for products
 - d) Giving chances to hear the problems of employees

(1)

- 8. If a Public Limited Company is NOT preparing the Article of Association, it can adopt
 - a) Table A
 - b) Table B
 - c) Table C
 - d) Table D

(1)

- 5. ഗതാഗതം വ്യാപാര പ്രവർത്തിയിലെ തടസത്തെ നീക്കം ചെയ്യുന്നു.
 - a) സ്ഥലം
 - b) സമയം
 - c) നഷ്ടസാധ്യത
 - d) സാമ്പത്തികം

(1)

- 6. ഉഷ ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ എൽ ജി കമ്പനിയിൽ നിന്നും ഒരു സ്മാർട്ട് ഫോൺ വാങ്ങിച്ചുവെന്നത് ഒരു പ്രവർത്തിയാണ്.
 - a) B2B
 - b) B2G
 - c) B2C
 - d) C2C

(1)

- 7. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിലൊന്ന് ബിസിനസ്സിന്റെ ധർമ്മികതയ്ക്ക് എതിരാണ്. അവയെ കണ്ടെത്തുക.
 - a) ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ന്യായമായ വിലയിടാക്കുക.
 - b) തൊഴിലാളികൾക്ക് അവരുടെ ജോലിഭാരം പരിഗണിക്കാതെ വേതനം നൽകുക.
 - c) ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് കൃത്യമായ അളവ് ഉപയോഗിക്കുക.
 - d) തൊഴിലാളികളുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ കേൾക്കുക.

(1)

- 8. പബ്ലിക് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനി ആർട്ടിക്കിൾസ് ഓഫ് അസോസിയേഷൻ തയ്യാറാക്കുന്നില്ല എങ്കിൽ പകരം സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.
 - a) ടേബിൾ എ
 - b) ടേബിൾ ബി
 - c) ടേബിൾ സി
 - d) ടേബിൾ ഡി

(1)

9. document shows the relationship of the company with outsiders.
- a) Articles of Association
 - b) Memorandum of Association
 - c) Prospectus
 - d) Certificate of Incorporation (1)
10. is the link between wholesaler and customer.
- a) Manufacturer
 - b) Supplier
 - c) Retailer
 - d) None of these (1)
11. A receipt issued by the commanding officer of ship when the cargo is loaded on the ship is known as
- a) shipping receipt
 - b) mates receipt
 - c) cargo receipt
 - d) charter receipt (1)
12. Manufacturing and selling goods beyond the boundaries of one's own country is called
- a) national business
 - b) international business
 - c) domestic business
 - d) none of these (1)

9. ആണ് കമ്പനിയും പുറമേയുള്ളവരും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കാണിക്കുന്നത്.
- a) ആർട്ടിക്കിൾസ് ഓഫ് അസോസിയേഷൻ
 - b) മെമോറാണ്ടം ഓഫ് അസോസിയേഷൻ
 - c) പ്രോസ്പെക്ടസ്
 - d) സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഓഫ് ഇൻകോർപ്പറേഷൻ (1)
10. ഉപഭോക്താവിനെ മൊത്തക്കച്ചവടക്കാരുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന കണ്ണി ആണ്.
- a) ഉൽപ്പാദകർ
 - b) വിതരണക്കാർ
 - c) ചെറുകിട കച്ചവടക്കാർ
 - d) ഇതൊന്നുമല്ല (1)
11. സാധനങ്ങൾ കപ്പലിൽ കയറ്റിക്കഴിഞ്ഞാൽ കപ്പലിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ രശീത് നൽകുന്നതാണ്.
- a) ഷിപ്പിംഗ് റസീപ്റ്റ്
 - b) മെയിറ്റ്സ് റസീപ്റ്റ്
 - c) കാർഗോ റസീപ്റ്റ്
 - d) ചാർട്ടർ റസീപ്റ്റ് (1)
12. സാധനങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് സ്വന്തം രാജ്യത്തിനപ്പുറത്തേക്കുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ വിൽക്കുന്നതിനെ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- a) ദേശീയ ബിസിനസ്സ്
 - b) അന്തർദേശീയ ബിസിനസ്സ്
 - c) പ്രാദേശിക ബിസിനസ്സ്
 - d) ഇവയൊന്നുമല്ല (1)

13. Identify the form of business organization related to the following statements.

- a) An artificial person created by law.
- b) Association of persons with the motive of welfare of members.

(2)

14. Write a short note on partnership deed.

(2)

15. What do you mean by Export Promotion Zones (EPZ)?

(2)

16. Correct the table given below, if there is mistake.

(2)

13. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ബിസിനസ്സ് സ്ഥാപനങ്ങളേതെന്ന് കണ്ടെത്തുക.

- a) നിയമപ്രകാരം ഉണ്ടാക്കിയ ഒരു കൃത്രിമ വ്യക്തി.
- b) അഗങ്ങളുടെ ക്ഷേമം എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടുകൂടി ഉണ്ടാക്കിയ വ്യക്തികളുടെ കൂട്ടായ്മ.

(2)

14. പങ്കാളിത്ത പ്രമാണത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘു വിവരണം തയ്യാറാക്കുക.

(2)

15. എക്സ്പോർട്ട് പ്രൊമോഷൻ സോൺ എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്താണ്?

(2)

16. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തുക.

(2)

Features സ്വഭാവവിശേഷങ്ങൾ	Types of business organization ബിസിനസ്സ് സംഘടനയുടെ രൂപം
a) Formed by Special Act of Parliament പാർലിമെന്റ് പ്രത്യേക നിയമം മുഖേന രൂപീകരിക്കുന്നു.	Government company ഗവൺമെന്റ് കമ്പനി
b) Funds received from the Government Treasury as per budget ഗവൺമെന്റ് ട്രഷറിയിൽനിന്നും ബഡ്ജറ്റ് പ്രകാരം ഫണ്ട് ലഭിക്കുന്നു.	Global Enterprise ആഗോള സംരംഭം

17. Explain how the business units make land pollution.

(2)

17. ബിസിനസ്സ് യൂണിറ്റുകൾ മണ്ണ് മലിനീകരണമുണ്ടാക്കുന്നത് എങ്ങനെയാണ് വിശദീകരിക്കുക.

(2)

18. "People work for others and get remuneration".
- a) Identify the economic activity involved in the above statement. (1)
- b) Write any two features of that economic activity. (2)
19. AM Associates in India and C-Link Associates in Japan, two computer assembling firms, joined together and formed AMC Associates to do the same business.
- a) Name the mode of international business mentioned above. (1)
- b) State any two advantages of such business. (2)
20. Explain the causes of business risks. (3)
21. Give a brief note about the social responsibility of business. (3)
22. Write any three limitations of mail order business. (3)

18. മറ്റുള്ളവർക്ക് വേണ്ടി ജോലി ചെയ്യുകയും വേതനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- a) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനം ഏതാണ്? (1)
- b) മുകളിൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്ന സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തിയുടെ രണ്ട് സ്വഭാവ വിശേഷങ്ങളെഴുതുക. (2)
19. കമ്പ്യൂട്ടർ അസംബ്ലിറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളായ ഇന്ത്യയിലെ എ എം അസോസിയേറ്റ്സ് ജപ്പാനിലെ സിലിങ്ക് അസോസിയേറ്റ്സുമായി ചേർന്ന് എ എം സി അസോസിയേറ്റ്സ് ഉണ്ടാക്കി അതേ ബിസിനസ്സ് തന്നെ ചെയ്യുന്നു.
- a) മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര ബിസിനസ്സിന്റെ പേരെഴുതുക. (1)
- b) അത്തരം ബിസിനസ്സ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ രണ്ട് ഗുണങ്ങളെഴുതുക. (2)
20. ബിസിനസ്സിലെ നഷ്ടസാധ്യതകളുടെ കാരണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (3)
21. ബിസിനസ്സിന്റെ സാമൂഹ്യ ഉത്തരവാദിത്തങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറുവിവരണം നൽകുക. (3)
22. മെയിൽ ഓർഡർ ബിസിനസ്സിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ദോഷങ്ങൾ എഴുതുക. (3)

23. a) are also known as rural industries or traditional industries. (1)
- b) Write any three features of these industries. (3)
24. Explain any four characteristics of a Government company. (4)
25. Match the column A with column B. (4)

23. a) നെ ഗ്രാമീണ വ്യവസായങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങൾ എന്നു കൂടി വിളിക്കുന്നു. (1)
- b) ഇത്തരം വ്യവസായങ്ങളുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സ്വഭാവവിശേഷങ്ങൾ എഴുതുക. (3)
24. ഗവൺമെന്റ് കമ്പനിയുടെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഗുണവിശേഷങ്ങൾ എഴുതുക. (4)
25. കോളം A കോളം B യുമായി ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക. (4)

A	B
a) Payment at the time of delivery	i) Non-core activities
b) Plastic money	ii) Cash on delivery
c) Exists in the cyber space	iii) Credit / Debit card
d) Outsourcing	iv) Digital cash

26. Ram and Rahim decided to start a mobile shop at Aluva.
- a) Which form of business organization is suitable to them? (1)
- b) Explain different types of such organization. (4)

26. രാമവും റഹീമും ചേർന്ന് ആലുവയിൽ ഒരു മൊബൈൽ ഷോപ്പ് തുടങ്ങുവാൻ തീരുമാനിച്ചു.
- a) അവർക്ക് അനുയോജ്യമായ ബിസിനസ്സ് സംഘടനയുടെ രൂപമേത്? (1)
- b) അത്തരം ബിസിനസ്സ് സംഘടനയുടെ പലതരം രൂപങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. (4)

27. The two main documents required for the formation of a company are Memorandum of Association and Articles of Association. What are the differences between them? (5)

28. Explain the features of departmental stores. (5)

29. This service helps to reduce the impact of loss likely to be caused by uncertain events in a business.

a) Identify the name of service. (1)

b) Explain the principles related to such services. (7)

OR

a) Explain the different types of banks. (3)

b) Explain the functions of commercial banks. (5)

30. Explain the factors affecting the choice of business finance. (8)

OR

What is meant by public deposits? Explain its merits and limitations as a source of finance. (8)

27. കമ്പനി രൂപീകരണത്തിന് ആവശ്യമായ രണ്ട് പ്രമാണങ്ങളാണ് മെമ്മോറാണ്ടം ഓഫ് അസോസിയേഷനും ആർട്ടിക്കിൾസ് ഓഫ് അസോസിയേഷനും ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്? (5)

28. ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റൽ സ്റ്റോറിന്റെ സ്വഭാവവിശേഷങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (5)

29. ഈ സേവനം ബിസിനസ്സിൽ അപ്രതീക്ഷിത സംഭവങ്ങളിലൂടെ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള നഷ്ടത്തിന്റെ തോത് കുറയ്ക്കുന്നു.

a) സേവന മേഖലയുടെ പേര് കണ്ടെത്തുക. (1)

b) ഈ സേവന മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തത്വങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (7)

അല്ലെങ്കിൽ

a) വിവിധതരം ബാങ്കുകളേതെന്ന് വിശദീകരിക്കുക. (3)

b) വാണിജ്യ ബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (5)

30. ബിസിനസ്സിന്റെ സാമ്പത്തിക ശ്രോതസ് തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനെ ബാധിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (8)

അല്ലെങ്കിൽ

പൊതു നിക്ഷേപം എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്താണ്? ബിസിനസ്സിന്റെ ഒരു സാമ്പത്തിക ശ്രോതസ്സ് എന്ന നിലയിൽ അതിന്റെ ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും വിശദീകരിക്കുക. (8)

Part - III

ACCOUNTANCY WITH ANALYSIS OF FINANCIAL STATEMENTS

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Entity in MS Access is a
- a) object of relation
 - b) present working model
 - c) thing in real world
 - d) model of relation
- (1)**

2. Accounting means recording of
- a) economic transactions
 - b) economic events
 - c) both options a) and b)
 - d) neither options a) and b)
- (1)**

3. Trial Balance is
- a) an account
 - b) a statement
 - c) a subsidiary book
 - d) a principal book
- (1)**

4. Find the odd one out and justify your answer.
- a) Ready-to-use
 - b) Customized
 - c) Tailored
 - d) Database
- (1)**

1. എം എസ് ആക്സസ്സിൽ എൻ്റിറ്റി എന്നത് ആകുന്നു.
- a) object of relation
 - b) present working model
 - c) thing in real world
 - d) model of relation
- (1)**

2. അക്കൗണ്ടിങ്ങ് എന്നാൽ രേഖപ്പെടുത്തലാകുന്നു.
- a) economic transactions
 - b) economic events
 - c) both options a) and b)
 - d) neither options a) and b)
- (1)**

3. ട്രയൽ ബാലൻസ്ആണ്.
- a) an account
 - b) a statement
 - c) a subsidiary book
 - d) a principal book
- (1)**

4. വേറിട്ടു നിൽക്കുന്നതിനെ കണ്ടെത്തി ഉത്തരം സാധൂകരിക്കുക.
- a) Ready-to-use
 - b) Customized
 - c) Tailored
 - d) Database
- (1)**

5. Transactions between owner and business are recorded due to principle.
- a) going concern
 - b) accounting entity
 - c) matching
 - d) consistency
- (1)

6. What is the maximum length a text field can be in MS Access?
- a) 120
 - b) 255
 - c) 265
 - d) 75
- (1)

7. Journal entry to record 'Salaries paid' will include
- a) debit cash and credit salaries
 - b) debit salaries and credit cash
 - c) debit capital and credit salaries
 - d) debit salaries and credit capital
- (1)

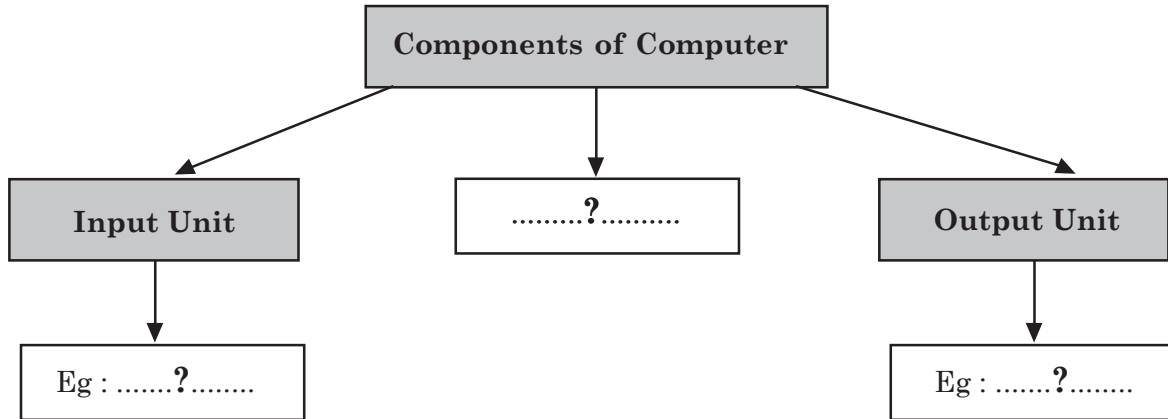
5. ഉടമസ്ഥനും ബിസിനസ്സും തമ്മിലുള്ള ഇടപാടുകൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്നത് തത്വം അനുസരിച്ചാണ്.
- a) going concern
 - b) accounting entity
 - c) matching
 - d) consistency
- (1)

6. എം എസ് ആക്സസ്സിൽ ടെക്സ്റ്റ് ഫീൽഡിന്റെ പരമാവധി ദൈർഘ്യം എത്രയാണ്?
- a) 120
 - b) 255
 - c) 265
 - d) 75
- (1)

7. ശമ്പളം കൊടുത്തു എന്നതിന്റെ ജേർണൽ എൻട്രി രേഖപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഉൾക്കൊള്ളിക്കേണ്ടത്
- a) debit cash and credit salaries
 - b) debit salaries and credit cash
 - c) debit capital and credit salaries
 - d) debit salaries and credit capital
- (1)

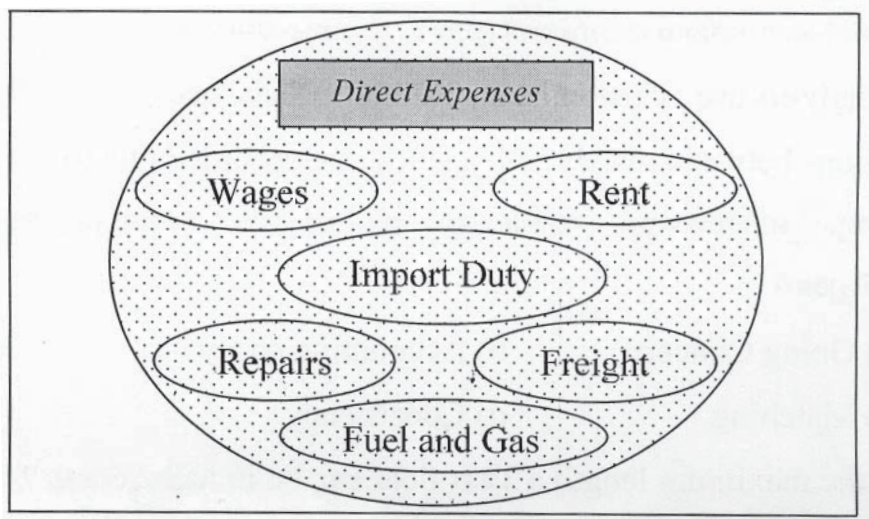
8. Complete the following chart. (2)

8. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചാർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുക. (2)



9. Athul, a commerce student prepared the following diagram showing examples of direct expenses for exhibiting in the class room. Identify the wrong examples appearing in the diagram. (2)

9. കോമേഴ്സ് വിദ്യാർത്ഥിയായ അതുൽ ക്ലാസ്സ് മുറിയിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുവാനായി തയ്യാറാക്കിയ ഡയറക്ട് എക്സ്പെൻസിന്റെ ഉദാഹരണങ്ങളുടെ ഒരു രേഖാചിത്രമാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഈ രേഖാചിത്രത്തിൽ വന്നിട്ടുള്ള തെറ്റായ ഉദാഹരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. (2)



10. Mr. Adwaith started a business with Rs. 2,50,000 as an initial investment. Of which he paid Rs. 20,000 for the purchase of furniture, Rs. 25,000 for computer and Rs. 40,000 for stock of goods. He sold goods on credit to Ashok for Rs. 3,000. He also purchased goods from Sudeep on credit for Rs. 15,000. From the above information, identify –

- a) What is the amount of capital?
- b) Who is the debtor and what is the amount receivable from him?
- c) What are the fixed assets he bought?

(3)

11. Accounting possess certain qualitative features. List them.

(2)

10. മി. അദ്വൈത്ത് 2,50,000 രൂപ നിക്ഷേപിച്ച് ഒരു ബിസിനസ്സ് ആരംഭിച്ചു. അതിൽ നിന്നും 20,000 രൂപ ഫർണിച്ചറും 25,000 രൂപ കമ്പ്യൂട്ടറും 40,000 രൂപ സാധനങ്ങളും വാങ്ങാൻ ഉപയോഗിച്ചു. അയാൾ 3,000 രൂപയുടെ സാധനങ്ങൾ അശോകന് കടമായി വിൽക്കുന്നു. കൂടാതെ 15,000 രൂപയുടെ സാധനങ്ങൾ സുദീപിൽ നിന്നും കടമായി വാങ്ങുകയും ചെയ്തു. മുകളിൽ തന്നിട്ടുള്ള വിവരങ്ങളിൽ നിന്നും ഇവയെ തിരിച്ചറിയുക.

- a) മൂലധനത്തിന്റെ തുക എത്രയാണ്?
- b) ഡെബ്റ്റർ ആരാണ്, അയാളിൽനിന്നും കിട്ടാനുള്ള തുക എത്രയാണ്?
- c) അയാൾ വാങ്ങിയ സ്ഥിര ആസ്തികൾ ഏതൊക്കെ?

(3)

11. അക്കൗണ്ടിങ്ങിന് ചില ഗുണപരമായ സവിശേഷതകൾ ഉണ്ട്. ഏതൊക്കെ?

(2)

12. Calculate the value of cost of goods sold and gross profit. (3)

12. കോസ്റ്റ് ഓഫ് ഗുഡ്സ് സോൾഡിന്റെയും ഗ്രോസ്സ് പ്രോഫിറ്റിന്റെയും തുക കണക്കാക്കുക. (3)

Stock in the beginning	18,000
Stock at the end	20,000
Purchases less returns	60,000
Carriage on purchase	4,000
Sales	1,32,000
Sales returns	7,000

13. A building worth Rs. 10 lakhs is purchased for Rs. 8 lakhs and recorded the same in the books of account at Rs. 8 lakhs.

13. 10 ലക്ഷം രൂപ വിലമതിക്കുന്ന ഒരു കെട്ടിടം 8 ലക്ഷം രൂപക്ക് വാങ്ങുകയും അക്കൗണ്ട് പുസ്തകത്തിൽ 8 ലക്ഷം രൂപക്ക് തന്നെ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.

- a) Name the accounting principle referred in the above. (1)
- b) Explain that principle. (3)

- a) മുകളിൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള അക്കൗണ്ടിങ് തത്വം ഏതാണ്? (1)
- b) ആ തത്വം വശദീകരിക്കുക. (3)

14. Mr. Mrinal got appointment as cashier in a firm for handling only the small payments and expenses. He records these in a separate book.

- a) Identify the name of the book prepared by Mr. Mrinal. (1)
- b) Prepare that book from the following transactions. (3)

14. മി. മുണാലിന് ഒരു സ്ഥാപനത്തിൽ ചെറിയ ചെലവുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുവാനായി ക്യാഷ്യാറായി നിയമനം ലഭിച്ചു. അയാൾ ഇത്തരം ചെലവുകളെ പ്രത്യേക പുസ്തകത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

- a) മുണാൽ തയ്യാറാക്കിയ പുസ്തകത്തിന്റെ പേര് തിരിച്ചറിയുക. (1)
- b) താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഇടപാടുകളിൽനിന്നും ആ പുസ്തകം തയ്യാറാക്കുക. (3)

2015			
June	1	Cash received from main cashier	Rs. 250
....."	3	Stationery purchased	Rs. 25
		Cleaning expenses	Rs. 30
....."	9	Bus fare	Rs. 14
....."	13	Telegram charges	Rs. 18
....."	14	Cartage paid	Rs. 40
....."	20	Pen, pencils etc.	Rs. 38
....."	28	Stationery	Rs. 28

15. Following errors were noticed in the books of Mr. Prem.

- Wages paid Rs. 3,000 to Ganesh was debited to his personal account.
- Wages paid for building construction Rs. 12,000 was debited to wages account.

a) Identify the type of error and rectify them. (4)

b) Name the temporary ledger account opened for putting the difference in the trial balance. (1)

16. You are given certain transactions of a trader.

- Started business with cash Rs. 60,000
- Furniture purchased Rs. 12,000.
- Purchased goods on credit from Abhi Rs. 8,000.
- Received commission Rs. 2,000.

15. മി. പ്രേമന്റെ പുസ്തകത്തിൽ കണ്ടെത്തിയ ചില തെറ്റുകളാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

- Wages paid Rs. 3,000 to Ganesh was debited to his personal account.
- Wages paid for building construction Rs. 12,000 was debited to wages account.

a) ഏതു തരം തെറ്റാണെന്ന് കണ്ടെത്തി തിരുത്തുക. (4)

b) ട്രയൽ ബാലൻസിലെ വ്യത്യാസം രേഖപ്പെടുത്താൻ തയ്യാറാക്കുന്ന താത്കാലിക ലെഡ്ജർ അക്കൗണ്ടിന്റെ പേര് എഴുതുക. (1)

16. ഒരു കച്ചവടക്കാരന്റെ ചില ഇടപാടുകളാണ് താങ്കൾക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

- Started business with cash Rs. 60,000
- Furniture purchased Rs. 12,000.
- Purchased goods on credit from Abhi Rs. 8,000.
- Received commission Rs. 2,000.

- a) Prepare an accounting equation for the above. (4)
- b) Supply the missing amounts on the basis of accounting equation. (2)

- a) മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്നതിന്റെ അക്കൗണ്ടിങ്ങ് സമവാക്യം തയ്യാറാക്കുക. (4)
- b) അക്കൗണ്ടിങ്ങ് സമവാക്യത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിട്ടുപോയ തുകയെ കണ്ടെത്തുക. (2)

	Assets	=	Capital	+	Liabilities
1)	20,000		.....?.....		2,000
2)	.....?.....		30,000		9,000

17. Anu draws a bill on Achu for Rs. 3,000 on 1st January, 2015 payable after 3 months. Achu accepted and returned the bill to Anu. The bill is discounted by Anu on the same day.

- a) Calculate the amount of discount in the following cases. (2)
 - The bill is discounted for Rs. 2,900.
 - The bill is discounted @ 12% p.a.
- b) Ascertain the maturity date of the above bill. (1)

17. 2015 ജനുവരി 1-ന് അനു 3 മാസ കാലാവധിയുള്ള 3,000 രൂപയുടെ ഒരു ബില്ലിന് അച്ചുവിനോട് ആവശ്യപ്പെടുന്നു. അച്ചു അത് സ്വീകരിക്കുകയും അനുവിന് ബില്ലിന് നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. അതേ ദിവസം തന്നെ അനു ആ ബില്ലിന് ഡിസ്കൗണ്ട് ചെയ്യുന്നു.

- a) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നതിലെ ഡിസ്കൗണ്ട് തുക കണ്ടെത്തുക. (2)
 - The bill is discounted for Rs. 2,900.
 - The bill is discounted @ 12% p.a.
- b) മുകളിൽ പറഞ്ഞ ബില്ലിന്റെ കാലാവധി ദിവസം കണ്ടെത്തുക. (1)

18. "Outstanding Expenses are to be accounted for while preparing the financial statements".

a) Which concept of accounting is mentioned in the above? (1)

b) Complete the following table. (3)

18. ഫിനാൻഷ്യൽ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ഔട്ട്സ്റ്റാന്റിങ് എക്സ്പെൻസുകളെ പരിഗണിക്കേണ്ടതാണ്.

a) അക്കൗണ്ടിങ്ങിലെ ഏത് തത്വമാണ് മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്? (1)

b) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. (3)

	Adjustments	Treatment in the P&L account	Treatment in the Balance Sheet
Eg:	Outstanding salary on closing date	Added with salary on the debit side	Shown on the Liability side
a)	Prepaid insurance on closing date	.....?.....	Shown on the Asset side
b)	Depreciation on furniture	.....?.....	Deducted from furniture on the Asset side
c)	Bad debts given outside the Trial Balance	Debited to P&L account?.....

19. Prepare Purchase Book from the following transactions. (4)

19. തന്നിരിക്കുന്ന ഇടപാടുകളിൽ നിന്നും പർച്ചേയ്സ് ബുക്ക് തയ്യാറാക്കുക. (4)

2015	
May 1	Purchased from Appus Stationery 100 school bags @ Rs. 180 per bag 50 packs of pencils @ Rs. 30 per pack Trade discount 10%.
....".... 12	Bought from KK Stores 200 college note books @ Rs. 30 each
....".... 21	Purchased from Ganga Traders 150 file boards @ Rs. 10 each 50 Instrument boxes @ Rs. 60 per box Trade discount 5%.

20. The cashbook of a trader showed a debit balance of Rs. 48,000 on 31st January, 2015. On comparing the same with bank passbook, the following information was received.

20. ഒരു കച്ചവടക്കാരന്റെ ക്യാഷ് ബുക്കിൽ 2015 ജനുവരി 31ന് 48,000 രൂപ ഡെബിറ്റ് ബാലൻസ് കാണിക്കുന്നു. അതിനെ ബാങ്ക് പാസ്ബുക്ക് ബുക്കുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള വിവരങ്ങളാണ് ലഭിച്ചത്.

a)	Cheques drawn but not yet presented : Vipin	Rs. 5,000
	Nabeel	Rs. 4,000
b)	Cheques paid into bank but not yet credited :	
	Shaji	Rs. 2,000
	Jisha	Rs. 3,500
c)	Bank charges not entered in cashbook	Rs. 300
d)	Dividend on shares collected by bank	Rs. 1,800

- i) Prepare a Bank Reconciliation Statement as at 31st January, 2015. **(5)**
- ii) Choose the correct answer from brackets for the following question. **(1)**

- i) 2015 ജനുവരി 31ന്റെ ബാങ്ക് റീകൺസിലിയേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് തയ്യാറാക്കുക. **(5)**
- ii) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യത്തിന് ശരിയായ ഉത്തരം ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കുക. **(1)**

A bank reconciliation statement is prepared by (bank / depositor).

21. Rajeev drew a bill of Rs. 1,20,000 on Sajeev on 1st February, 2015 for 3 months. Immediately after acceptance, Rajeev endorsed the bill to Soman. The bill was met on maturity. Make journal entries in the books of all the parties. **(5)**

21. 2015 ഫെബ്രുവരി 1ന് രാജീവ് 1,20,000 രൂപയുടെ 3 മാസ കാലാവധിയുള്ള ഒരു ബില്ലിന് അവസൂപ്പെടുന്നു. ബില്ലിന് കിട്ടിയ ഉടനെ രാജീവ് അത് സോമന് കൈമാറുന്നു. കാലാവധിക്ക് ബില്ലിന്റെ പണം ലഭിക്കുന്നു. എല്ലാവരുടെയും ബുക്കിലെ ജേർണൽ എൻട്രികൾ എഴുതുക. **(5)**

22. A machinery was purchased by Kefcon Ltd., for Rs. 5,00,000 on 1st April, 2011. It purchased additional machinery for Rs. 2,00,000 on 30th September, 2012. The machinery purchased on 1st April, 2011 was sold for Rs. 3,70,000 on 30th June, 2013. Depreciation is to be charged at 10% p.a. under straight line method.

a) Prepare machinery account upto 31st December, 2013 books are closed on 31st December each year. (5)

b) Make correct pairs from the following on the basis of hint given.

(Hint : Current Assets : Fluctuation)

- i) Depreciation
- ii) Depletion
- iii) Wasting Assets
- iv) Fixed Assets (1)

22. 2011 ഏപ്രിൽ 1 ന് കെഫ്കോൺ ലിമിറ്റഡ് 5,00,000 രൂപയുടെ മെഷീണറി വാങ്ങുന്നു. 2012 സെപ്റ്റംബർ 30ന് 2,00,000 രൂപയുടെ മറ്റൊരു മെഷീണറിയും വാങ്ങുന്നു. 2011 ഏപ്രിൽ 1ന് വാങ്ങിയ മെഷീണറി 3,70,000 രൂപക്ക് 2013 ജൂൺ 30ന് വിൽക്കുന്നു. തേയ്മാനം കണക്കാക്കുന്നത് സ്ട്രൈറ്റ് ലൈൻ രീതിയിൽ 10% വാർഷിക നിരക്കിലാണ്.

a) 2013 ഡിസംബർ 31 വരെയുള്ള മെഷീണറി അക്കൗണ്ട് തയ്യാറാക്കുക, ബുക്സ് അവസാനിപ്പിക്കുന്നത് എല്ലാ വർഷവും ഡിസംബർ 31 നാണ്. (5)

b) സൂചനയനുസരിച്ച് തന്നിരിക്കുന്നതിൽ നിന്നും ശരിയായ ജോഡികളെ ഉണ്ടാക്കുക.

(Hint : Current Assets : Fluctuation)

- i) Depreciation
- ii) Depletion
- iii) Wasting Assets
- iv) Fixed Assets (1)

23. Vimal started a business on 1st January, 2014 with an investment of Rs. 1,60,000. He does not maintain proper books of accounts for his business. During the year 2014 he withdrew Rs. 20,000 for personal use and introduced Rs. 10,000 as fresh capital. His position of assets and liabilities as on 31st December, 2014 stood as follows.

Cash in hand	15,000
Stock in trade	55,000
Bills Receivable	20,000
Debtors	40,000
Creditors	35,000
Bank balance (Overdraft)	15,000
Furniture	30,000
Buildings	80,000

Prepare statement of Profit or Loss for the year ended 31st December, 2014, provided that depreciation on furniture is to be charged at 10%.

(6)

23. 2014 ജനുവരി 1ന് 1,60,000 രൂപ നിക്ഷേപിച്ച് വിമൽ ഒരു ബിസിനസ്സ് ആരംഭിക്കുന്നു. അയാൾ ബിസിനസ്സിനാവശ്യമായ അക്കൗണ്ട് പുസ്തകങ്ങളൊന്നും സൂക്ഷിക്കുന്നില്ല. 2014ൽ അയാൾ 20,000 രൂപ വ്യക്തിപരമായ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി പിൻവലിക്കുകയും 10,000 രൂപ അധിക മൂലധനമായി നിക്ഷേപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. 2014 ഡിസംബർ 31ന് അയാളുടെ ആസ്തി-ബാധ്യത നിലയാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

Cash in hand	15,000
Stock in trade	55,000
Bills Receivable	20,000
Debtors	40,000
Creditors	35,000
Bank balance (Overdraft)	15,000
Furniture	30,000
Buildings	80,000

2014 ഡിസംബർ 31ലെ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് ഓഫ് പ്രോഫിറ്റ്/ലോസ്സ് തയ്യാറാക്കുക. ഫർണിച്ചറിനു മുകളിൽ 10% തേയ്മാനം ചാർജ്ജ് ചെയ്യണം

(6)

24. Following is the trial balance of R. K. Traders on 31st December, 2014. Prepare Trading and Profit & Loss account and Balance Sheet taking into account, the adjustments given.

(8)

24. ആർ കെ ട്രേഡ്‌വേഴ്സിന്റെ 2014 ഡിസംബർ 31ന്റെ ട്രയൽ ബാലൻസാണ് കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. തന്നിരിക്കുന്ന അഡ്ജസ്റ്റ്‌മെന്റുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ട്രേഡ്‌ഡിങ്ങ് ആൻഡ് പ്രോഫിറ്റ് ആൻഡ് ലോസ്സ് അക്കൗണ്ടും ബാലൻസ് ഷീറ്റും തയ്യാറാക്കുക.

(8)

Particulars	Debit Amount	Credit Amount
Cash at Bank	4,500	—
Stock (1-1-2014)	3,000	—
Debtors	25,000	—
Purchases	77,500	—
Sales	—	91,000
Productive Expenses	1,800	—
Salaries	1,200	—
Commission	—	2,000
Loan	—	4,300
Capital	—	17,000
Interest	—	200
Creditors	—	10,200
Furniture	10,500	—
Insurance	1,200	—
Total	1,24,700	1,24,700

Adjustments :

- Closing stock was valued at Rs. 2,400.
- Commission received in advance Rs. 800.
- Salaries due but not paid Rs. 1,300.
- Depreciate furniture by Rs. 1,500.
- $\frac{1}{4}$ of insurance is unexpired.

Part - III

ACCOUNTANCY WITH COMPUTERIZED ACCOUNTING

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Vinod took a loan of ₹. 1,00,000 from Canara Bank.
Identify the debtor in the above transaction. **(1)**

2. Writing off the cost of intangible assets is termed as
a) depreciation
b) depletion
c) amortization
d) obsolescence **(1)**

3. Which one of the following is NOT a feature of Ready-to-use accounting software?
a) It is suited to small organizations.
b) Volume of accounting transactions is very low.
c) Cost of installation is high.
d) Number of users is limited. **(1)**

4. Classify the following assets under appropriate heads.
a) Cash
b) Machinery
c) Land
d) Stock **(2)**

5. "A Balance Sheet is more reliable than statement of affairs". Explain. **(2)**

1. വിനോദ് കാനറാ ബാങ്കിൽ നിന്നും 1,00,000 രൂപ വായ്പ എടുത്തു. മുകളിൽ പറഞ്ഞ ഇടപാടിലെ ഡെബ്റ്റർ ആരെന്ന് തിരിച്ചറിയുക. **(1)**

2. ഇൻടാൻജിബിൾ ആസ്തികളുടെ വില എഴുതി തള്ളുന്നതിനെ എന്ന് പറയുന്നു.
a) depreciation
b) depletion
c) amortization
d) obsolescence **(1)**

3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ റെഡി-ടു-യൂസ് അക്കൗണ്ടിങ്ങ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പ്രത്യേകത അല്ലാത്തത് ഏതെന്ന് എഴുതുക.
a) ഇത് ചെറു സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമാണ്.
b) അക്കൗണ്ടിങ്ങ് ഇടപാടുകളുടെ തോത് വളരെ കുറവാണ്.
c) സ്ഥാപിക്കുന്ന ചിലവ് കൂടുതലാണ്.
d) ഉപയോഗിക്കുന്നവരുടെ എണ്ണം പരിമിതമാണ്. **(1)**

4. താഴെ പറയുന്ന ആസ്തികൾ ഉചിതമായ തലക്കെട്ടിലാക്കുക.
a) Cash
b) Machinery
c) Land
d) Stock **(2)**

5. "ഒരു ബാലൻസ് ഷീറ്റ് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് ഓഫ് അഫയേർസിനെക്കാൾ കൂടുതൽ വിശ്വാസയോഗ്യമാണ്" വിശദീകരിക്കുക. **(2)**

6. Classify the following into input devices and output devices.
 a) Key board
 b) Printer
 c) Mouse
 d) Monitor (2)

7. Give any two limitations of computerized accounting systems. (2)

8. a) Write a suitable entity for the attributes given below.
 Account Code,
 Account Name (1)

b) Also identify the key attribute to that entity. (1)

9. a) Mention the name of the reserve that is created out of revenue profits. (1)

b) How does it differ from capital reserve? (2)

10. Opening stock	₹ 18,000
Purchases	₹ 22,000
Wages	₹ 5,000
Closing stock	₹ 15,000

a) Ascertain cost of goods sold. (2)

b) How much is gross profit, if sales is ₹ 37,500? (1)

6. തന്നിരിക്കുന്നവയെ ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ എന്നും ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ എന്നും തരം തിരിക്കുക.
 a) Key board
 b) Printer
 c) Mouse
 d) Monitor (2)

7. കമ്പ്യൂട്ടറൈസ്ഡ് അക്കൗണ്ടിങ്ങ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പോരായ്മകൾ എഴുതുക. (2)

8. a) തന്നിരിക്കുന്ന ആറ്റ്റിബ്യൂട്ടുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ എന്റിറ്റി ഏതെന്ന് എഴുതുക.
 Account Code,
 Account Name (1)

b) ആ എന്റിറ്റിയുടെ കീ ആറ്റ്റിബ്യൂട്ട് ഏതെന്നും തിരിച്ചറിയുക. (1)

9. a) റവന്യൂ പ്രോഫിറ്റിൽ നിന്നും രൂപവത്കരിക്കുന്ന റിസർവ്വിന്റെ പേര് പ്രതിപാദിക്കുക. (1)

b) അത് ക്യാപ്പിറ്റൽ റിസർവ്വിൽ നിന്നും എങ്ങനെ വിഭിന്നമാണ്? (2)

10. Opening stock	₹ 18,000
Purchases	₹ 22,000
Wages	₹ 5,000
Closing stock	₹ 15,000

a) കോസ്റ്റ് ഓഫ് ഗുഡ്സ് സോൾഡ് കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)

b) സെയിൽസ് 37,500 രൂപ ആണെങ്കിൽ ഗ്രോസ് പ്രോഫിറ്റ് എത്രയാണ്? (1)

11. Write any two data types in MS-Access with suitable examples. (3)
12. Match the following. (4)

11. എം.എസ്. അക്സസിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഡേറ്റാ ടൈപ്പ് അനുയോജ്യമായ ഉദാഹരണങ്ങൾ സഹിതം എഴുതുക. (3)
12. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക. (4)

A		B	
a)	Closing stock valued at cost or market price whichever is less	i)	Objectivity Principle
b)	Every transaction will have two aspects	ii)	Money measurement concept
c)	All business events not recorded in accounting	iii)	Dual aspect concept
d)	Accounting information should be free from bias	iv)	Principle of conservatism

13. ● Started business with cash ₹ 85,000 and stock ₹ 15,000.
● Sold goods for cash ₹ 10,000.
- a) Prove that the accounting equation is satisfied in the above transactions. (2)
- b) Also pass the journal entries to record the above transactions. (2)

13. ● 85,000 രൂപ ക്യാഷും 15,000 രൂപയുടെ സ്റ്റോക്കും കൊണ്ട് ബിസിനസ് ആരംഭിച്ചു.
● 10,000 രൂപക്ക് സാധനങ്ങൾ വിറ്റു.
- a) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഇടപാടുകൾ അക്കൗണ്ടിങ്ങ് സമവാക്യം പാലിക്കുന്നു എന്ന് തെളിയിക്കുക. (2)
- b) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഇടപാടുകളുടെ ജേർണൽ എൻട്രികളും രേഖപ്പെടുത്തുക. (2)

14. ● Purchases day book was undercast by ₹ 3,000.
- Wages paid ₹ 500 in connection with purchase of machinery has been debited to wages account.
- a) Identify the type of errors committed in the above transactions. (2)
- b) Pass the entries to rectify it. (3)
15. On 1st January, 2016 Arun drew a 3 months bill upon Varun for ₹ 6,000. On 3rd January, 2016 Arun discounted the bill with his banker @ 6% per annum. The bill was honoured on the due date.
- a) Identify the drawer in the above bill. (1)
- b) Record the necessary journal entries in the books of Arun and Varun. (4)

14. ● പർച്ചേസസ് ഡേ ബുക്ക് 3,000 രൂപയുടെ കുറവു കാണിക്കുന്നു.
- മെഷീണറി വാങ്ങിയതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കൊടുത്ത വേജസ് 500 രൂപ വേജസ് അക്കൗണ്ടിൽ ഡെബിറ്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു.
- a) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഇടപാടുകളിൽ വരുത്തിയ തെറ്റുകൾ ഏതു തരത്തിലുള്ളതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക. (2)
- b) അത് തിരുത്തുന്നതിനുള്ള എൻട്രികൾ രേഖപ്പെടുത്തുക. (3)
15. 2016 ജനുവരി 1-ാം തീയതി അരുൺ 3 മാസം കാലാവധിയുള്ള 6,000 രൂപയുടെ ബിൽ വരുണിന്റെ പേരിൽ തയ്യാറാക്കി. 2016 ജനുവരി 3-ാം തീയതി അരുൺ ബിൽ ബാങ്കിൽ വർഷത്തിൽ 6%-ത്തിന് ഡിസ്കൗണ്ട് ചെയ്തു. കാലാവധി ദിവസം ബിൽ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടു.
- a) മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ബിൽ ഇടപാടിലെ ഡ്രോയർ ആരെന്ന് കണ്ടെത്തുക. (1)
- b) അരുണിന്റെയും വരുണിന്റെയും ബുക്കിൽ ആവശ്യമായ ജേർണൽ എൻട്രികൾ രേഖപ്പെടുത്തുക. (4)

16. The cashbook of Manu showed a debit balance of ₹18,000. On comparing cashbook with passbook, the following differences were noted.

- a) Cheque issued but not yet presented for payment ₹ 4,000.
- b) Bank charges debited in the passbook ₹ 500.
- c) Cheques sent to bank for collection but not yet collected ₹ 3,000.
- d) Rent collected and credited by bank ₹ 3,500.

i) Name the statement Manu will prepare in order to reconcile balance as per cashbook with passbook. (1)

ii) Prepare that statement to reconcile it. (5)

17. Sethu a dealer in books had the following transactions for the month of June 2016.

16. മനുവിന്റെ ക്യാഷ് ബുക്ക് 18,000 രൂപ ഡെബിറ്റ് ബാലൻസ് കാണിക്കുന്നു. ക്യാഷ് ബുക്കും പാസ്സ് ബുക്കുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ താഴെ പറയുന്ന വ്യത്യാസങ്ങൾ കാണുകയുണ്ടായി.

- a) 4,000 രൂപയുടെ ചെക്ക് നൽകിയത് ബാങ്കിൽ ഇതുവരെയും സമർപ്പിച്ചിട്ടില്ല.
- b) ബാങ്ക് ചാർജ്ജ് 500 രൂപ പാസ് ബുക്കിൽ ഡെബിറ്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു.
- c) 3,000 രൂപയുടെ ചെക്കുകൾ ബാങ്കിൽ കളക്ഷനു വിട്ടത് ഇതുവരെയും കളക്ട് ചെയ്തിട്ടില്ല.
- d) 3,500 രൂപ വാടക ബാങ്ക് കളക്ട് ചെയ്ത് അക്കൗണ്ടിൽ ക്രെഡിറ്റ് ചെയ്യുകയും ചെയ്തു.

i) ക്യാഷ് ബുക്ക് ബാലൻസും പാസ് ബുക്ക് ബാലൻസും പൊരുത്തപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടി മനു തയ്യാറാക്കുവാൻ പോകുന്ന സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റിന്റെ പേര് ഏതെന്ന് എഴുതുക. (1)

ii) അത് പൊരുത്തപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് തയ്യാറാക്കുക. (5)

17. ബുക്കുകൾ വ്യവഹാരം ചെയ്യുന്ന സേതുവിന്റെ 2016 ജൂൺ മാസത്തെ ഇടപാടുകൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

- a) Purchased books on credit from Himalaya Publishers : –
 100 copies of Accountancy Text for Class XI @ ₹ 150 per text.
 80 copies of Business Studies Text for Class XI @ ₹ 120 per text.
- b) Purchased books on credit from Saradhi Books : –
 90 copies of Accountancy Text for Class XII @ ₹ 180 per text.
 75 copies of Business Studies Text for Class XII @ ₹ 140 per text.
 Trade discount allowed 5%.
- c) Returned to Saradhi Books : –
 8 copies of Accountancy Text for Class XII @ ₹ 180 per text.
 15 copies of Business studies Text for Class XII @ ₹ 140 per text.

- i) Record the above transactions in the appropriate day books. **(5)**
- ii) Identify the source document for recording the transaction no. (c) above. **(1)**

OR

Prepare a double column cashbook from the details given below. **(6)**

2016	
November	
1	Opening balance
	Cash (Dr.) 30,000
	Bank (Cr.) 12,000
2	Purchased goods for cash ₹ 8,000
10	Cash deposited into bank ₹ 17,000
15	Salary paid by cheque ₹ 5,000
18	Sold goods for cash ₹ 15,000
30	Cash withdrawn from bank ₹ 3,000

- i) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഇടപാടുകൾ ഉചിതമായ ഡേ ബുക്കുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക. **(5)**
- ii) ഇതിൽ ഇടപാട് നമ്പർ (c) രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള സോഴ്സ് ഡോക്യുമെന്റ് ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക. **(1)**

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളിൽ നിന്നും ഒരു ഡബിൾ കോളം ക്യാഷ് ബുക്ക് തയ്യാറാക്കുക. **(6)**

2016	
നവംബർ	
1	ഓപ്പണിങ്ങ് ബാലൻസ്
	ക്യാഷ് (Dr.) 30,000
	ബാങ്ക് (Cr.) 12,000
2	സാധനങ്ങൾ 8,000 രൂപക്ക് വാങ്ങിച്ചു.
10	ബാങ്കിൽ 17,000 രൂപ ഡെപ്പോസിറ്റ് ചെയ്തു.
15	സാലറി ചെക്കായി കൊടുത്തു 5,000 രൂപ.
18	15,000 രൂപയുടെ സാധനങ്ങൾ വിറ്റു.
30	ബാങ്കിൽനിന്നും 3,000 രൂപ പിൻവലിച്ചു.

18. The following is the Trial Balance of Kiran, a trader as on 31st December, 2016.

18. കിരൺ എന്ന വ്യാപാരിയുടെ 2016 ഡിസംബർ 31-ാം തീയതിയിലെ ഭ്രയൽ ബാലൻസ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

Trial Balance as on 31/12/2016

Particulars	Debit ₹	Credit ₹
Capital	—	80,000
Opening stock	12,500	—
Salaries	3,000	—
Carriage	2,500	—
Commission	—	4,000
Purchases	30,000	—
Bad debts	1,000	—
Returns outwards	—	2,000
Sales	—	41,000
Sundry debtors	24,000	—
General Expenses	2,000	—
Cash in hand	6,500	—
Sundry creditors	—	8,000
Depreciation	1,500	—
Machinery	52,000	—
Total	1,35,000	1,35,000

Additional information :

- a) Closing stock was valued at ₹ 10,000.
- b) Carriage outstanding ₹ 500.
- c) Commission received in advance ₹ 700.
- d) Provide 5% of debtors for bad debts.

Prepare Trading and Profit and Loss account for the year ended 31st December, 2016 and a Balance Sheet as on that date. (8)

2016 ഡിസംബർ 31-ന് അവസാനിക്കുന്ന വർഷത്തെ ഭ്രയൽ ആൻഡ് പ്രോഫിറ്റ് ആൻഡ് ലോസ്സ് അക്കൗണ്ടും ബാലൻസ് ഷീറ്റും തയ്യാറാക്കുക. (8)

Part - III
COMPUTER APPLICATION (HUMANITIES)

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കുട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Which one of the following numeric coding system uses 16 bit representation?

- a) ASCII
- b) EBCDIC
- c) ISCII
- d) Unicode

(1)

2. Result of arithmetic and logical operations are stored in register.

- a) MAR
- b) Accumulator
- c) MBR
- d) PC

(1)

3. Which one of the following memory is nonvolatile?

- a) ROM
- b) Cache memory
- c) RAM
- d) All of these

(1)

1. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് കോഡിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് 16 ബിറ്റ് റപ്രസന്റേഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

- a) ASCII
- b) EBCDIC
- c) ISCII
- d) Unicode

(1)

2. അരിത്ഥമറ്റിക്, ലോജിക്കൽ എന്നീ ഓപ്പറേഷനുകളുടെ റിസൾട്ട് രജിസ്റ്ററിൽ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നു.

- a) MAR
- b) Accumulator
- c) MBR
- d) PC

(1)

3. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ നോൺ-വൊളറ്റിലിൽ ഫെമ്മറി ഏത്?

- a) ROM
- b) Cache memory
- c) RAM
- d) All of these

(1)

4. Which command is used for freezing rows and columns of worksheet?

- a) Format -> sheet -> freeze
- b) Window -> freeze
- c) File -> freeze
- d) Data -> sheet -> freeze

(1)

5. Write the function used in spreadsheet to find the lowest value from a set of given numbers.

(1)

6. Which one of the following view shows thumbnail of each slide?

- a) Normal view
- b) Outline view
- c) Slide sorter view
- d) Handout view

(1)

7. Which one of the following tool perform selection based on colour similarities?

- a) Lasso tool
- b) Magic wand
- c) Ellipse select
- d) All of these

(1)

4. ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിലെ റോകളും കോളങ്ങളും ഫ്രീസ് ചെയ്യാൻ ഏത് കമാന്റാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

- a) Format -> sheet -> freeze
- b) Window -> freeze
- c) File -> freeze
- d) Data -> sheet -> freeze

(1)

5. തന്നിരിക്കുന്ന ഒരു കൂട്ടം നമ്പറുകളിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ നമ്പർ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷനേത്?

(1)

6. ഓരോ സ്ലൈഡിന്റേയും തവ്വനെയിൽ കാണിക്കുന്നത് ചുവടെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് വ്യൂ ആണ്?

- a) Normal view
- b) Outline view
- c) Slide sorter view
- d) Handout view

(1)

7. കളർ സിമിലാരിറ്റി അടിസ്ഥാനമാക്കി സെലക്ഷൻ നടത്തുന്നത് ചുവടെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് ടൂൾ ആണ്?

- a) Lasso tool
- b) Magic wand
- c) Ellipse select
- d) All of these

(1)

8. In 'Additive colour scheme', presence of all colours gives

- a) Black colour
- b) White colour
- c) Red colour
- d) No colour

(1)

8. അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീമിൽ എല്ലാ കളറും ചേർന്നാൽ കിട്ടുന്ന കളറാണ്

- a) Black colour
- b) White colour
- c) Red colour
- d) No colour

(1)

9. Which one of the following network crosses the limits of continents?

- a) WAN
- b) LAN
- c) PAN
- d) MAN

(1)

9. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് നെറ്റ്‌വർക്കാണ് വൻകരകളുടെ പരിധി കടക്കുന്നത്?

- a) WAN
- b) LAN
- c) PAN
- d) MAN

(1)

10. Different network with different protocols are connected using

- a) Bridge
- b) Gateway
- c) Switch
- d) Router

(1)

10. വ്യത്യസ്ത പ്രോട്ടോക്കോൾ അനുസരിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത നെറ്റ്‌വർക്കുകളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നത്

- a) Bridge
- b) Gateway
- c) Switch
- d) Router

(1)

11. is a text file created during browsing that collects private information about a user.

- a) Spam
- b) Cookie
- c) Worm
- d) Dos

(1)

12. List any two e-learning tools.

(1)

13. Differentiate between data and information.

(2)

14. Categorize the following devices into two. Name each category.

Ploter, LCD, Joystick, OMR, DMP, Microphone.

(2)

15. Write the meaning of the following function in spreadsheet.

= COUNTIF (B1 : B10," > =40")

(2)

16. "Slide transitions creates attractive effects in presentation".

What is slide transition? Give two examples.

(2)

11. ഒരാളുടെ സ്വകാര്യ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന, ബ്രൗസ് ചെയ്യുമ്പോൾ സൂഷ്ടീകരിക്കപ്പെടുന്ന ടെക്സ്റ്റ് ഫയലാണ്

- a) Spam
- b) Cookie
- c) Worm
- d) Dos

(1)

12. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇ-ലേണിംഗ് ടൂളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

(1)

13. ഡാറ്റയും ഇൻഫർമേഷനും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

(2)

14. താഴെ കൊടുത്ത ഉപകരണങ്ങളെ രണ്ടായി തരം തിരിക്കുക. രണ്ട് തരങ്ങൾക്കും പേർ നൽകുക.

Ploter, LCD, Joystick, OMR, DMP, Microphone.

(2)

15. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ താഴെ കൊടുത്ത ഫംഗ്ഷന്റെ അർത്ഥം എഴുതുക.

= COUNTIF (B1 : B10," > =40")

(2)

16. “സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ പ്രസന്റേഷനിൽ ഭംഗിയുള്ള ഇഫക്ട് ഉണ്ടാക്കുന്നു” - എന്താണ് സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ? രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

(2)

17. Explain the advantage of using layers in Gimp. (2)

OR

Explain Blur filter in Gimp using examples. (2)

18. Write a note on MAC address. (2)

19. Explain the following in connection with internet.

- a) Li-Fi network
- b) Phishing

(2)

20. Define computer. Explain its characteristics. (3)

21. Why we need language processors? Explain the different types of language processors. (3)

22. What is cell reference in spreadsheet? Differentiate between absolute reference and relative reference. (3)

OR

17. ജിമ്പിൽ ലെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? (2)

അല്ലെങ്കിൽ

ജിമ്പിലെ ബ്ലർ ഫിൽട്ടറിനെ ഉദാഹരണങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ വിവരിക്കുക. (2)

18. മാക്ക് അഡ്രസ്സിനെ കുറിച്ച് കുറിപ്പെഴുതുക. (2)

19. ഇന്റർനെറ്റുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ചുവടെ കൊടുത്തവ വിവരിക്കുക.

- a) Li-Fi network
- b) Phishing

(2)

20. കമ്പ്യൂട്ടറിനെ നിർവ്വചിക്കുക. ഇതിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കുക. (3)

21. ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സറുകളുടെ ആവശ്യമെന്ത്? വിവിധതരം ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സറുകൾ വിവരിക്കുക. (3)

22. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ സെൽ റെഫറൻസ് എന്നാൽ എന്ത്? അബ്സല്യൂട്ട് സെൽ റെഫറൻസിംഗും റിലേറ്റീവ് സെൽ റെഫറൻസിംഗും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (3)

അല്ലെങ്കിൽ

OR

Explain autofilter facility available in spreadsheet.

(3)

23. What is an action object? Explain how to create an action object in presentation.

(3)

24. Image editors are broadly classified into raster graphic editors and vector graphic editors. Differentiate between these two.

(3)

25. Write the uses of path tool in Gimp. Explain how path tool is used for aligning a text line to the path.

(3)

26. Social media is the modern trend of communication. Explain the advantages and risks that a person face in the social media.

(3)

27. What is e-governance? Explain the benefits and challenges of e-governance.

(3)

അല്ലെങ്കിൽ

സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ ഓട്ടോഫിൽട്ടർ സൗകര്യം വിശദീകരിക്കുക.

(3)

23. ആക്ഷൻ ഓബ്ജക്ട് എന്നാൽ എന്ത്? പ്രസന്റേഷനിൽ ആക്ഷൻ ഓബ്ജക്ട് നിർമ്മിക്കുന്നത് എങ്ങനെ എന്ന് വിവരിക്കുക.

(3)

24. ഇമേജ് എഡിറ്ററുകളെ റാസ്റ്റർ ഗ്രാഫിക് എഡിറ്റർ എന്നും വെക്ടർ ഗ്രാഫിക് എഡിറ്റർ എന്നും തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

(3)

25. ജിമ്പിൽ പാത്ത് ടൂളിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക. പാത്ത് ടൂൾ, ടെക്സ്റ്റ് ലൈനിനെ അലൈൻ ചെയ്യാൻ എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്ന് വിവരിക്കുക.

(3)

26. സോഷ്യൽ മീഡിയ, കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിലെ പുതിയ ട്രെൻഡ് ആണ്. സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ ഒരാൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന അപകടങ്ങളും നേട്ടങ്ങളും വിവരിക്കുക.

(3)

27. ഇ-ഗവേണൻസ് എന്നാൽ എന്ത്? ഇ-ഗവേണൻസിന്റെ നേട്ടങ്ങളും വെല്ലുവിളികളും വിവരിക്കുക.

(3)

28. Explain the different communication media used in data communication.

[Draw the necessary diagrams.] (5)

OR

Explain the different topologies used in a computer network.

[Draw the necessary diagrams.] (5)

29. What is the use of charts in spreadsheet? Explain the elements of chart and different types of charts used. (5)

28. ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മീഡിയങ്ങൾ വിവരിക്കുക.

(ആവശ്യമായ ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുക) (5)

അല്ലെങ്കിൽ

കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിലെ വിവിധ ടോപ്പോളജികൾ വിവരിക്കുക.

(ആവശ്യമായ ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുക) (5)

29. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ ചാർട്ടിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? ചാർട്ടിന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങളും ചാർട്ടിന്റെ വിവിധ ടൈപ്പുകളും വിവരിക്കുക. (5)

Part - III

COMPUTER APPLICATION (COMMERCE)

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

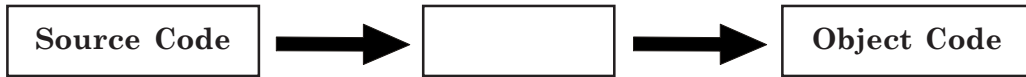
നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Processed data is known as
 a) facts
 b) figures
 c) information
 d) raw material (1)

2. USB port stands for
 a) Uniform Serial Bus
 b) Universal Serial Bus
 c) Uninterruptible Serial Bus
 d) Updatable Serial Bus (1)

3. Fill the missing block. (1)



1. സംസ്കരിക്കപ്പെട്ട ഡാറ്റയെ എന്ന് പറയുന്നു.
 a) facts
 b) figures
 c) information
 d) raw material (1)

2. USB പോർട്ടിനെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നു.
 a) Uniform Serial Bus
 b) Universal Serial Bus
 c) Uninterruptible Serial Bus
 d) Updatable Serial Bus (1)

3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ വിട്ടുപോയതിനെ പൂരിപ്പിക്കുക. (1)

4. Which one of the following is NOT a search engine?
 a) Google
 b) Bing
 c) Face book
 d) Ask (1)

5. In ICT enabled services BPO stands for (1)

4. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സെർച്ച് എഞ്ചിൻ അല്ലാത്തത് ഏത്?
 a) Google
 b) Bing
 c) Face book
 d) Ask (1)

5. ICT ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള സേവനങ്ങളിൽ BPO പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് ആണ്. (1)

6. for, while, do while are the three looping statements in C++. From these three loops which loop will execute the loop body at least once even though the condition is false?

- a) for loop
- b) while loop
- c) do while loop
- d) do for loops

(1)

7. HTTP stands for protocol.

(1)

8. IDE stands for

(1)

6. for, while, do while മുതലായവ C++ ലെ ആവർത്തിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങളാണ്. ഇതിൽ ഏത് നിർദ്ദേശമാണ് വ്യവസ്ഥ തെറ്റാണെങ്കിലും loop ലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഒരു പ്രാവശ്യമെങ്കിലും സംസ്കരിക്കപ്പെടുന്നത്.

- a) for loop
- b) while loop
- c) do while loop
- d) do for loops

(1)

7. HTTP പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് പ്രോട്ടോക്കോൾ.

(1)

8. IDE പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്

(1)

- a) Integrated Development Environment
- b) Information Development Environment
- c) Inheritance Development Environment
- d) Interactive Development Environment

9. Let X and Y are two variables of int data type, then correct the following input statement.

```
cin<<X>>Y;
```

(1)

9. X , Y എന്നീ ചരങ്ങൾ രണ്ട് പൂർണ്ണ സംഖ്യകളെ സൂക്ഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്നിരിക്കട്ടെ. അങ്ങനെയൊന്നെങ്കിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഇൻപുട്ട് നിർദ്ദേശത്തിലെ തെറ്റ് തിരുത്തുക.

```
cin<<X>>Y;
```

(1)

10. In a flow chart, the terminal (an ellipse) symbol is used to indicate the and in the program logic. (1)
11. A is a computer peripheral that allows you to connect and communicate with other computers via telephone lines. (1)
12. Differentiate or define the terms Hard Ware (H / W) and Soft Ware (S / W) in a computer system. Give one example for each. (3)
13. a) Convert $(1010.11)_2$ to decimal. (2)
 b) Find the missing terms in the following series.
 $18_{16}, 1A_{16}, 1C_{16}, \dots, \dots$ (1)
14. Predict the output of the following operations.
 $x = -5$ and $y = 3$ initially
 a) $-x$
 b) x/y
 c) $x\%y$
 d) $-x + -y$ (2)

OR

10. ഒരു ഫ്ലോചാർട്ടിൽ ellipse ചിഹ്നം പ്രോഗ്രാം ലോജിക്സിന്റെ നെയും നെയും പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നു. (1)
11. ടെലിഫോൺ വയറുകളിലൂടെ മറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടറുകളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ആശയ വിനിമയം നടത്തുന്നതിനും സഹായിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറനുബന്ധ ഉപകരണമാണ് (1)
12. ഹാർഡ്‌വെയർ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എന്നീ പദങ്ങളെ നിർവചിക്കുക. ഓരോ ഉദാഹരണം വീതം നൽകുക. (3)
13. a) $(1010.11)_2$ എന്ന ബൈനറി സംഖ്യയെ ഡെസിമൽ സംഖ്യ ആക്കി മാറ്റുക. (2)
 b) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ വിട്ടുപോയതിനെ പൂരിപ്പിക്കുക.
 $18_{16}, 1A_{16}, 1C_{16}, \dots, \dots$ (1)
14. x ന്റെ ആരംഭ വില -5 ഉം y യുടെ ആരംഭ വില 3 ഉം ആണെങ്കിൽ, താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ക്രിയകൾക്ക് ശേഷമുള്ള ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുക.
 a) $-x$
 b) x/y
 c) $x\%y$
 d) $-x + -y$ (2)

അല്ലെങ്കിൽ

OR

Consider the following statement.

int Length;

Then what is the difference between (a) and (b)?

- a) Length = 50
b) Length = = 50

(2)

15. Arrange the following memory or storage devices on the base of their operation speed in ascending order.

- a) Hard Disk
b) Cache
c) RAM
d) Registers

(2)

16. List the different stages in programming.

(3)

17. Classify the following identifiers valid or invalid. If invalid, give a reason.

- a) Length_1
b) _Length1
c) Length 1
d) 1Length

(4)

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശം പരിഗണിക്കുക.

int Length;

ആണെങ്കിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശം (a) യും (b) യും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

- a) Length = 50
b) Length = = 50

(2)

15. താഴെ പറയുന്ന സംഭരണ ഉപകരണങ്ങളെ അവയുടെ പ്രവർത്തന വേഗതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആരോഹണ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക.

- a) Hard Disk
b) Cache
c) RAM
d) Registers

(2)

16. പ്രോഗ്രാമിംഗിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.

(3)

17. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന അയഡന്റിഫയറുകൾ അനുവദനീയം ആണോ അല്ലയോ എന്ന് കാരണസഹിതം എഴുതുക.

- a) Length_1
b) _Length1
c) Length 1
d) 1Length

(4)

18. A part of bio data of a student is given. Identify the data types which we can use to store and process these data.

Roll_Number : 34
 Age : 17
 Sex : M
 Mob_Number : 8181818181
 Height_In_Cm : 152.8
 Pincode : 690601 (3)

19. State whether the following statement are true or false. If false, give a reason. (4)

- a) Break statement is essential in switch
- b) For loop is an entry controlled loop
- c) Do while loop is an entry controlled loop
- d) Switch is a selection statement.

20. URL stands for Uniform Resource Locator. Every resource on the internet has a unique URL. Then classify the following URL on the basis of <http://www.dhsekerala.gov.in/index.html>

- a) Network protocol
- b) Domain name
- c) File name (3)

18. ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയുടെ വ്യക്തി വിവരത്തിലെ ചില ഭാഗങ്ങൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ഈ ഡേറ്റകളെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനും സംസ്കരിക്കുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ ഡേറ്റ ടൈപ്പുകൾ എഴുതുക.

Roll_Number : 34
 Age : 17
 Sex : M
 Mob_Number : 8181818181
 Height_In_Cm : 152.8
 Pincode : 690601 (3)

19. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശരിയാണോ തെറ്റാണോ എന്ന് കാരണസഹിതം എഴുതുക. (4)

20. URL പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് യൂണിഫോം റിസോർസ് ലോകേറ്റർ എന്നാണല്ലോ. ഇന്റർനെറ്റിലുള്ള ഓരോ റിസോൾസിനും ഒരു ഏകീകൃത URL ഉണ്ടായിരിക്കും അങ്ങനെയെങ്കിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന URL ലെ ഘടകങ്ങൾ വേർതിരിച്ച് എഴുതുക.

- <http://www.dhsekerala.gov.in/index.html>
- a) Network protocol (ഒൻ പേര്)
 - b) Domain name (ഒൻ പേര്)
 - c) File name (ഒൻ പേര്) (3)

21. How is a WAN different from a LAN? (3)

22. If $A = 5, B = 4, C = 3, d = 4$, then what is the result in X after the following operation?
 $X = a + b - c * d$ (3)

OR

Is there any difference between (a) and (b) by considering the following statement?

char Gender;

- (a) Gender = 'M';
- (b) Gender = "M"; (3)

23. Your friend Ravi purchased a new PC for his personal use. Mention the components required to connect this PC to internet. (3)

24. Compare the advantages and disadvantages of implementing e-Business. (3)

25. Compare Dot Matrix Printer (DMP). Inkjet Printer, Laser Printer and Thermal Printer on the basis of their working speed, quality of printing and expense for printing. (5)

21. WAN, LAN ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (3)

22. $A = 5, B = 4, C = 3, d = 4$, അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ക്രിയക്ക് ശേഷം X ലെ വില എന്തായിരിക്കും?
 $X = a + b - c * d$ (3)

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന നർദ്ദേശം പരിഗണിക്കുക.

char Gender;

- അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ (a) , (b) ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
- (a) Gender = 'M';
- (b) Gender = "M"; (3)

23. നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്ത് രവി ഒരു പുതിയ കമ്പ്യൂട്ടർ വാങ്ങി. അയാൾക്ക് ഈ കമ്പ്യൂട്ടറിനെ ഇന്റർനെറ്റിലേക്ക് ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക. (3)

24. e-Business പ്രയോഗത്തിൽ വരുത്തുന്നതുകൊണ്ടുള്ള ഗുണങ്ങളും നേരിടാവുന്ന വെല്ലുവിളികളും വിവരിക്കുക. (3)

25. താഴെ പറയുന്ന പ്രിന്ററുകളെ അവയുടെ പ്രവർത്തന വേഗത, അച്ചടിയുടെ മേന്മ, അച്ചടിക്കുവേണ്ടി വരുന്ന ചെലവ് ഇവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്ത് എഴുതുക.
 Dot Matrix Printer (DMP), Inkjet Printer, Laser Printer, Thermal Printer (5)

26. Rewrite the following code using else if ladder. (5)

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int colour;
    cout<<"Enter a number
between 1 and 4:";
cin>>colour;
    switch (colour)
    {
    case 1:
        cout<<"Red";
        Break;
    case 2:
        cout<<"Green";
        break;
    case 3:
        cout<<"Blue";
        break;
    default:
        cout<<"wrong input";
    }
}
```

OR

Write a C++ program to find the biggest number from 3 given numbers. (5)

26. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാം **else if** ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക. (5)

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int colour;
    cout<<"Enter a number
between 1 and 4:";
cin>>colour;
    switch (colour)
    {
    case 1:
        cout<<"Red";
        Break;
    case 2:
        cout<<"Green";
        break;
    case 3:
        cout<<"Blue";
        break;
    default:
        cout<<"wrong input";
    }
}
```

അല്ലെങ്കിൽ

തന്നിരിക്കുന്ന മൂന്നു സംഖ്യകളിൽ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക. (5)

Part - III
MATHEMATICS (COMMERCE)

Maximum : 80 Scores

Time : 2½ Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Let $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$,
 $A = \{1, 2, 3, 4\}$ and
 $B = \{4, 5, 6, 7\}$
- a) $A \cap B = \dots\dots\dots$
- i) $\{1, 2, 3, 4\}$ ii) $\{6, 7\}$
 iii) $\{1, 2\}$ iv) $\{4\}$ (1)
- b) Find $A - B$ and A' . (2)
- c) Verify that $A - B = A \cap B'$ (3)

2. Let $A = \{1, 2, 3\}$ and $B = \{1, 3, 5\}$.
 The relation $R: A \rightarrow B$ is
 defined by
- $R = \{(x, y) : x < y, x \in A, y \in B\}$.
- a) $R = \dots\dots\dots$
- i) $R = \{(1,3), (2,3), (1,5), (2,5)\}$
 ii) $R = \{(1,1), (5,1), (3,2), (5,3)\}$
 iii) $R = \{(3,1), (5,1), (3,2), (5,3)\}$
 iv) $R = \{(1,3), (1,5), (2,3),$
 $(2,5), (3,5)\}$ (1)
- b) Write the domain and range
 of R . (2)
- c) Sketch the graph of the
 function $f: R \rightarrow R$ defined
 by $f(x) = 3x + 2$. (2)

1. $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$,
 $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{4, 5, 6, 7\}$
 ആയാൽ
- a) $A \cap B = \dots\dots\dots$
- i) $\{1, 2, 3, 4\}$ ii) $\{6, 7\}$
 iii) $\{1, 2\}$ iv) $\{4\}$ (1)
- b) $A - B$, A' ഇവ കാണുക. (2)
- c) $A - B = A \cap B'$ ആണോ എന്ന്
 പരിശോധിക്കുക. (3)

2. $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{1, 3, 5\}$.
 $R: A \rightarrow B$ എന്നത് A യിൽ നിന്ന് B
 യിലേക്കുള്ള ബന്ധമാണ്.
- $R = \{(x, y) : x < y, x \in A, y \in B\}$.
- a) $R = \dots\dots\dots$
- i) $R = \{(1,3), (2,3), (1,5), (2,5)\}$
 ii) $R = \{(1,1), (5,1), (3,2), (5,3)\}$
 iii) $R = \{(3,1), (5,1), (3,2), (5,3)\}$
 iv) $R = \{(1,3), (1,5), (2,3),$
 $(2,5), (3,5)\}$ (1)
- b) R ന്റെ ഡൊമൈൻ, റേഞ്ച് ഇവ
 എഴുതുക. (2)
- c) $f: R \rightarrow R$, $f(x) = 3x + 2$.
 എന്ന ഫംഗ്ഷന്റെ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക. (2)

3. a) Match the following. (4)

A	B
a) $\text{Sin}(\pi+x)$	i) $-\text{Cos } x$
b) $\text{Sin}\left(\frac{\pi}{2}+x\right)$	ii) $\text{Sin } x$
c) $\text{Cos}\left(\frac{\pi}{2}-x\right)$	iii) $-\text{Sin } x$
d) $\text{Sin}\left(\frac{3\pi}{2}+x\right)$	iv) $\text{Cosec } x$
	v) $\text{Cos } x$

b) If $\text{Sec } x = \frac{-2}{\sqrt{3}}$ and $\text{Cosec } x = 2$ then the quadrant in which x lies

- i) 1st quadrant
 - ii) 2nd quadrant
 - iii) 3rd quadrant
 - iv) 4th quadrant
- (1)

4. Consider the statement $P(n):1+3+5+\dots+(2n-1)=n^2$. Prove the statement by the principle of Mathematical induction. (4)

5. a) The multiplicative inverse of $1+i=$

- i) $\frac{1+i}{2}$ ii) $\frac{-1+i}{2}$
 - iii) $\frac{1-i}{2}$ iv) $\frac{-1-i}{2}$
- (1)

b) Write the polar form of the complex number $z=1+i$. (3)

c) Solve : $x^2 - 2x + 2 = 0$ (1)

3. a) ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക. (4)

A	B
a) $\text{Sin}(\pi+x)$	i) $-\text{Cos } x$
b) $\text{Sin}\left(\frac{\pi}{2}+x\right)$	ii) $\text{Sin } x$
c) $\text{Cos}\left(\frac{\pi}{2}-x\right)$	iii) $-\text{Sin } x$
d) $\text{Sin}\left(\frac{3\pi}{2}+x\right)$	iv) $\text{Cosec } x$
	v) $\text{Cos } x$

b) $\text{Sec } x = \frac{-2}{\sqrt{3}}$, $\text{Cosec } x = 2$

ആയാൽ x സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ക്വാഡ്രന്റ് ആണ്.

- i) 1-ാം ക്വാഡ്രന്റ്
 - ii) 2-ാം ക്വാഡ്രന്റ്
 - iii) 3-ാം ക്വാഡ്രന്റ്
 - iv) 4-ാം ക്വാഡ്രന്റ്
- (1)

4. $P(n):1+3+5+\dots+(2n-1)=n^2$. എന്ന പ്രസ്താവന പരിഗണിക്കുക.

ഈ പ്രസ്താവന പ്രിൻസിപ്പിൾ ഓഫ് മാത്തമാറ്റിക്കൽ ഇൻഡക്ഷൻ ഉപയോഗിച്ച് തെളിയിക്കുക. (4)

5. a) $1+i$ യുടെ ഗുണന വിപരീതം ആണ്.

- i) $\frac{1+i}{2}$ ii) $\frac{-1+i}{2}$
 - iii) $\frac{1-i}{2}$ iv) $\frac{-1-i}{2}$
- (1)

b) $z=1+i$ എന്ന കോംപ്ലക്സ് നമ്പർ പോളാർ രൂപത്തിലെഴുതുക. (3)

c) നിർധാരണം ചെയ്യുക: $x^2 - 2x + 2 = 0$ (1)

6. a) Consider the inequality $3x - 7 > 8$, where x is a real number. Then the solution is ...
 i) $(5, \infty)$ ii) $[5, \infty)$
 iii) $(-5, \infty)$ iv) $[-5, \infty)$ (1)

b) Express the above solution on a number line. (1)

- c) Solve the following system of inequalities graphically
 $x + 2y \leq 8$
 $2x + y \leq 8$
 $x \geq 0$
 $y \geq 0$ (3)

7. a) There are 15 persons in a party and each person shakes hands with another. Then the total number of hand shakes is
 i) ${}^{15}P_2$ ii) ${}^{15}C_2$
 iii) $15!$ iv) $\frac{15!}{2!}$ (1)

b) If $2 \cdot {}^nP_3 = {}^{n+1}P_3$, then find the value of n . (2)

c) Find the number of 2 digit numbers formed from the digits 1, 2, 3, 4, 5 and 6, if the repetition of the digits is allowed. (1)

How many of them are even numbers? (2)

OR

- a) If ${}^nC_{10} = {}^nC_{12}$, then the value of $n = \dots\dots\dots$
 i) 2 ii) 10×12
 iii) 22 iv) $\frac{10 \times 12}{2}$ (1)

b) Given 5 line segments of lengths 2, 3, 4, 5, 6 units. Then the number of triangles that can be formed by joining these lines. (2)

6. a) x രേഖീയ സംഖ്യ ആകത്തക്ക വിധം $3x - 7 > 8$ എന്ന അസമത പരിഗണിക്കുക. ഇതിന്റെ മൂല്യം:
 i) $(5, \infty)$ ii) $[5, \infty)$
 iii) $(-5, \infty)$ iv) $[-5, \infty)$ (1)

b) മുകളിൽ കണ്ടെത്തിയ മൂല്യം സംഖ്യാ രേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക. (1)

- c) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അസമതകളുടെ സിസ്റ്റത്തിന്റെ മൂല്യം ഗ്രാഫ് വരച്ച് കാണുക.
 $x + 2y \leq 8$
 $2x + y \leq 8$
 $x \geq 0$
 $y \geq 0$ (3)

7. a) ഒരു പാർട്ടിയിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന 15 പേർ പരസ്പരം ഷേക്ക് ഹാൻഡ് നൽകുന്നു. ആകെ ഷേക്ക് ഹാൻഡുകളുടെ എണ്ണം
 i) ${}^{15}P_2$ ii) ${}^{15}C_2$
 iii) $15!$ iv) $\frac{15!}{2!}$ (1)

b) $2 \cdot {}^nP_3 = {}^{n+1}P_3$ ആയാൽ n ന്റെ വില കാണുക. (2)

c) 1, 2, 3, 4, 5, 6, എന്നീ അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് (അക്കങ്ങൾ ആവർത്തിക്കാം) എത്ര രണ്ടക്ക സംഖ്യകൾ ഉണ്ടാക്കാം? (1)

ഇവയിൽ എത്ര സംഖ്യകൾ ഇരട്ട സംഖ്യകൾ ആയിരിക്കും. (2)

അല്ലെങ്കിൽ

- a) ${}^nC_{10} = {}^nC_{12}$ ആയാൽ n ന്റെ വില
 i) 2 ii) 10×12
 iii) 22 iv) $\frac{10 \times 12}{2}$ (1)

b) 2, 3, 4, 5, 6 യൂണിറ്റ് നീളമുള്ള 5 രേഖകൾ തന്നിരിക്കുന്നു. ഇവ ഉപയോഗിച്ച് എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം. (2)

- c) Find the number of triangles which can be formed from 12 points which are noncollinear. (1)
- If the above 7 points are collinear, how many triangles can be formed? (2)
- 8. a) The middle term in the expansion of $(1+x)^{44}$ is (1)
- i) 21st term ii) 22nd term
iii) 23rd term iv) 24th term (1)
- b) If 21st and 22nd terms of the expansion of $(1+x)^{44}$ are equal, then find the value of x . (3)
- 9. a) If p^{th} term of an A.P. is ' q ' and q^{th} term is ' P ', then r^{th} term is ... (1)
- i) $q-p+r$ ii) $p-q+r$
iii) $p+q+r$ iv) $p+q-r$ (1)
- b) Sum of all terms of an infinite geometric series is 5 times the sum of odd terms. Then find the common ratio. (2)
- c) In an A.P., 5 times the 5th term is equal to 8 times the 8th term. Find 13th term. (2)

OR

- a) If a, b, c, d, e, f are in A.P., then $e - c$ is equal to (1)
- i) $2(c - a)$ ii) $2(f - d)$
iii) $2(d - c)$ iv) $(d - c)$ (1)
- b) If 10th term of a G.P. is 9 and 4th term is 4, then find 7th term. (2)
- c) 7th term of an A.P. is 40, then find the sum of first 13 terms. (2)

- c) കൊളീനിയർ അല്ലാത്ത 12 ബിന്ദുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം. (1)
- ഇവയിൽ 7 ബിന്ദുക്കൾ ഒരേ രേഖയിൽ ആയാൽ എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം. (2)
- 8. a) $(1+x)^{44}$ ന്റെ വിപുലീകരണത്തിലെ മധ്യ പദം (1)
- i) 21-ാം പദം ii) 22-ാം പദം
iii) 23-ാം പദം iv) 24-ാം പദം (1)
- b) $(1+x)^{44}$ ന്റെ വിപുലീകരണത്തിൽ 21 ഉം 22 ഉം പദങ്ങൾ തുല്യമായാൽ x ന്റെ വില കാണുക. (3)
- 9. a) ഒരു A.P യുടെ P -ാം പദം q ഉം q -ാം പദം P ഉം ആയാൽ r -ാം പദം. (1)
- i) $q-p+r$ ii) $p-q+r$
iii) $p+q+r$ iv) $p+q-r$ (1)
- b) ഒരു ഇൻഫിനിറ്റ് ജ്യോമട്രിക് സീരീസിന്റെ എല്ലാ പദങ്ങളുടെയും തുക ഒന്നിട വിട്ട പദങ്ങളുടെ തുകയുടെ 5 മടങ്ങിന് തുല്യമാണ്. എങ്കിൽ പൊതുഗുണകം കാണുക. (2)
- c) ഒരു A.P യുടെ 5-ാം പദത്തിന്റെ 5 മടങ്ങും 8-ാം പദത്തിന്റെ 8 മടങ്ങും തുല്യമാണ്. എങ്കിൽ 13-ാം പദം കാണുക. (2)

അല്ലെങ്കിൽ

- a) a, b, c, d, e, f എന്നിവ ഒരു A.P യിലെ തുടർച്ചയായ പദങ്ങൾ ആയാൽ $e - c$ എന്നത് (1)
- i) $2(c - a)$ ii) $2(f - d)$
iii) $2(d - c)$ iv) $(d - c)$ (1)
- b) ഒരു G.P യുടെ 10-ാം പദം 9 ഉം 4-ാം പദം 4 ഉം ആണ്. 7-ാം പദം കാണുക. (2)
- c) ഒരു A.P യുടെ 7-ാം പദം 40 ആയാൽ ആദ്യ 13 പദങ്ങളുടെ തുക കാണുക. (2)

10. a) The slope of the line passing through the points $(-3, 6)$ and $(4, -5)$ is
- i) $\frac{-11}{7}$ ii) $\frac{-7}{11}$
- iii) $\frac{7}{11}$ iv) $\frac{11}{7}$ (1)
- b) A line is passing through $(2, 2)$ and is perpendicular to the line $3x + y = 3$. Find its equation. (2)
- c) Find the x intercept and y intercept of the line $3x + 4y = 5$. (2)

OR

- a) The distance of the point (x, y) from X axis is
- i) x ii) y
- iii) $|x|$ iv) $|y|$ (1)
- b) Find the equation of the line passing through $(2, 3)$ and the point of intersection of the lines $3x - 5y = 0$ and $6x - 7y = 0$. (2)
- c) Find the equation of the line parallel to the above line and passing through the point $(1, 1)$. (2)
11. a) Find the equation of the circle having radius 5 and concentric with circle $x^2 + y^2 - 6x - 4y - 3 = 0$. (2)
- b) The equation of the parabola with vertex at $(0, 0)$, axis along y -axis and passing through the points $(6, -3)$. (2)

OR

10. a) $(-3, 6), (4, -5)$ എന്നീ ബിന്ദുക്കളിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന രേഖയുടെ സ്ലോപ്പ്
- i) $\frac{-11}{7}$ ii) $\frac{-7}{11}$
- iii) $\frac{7}{11}$ iv) $\frac{11}{7}$ (1)
- b) $(2, 2)$ എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നതും $3x + y = 3$ എന്ന രേഖക്ക് ലംബവുമായ രേഖയുടെ സമവാക്യം കാണുക. (2)
- c) $3x + 4y = 5$ എന്ന രേഖയുടെ x -ഇന്റർസെപ്റ്റ്, y -ഇന്റർസെപ്റ്റ് എന്നിവ കാണുക. (2)

അല്ലെങ്കിൽ

- a) X അക്ഷത്തിൽനിന്ന് (x, y) എന്ന ബിന്ദുവിലേക്കുള്ള അകലം
- i) x ii) y
- iii) $|x|$ iv) $|y|$ (1)
- b) $3x - 5y = 0$, $6x - 7y = 0$ എന്നീ രേഖകളുടെ സംഗമ ബിന്ദുവും $(2, 3)$ എന്ന ബിന്ദുവും യോജിപ്പിച്ചുണ്ടാകുന്ന രേഖയുടെ സമവാക്യം കാണുക. (2)
- c) മുകളിൽ കണ്ടെത്തിയ രേഖക്ക് സമാന്തരമായി $(1, 1)$ എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന രേഖയുടെ സമവാക്യം കാണുക. (2)
11. a) $x^2 + y^2 - 6x - 4y - 3 = 0$ എന്ന വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രവും ആരം 5 ഉം ആയ വൃത്തത്തിന്റെ സമവാക്യം കാണുക. (2)
- b) $(6, -3)$ ലൂടെ കടന്നുപോകുന്നതും $(0, 0)$ വെർടക്സ് ആയതും y -അക്ഷം ആക്സിസ് ആയതുമായ പരാബോളയുടെ സമവാക്യം കാണുക. (2)

അല്ലെങ്കിൽ

OR

- a) Consider the ellipse $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{12} = 1$. Find the foci and eccentricity of the ellipse. (2)
- b) Find the equation of the hyperbola whose length of latusrectum is 8 and eccentricity is $\frac{3}{\sqrt{5}}$. (2)
12. a) A point in the 7th octant is
 i) (2, 3, -5) ii) (-4, -2, 1)
 iii) (-5, -4, -5) iv) (4, -2, 4) (1)
- b) The plane XOZ divides the join of (1, -1, 5) and (2, 3, 4) in the ratio $\lambda:1$. Find the value of λ . (2)
13. a) If $y = x^3 - x^2 + 1$, then find $\frac{dy}{dx}$. (1)
- b) Find the derivative of $\sin x$ by First Principle. (3)
14. a) Find the component statements of the following compound statement.
 ' $\sqrt{5}$ is irrational or 3 is rational'. (2)
- b) By the contradiction method, prove that ' $\sqrt{2}$ is irrational'. (2)

അല്ലെങ്കിൽ

- a) $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{12} = 1$ എന്ന എലിപ്സ് പരിഗണിക്കുക. എലിപ്സിന്റെ ഫോക്കസുകൾ, എക്സൻട്രിസിറ്റി ഇവ കാണുക. (2)
- b) ലാറ്റസ് റെക്റ്റത്തിന്റെ നീളം 8 ഉം എക്സൻട്രിസിറ്റി $\frac{3}{\sqrt{5}}$ ഉം ആയ ഹൈപ്പർബോളയുടെ സമവാക്യം കാണുക. (2)
12. a) 7-ാം ഒക്റ്റന്റിലുള്ള ബിന്ദുവാണ്
 i) (2, 3, -5) ii) (-4, -2, 1)
 iii) (-5, -4, -5) iv) (4, -2, 4) (1)
- b) (1, -1, 5), (2, 3, 4) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ചുണ്ടാകുന്ന രേഖ XOZ തലം $\lambda:1$ എന്ന അംശ ബന്ധത്തിൽ ഖണ്ഡിക്കുന്നു. λ യുടെ വില കാണുക. (2)
13. a) $y = x^3 - x^2 + 1$ ആയാൽ $\frac{dy}{dx}$ കാണുക. (1)
- b) ഫസ്റ്റ് പ്രിൻസിപ്പിൾ ഉപയോഗിച്ച് $\sin x$ ന്റെ ഡെറിവേറ്റീവ് കാണുക. (3)
14. a) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോമ്പൗണ്ട് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റിന്റെ കമ്പോണറ്റ് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ കാണുക.
 ' $\sqrt{5}$ is irrational or 3 is rational'. (2)
- b) കോൺട്രാഡിക്ഷൻ രീതി ഉപയോഗിച്ച് $\sqrt{2}$ അഭിന്നകമെന്ന് തെളിയിക്കുക. (2)

15. Consider the following data.
40, 60, 68, 78, 54
- a) Find the median. (2)
- b) Find the mean deviation about the median. (3)
16. Consider the following data.
2, 4, 6, 8, 10
- a) Find arithmetic mean. (1)
- b) Find the variance and standard deviation. (3)
17. a) The probability of an impossible event is
i) 2 ii) 1
iii) $\frac{1}{2}$ iv) 0 (1)
- b) Consider the random experiment of tossing 3 coins simultaneously.
- i) Describe the sample space. (1)
- ii) Consider the events
 E_1 : Getting two heads or two tails.
 E_2 : Getting at least two heads.
 E_3 : Getting atmost two heads.
- Find $P(E_1), P(E_2), P(E_3)$ and $P(E_1^c)$ (4)

15. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഡേറ്റ പരിഗണിക്കുക.
40, 60, 68, 78, 54
- a) മീഡിയൻ കാണുക. (2)
- b) മീഡിയൻ ആസ്പദമാക്കി മീൻ ഡീവിയേഷൻ കാണുക. (3)
16. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഡേറ്റ പരിഗണിക്കുക.
2, 4, 6, 8, 10
- a) അരിത്ഥമിറ്റിക് മീൻ കാണുക (1)
- b) വേരിയൻസ്, സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഡീവിയേഷൻ ഇവ കാണുക. (3)
17. a) സാധ്യമല്ലാത്ത ഒരു ഇവൻ്റിയൻ്റെ പ്രോബബിലിറ്റി
i) 2 ii) 1
iii) $\frac{1}{2}$ iv) 0 (1)
- b) മൂന്ന് നാണയങ്ങൾ ഒരേ സമയം ടോസ് ചെയ്യുന്ന റാൻഡം എക്സ്പെരിമെൻ്റ് പരിഗണിക്കുക.
- i) സാമ്പിൾ സ്പേസ് എഴുതുക. (1)
- ii) ഇവൻ്റുകൾ പരിഗണിക്കുക:-
 E_1 : രണ്ട് ഹെഡ്സുകളോ രണ്ട് ടേലുകളോ കിട്ടുക.
 E_2 : രണ്ട് ഹെഡ്സുകളിലും കിട്ടുക.
 E_3 : പരമാവധി രണ്ട് ഹെഡ്സുകൾ കിട്ടുക.
 $P(E_1), P(E_2), P(E_3),$
 $P(E_1^c)$ ഇവ കാണുക. (4)