

Reg. No. :

FY-39

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2020

Part – III

Time : 1½ Hours

MUSIC

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 40 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool-off time' of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.

SECTION-A

Answer any 4 questions from 1 to 5. Each carries 1 score.

(4 × 1 = 4)

1. Select the tala which have five aksharakala duration.
(a) Tisra Chapu (b) Khanda Chapu
(c) Misra Chapu (d) Sankirna Chapu
2. Two varieties of 'gita'.
3. The first tala among sapta talas.
4. Inventor of 72 Melakarta Scheme.
5. The system of notation used in Indian music.

SECTION-B

Answer any 3 questions from 6 to 9. Each carries 2 scores.

(3 × 2 = 6)

6. Compare melodic and harmonic systems of music.
7. Mention the Svarasthanas of the raga 'Mayamalava gaula'.
8. Name the five Sthayis in Indian music.
9. Write down the angas, aksharakalas and mode of reckoning of 'Adi tala'.

SECTION-C

Answer any 5 questions from 10 to 15. Each carries 4 scores.

(5 × 4 = 20)

10. Describe briefly the therapeutic value of music.
11. Gamakas play an important role in Indian music. Substantiate.
12. Describe the application of Katapayadi formula to find out the serial number of mela ragas.
13. Explain Shadangas with symbols and aksharakalas.
14. Compare Jatisvaram and Svarajati.
15. Prepare a short note on the contribution of Purandaradasa in the field of music.

SECTION-D

Answer any 2 questions from 16 to 18. Each carries 5 scores.

(2 × 5 = 10)

16. Mention the distinctive features of Indian music and give brief description on any two of them.
17. Enumerate the contribution of Swati Tirunal to Carnatic music.
18. Notate a 'gitam' you have learnt.

സെക്ഷൻ - എ

1 മുതൽ 5 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

1 സ്കോർ വീതം.

(4 × 1 = 4)

1. അഞ്ച് അക്ഷരകാല ദൈർഘ്യമുള്ള താളം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
(a) തിശ്ര ചാപ്പ് (b) ഖണ്ഡ ചാപ്പ്
(c) മിശ്ര ചാപ്പ് (d) സങ്കീർണ്ണ ചാപ്പ്
2. 'ഗീത'ത്തിന്റെ രണ്ട് വകഭേദങ്ങൾ.
3. സപ്തതാളങ്ങളിൽ ആദ്യത്തെ താളം.
4. 72 മേളകർത്താ പദ്ധതിയുടെ ഉപജ്ഞാതാവ്.
5. ഭാരതീയ സംഗീതത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്ന നൊട്ടേഷൻ സമ്പ്രദായം.

സെക്ഷൻ - ബി

6 മുതൽ 9 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(3 × 2 = 6)

6. മലഡി-ഹാർമ്മണി സംഗീത സമ്പ്രദായങ്ങൾ താരതമ്യപ്പെടുത്തുക.
7. മായാ മാളവഗൗള രാഗത്തിന്റെ സ്വരസ്ഥാനങ്ങൾ പരാമർശിക്കുക.
8. ഭാരതീയ സംഗീതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന അഞ്ച് സ്ഥായികളുടെ പേരെഴുതുക.
9. ആദിതാളത്തിന്റെ അംഗങ്ങളും അക്ഷരകാലവും ക്രിയയും എഴുതുക.

സെക്ഷൻ - സി

10 മുതൽ 15 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

4 സ്കോർ വീതം.

(5 × 4 = 20)

10. സംഗീതത്തിന്റെ ചികിത്സാപരമായ മൂല്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ലഘുവായി വിവരിക്കുക.
11. ഗമകങ്ങൾ ഭാരതീയ സംഗീതത്തിൽ ഒരു പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നു. സമർത്ഥിക്കുക.
12. കടപയാദി സൂത്രമുപയോഗിച്ച് മേളങ്ങളുടെ ക്രമനമ്പർ കണ്ടുപിടിക്കുന്ന-തെങ്ങിനെയെന്ന് വിവരിക്കുക.
13. ഷഡംഗങ്ങൾ അവയുടെ ചിഹ്നങ്ങളോടും അക്ഷര കാലത്തോടും കൂടി വിശദമാക്കുക.
14. ജതിസ്വരവും സ്വരജതിയും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
15. പുരന്ദരദാസർ സംഗീതത്തിനു നൽകിയ സംഭാവനകളെക്കുറിച്ച് ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

സെക്ഷൻ - ഡി

16 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

5 സ്കോർ വീതം.

(2 × 5 = 10)

16. ഭാരതീയ സംഗീതത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ പ്രതിപാദിച്ച് അവയിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണത്തെക്കുറിച്ച് ലഘുവിവരണം നൽകുക.
17. സ്വാതി തിരുനാൾ കർണ്ണാടക സംഗീതത്തിനു നൽകിയിട്ടുള്ള സംഗീത സംഭാവനകൾ വിവരിക്കുക.
18. നിങ്ങൾ പഠിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു ഗീതത്തിന്റെ നൊട്ടേഷൻ എഴുതുക.

Reg. No. :

FY-40

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2020

Part – III

Time : 2 Hours

GANDHIAN STUDIES

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool-off time' of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Malayalam version of the questions is also provided.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

PART – A

Answer any 4 questions from 1 to 5. Each carries 1 score.

(4 × 1 = 4)

1. Identify the person, who advised Mohandas to repeat 'Ramanama' as a solution for his fear of ghosts.
(a) Rambha (b) Putlibai
(c) Karamchand Gandhi (d) Uttamchand Gandhi
2. In 1922, Gandhiji suspended the non-cooperation movement due to an unfortunate incident. Identify the incident.
(a) Jallianwala Bagh (b) Kheda
(c) Champaran (d) Chauri-Chaura
3. Find out the name of the religion related to Anekanthavada.
(a) Hindu (b) Jainism
(c) Buddhism (d) Christianity
4. Name the person who wrote "On the duty of Civil Disobedience".
(a) Ruskin (b) Tolstoy
(c) Thoreau (d) Carpenter
5. Find out the central principle of the Bhagavat Gita.
(a) Truth (b) Non-Violence
(c) Eight fold path (d) Nishkamakarma

6. Match the items of column A with B.

(4 × 1 = 4)

A	B
(a) Ruskin	Antiwar Satyagraha
(b) Indian opinion	Non-Violent action
(c) Vinoba Bhave	News Paper
(d) Gene Sharp	Unto this last

PART – A

1 മുതൽ 5 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (4 × 1 = 4)

- ഭൂതപ്രേതങ്ങളുടെ ഭയത്തിൽ നിന്നും മോചിതനാകുന്നതിനുവേണ്ടി മോഹൻ ദാസിനോട് രാമനാഥം ഉരുവിടുവാൻ ഉപദേശിച്ചത് ആര് എന്ന് തിരിച്ചറിയുക.
 (a) രാഭ (b) പുതിലിബായ്
 (c) കരം ചന്ദ് ഗാന്ധി (d) ഉത്തം ചന്ദ് ഗാന്ധി
- 1922 ൽ ദുർഭാഗ്യകരമായ ഒരു സംഭവത്തെ തുടർന്ന് ഗാന്ധിജി നിസ്സഹകരണ പ്രസ്ഥാനം നിർത്തിവച്ചു. ഈ സംഭവമേത് എന്ന് തിരിച്ചറിയുക.
 (a) ജാലിയൻ വാലാ ബാഗ് (b) ഖേദ
 (c) ചെമ്പാരൻ (d) ചൗരി ചൗര
- അനേകാനന്ദവാദം ഏത് മതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്ന് കണ്ടെത്തുക.
 (a) ഹിന്ദുമതം (b) ജൈനമതം
 (c) ബുദ്ധമതം (d) ക്രിസ്തുമതം
- “ഓൺ ദ ഡ്യൂട്ടി ഓഫ് സിവിൽ ഡിസ് ഓബീഡിയൻസ്” എഴുതിയ ആളുടെ പേരെഴുതുക.
 (a) റെസ്കിൻ (b) ടോൾസ്റ്റോയി
 (c) തോറോ (d) കാർപെന്റർ
- ഭഗവദ് ഗീതയുടെ കേന്ദ്രതത്വം ഏതാണെന്ന് കണ്ടെത്തുക ?
 (a) സത്യം (b) അഹിംസ
 (c) അഷ്ടാംഗമാർഗ്ഗങ്ങൾ (d) നിഷ്കാമകർമ്മം

6. ചേരുപടി ചേർക്കുക :

(4 × 1 = 4)

A	B
(a) റെസ്കിൻ	ആന്റിവാർ സത്യാഗ്രഹം
(b) ഇന്ത്യൻ ഒപീനിയൻ	അഹിംസാത്മക പ്രവർത്തനം
(c) വിനോബഭാവ	ന്യൂസ് പേപ്പർ
(d) ജീൻ ഷാർപ്പ്	അൺടൂ ദിസ് ലാസറ്റ്

PART – B

Answer any 6 question from 7 to 14. Each carries 2 scores.

(6 × 2 = 12)

7. Mention any four features of Bhakti Movement.
8. Write down an incident showing the truthfulness of Gandhiji during his childhood.
9. Analyse the influence of Putlibai on M.K. Gandhi.
10. Distinguish between relative truth and absolute truth.
11. Write any four qualifications of a Satyagrahi.
12. Identify any two elements of state, and briefly explain.
13. Prepare a brief note on Appropriate Technology.
14. Sarvodaya Society is free from seven social evils. List out any four.

PART – C

Answer any 4 questions from 15 to 20. Each carries 3 scores.

(4 × 3 = 12)

15. List out any six features of Indian Culture.
16. Analyse the influences of London Vegetarian Society on M.K. Gandhi.
17. Briefly explain Champaran Satyagraha.
18. “Sarvadharmā Samabhava” can be considered as the only means to solve the communal problems. Do you agree with this ? Substantiate your arguments.
19. Trace out any three difference between Satyagraha and passive resistance.
20. Point out any six major economic concept of Mahatma Gandhi.

PART – B

7 മുതൽ 14 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(6 × 2 = 12)

7. ഭക്തി പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ സവിശേഷതകളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണം പരാമർശിക്കുക.
8. ഗാന്ധിജിയുടെ ബാല്യകാലത്തെ സത്യസന്ധത തെളിയിക്കുന്ന ഒരു സംഭവം രേഖപ്പെടുത്തുക.
9. പുതിലി ബായ് എം.കെ. ഗാന്ധിയെ എങ്ങനെ സ്വാധീനിച്ചു എന്ന് വിശകലനം ചെയ്യുക.
10. ആപേക്ഷികസത്യവും ശാശ്വത സത്യവും തമ്മിൽ വേർതിരിച്ച് എഴുതുക.
11. സത്യാഗ്രഹിയുടെ യോഗ്യതകളിൽ ഏതെങ്കിലും നാല് എണ്ണം എഴുതുക.
12. രാഷ്ട്രത്തിന്റെ ഘടകങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് എണ്ണം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.
13. അനുയോജ്യ സാങ്കേതിക വിദ്യയെക്കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
14. സർവ്വോദയ സമൂഹം ഏഴ് സാമൂഹിക തിന്മകളിൽ നിന്നും മുക്തമായിരുന്നു. ഏതെങ്കിലും നാല് എണ്ണം പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

PART – C

15 മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം.

(4 × 3 = 12)

15. ഇന്ത്യൻ സംസ്കാരത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും ആറു സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
16. ലണ്ടനിലെ സത്യാഹാര സംഘടന എം.കെ. ഗാന്ധിയിലുള്ളവാക്കിയ സ്വാധീനം അപഗ്രഥിക്കുക.
17. ചമ്പാരൻ സത്യാഗ്രഹത്തെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
18. വർഗ്ഗീയ ലഹളകൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള ഏക മാർഗ്ഗം സർവ്വധർമ്മ സമഭാവമാണ്. നിങ്ങൾ ഇതിനോട് യോജിക്കുന്നുവോ ? നിങ്ങളുടെ വാദങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.
19. സത്യാഗ്രഹവും നിഷ്ക്രിയ പ്രതിരോധവും തമ്മിലുള്ള മൂന്ന് വ്യത്യാസങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.
20. മഹാത്മാ ഗാന്ധിയുടെ പ്രധാനപ്പെട്ട സാമ്പത്തിക ആശയങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ആറ് എണ്ണം ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക.

PART – D

Answer any 4 questions from 21 to 26. Each carries 4 scores.

(4 × 4 = 16)

21. Evaluate the programmes suggested by Gandhiji to tackle the problem of alcoholism and analyse its relevance.
22. Kumarappa classifies five types of economics in nature. Explain any four.
23. Prepare a brief note on Gandhi's "Last Will Testament."
24. Critically evaluate Gandhi's views on Ends and means.
25. Evaluate the relevance of Vaikoum Satyagraha.
26. Prepare a brief note on Phoenix settlement and Tolstoy Farm.

PART – E

Answer any 2 questions from 27 to 30. Each carries 6 scores.

(2 × 6 = 12)

27. Gandhiji played an important role in Indian freedom struggle. Do you agree ? If so, substantiate your arguments.
 28. Identify any six Ashram vows proposed by Gandhiji and critically evaluate it.
 29. What do you mean by Village Swaraj ? Explain its basic principles ?
 30. Economic inequality is one of the major problems faced by world. Do you think Trusteeship is a solution for it ? Substantiate.
-

PART – D

21 മുതൽ 26 വരെ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം.

(4 × 4 = 16)

21. മദ്യ വർജനത്തിനായി ഗാന്ധിജി നിർദ്ദേശിച്ച പദ്ധതികൾ വിലയിരുത്തി അതിന്റെ കാലികപ്രസക്തി വിശകലനം ചെയ്യുക.
22. പ്രകൃതിയിൽ അഞ്ച് തരത്തിലുള്ള സമ്പദ് വ്യവസ്ഥകൾ നിലനിൽക്കുന്നതായി കുമാരപ്പാലിപ്രായപ്പെടുന്നു. ഏതെങ്കിലും നാല് എണ്ണം വിശദമാക്കുക.
23. ഗാന്ധിജിയുടെ അന്ത്യാഭിലാഷവും കൽപനകളും സംബന്ധിച്ച് ഒരു ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
24. ലക്ഷ്യത്തേയും മാർഗ്ഗത്തേയും കുറിച്ചുള്ള ഗാന്ധിയൻ കാഴ്ചപ്പാടിനെ വിമർശനാത്മകമായി വിലയിരുത്തുക.
25. വൈക്കം സത്യാഗ്രഹത്തിന്റെ പ്രസക്തി വിശകലനം ചെയ്യുക.
26. ഫീനിക്സ് സെറ്റിൽമെന്റിനെ കുറിച്ചും ടോൾസ്റ്റോയി ഫാമിനെ കുറിച്ചും ഒരു ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.

PART – E

27 മുതൽ 30 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

6 സ്കോർ വീതം.

(2 × 6 = 12)

27. ഇന്ത്യൻ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരത്തിൽ ഗാന്ധിജി പ്രധാന പങ്ക് വഹിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്ന അഭിപ്രായത്തോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ ? നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം വിശദീകരിക്കുക.
28. ഗാന്ധിജി നിർദ്ദേശിച്ച ഏതെങ്കിലും ആറ് ആശ്രമവ്രതങ്ങൾ കണ്ടെത്തി വിമർശന കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
29. വില്ലേജ് സ്വരാജ് എന്നത് കൊണ്ട് എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ? ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
30. ഇന്ന് ലോകം നേരിടുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നമാണ് സാമ്പത്തിക അസമത്വം. ഗാന്ധിയൻ സാമ്പത്തിക ചിന്തയായ ട്രസ്റ്റീഷിപ്പ് ഇതിനൊരു പരിഹാരമാണോ ? സാധൂകരിക്കുക.

Reg. No. :

FY-41

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2020

Part – III

Time : 2½ Hours

PHILOSOPHY

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 80 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool-off time' of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

Answer any 8 questions from 1 to 9. Each carries 1 score.

(8 × 1 = 8)

1. Identify the given proposition

‘Orange is either a colour or a fruit.’

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| (a) Conjunctive proposition | (b) Alternative proposition |
| (c) Implicative proposition | (d) Hypothetical proposition |

2. Find the next number :

31, 29, 24, 22, 17, _____ ? _____.

- | | |
|--------|--------|
| (a) 15 | (b) 14 |
| (c) 13 | (d) 12 |

3. The symbol ‘ \supset ’ is a _____.

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (a) Variable | (b) Truth function |
| (c) Logical Operator | (d) None of the above |

4. ‘Drinking leads to liver cirrohsis.’

Here cause is used in the sense of _____.

- (a) Necessary condition
- (b) Sufficient and necessary condition
- (c) Sufficient condition
- (d) None of the above

5. Rahul observes a rainbow over the mountains.

This is an example for _____.

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (a) Natural Observation | (b) Controlled Observation |
| (c) Structured Observation | (d) None of the above |

1 മുതൽ 9 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
1 സ്കോർ വീതം. (8 × 1 = 8)

1. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പോസിഷൻ ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.
'Orange is either a colour or a fruit.'
 (a) കൺജൻക്ടീവ് പ്രൊപ്പോസിഷൻ
 (b) ആൾട്ടർനേറ്റീവ് പ്രൊപ്പോസിഷൻ
 (c) ഇംപ്ലിക്കേറ്റീവ് പ്രൊപ്പോസിഷൻ
 (d) ഹൈപ്പോത്തറ്റിക്കൽ പ്രൊപ്പോസിഷൻ

2. അടുത്തതായി വരുന്ന സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.
31, 29, 24, 22, 17 _____.
 (a) 15 (b) 14
 (c) 13 (d) 12

3. '𑌮' എന്ന ചിഹ്നം ഒരു _____ ആണ്.
 (a) വേരിയബിൾ (b) ട്രൂത്ത് ഫംഗ്ഷൻ
 (c) ലോജിക്കൽ ഓപ്പറേറ്റർ (d) ഇവയൊന്നുമല്ല

4. 'മദ്യപാനം കരൾ രോഗത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നു'
ഇവിടെ കാരണം _____ എന്ന അർത്ഥത്തിൽ ആണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.
 (a) നെസ്സസ്സറി കണ്ടീഷൻ
 (b) സഫിഷ്യന്റ് കണ്ടീഷൻ & നെസ്സസ്സറി കണ്ടീഷൻ
 (c) സഫിഷ്യന്റ് കണ്ടീഷൻ
 (d) ഇവയൊന്നുമല്ല

5. മലകൾക്കപ്പുറത്തായി രാഹുൽ ഒരു മഴവില്ല് നിരീക്ഷിക്കുന്നു.
ഇത് _____ നിരീക്ഷണത്തിന് ഉദാഹരണമാണ്.
 (a) നാച്ചുറൽ ഒബ്സർവേഷൻ (b) കൺട്രോൾഡ് ഒബ്സർവേഷൻ
 (c) സൂക്ചേഡ് ഒബ്സർവേഷൻ (d) ഇവയൊന്നുമല്ല

6. All birds lay eggs.
Swan is a bird.
 \therefore Swan lays eggs.
The given argument is an example for _____.
- (a) Education (b) Mediate inference
(c) Immediate inference (d) None of the above
7. In Subalternation, if universal proposition is true, particular proposition is _____.
8. The meaning of the word 'Research' is _____.
9. When a hypothesis is both verified and proved, it is called _____.

Answer any 5 questions from 10 to 15. Each carries 2 scores.

(5 × 2 = 10)

10. Observe the given picture and frame two hypothesis.



11. Reduce the given sentence to logical form 'Indians are mostly vegetarians'.
12. Logic and ethics are normative sciences. Identify the differences between them.
13. Suggest any two researchable problems.
14. If 'P' is False and 'Q' is True, find the truth value of the following :
 $(p \equiv q) \vee q$
15. List out any four requirements of a sound observation.

6. All birds lay eggs swan is a bird, \therefore Swan lays eggs
തന്നിരിക്കുന്ന ആർഗുമെന്റ് _____ ന് ഉദാഹരണമാണ്
(a) ഇഡക്ഷൻ (b) മീഡിയേറ്റ് ഇൻഫറൻസ്
(c) ഇമ്മീഡിയേറ്റ് ഇൻഫറൻസ് (d) ഇവയൊന്നുമല്ല
7. സബ് ആൾട്ടർനേഷനിൽ യൂണിവേഴ്സൽ പ്രൊപ്പോസിഷൻ ശരിയാണെങ്കിൽ പർട്ടികുലർ പ്രൊപ്പോസിഷൻ എന്നത് _____ ആയിരിക്കും.
8. 'റിസർച്ച്' എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം _____ എന്നാണ്.
9. ഒരു ഹെപോതീസിസ് പരിശോധിക്കപ്പെടുകയും ശരിയാണ് എന്ന് തെളിയിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്താൽ അതിനെ _____ എന്ന് വിളിക്കാം.

10 മുതൽ 15 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
2 സ്കോർ വീതം. (5 × 2 = 10)

10. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് രണ്ട് ഹെപോതീസിസുകൾ രൂപീകരിക്കുക.



11. തന്നിരിക്കുന്ന വാചകത്തെ ലോജിക്കൽ രൂപത്തിലേക്ക് ചുരുക്കി എഴുതുക.
'Indians are mostly vegetarians.'
12. ലോജിക്കും എത്തിക്സും നോർമേറ്റീവ് സയൻസാണ്, ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം തിരിച്ചറിഞ്ഞെഴുതുക.
13. ഗവേഷണ യോഗ്യമായ രണ്ട് പ്രശ്നങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.
14. 'P' എന്നത് False ഉം 'Q' എന്നത് True ഉം ആയാൽ തന്നിരിക്കുന്നതിന്റെ ട്രൂത്ത് വാല്യൂ കണ്ടെത്തുക :
 $(P \equiv Q) \vee q$
15. ഒരു നല്ല നിരീക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകോപാധികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

Answer any 4 questions from 16 to 20. Each carries 3 scores.

(4 × 3 = 12)

16. Analyze J.S. Mill's definition of cause.
17. Find out the mood and figure of the given syllogism.
All philosophers are honest.
No Criminals are honest.
∴ No Criminals are Philosophers.
18. List out the characteristic features of Science.
19. Find out the partial and full contraposition of the given proposition.
'All animals are mammals.'
20. Briefly describe any three sources of hypothesis.

Answer any 5 questions from 21 to 26. Each carries 4 scores.

(5 × 4 = 20)

21. Explain the four causes of the given picture according to Aristotle's view of cause.



22. Meera believes that it is a bad omen to start journey on Tuesday.
- (a) Identify the source of knowledge behind this belief.
- (b) List out the limitations of this source.

16 മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം.

(4 × 3 = 12)

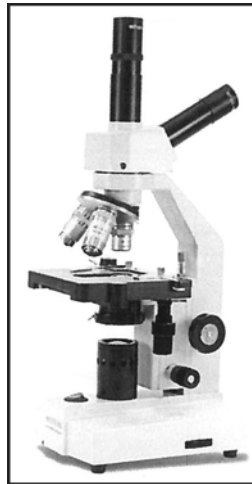
16. കാരണത്തിന് ജെ.എസ്. മിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന നിർവ്വചനം വിശകലനം ചെയ്യുക.
17. തന്നിരിക്കുന്ന സിദ്ധോജിസത്തിന്റെ മൂല്യം, ഫിഗർ എന്നിവ കണ്ടെത്തുക.
All philosophers are honest
No Criminals are honest
∴ No Criminals are Philosophers
18. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
19. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പോസിഷന്റെ പാർഷ്യൽ കോൺട്രാപൊസിഷൻ, ഫുൾ കോൺട്രാപൊസിഷൻ എന്നിവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.
'All animals are mammals'.
20. ഹെപ്പോതീസിസിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഉറവിടങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

21 മുതൽ 26 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

4 സ്കോർ വീതം.

(5 × 4 = 20)

21. കാരണത്തെ കുറിച്ചുള്ള അരിസ്റ്റോട്ടിലിന്റെ കാഴ്ചപ്പാടനുസരിച്ച് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിന്റെ നാല് കാരണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.



22. ചൊവ്വാഴ്ച ദിവസം യാത്ര പുറപ്പെടുന്നത് ഒരു അശുഭലക്ഷണമാണ് എന്ന് മീര വിശ്വസിക്കുന്നു.
- (a) ഈ വിശ്വാസത്തിന് പിന്നിലുള്ള അറിവിന്റെ ഉറവിടമേതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.
- (b) ഈ ഉറവിടത്തിന്റെ പരിമിതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

23. Illustrate any two types of hypothesis.
24. Change the following proposition into symbolic form and construct a truth table for it.
‘If it rains then the cricket match will be postponed.’
25. Differentiate two types of Mal-observation with suitable examples.
26. Classify the given propositions as subject – predicate, class membership, general and relational.
- (a) All painters are artists.
 - (b) E.C. Sudarsan is a Scientist.
 - (c) The book Symbolic Logic is written by Irving M. Copi.
 - (d) Pista icecream is very tasty.

Answer any 2 questions from 27 to 29. Each carries 5 scores.

(2 × 5 = 10)

27. Prepare a flow-chart showing the branches of Philosophy.
28. Elucidate the steps of Scientific method.
29. Draw Square of opposition and explain contradictory relation of propositions.

23. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തരം ഹൈപോതീസിസുകൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക.

24. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പോസിഷനെ സിംബോളിക് രൂപത്തിലാക്കി അതിനായി ഒരു ട്രൂത്ത് ടേബിൾ തയ്യാറാക്കുക.

‘If it rains then the cricket match will be postponed.’

25. രണ്ട് തരം മാൽ-ഒബ്സർവേഷനുകളെ അനുയോജ്യമായ ഉദാഹരണങ്ങൾ സഹിതം വേർതിരിച്ചെഴുതുക.

26. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രൊപ്പോസിഷനുകളെ സബ്ജക്ട് പ്രെഡിക്കേറ്റ്, ക്ലാസ്സ് മെമ്പർഷിപ്പ്, ജനറൽ, റിലേഷണൽ എന്നിങ്ങനെ വർഗീകരിക്കുക.

(a) All painters are artists

(b) E.C. Sudarsan is a Scientist

(c) The book Symbolic Logic is written by Irving M. Copi.

(d) Pista icecream is very tasty.

27 മുതൽ 29 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം.

(2 × 5 = 10)

27. തത്ത്വശാസ്ത്രത്തിന്റെ ശാഖകളെ കാണിക്കുന്ന ഒരു പ്ലോ ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

28. ശാസ്ത്രീയ രീതിയുടെ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

29. സ്ക്വയർ ഓഫ് ഒപ്പോസിഷൻ വരച്ച് പ്രൊപ്പോസിഷനുകളുടെ കോൺട്രഡിക്ടറി ബന്ധം വിശദീകരിക്കുക.

Answer any 2 questions from 30 to 32. Each carries 6 scores.

(2 × 6 = 12)

30. Give an account of Aristotle's 'Laws of thought'.
31. Explain Euler's Circles with examples.
32. Research is a systematic study of finding solutions for a problem. Discuss the different stages of research.

Answer any 1 question from 33 to 34. Carries 8 Scores.

(1 × 8 = 8)

33. Traditionally propositions are classified as categorical and conditional. Explain categorical and conditional propositions with examples.
 34. A syllogism which contains propositions of different kinds is known as Mixed Syllogism. Disjunctive syllogism is a mixed syllogism.
 - (a) Write the rules of disjunctive syllogism.
 - (b) Explain the types and fallacies of disjunctive syllogism.
-

**30 മുതൽ 32 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
6 സ്കോർ വീതം.** **(2 × 6 = 12)**

30. അരിസ്റ്റോട്ടിലിന്റെ ചിന്താ നിയമങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
31. യൂക്ലിഡ് വൃത്തങ്ങൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക.
32. ഒരു പ്രശ്നത്തിന്റെ പരിഹാരം കണ്ടെത്തുന്നതിനായുള്ള ചിട്ടയായ പഠനമാണ് ഗവേഷണം. ഗവേഷണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുക.

**33 മുതൽ 34 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
8 സ്കോർ.** **(1 × 8 = 8)**

33. പരമ്പരാഗതമായി പ്രൊപ്പോസിഷനുകളെ കാറ്റഗോറിക്ക് എന്നും കണ്ടിഷണൽ എന്നും വർഗീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. കാറ്റഗോറിക്ക് പ്രൊപ്പോസിഷനുകളെയും കണ്ടിഷണൽ പ്രൊപ്പോസിഷനുകളെയും ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക.
34. വ്യത്യസ്ത തരം പ്രൊപ്പോസിഷനുകൾ അടങ്ങിയ സില്ലോജിസമാണ് മിക്സഡ് സില്ലോജിസം. ഡിസ്ജൻക്ടിവ് സില്ലോജിസം ഒരു മിക്സഡ് സില്ലോജിസമാണ്.
 - (a) ഡിസ്ജൻക്ടിവ് സില്ലോജിസത്തിന്റെ നിയമങ്ങൾ എഴുതുക.
 - (b) വിവിധ തരം ഡിസ്ജൻക്ടിവ് സില്ലോജിസത്തെ കുറിച്ചും അവയുടെ ഫാലസികളെ കുറിച്ചും വിശദീകരിക്കുക.

Reg. No. :

FY-42

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2020

Part – III

Time : 2 Hours

SOCIAL WORK

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool-off time' of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

Section – A

Answer all questions from 1 to 8. Each answer carries 1 score.

(8 × 1 = 8)

1. Children in conflict with law are dealt by _____.
(a) Child Welfare Committee (b) Juvenile Justice Board
(c) Child line (d) Criminal Court
2. The book “Social Diagnosis” is written by _____.
(a) Virginia Robinson (b) Mary Richmond
(c) Florence Kelly (d) Friedlander
3. Among the following which is not an objective of social work.
(a) To Solve Psycho Social Problems
(b) To fulfill humanitarian needs
(c) To resolve adjustmental problems
(d) To make the client dependant on Social Worker
4. United Nations General Assembly has made Universal Declaration of Human Rights on _____.
(a) 10th December 1948 (b) 26th January 1948
(c) 1st December 1947 (d) 15th August 1947
5. The Social groups characterised by intimate, face to face relationship are called _____.
(a) E groups (b) Primary group
(c) Secondary group (d) Reference group
6. A woman committing suicide due to the death of her husband is an example of _____ suicide.
(a) Anomic (b) Altruistic
(c) Egoistic (d) Fatalistic
7. The process in which information is encoded, stored and retrieved is called _____.
(a) Perception (b) Memory
(c) Learning (d) Intelligence
8. The merit and demerit analysis of different options in our life can be termed as _____.
(a) Creative thinking (b) Critical thinking
(c) Concrete thinking (d) Abstract thinking

Section – A

1 മുതൽ 8 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(8 × 1 = 8)

1. നിയമവുമായി സംഘർഷത്തിലായ കുട്ടികളെ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത് _____ ആണ്.
 (a) ശിശുക്ഷേമ സമിതി (b) ജുവനൈൽ ജസ്റ്റീസ് ബോർഡ്
 (c) ചെൽഡ് ലൈൻ (d) ക്രിമിനൽ കോടതി
2. “സോഷ്യൽ ഡയഗ്നോസിസ്” എന്ന ഗ്രന്ഥം എഴുതിയത് _____ ആണ്.
 (a) വെർജീനിയ റോബിൻസൺ (b) മേരി റിച്ചർമണ്ട്
 (c) ഫേളാറൻസ് കെല്ല (d) ഫ്രിഡ്ലാൻഡർ
3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ സോഷ്യൽ വർക്കിന്റെ ലക്ഷ്യത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
 (a) മനോ സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുക
 (b) മാനുഷിക ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുക
 (c) പൊരുത്തപ്പെടലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുക.
 (d) ക്ലയന്റിനെ സോഷ്യൽ വർക്കറിൽ ആശ്രയിക്കുന്നവരാക്കുക.
4. ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയുടെ പൊതുസഭ മനുഷ്യാവകാശ പ്രഖ്യാപനം നടത്തിയത് _____
 (a) 1948 ഡിസംബർ 10 (b) 1948 ജനുവരി 26
 (c) 1947 ഡിസംബർ 1 (d) 1947 ആഗസ്റ്റ് 15
5. മുഖാമുഖത്തോടെയുള്ള വളരെ അടുത്ത ബന്ധം പുലർത്തുന്ന സാമൂഹിക സംഘത്തെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
 (a) ഇ ഗ്രൂപ്പ് (b) പ്രൈമറി ഗ്രൂപ്പ്
 (c) സെക്കന്ററി ഗ്രൂപ്പ് (d) റഫറൻസ് ഗ്രൂപ്പ്
6. ഒരു സ്ത്രീ തന്റെ ഭർത്താവിന്റെ മരണം മൂലം ആത്മഹത്യ ചെയ്യുന്നത് _____ തരം ആത്മഹത്യയ്ക്ക് ഉദാഹരണമാണ്.
 (a) അനോമിക് (b) ആൾട്രയിറ്റിക്
 (c) ഇഗ്നോയിസ്റ്റിക് (d) ഫാറ്റലിസ്റ്റിക്
7. വിവരങ്ങൾ കോഡുചെയ്ത് സൂക്ഷിച്ചുവെച്ച് തിരിച്ചെടുക്കുന്ന പ്രക്രിയയെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു
 (a) ഗ്രഹിക്കൽ (b) ഓർമ്മശക്തി
 (c) പഠനം (d) ബുദ്ധിശക്തി
8. നമ്മുടെ ജീവിതത്തിലെ ഐച്ഛിക തെരെഞ്ഞെടുപ്പുകളുടെ മേൻമകളുടെയും കോട്ടങ്ങളുടെയും വിശകലനത്തെ _____ എന്ന് പറയുന്നു.
 (a) സർഗ്ഗാത്മക ചിന്ത (b) വിമർശനാത്മക ചിന്ത
 (c) മൂർത്ത ചിന്ത (d) അമൂർത്ത ചിന്ത

Section – B

Answer any 6 questions from 9 to 16. Each carries 2 scores.

(6 × 2 = 12)

9. Explain the need for social worker in school setting.
10. What are the problems faced by the aged people ?
11. What is empowerment ?
12. Which are the four pillars of society according to structural analysis ?
13. A 20 years old person went to a Psychologist to find out his I.Q. The Psychologist identified his mental age as 23. Find out the I.Q. of the person.
14. Define Personality.
15. Explain the qualities required for a good interpersonal relationship.
16. Define life skills.

Section – C

Answer any 4 questions from 17 to 21. Each carries 3 scores.

(4 × 3 = 12)

17. Prepare a Venn diagram illustrating social work and related disciplines.
18. What are the roles of social worker in community setting ?
19. Differentiate between society and community.
20. Explain the formal means of social control.
21. Prepare a chart classifying life skills.

Section – B

**9 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
2 സ്കോർ വീതം. (6 × 2 = 12)**

9. സ്കൂൾ സംവിധാനത്തിൽ സോഷ്യൽ വർക്കറുടെ ആവശ്യകത വ്യക്തമാക്കുക.
10. വയോജനങ്ങൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ ഏവ ?
11. ശാക്തീകരണം എന്നാൽ എന്ത് ?
12. ഘടനാ വിശകലന പ്രകാരം സമൂഹത്തിന്റെ നാല് തൂണുകൾ ഏവ ?
13. 20 വയസായ ഒരു വ്യക്തി മനഃശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ അടുത്ത് തന്റെ ഐ.ക്യു. കണ്ടെത്തുന്നതിനായി പോയി. മനഃശാസ്ത്രജ്ഞൻ അയാളുടെ മാനസിക പ്രായം 23 ആണെന്ന് കണ്ടെത്തി. അയാളുടെ ഐ.ക്യു. കണ്ടെത്തുക.
14. വ്യക്തിത്വത്തെ നിർവചിക്കുക ?
15. ഒരു നല്ല വ്യക്ത്യാന്തര ബന്ധത്തിന് ആവശ്യമായ ഗുണങ്ങൾ ഏവ ?
16. ജീവിത നൈപുണ്യങ്ങളെ നിർവചിക്കുക ?

Section – C

**17 മുതൽ 21 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
3 സ്കോർ വീതം. (4 × 3 = 12)**

17. സോഷ്യൽ വർക്കും ബന്ധപ്പെട്ട പഠന ശാഖകളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഒരു വെൻ ഡയഗ്രാം തയ്യാറാക്കുക.
18. സാമൂഹിക സംവിധാനത്തിൽ (കമ്മ്യൂണിറ്റി സെറ്റിംഗ്) സോഷ്യൽ വർക്കറുടെ കർത്തവ്യങ്ങൾ ഏവ ?
19. സൊസൈറ്റിയും കമ്മ്യൂണിറ്റിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക ?
20. ഔദ്യോഗിക സാമൂഹിക നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക ?
21. ജീവിത നൈപുണ്യങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിക്കുന്ന ഒരു ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക ?

Section – D

Answer any 3 questions from 22 to 25. Each carries 4 scores.

(3 × 4 = 12)

22. What is social capital ? Prepare a diagram illustrating channels of social capital.
23. What are the causes and consequences of family disorganisation ?
24. Explain the theory of hierarchy of needs proposed by Abraham Maslow with the help of a diagram.
25. Explain different types of defense mechanism.

Section – E

Answer any 2 questions from 26 to 28. Each carries 5 scores.

(2 × 5 = 10)

26. Why social work is considered as a profession ?
27. Explain how the social reform movements took place in modern India contributed to the development of social work in India.
28. Analyse the problem of poverty with the help of a problem tree.

Section – F

Answer any 1 question from 29 to 30. Each carries 6 scores.

(1 × 6 = 6)

29. Every profession follows certain rules and guidelines. These rules and guidelines are called principles. Being a profession, social work also has certain principles. Explain the principles of social work.
 30. What is social process ? Explain different types of social process.
-

Section – D

**22 മുതൽ 25 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
4 സ്കോർ വീതം. (3 × 4 = 12)**

22. എന്താണ് സോഷ്യൽ ക്യാപിറ്റൽ ? സോഷ്യൽ ക്യാപിറ്റലിന്റെ ചാനൽ ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഒരു ഡയഗ്രാം തയ്യാറാക്കുക ?
23. കുടുംബ ശിഥിലീകരണത്തിന്റെ കാരണങ്ങളും പരിണിത ഫലങ്ങളും ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഡയഗ്രാം തയ്യാറാക്കുക ?
24. ഒരു ഡയഗ്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ അബ്രഹാം മാസ്ലോ നിർദ്ദേശിച്ച ആവശ്യങ്ങളുടെ ഹയറാർക്കി സിദ്ധാന്തം വിശദീകരിക്കുക ?
25. വിവിധതരം ഡിഫൻസ് മെക്കാനിസങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

Section – E

**26 മുതൽ 28 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
5 സ്കോർ വീതം. (2 × 5 = 10)**

26. എന്തുകൊണ്ടാണ് സോഷ്യൽ വർക്ക് ഒരു പ്രൊഫഷൻ ആയി പരിഗണിക്കുന്നത് ?
27. ഇന്ത്യയിലെ സോഷ്യൽ വർക്കിന്റെ വികാസത്തിൽ ആധുനിക ഇന്ത്യയിൽ നടന്ന സാമൂഹിക പരിഷ്ക്കരണ മുന്നേറ്റം എങ്ങനെ സഹായകമായി എന്ന് വിശദീകരിക്കുക ?
28. ഒരു പ്രോപ്പോം ട്രീയുടെ സഹായത്തോടെ ദാരിദ്ര്യമെന്ന പ്രശ്നത്തെ വിശകലനം ചെയ്യുക ?

Section – F

**29 മുതൽ 30 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
6 സ്കോർ. (1 × 6 = 6)**

29. എല്ലാ പ്രൊഫഷനും ചില നിയമങ്ങളും മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങളും പാലിക്കാറുണ്ട്. ഇത്തരം നിയമങ്ങൾക്കും മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കുമാണ് തത്വങ്ങൾ എന്ന് പറയുന്നത്. ഒരു പ്രൊഫഷൻ എന്ന നിലയിൽ സോഷ്യൽ വർക്കിനും ചില തത്വങ്ങൾ ഉണ്ട്. സോഷ്യൽ വർക്കിന്റെ തത്വങ്ങൾ ഏവ ?
30. സാമൂഹിക പ്രക്രിയ എന്നാൽ എന്ത് ? വിവിധ തരം സാമൂഹിക പ്രക്രിയകൾ വിശദീകരിക്കുക ?

Reg. No. :

FY-44

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2020

Part – III

Time : 2½ Hours

ANTHROPOLOGY

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 80 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool-off time' of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

Answer any 16 questions from 1 to 18. Each carries 1 score.

(16 × 1 = 16)

Choose the correct answer from the options given below :

1. Find the name of the anthropologist who is related with the publication of the journal 'Man in India'.
(a) T.K. Penniman (b) S.C. Roy
(c) L.K. Ananthakrishna Iyer (d) Verier Elwin
2. "Our customs and practices are better comparing to others." Choose the suitable concept relating to this opinion.
(a) Culture lag (b) Deculturation
(c) Ethnocentrism (d) Cultural relativism
3. Study of the relationship between language and society
(a) Ethno Linguistics (b) Socio Linguistics
(c) Semantics (d) Linguistic determinism
4. The type of residence in which the couples reside with husband's father's sister
(a) Matrilocal residence (b) Patrilocal residence
(c) Avunculocal residence (d) Amitalocal residence
5. Family formed by the marriage of a woman with more than one man
(a) Polygynous family (b) Polyandrous family
(c) Extended family (d) Composit family

Match the Columns A, B and C suitably.

	A	B	C
6.	Core tool	Neolithic Period	Clactonian
7.	Flake tool	Mesolithic period	Food Production
8.	Grinding and Polishing	Lower Palaeolithic	Acheulian
9.	Microlithic tool	Middle Palaeolithic	Azilian

Find the odd item based on the criterion given in the bracket :

10. Doctor, Politician, Student, Daughter (Achieved Status)
11. Proxemics, Haptics, Chronemics, Phonemes (Non-Verbal Communication)
12. Public opinion, Scientific evidence, Social Panchayat, Customs (Customary laws)
13. Magic of rain making, Magic of Successful hunting, Magic to bring death, Magic of Successful fishing (Productive Magic)

1 മുതൽ 18 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 16 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
1 സ്കോർ വീതം. (16 × 1 = 16)

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.

- ‘മാൻ ഇൻ ഇന്ത്യ’ എന്ന ജേണലിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നരവംശശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ പേര് കണ്ടെത്തുക.
(a) ടി.കെ. പെന്നിമാൻ (b) എസ്.സി. റോയ്
(c) എൽ.കെ. അനന്തകൃഷ്ണ അയ്യർ (d) വെരിയർ എൽവിൻ
- “മറ്റുള്ളവരെ അപേക്ഷിച്ച് നമ്മുടെ ആചാരങ്ങളും അനുഷ്ഠാനങ്ങളുമാണ് നല്ലത്” ഈ അഭിപ്രായവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആശയം തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
(a) കശിച്ചർ ലാഗ് (b) ഡികൾച്ചറേഷൻ
(c) എത്നോസെൻട്രിസം (d) കശിച്ചറൽ റിലേറ്റീവിസം
- ഭാഷയും സമൂഹവും തമ്മിലുള്ള പരസ്പര ബന്ധത്തെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം അറിയപ്പെടുന്നത്
(a) എത്നോ ലിംഗ്വിസ്റ്റിക്സ് (b) സോഷ്യോ ലിംഗ്വിസ്റ്റിക്സ്
(c) സെമാന്റിക്സ് (d) ലിംഗ്വിസ്റ്റിക് ഡിറ്റർമിനിസം
- ദമ്പതികൾ ഭർത്താവിന്റെ അച്ഛന്റെ വീട്ടിൽ താമസിക്കുന്ന രീതിയാണ്
(a) മാതൃസ്ഥാനീയ വാസം (b) പിതൃസ്ഥാനീയ വാസം
(c) മാതൃസഹോദരസ്ഥാനീയ വാസം (d) പിതൃസഹോദരസ്ഥാനീയ വാസം
- ഒന്നിലധികം പുരുഷന്മാരെ ഒരു സ്ത്രീ വിവാഹം ചെയ്യുക വഴി രൂപപ്പെടുന്ന കുടുംബം
(a) ബഹുഭാര്യ കുടുംബം (b) ബഹുഭർതൃ കുടുംബം
(c) വിസ്തൃത കുടുംബം (d) മിശ്ര കുടുംബം

എ, ബി, സി എന്നീ കോളങ്ങൾ അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ ചേർത്തെഴുതുക.

	എ	ബി	സി
6.	കോർ ടൂൾ	നവീന ശിലായുഗം	ക്ലാക്റ്റോണിയൻ
7.	പ്ലേക് ടൂൾ	മധ്യശിലായുഗം	ഭക്ഷ്യോൽ പാദനം
8.	അരച്ചെടുക്കലും മിനുസപ്പെടുത്തലും	അതിപുരാതന ശിലായുഗം	അഷുലിയൻ
9.	മൈക്രോലിത്തിക് ടൂൾ	മധ്യപുരാതന ശിലായുഗം	അസീലിയൻ

ബ്രാക്കറ്റിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാനദണ്ഡത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത് കണ്ടെത്തുക :

- ഡോക്ടർ, രാഷ്ട്രീയക്കാരൻ, വിദ്യാർത്ഥി, മകൾ (ആർജ്ജിത പദവി)
- പ്രോക്സമിക്സ്, ഹാപ്റ്റിക്സ്, ക്രോണമിക്സ്, ഫൊണിംസ് (വാചികമല്ലാത്ത ആശയ വിനിമയം)
- പൊതുജന അഭിപ്രായം, ശാസ്ത്രീയ തെളിവ്, സാമൂഹ്യ പഞ്ചായത്ത്, ആചാരങ്ങൾ (ആചാരപരമായ നിയമങ്ങൾ)
- മഴക്കായുള്ള മന്ത്രവാദം, വിജയകരമായി വേട്ടയാടുന്നതിനായുള്ള മന്ത്രവാദം, മരണം വരുത്താനുള്ള മന്ത്രവാദം, വിജയകരമായ മത്സ്യബന്ധനത്തിനായുള്ള മന്ത്രവാദം (ഉൽപാദനപരമായ മന്ത്രവാദം)

Find the pair :

14. Anthropology introduced as a subject in Bombay University : 1919
Establishment of Anthropological Survey of India :
15. Ordered arrangement of individuals and institutions : Social Structure
Arrangement of activities of individuals and groups :
16. Australo pithecus Africanas : Taung baby
Australo pithecus Afarensis :

Fill in the blank area suitable.

17. Mutation theory was proposed by
18. _____ is the linguist associated with the concept 'Universal grammar'.

Answer any 7 questions form 19 to 27. 3 scores each.

(7 × 3 = 21)

19. Write the names of any three sub-fields of biological anthropology and give a brief note on any one among them.
20. Elucidate the concepts culture trait and culture complex. Prepare a chart showing culture traits and culture complex by taking 'Office' as the main theme.
21. Briefly explain the two laws of organic evolution proposed by Lamarck.
22. Draw genealogical chart for the following types of marriage using Kinship symbols.
 - (a) Polygamy
 - (b) Levirate
23. Give a short note on different types of reciprocity.
24. What is a market ? Differentiate between temporary market and permanent market.
25. Describe the concept animism. Give the name of anthropologist who stated animism as the primary stage of religion.
26. Folklore is widely used to project and propagate different messages to public. Show such three situations of applying folklore in our contemporary society.
27. Differentiate performing and non-performing arts with the help of examples.

ജോടി കണ്ടെത്തുക :

14. ബോംബെ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നരവംശശാസ്ത്രം പഠന വിഷയമായി ആരംഭിച്ചു : 1919
ആന്ത്രോപോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ സ്ഥാപിച്ചു :
15. വ്യക്തികളുടെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ചിട്ടയായ ക്രമീകരണം : സാമൂഹ്യ ഘടന
വ്യക്തികളുടെയും കുട്ടങ്ങളുടെയും പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ക്രമീകരണം :
16. ആസ്രലോപിത്തീക്കസ് ആഫ്രിക്കാനസ് : ടോങ് ബേബി
ആസ്രലോപിത്തീക്കസ് അഫാരൻസിസ് :

വിട്ടഭാഗം ഉചിതമായ രീതിയിൽ പൂരിപ്പിക്കുക.

17. ഉൽപരിവർത്തന സിദ്ധാന്തം നിർദ്ദേശിച്ച വ്യക്തിയാണ് _____.
18. യൂണിവേഴ്സൽ ഗ്രാമർ എന്ന ആശയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ലിംഗിസ്റ്റാണ് _____.

19 മുതൽ 27 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 7 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം.

(7 × 3 = 21)

19. ജൈവവനരവംശ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഉപശാഖകളുടെ പേരെഴുതി അതിൽ ഒന്നിനെ കുറിച്ച് ഒരു ലഘു വിവരണം തയ്യാറാക്കുക.
20. സാംസ്കാരിക ഘടകം, സാംസ്കാരിക ഘടകസഞ്ചയം എന്നീ ആശയങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുക. 'ഓഫീസ്' ഒരു മുഖ്യ വിഷയമായെടുത്ത് സാംസ്കാരിക ഘടകങ്ങൾ, സാംസ്കാരിക ഘടക സംഞ്ചയം എന്നിവ കാണിക്കുന്ന ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.
21. ലാമാർക്ക് നിർദ്ദേശിച്ച ജൈവ പരിണാമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രണ്ടു നിയമങ്ങൾ ചുരുക്കിയെഴുതുക.
22. ബന്ധുത്വ ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിവാഹ രീതികൾ കാണിക്കുന്ന വംശാവലി ചാർട്ട് വരയ്ക്കുക.
(a) ബഹുഭാര്യത്വം
(b) ലെവിറേറ്റ്
23. പരസ്പര കൈമാറ്റ രീതിയുടെ വ്യത്യസ്ത ഇനങ്ങളെ കുറിച്ച് ലഘുവിവരണം നൽകുക.
24. കമ്പോളം എന്നാലെന്ത് ? താല്ക്കാലിക കമ്പോളവും സ്ഥിര കമ്പോളവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെഴുതുക.
25. ആനിമിസം എന്ന ആശയം വിവരിക്കുക. മതത്തിന്റെ പ്രാഥമിക ഘട്ടമാണ് ആനിമിസം എന്ന് അഭിപ്രായപ്പെട്ട നരവംശശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ പേരെഴുതുക.
26. വിവിധ സന്ദേശങ്ങൾ പൊതുജന ശ്രദ്ധയിൽ കൊണ്ടുവരാനും പ്രചരിപ്പിക്കാനും നാടോടി വിജ്ഞാനീയം (ഫോക്ലോർ) വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. നമ്മുടെ സമകാലീന സമൂഹത്തിൽ അത്തരത്തിൽ നാടോടി വിജ്ഞാനം പ്രയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സാഹചര്യങ്ങൾ കാണിക്കുക.
27. അവതരണ, അവതരണേതര കലകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ ഉദാഹരണ സഹിതം എഴുതുക.

Answer any 7 questions from 28 to 36. 5 scores each.

(7 × 5 = 35)

28. List out different phases of the development of Indian anthropology and give description of any two phases.
29. Differentiate between ethnology and ethnography and write the names of any two ethnographic studies and related anthropologists.
30. Explain the important techniques used by stone age people for the preparation of tools.
31. List out different properties of language and explain.
32. Briefly describe the following forms of marriage :
 - Sororate
 - Levirate
 - Hypergamy
 - Hypogamy
33. Prepare a comparative table showing any five features of primitive law and modern law.
34. Examine any four types of dispute settlement mechanisms found in pre-literate societies.
35. Classify different elements and sub-elements of magic with the help of a chart and explain any three items among them.
36. Analyse the use of folk science and technology in our day-to-day life with the help of examples.

Answer any 1 question from 37 to 38 in not more than 300 words.

(1 × 8 = 8)

37. Prepare an essay covering the following areas of blood groups.
 - (a) Components of blood
 - (b) ABO blood group system
 - (c) Rh factor
 - (d) Blood group identification
38. Prepare a chart showing different stages of economic development and explain the features of each item in detail.
(**Hints** : Hunting gathering, fishing, Pastoralism, Shifting cultivation, Agriculture)

28 മുതൽ 36 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 7 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (7 × 5 = 35)

28. ഇന്ത്യൻ നരവംശ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വിവിധ വികാസ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതി അവയിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ഘട്ടങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
29. വംശ താരതമ്യ ശാസ്ത്രം (എത്നോളജി) വംശ വിവരണശാസ്ത്രം (ഏത്നോഗ്രാഫി) എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങളെഴുതി ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വംശ വിവരണ പഠനങ്ങളുടേയും ബന്ധപ്പെട്ട നര വംശ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെയും പേരുകളെഴുതുക.
30. ശിലായുഗ മനുഷ്യർ ആയുധ നിർമ്മാണത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന പ്രധാന രീതികൾ വിശദമാക്കുക.
31. ഭാഷയുടെ വ്യത്യസ്ത ഘടകങ്ങൾ ഏതൊക്കെ എന്നെഴുതി വിവരിക്കുക.
32. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിവാഹവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആശയങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക :
 - സൊറോറേറ്റ്
 - ലെവിറേറ്റ്
 - ഹൈപ്പർഗമി
 - ഹൈപ്പോഗമി
33. പുരാതന നിയമങ്ങളുടേയും ആധുനിക നിയമങ്ങളുടേയും അഞ്ചു വീതം പ്രത്യേകതകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുന്ന ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.
34. സാക്ഷരപൂർവ്വ സമൂഹങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്ന ഏതെങ്കിലും നാലു തരത്തിലുള്ള തർക്ക പരിഹാര രീതികൾ പരിശോധിക്കുക.
35. മന്ത്രവാദത്തിന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങളേയും ഉപഘടകങ്ങളേയും ഒരു ചാർട്ടിന്റെ സഹായത്താൽ വർഗ്ഗീകരിച്ച് അവയിൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് എണ്ണത്തെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.
36. നാടോടി ശാസ്ത്രം, നാടൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ എന്നിവയ്ക്ക് നമ്മുടെ നിത്യ ജീവിതത്തിലുള്ള ഉപയോഗം ഉദാഹരണങ്ങൾ സഹിതം വിശകലനം ചെയ്യുക.

37 മുതൽ 38 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 ന് മൂന്നു വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. 8 സ്കോർ. (1 × 8 = 8)

37. രക്ത ഗ്രൂപ്പിന്റെ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മേഖലകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു ഉപന്യാസം തയ്യാറാക്കുക.
 - (a) രക്തത്തിന്റെ ഘടകങ്ങൾ
 - (b) എ ബി ഒ രക്തഗ്രൂപ്പ് വ്യവസ്ഥ
 - (c) ആർ എച്ച് ഘടകം
 - (d) രക്തഗ്രൂപ്പ് നിർണ്ണയം
38. സാമ്പത്തിക വികാസത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത ഘട്ടങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കി ഓരോന്നിന്റേയും പ്രത്യേകതകൾ വിശദമാക്കുക.
 (സൂചനകൾ : വേട്ടയാടലും, ഭക്ഷ്യശേഖരണവും, മീൻ പിടുത്തം, മൃഗ പരിപാലനം, മാറ്റുകൃഷി, കൃഷി)

Reg. No. :

FY-49

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2020

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.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- 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 non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

I. Answer all the questions from 1 to 9. Each carries 1 score.

(9 × 1 = 9)

1. If the benefits of an expenditure lasts for more than one year, it is treated as _____.
 - (a) capital
 - (b) liabilities
 - (c) assets
 - (d) revenue

2. A Laptop purchased by the owner of a business for his personal use is not recorded in the books of the business, because of _____ concept.’
 - (a) Money measurement
 - (b) Business entity
 - (c) Dual aspect
 - (d) Matching concept

3. _____ provides the evidence for each transactions in a business.
 - (a) Source document
 - (b) Revenue
 - (c) Expenses
 - (d) Assets

4. The transactions recorded in pass book are same as that of _____.
 - (a) Bank column of Cash book
 - (b) Cash column of Cash book
 - (c) Receipts and Payments
 - (d) None of these

I. 1 മുതൽ 9 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (9 × 1 = 9)

1. ഒരു ചെലവിന്റെ പ്രയോജനം ഒന്നിൽ കൂടുതൽ വർഷം ലഭിക്കുകയാണെങ്കിൽ, അതിനെ _____ ആയി പരിഗണിക്കുന്നു.
 - (a) മൂലധനം
 - (b) ബാധ്യതകൾ
 - (c) ആസ്തികൾ
 - (d) വരുമാനം

2. ഒരു ബിസിനസ് ഉടമ വ്യക്തിപരമായ ഉപയോഗത്തിനു ലാപ്ടോപ്പ് വാങ്ങിച്ചത് ബിസിനസ്സിന്റെ ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്താത്തതിനു കാരണം _____ തത്വമാണ്.
 - (a) പണമായി അളക്കൽ തത്വം
 - (b) ബിസിനസ് സ്ഥാപന തത്വം
 - (c) ഇരു ഘടക തത്വം
 - (d) പൊരുത്തപ്പെടൽ തത്വം

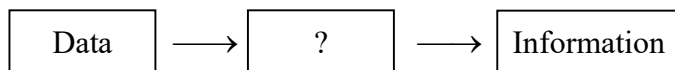
3. _____ ബിസിനസിലെ എല്ലാ ഇടപാടുകളുടേയും തെളിവുകൾ നൽകുന്നു.
 - (a) ഉറവിട രേഖ
 - (b) വരുമാനം
 - (c) ചെലവ്
 - (d) ആസ്തികൾ

4. പാസ് ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന ഇടപാടുകൾ _____ നു സമാനമാണ്.
 - (a) ക്യാഷ് ബുക്കിന്റെ ബാങ്ക് കോളം
 - (b) ക്യാഷ് ബുക്കിന്റെ ക്യാഷ് കോളം
 - (c) വരവും ചെലവും
 - (d) ഇവയൊന്നുമല്ല

5. Credit sales to Sukumar for ₹ 35,000 was debited to Sukumar account with ₹ 3,500. Identify the type of error.
- (a) Error of principle
 - (b) Error of omission
 - (c) Compensating error
 - (d) Error of commission
6. Rent paid is recorded in _____, while preparing financial statements at the end of the accounting period.
- (a) Trading account
 - (b) Profit and loss account
 - (c) Balance sheet
 - (d) All of these
7. _____ are created in a database to store data.
- (a) Reports
 - (b) Queries
 - (c) Tables
 - (d) Forms
8. _____ is an interactive link between the user and the database.
- (a) Reporting system
 - (b) Front-end interface
 - (c) Back-end database
 - (d) Data Processing

5. 35,000 രൂപയുടെ സാധനം സുകുമാരിനു കടമായി വിറ്റത് സുകുമാർ അക്കൗണ്ടിൽ 3,500 രൂപ ഡബിറ്റ് ചെയ്തു. ഏത് പിശകെന്ന് കണ്ടെത്തുക.
- താത്ത്രികമായ പിശക്
 - വിട്ടുപോകൽ പിശക്
 - സ്വയം പരിഹൃത പിശക്
 - നിർവ്വഹണ പിശക്
6. അക്കൗണ്ടിംഗ് കാലയളവിന്റെ അവസാനം സാമ്പത്തിക പത്രികകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ വാടക നൽകിയത് _____ ലാണ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നത്.
- വ്യാപാര അക്കൗണ്ട്
 - ലാഭ നഷ്ട അക്കൗണ്ട്
 - ബാക്കിപത്രം
 - ഇവയെല്ലാം
7. _____ തയ്യാറാക്കുന്നത് ഡാറ്റാബേസിൽ ഡാറ്റ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനാണ്.
- റിപ്പോർട്ടുകൾ
 - ക്വറികൾ
 - ടേബിളുകൾ
 - ഫോമുകൾ
8. _____ ഉപയോക്താവും ഡാറ്റാബേസും തമ്മിലുള്ള ഒരു സംവേദനാത്മക ലിങ്കാണ്.
- റിപ്പോർട്ടിംഗ് സംവിധാനം
 - ഫ്രണ്ട് എന്റ് ഇന്റർഫേസ്
 - ബാക്ക് എന്റ് ഡാറ്റാബേസ്
 - ഡാറ്റ പ്രക്രിയ

9. Complete the diagram :



- (a) Reporting
- (b) Recording
- (c) Processing
- (d) None of these

II. Answer any 6 questions from 10 to 16. Each question carries 2 scores : (6 × 2 = 12)

10. Fill the table on the basis of the hint given below :

Hint :

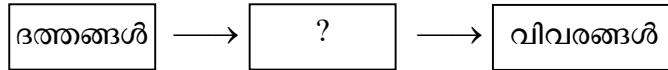
Item	Trading & Profit/Loss A/c	Balance Sheet
Outstanding Salaries	Added to salaries on debit side of profit/loss A/c	Liabilities side

Question :

Items	Trading & Profit/Loss A/c	Balance Sheet
(a) Commission received in advance	?	?
(b) Depreciation on furniture	?	?

11. Identify the accounting principle related to the following :
- (a) Assets are recorded at their purchase price.
 - (b) All transactions in a business should be supported by some documents.
12. Write any two differences between capital expenditure and revenue expenditure.
13. Enter the following transactions in a suitable subsidiary book.
- 2019 March 10
- Purchased goods from Royal Agencies, Madras
- 10 Books @ ₹ 250 each.
- 20 Pens @ ₹ 145 each.

9. രേഖാ ചിത്രം പൂർത്തിയാക്കുക :



- (a) റിപ്പോർട്ടിംഗ്
- (b) രേഖപ്പെടുത്തൽ
- (c) പ്രക്രിയ
- (d) ഇവയൊന്നുമല്ല.

II. 10 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം :

(6 × 2 = 12)

10. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സൂചനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പട്ടിക പൂരിപ്പിക്കുക :

സൂചന :

ഇനം	വ്യാപാര ലാഭ നഷ്ടകണക്ക്	ബാക്കിപത്രം
നൽകുവാനുള്ള ശമ്പളം	ലാഭനഷ്ടകണക്കിൽ ശമ്പളത്തിന്റെ കൂടെ ചേർക്കുക	ബാധ്യതാ ഭാഗം

ചോദ്യം :

ഇനങ്ങൾ	വ്യാപാര ലാഭനഷ്ടകണക്ക്	ബാക്കിപത്രം
(a) മുൻകൂറായി ലഭിച്ച കമ്മീഷൻ	?	?
(b) ഫർണിച്ചറിനുള്ളായ മുല്യശോഷണം	?	?

11. താഴെ കൊടുത്തവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അക്കൗണ്ടിംഗ് തത്വങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക :

- (a) ആസ്തികൾ അവയുടെ വാങ്ങൽ വിലയിലാണ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നത്.
- (b) ഒരു ബിസിനസ്സിലെ എല്ലാ ഇടപാടുകളും ചില രേഖകളാൽ പിന്തുണപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

12. മൂലധന ചെലവും വരുമാന ചെലവും തമ്മിലുള്ള രണ്ട് വ്യത്യാസങ്ങളെഴുതുക.

13. താഴെപ്പറയുന്ന ഇടപാടുകൾ അനുയോജ്യമായ അനുബന്ധ ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക.

2019 മാർച്ച് 10

റോയൽ ഏജൻസീസ്, മദ്രാസിൽനിന്നും സാധനങ്ങൾ വാങ്ങി :

10 ബുക്കുകൾ 250 രൂപ നിരക്കിൽ

20 പേനകൾ 145 രൂപ നിരക്കിൽ

14. Jithu received a bill from his debtor Arya for ₹ 24,000 on 1st May 2019 for a period of 3 months. He discounted the bill with his bank on the same day at the rate of 6% p.a. Find out the amount of discount.
15. A bank reconciliation statement prepared by Nanda is given below. Correct it, if there is any mistake.

Bank Reconciliation Statement

Particulars	(+) Amount ₹	(-) Amount ₹
Balance as per pass book	4,500	
Bank charges debited to pass book	200	
Interest credited in pass book		300
Balance as per cash book		4,400
	4,700	4,700

16. Prepare a Trial balance from the following items :

	₹
Purchase	40,000
Sales	64,000
Capital	50,000
Furniture	20,000
Rent paid	5,000
Salaries	9,000
Drawings	10,000
Building	30,000

14. 2019 മെയ് 1നു 3 മാസക്കാലാവധി യോടു കൂടിയ 24,000 രൂപ വിലയുള്ള ഒരു ബിൽ ജിത്തുവിനു അയാളുടെ ഡബ്ബർ ആര്യയിൽ നിന്നും ലഭിച്ചു. അയാൾ പ്രസ്തുത ബിൽ അതേ ദിവസം 6% വാർഷിക നിരക്കിൽ അയാളുടെ ബാങ്കിൽ ഡിസ്കൗണ്ട് ചെയ്തു. ഡിസ്കൗണ്ട് തുക കണ്ടെത്തുക.

15. നന്ദ തയ്യാറാക്കിയ ഒരു ബാങ്ക് റീകൺസിലേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അതിൽ എന്തെങ്കിലും തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തുക.

ബാങ്ക് റീകൺസിലേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ്

വിശദാംശങ്ങൾ	(+) തുക ₹	(-) തുക ₹
പാസ്ബുക്ക് നീക്കിയിരിപ്പ്	4,500	
ബാങ്ക് ചാർജ് പാസ്ബുക്കിൽ ഡെബിറ്റ് ചെയ്തത്	200	
പലിശ പാസ്ബുക്കിൽ ക്രെഡിറ്റ് ചെയ്തത്		300
ക്യാഷ്ബുക്ക് നീക്കിയിരിപ്പ്		4,400
	4,700	4,700

16. താഴെ കൊടുത്ത ഇനങ്ങളിൽ നിന്നും ശിഷ്ട പത്രം തയ്യാറാക്കുക :

	₹
വാങ്ങൽ	40,000
വിൽപന	64,000
മൂലധനം	50,000
ഫർണിച്ചർ	20,000
വാടക നൽകിയത്	5,000
ശമ്പളം	9,000
തൻപറ്റ്	10,000
കെട്ടിടം	30,000

III. Answer any 5 questions from 17 to 22. Each question carries 3 scores : (5 × 3 = 15)

17. Classify the following reserves into Revenue reserve and Capital reserve.

- (a) Profit prior to incorporation
- (b) Dividend equalization reserve
- (c) Workman compensation fund
- (d) Profit on sale of fixed assets
- (e) Investment fluctuation fund
- (f) Premium on issue of shares

18. Complete the journal entries given below :

Journal

Date	Particulars	LF	Debit ₹	Credit ₹
2018 Dec. 1	_____ Dr. To Sunil A/c. (purchase goods from Sunil)		10,000	10,000
“ 10	Drawings A/c. Dr. To purchase (_____)		2,000	2,000
“ 15	Cash A/c. Dr. To _____. (sold old machinery)		15,000	15,000

III. 17 മുതൽ 22 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം

എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം :

(5 × 3 = 15)

17. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കരുതലുകളെ വരുമാന കരുതലുകൾ മൂലധന കരുതലുകൾ എന്നായി തരം തിരിക്കുക.

- (a) രൂപീകരണത്തിനു മുമ്പുള്ള ലാഭം
- (b) ഡിവിഡന്റ് തുല്യമാക്കൽ കരുതൽ
- (c) തൊഴിലാളി നഷ്ടപരിഹാര നിധി
- (d) സ്ഥിരാസ്തി വിൽപന ലാഭം
- (e) നിക്ഷേപ വ്യതിയാന നിധി
- (f) ഓഹരി പുറപ്പെടുവിക്കൽ പ്രീമിയം

18. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ജേർണൽ എന്റ്രികൾ പൂർത്തിയാക്കുക :

ജേർണൽ

തീയതി	വിശദാംശങ്ങൾ	എൽ എഫ്	ഡബിറ്റ് ₹	ക്രെഡിറ്റ് ₹
2018 ഡിസം 1	_____ Dr. To സുനിൽ A/c. (സുനിലിന്റെ പക്കൽ നിന്നും സാധനം വാങ്ങിച്ചു)		10,000	10,000
“ 10	തൻപറ്റ് A/c. Dr. To വാങ്ങൽ A/c. (_____)		2,000	2,000
“ 15	ക്യാഷ് A/c. Dr. To _____. (പഴയ മെഷനറി വിറ്റു)		15,000	15,000

19. Prepare a statement of Profit or Loss from the following information :

Capital at the end of the year ₹ 1,00,000.

Capital in the beginning of the year ₹ 1,50,000

Drawings made during the year ₹ 75,000

Additional capital introduced ₹ 10,000.

20. Identify the basic accounting term related with the following statements :

- (a) Deduction given to the debtors in amount due, if the amount is paid before due date.
- (b) Excess of revenue over its related expenses during an accounting period.
- (c) Person who owes an amount to the business for receiving some service from the business.

21. Write any three limitations of computer system.

22. Identify the suitable term from the following, in relation to bill of exchange and complete the table.

Statements	Term
(a) Payment of bill before the date of maturity	(a) ?
(b) Extension of time for payment of bill	?
(c) Authentication of the dis-honour of bill	?

19. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളിൽ നിന്നും ഒരു ലാഭ നഷ്ട പത്രിക തയ്യാറാക്കുക :

വർഷാന്ത്യ മൂലധനം ₹ 1,00,000.

വർഷാദ്യ മൂലധനം ₹ 1,50,000

തനത് വർത്തെ തൻപറ്റ് തുക ₹ 75,000

അധിക മൂലധനം നിക്ഷേപിച്ചത് ₹ 10,000.

20. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അക്കൗണ്ടിംഗ് പദം കണ്ടെത്തുക :

(a) കാലാവധി തീയതിക്കു മുമ്പായി കാലാവധിയായ തുക അടയ്ക്കുമ്പോൾ ഡബ്ബർക്കുന്നതുകുന്ന കിഴിവ്.

(b) ഒരു അക്കൗണ്ടിംഗ് കാലയളവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ചെലവിനേക്കാൾ അധികമായ വരുമാനം.

(c) ബിസിനസ്സിൽ നിന്നും സേവനം സ്വീകരിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബിസിനസ്സിനു പണം നൽകാൻ ബാധ്യതപ്പെട്ടയാൾ.

21. കംപ്യൂട്ടർ സംവിധാനത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ന്യൂനതകൾ എഴുതുക.

22. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയ്ക്ക് വിനിമയ ബില്ലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അനുയോജ്യമായ പദം കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

പ്രസ്താവനകൾ	പദം
(a) കാലാവധി തീയതിക്കു മുമ്പായി ബിൽ തുക അടക്കൽ	(a) ?
(b) ബിൽ തുക അടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സമയപരിധി നീട്ടൽ	?
(c) ബിൽ അനാദരവായതിന്റെ ഔദ്യോഗിക സ്ഥിരീകരണം.	?

IV. Answer to the question 23, which carries 4 scores.

(1 × 4 = 4)

23. Match the Column A with Column B.

A	B
(a) Bad debts	(1) Accrued income
(b) Income earned but not received	(2) Increase the capital
(c) Manager's commission	(3) Amount unable to realize from the debtors
(d) Interest on capital	(4) Percentage on net profit

V. Answer any 3 questions from 24 to 27. Each question carries 4 scores.

(3 × 4 = 12)

24. Prepare accounting equation on the basis of the following transactions :

- (a) Started business with cash ₹ 80,000 and furniture ₹ 20,000.
- (b) Purchased goods for ₹ 25,000.
- (c) Sold goods on credit ₹ 24,000 (costing ₹ 20,000)
- (d) Paid rent ₹ 1,000.

25. Explain the objectives of accounting.

26. Modern furniture received an order for making a dining table on 10th May, 2019. They complete the work on 20th June, 2019. The table was delivered to the customer on 25th June, 2019, but the customer made the payment on 30th June, 2019.

- (a) Identify the date on which this transaction is recorded in the account books of modern furniture.
- (b) Name the accounting principle on the basis of which they recorded the transaction on that date.
- (c) Explain that accounting principle.

IV. 23-ാം മത്തെ ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ.

(1 × 4 = 4)

23. കോളം 'എ' കോളം 'ബി'യും മായി ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക :

A	B
(a) കിട്ടാകടം	(1) വരുമാന കുടിശ്ശിക
(b) കാലാവധിയായ വരുമാനം ലഭിക്കാത്തത്	(2) മൂലധനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.
(c) മാനേജർക്കുള്ള കമ്മീഷൻ	(3) ഡബ്ബേർസിൽ നിന്നും പിരിച്ചെടുക്കാൻ സാധിക്കാത്ത തുക
(d) മൂലധന പലിശ	(4) അറ്റ ലാഭത്തിന്മേലുള്ള ശതമാനം

V. 24 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

4 സ്കോർ വീതം.

(3 × 4 = 12)

24. താഴെ കൊടുത്ത ഇടപാടുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അക്കൗണ്ടിംഗ് സമവാക്യം തയ്യാറാക്കുക :

- (a) 80,000 രൂപ പണവും 20,000 രൂപയുടെ ഫർണിച്ചറും ഉപയോഗിച്ച് ബിസിനസ് തുടങ്ങി.
- (b) 25,000 രൂപയുടെ സാധനം വാങ്ങിച്ചു
- (c) 24,000 രൂപയ്ക്ക് സാധനം കടമായി വിറ്റു (യഥാർത്ഥ വില 20,000 രൂപ)
- (d) വാടക നൽകിയത് 1,000 രൂപ

25. അക്കൗണ്ടിംഗിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

26. മോഡേൺ ഫർണിച്ചറിനു തീൻ മേശയുണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഓർഡർ 2019 മെയ് 10 ന് ലഭിച്ചു. അവർ 2019 ജൂൺ 20 ന് പ്രവർത്തി പൂർത്തിയാക്കി. 2019 ജൂൺ 25 ന് മേശ ഉപഭോക്താവിനു കൈമാറി, പക്ഷേ, ഉപഭോക്താവ് മേശയുടെ വില അടച്ചത് 2019 ജൂൺ 30 നാണ്.

- (a) മോഡേൺ ഫർണിച്ചറിന്റെ അക്കൗണ്ട് ബുക്കിൽ ഈ ഇടപാട് രേഖപ്പെടുത്തുന്ന തീയതി കണ്ടെത്തുക.
- (b) പ്രസ്തുത തീയതിയിൽ ആ ഇടപാട് രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനാധാരമായ അക്കൗണ്ടിംഗ് തത്വത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.
- (c) പ്രസ്തുത അക്കൗണ്ടിംഗ് തത്വം വിശദീകരിക്കുക.

27. The following information are related to AM Associates for the year 2018-19.

	₹
Opening stock	25,000
Purchases	55,000
Sales	1,50,000
Return inwards	2,500
Return outwards	3,500
Wages	20,000
Factory rent	15,000
Closing stock	14,000

- (a) Compute the cost of goods sold.
- (b) Calculate the Gross Profit.

VI. Answer any 4 questions from 28 to 32. Each question carries 5 scores : (4 × 5 = 20)

28. Write rectification entries for the following errors :

- (a) Repair to machinery ₹ 800 debited to machinery account.
- (b) Purchase of furniture for ₹ 6,000 was posted to the purchase account as ₹ 600.
- (c) Purchase return book overcast by ₹ 500.
- (d) Credit sales to Basheer ₹ 700 recorded through purchase book. However in Basheer A/c, it was correctly debited.
- (e) Depreciation on building ₹ 3,000 is not recorded anywhere.

29. On 1st June, 2018 Raja sold goods to Soja for ₹ 20,000 and drew upon her a bill of exchange for 3 months. Soja accepted the bill and returned it to Raja.

On maturity date the bill was dishonoured for non-payment.

- (a) Pass journal entries to record the above transactions in the book of Raja.
- (b) Write any two differences between bill of exchange and promissory note.

27. എ.എം. അസോസിയേറ്റ്സിന്റെ 2018-19 വർഷത്തെ വിവരങ്ങളാണ് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നത്.

	₹
വർഷാദൃ നീക്കിയിരിപ്പ്	25,000
വാങ്ങൽ	55,000
വിൽപ്പന	1,50,000
റിട്ടേൺ ഇൻവേർഡ്	2,500
റിട്ടേൺ ഔട്ട് വേർഡ്	3,500
വേതനം	20,000
ഫാക്ടറി വാടക	15,000
വർഷാന്ത്യ നീക്കിയിരിപ്പ്	14,000

- (a) വിറ്റ സാധനത്തിന്റെ വില കണക്കാക്കുക.
(b) മൊത്ത ലാഭം കണക്കാക്കുക.

VI. 28 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം : (4 × 5 = 20)

28. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പിശകുകൾ തിരുത്തുവാനാവശ്യമായ ജേർണൽ എൻട്രികൾ എഴുതുക :

- (a) മെഷിനറി അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്തിയ 800 രൂപ മെഷിനറി അക്കൗണ്ടിൽ ഡബിറ്റ് ചെയ്തു.
(b) ഫർണിച്ചർ വാങ്ങിച്ച് 6,000 രൂപ പർച്ചേസ് അക്കൗണ്ടിൽ 600 രൂപയായി രേഖപ്പെടുത്തി.
(c) പർച്ചേസ് റിട്ടേൺ ബുക്ക് 500 രൂപ അധികം കാണിക്കുന്നു.
(d) ബഷീറിന് 700 രൂപയ്ക്ക് കടമായി സാധനം വിറ്റത് പർച്ചേസ് ബുക്കിലൂടെ രേഖപ്പെടുത്തി. പക്ഷേ ബഷീറിന്റെ അക്കൗണ്ടിൽ കൃത്യമായി ഡബിറ്റ് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
(e) ബിൽഡിംഗിന്റെ മൂല്യശോഷണം 3,000 രൂപ എവിടെയും രേഖപ്പെടുത്തിയില്ല.

29. 2018 ജൂൺ 1 ന് രാജ 20,000 രൂപയുടെ സാധനം സോജയ്ക്ക് വിൽക്കുകയും അവരുടെ പേരിൽ 3 മാസക്കാലാവധിയുള്ള ഒരു വിനിമയ ബിൽ തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തു. സോജ പ്രസ്തുത ബിൽ സ്വീകരിക്കുകയും രാജയ്ക്ക് തിരിച്ചു നൽകുകയും ചെയ്തു. ബില്ലിന്റെ കാലാവധി ദിവസം പണമടക്കാത്തതിനാൽ ബിൽ അനാദരവായി.

- (a) മുകളിൽ പറഞ്ഞ ഇടപ്പാടുകൾ രേഖപ്പെടുത്താനാവശ്യമായ ജേർണലുകൾ രാജയുടെ ബുക്കിൽ എഴുതുക.
(b) വിനിമയ ബില്ലും വാഗ്ദാന നോട്ടും തമ്മിലുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വ്യത്യാസങ്ങളെഴുതുക.

30. Mr. Surjith did not keep his books of accounts under double entry system. The following information are available from his books for the year ended 31st March, 2018.

Creditors on 1 st April, 2017	₹ 28,000
Creditors on 31 st March 2018	₹ 14,000
Cash paid to creditors	₹ 40,000
Discount received from creditors	₹ 3,400
Cash purchase	₹ 65,000

- (a) Which account is to be prepared to find out the amount of credit purchase ?
- (b) Find out the total purchase during the period.
31. Kerala Traders purchased a machinery for ₹ 50,000 on 1st Jan., 2015. They purchased another machine on 1st July, 2017 for ₹ 40,000. Depreciation is provided at 10% p.a. on original cost. Prepare machinery account for 4 years, assuming that accounts are closed on 31st December every year.
32. Prepare a bank reconciliation statement as on 31st march 2017, from the following information :
- (a) Balance as per cash book ₹ 4,500.
- (b) Cheques issued for ₹ 12,000, but presented only for ₹ 3,800.
- (c) Cheques deposited into bank for ₹ 7,400 but cheques for ₹ 3,600 was collected by the bank.
- (d) Dividend collected and credited by the bank ₹ 700.
- (e) Sajan, a customer paid ₹ 2,000 directly into the bank account.

30. സൂർജിത്ത് അയാളുടെ അക്കൗണ്ട് ബുക്കുകൾ ഇരട്ടപ്പതീക്കൽ സംവിധാനത്തിലല്ല സൂക്ഷിക്കുന്നത്. 2018 മാർച്ച് 31 ന് അവസാനിക്കുന്ന വർഷത്തെ അയാളുടെ ബുക്കിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങളാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

2017 ഏപ്രിൽ 1 ലെ ക്രെഡിറ്റേർസ്	₹ 28,000
2018 മാർച്ച് 31 ലെ ക്രെഡിറ്റേർസ്	₹ 14,000
ക്രെഡിറ്റേർസിനു നൽകിയ പണം	₹ 40,000
ക്രെഡിറ്റേർസിൽ നിന്നും ലഭിച്ച ഡിസ്കൗണ്ട്	₹ 3,400
പണം കൊടുത്തു വാങ്ങിയത്	₹ 65,000

- (a) കടമായി വാങ്ങിയതിന്റെ തുക കണ്ടെത്തുവാൻ ഏത് അക്കൗണ്ടാണ് തയ്യാറാക്കേണ്ടത്?
- (b) അക്കൗണ്ടിംഗ് കാലയളവിൽ ആകെ വാങ്ങിയ സാധനത്തിന്റെ തുക കണ്ടെത്തുക.

31. കേരള ട്രേഡേർസ് 2015 ജാനവരി 1 ന് 50,000 രൂപയ്ക്ക് ഒരു മെഷിനറി വാങ്ങിച്ചു. 2017 ജൂലൈ 1 ന് 40,000 രൂപയ്ക്ക് മറ്റൊരു മെഷിനറി വാങ്ങിച്ചു. യഥാർഥ വിലയുടെ 10% വാർഷിക നിരക്കിൽ മൂല്യശോഷണം കണക്കാക്കുന്നു. എല്ലാ വർഷവും ഡിസംബർ 31 ന് അക്കൗണ്ടുകൾ തീർപ്പാക്കുന്നു-വെന്ന അനുമാനത്തിൽ നാലുവർഷത്തെ മെഷിനറി അക്കൗണ്ട് തയ്യാറാക്കുക.

32. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2017 മാർച്ച് 31 ലെ ബാങ്ക് റീകൺസിലേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് തയ്യാറാക്കുക :

- (a) ക്യാഷ് ബുക്ക് നീക്കിയിരിപ്പ് ₹ 4,500.
- (b) 12000 രൂപയുടെ ചെക്കുകൾ പുറപ്പെടുവിച്ചെങ്കിലും 3,800 രൂപയുടെ ചെക്ക് മാത്രമാണ് ബാങ്കിൽ സമർപ്പിച്ചത്.
- (c) 7,400 രൂപയുടെ ചെക്കുകൾ ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിച്ചെങ്കിലും 3,600 രൂപയുടെ ചെക്ക് മാത്രമാണ് ബാങ്ക് ശേഖരിച്ചത്.
- (d) ബാങ്ക് ശേഖരിച്ച് പാസ് ബുക്കിൽ ക്രെഡിറ്റ് ചെയ്ത തുക, 700 രൂപ.
- (e) ഒരു ഉപഭോക്താവായ സാജൻ, 2,000 രൂപ നേരിട്ട് ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ അടച്ചു.

VII. Answer any 1 question from 33 to 34, which carries 8 scores :**(1 × 8 = 8)**

33. The following is the trial balance of Kanmani Traders for the year ended 31st March, 2018.

(Trial Balance as on 31st March, 2018)

Account Title	Debit ₹	Credit ₹
Capital		75,000
Purchases	24,000	
Rent	2,400	
Wages	3,200	
Sundry debtors	14,000	
Sundry creditors		16,000
Drawings	4,000	
Sales		38,000
Stock	26,000	
Return inwards	2,000	
Return outwards		1,000
Furniture	8,000	
Machinery	36,000	
Cash in hand	4,400	
Salaries	6,000	
	1,30,000	1,30,000

VII. 33 മുതൽ 34 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 ന് ഉത്തരം എഴുതുക.

8 സ്കോർ :

(1 × 8 = 8)

33. കൺമണി ട്രേഡേർസിന്റെ 2018 മാർച്ച് 31 ന് അവസാനിക്കുന്ന വർഷത്തെ ശിഷ്ട പത്രമാണ് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നത്.

(2018 മാർച്ച് 31 ലെ ശിഷ്ട പത്രം)

അക്കൗണ്ട് തലക്കെട്ട്	ഡബിറ്റ് ₹	ക്രെഡിറ്റ് ₹
മൂലധനം		75,000
വാങ്ങൽ	24,000	
വാടക	2,400	
വേതനം	3,200	
സൺട്രി ഡബ്ബേർസ്	14,000	
സൺട്രി ക്രെഡിറ്റേഴ്സ്		16,000
തൻപുറ്റ്	4,000	
വിലപന		38,000
നീക്കിയിരിപ്പ്	26,000	
റിട്ടേൺ ഇൻവേർഡ്	2,000	
റിട്ടേൺ ഔട്ട്വേർഡ്		1,000
ഫർണിച്ചർ	8,000	
മെഷീനറി	36,000	
കൈയിലുള്ള പണം	4,400	
ശമ്പളം	6,000	
	1,30,000	1,30,000

Adjustments :

- (i) Closing stock was valued at ₹ 35,000
- (ii) Salaries prepaid ₹ 800
- (iii) Depreciate furniture and machinery at 5% p.a.
- (iv) Wages outstanding ₹ 600.

You are required to answer the following questions :

- (a) Financial statements include _____ and _____.
- (b) Prepare the financial statements of Kanmani Traders for the year ended 31st March, 2018.

34. Cash transactions of Kukku Ltd. for the month of March 2018 are given below :

		₹
March 1	Cash in hand	7,000
	Cash at bank	4,000
03	Cash purchase	2,400
05	Paid wages	400
10	Cash sales	16,000
15	Deposited into bank	12,000
20	Sold goods to Sajeer and received cheque	2,000
22	Paid rent by cheque	2,400
25	Cheque received from Sajeer deposited into bank	—
28	Draw from bank for personal use	2,000
30	Bought goods by cheque	2,000
"	Received commission	3,500
"	Paid insurance premium	1,200

- (a) Name the suitable type of cash book to record the above transactions.
- (b) Prepare that suitable cash book.

ക്രമീകരണങ്ങൾ :

- (i) വർഷാന്ത്യ നീക്കിയിരിപ്പ് 35,000 രൂപയായി നിജപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.
 - (ii) ശമ്പളം മുൻകൂറായി നൽകിയത് ₹ 800.
 - (iii) ഫർണിച്ചറിനും മെഷിനറിനും 5% വാർഷിക നിരക്കിൽ മൂല്യശോഷണം രേഖപ്പെടുത്തുക.
 - (iv) വേതനം കാലാവധിയായത് നല്ലുവാനുള്ളത് 600 രൂപ
- താഴെ കൊടുത്ത ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക :
- (a) ധനകാര്യ പത്രികകൾ _____ ഉം _____ ഉം ഉൾപ്പെടുന്നു.
 - (b) കൺമണി ട്രേഡേർസിന്റെ 2018 മാർച്ച് 31 ന് അവസാനിക്കുന്ന വർഷത്തെ ധനകാര്യ പത്രികകൾ തയ്യാറാക്കുക.

34. കൂക്കു ലിമിറ്റഡിന്റെ 2018 മാർച്ച് മാസത്തെ പണമിടപാടുകളാണ് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നത്:

		₹
മാർച്ച് 1	കൈയിലുള്ള പണം	7,000
	ബാങ്കിലുള്ള പണം	4,000
03	പണത്തിനുവാങ്ങിയത്	2,400
05	വേതനം നൽകിയത്	400
10	പണത്തിനുള്ള വിൽപ്പന	16,000
15	ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിച്ചത്	12,000
20	സജീരിനു സാധനം വിറ്റ വകയിൽ ചെക്ക് ലഭിച്ചത്	2,000
22	വാടക ചെക്കായി നൽകിയത്	2,400
25	സജീരിൽ നിന്നും ലഭിച്ച ചെക്ക് ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിച്ചു	—
28	വ്യക്തിപരമായ ആവശ്യത്തിനായി ബാങ്കിൽ നിന്നും പണം പിൻവലിച്ചത്	2,000
30	ചെക്ക് നൽകി സാധനം വാങ്ങിയത്	2,000
"	കമ്മീഷൻ ലഭിച്ചത്	3,500
"	ഇൻഷുറൻസ് പ്രീമിയം നൽകിയത്	1,200
(a)	മുകളിൽപ്പറഞ്ഞ ഇടപാടുകൾ രേഖപ്പെടുത്താനനുയോജ്യമായ ക്യാഷ്ബുക്ക് തരത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.	
(b)	അനുയോജ്യമായ പ്രസ്തുത ക്യാഷ്ബുക്ക് തയ്യാറാക്കുക.	

Reg. No. :

FY-50

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2020

Part – III

ACCOUNTANCY WITH COMPUTERISED 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.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- 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 non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

I. Answer all questions from 1 to 11. Each carries 1 score. (11 × 1 = 11)

1. Writing off the cost of intangible assets like patent, copy right etc. is known as _____.
 - (a) Depreciation
 - (b) Depletion
 - (c) Amortization
 - (d) Obsolescence

2. The maker of a bill of exchange is known as _____.
 - (a) Drawee
 - (b) Payee
 - (c) Drawer
 - (d) None of these

3. _____ is an example of direct expense.
 - (a) Salary
 - (b) Wages
 - (c) Rent
 - (d) Office expense

4. The person who owes money to the business is known as _____.
 - (a) Debtor
 - (b) Creditor
 - (c) Partner
 - (d) None of these

5. A series of operation in a certain order to achieve a desired result is known as _____.
 - (a) Procedure
 - (b) Data
 - (c) Connectivity
 - (d) Decisions

I. 1 മുതൽ 11 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(11 × 1 = 11)

1. പകർപ്പവകാശം, നിർമ്മാണാവകാശം തുടങ്ങിയ അഭ്യൂഹ ആസ്തികളുടെ വില കണക്കിൽ നിന്നും ഒഴിവാക്കുന്നതിനെ _____ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.
 - (a) മുല്യക്ഷയം
 - (b) മുല്യശോഷണം
 - (c) എഴുതിത്തള്ളൽ
 - (d) കാലഹരണപ്പെടൽ

2. ഒരു വിനിമയ ബില്ലിന് തയ്യാറാക്കുന്നയാളെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
 - (a) ഡ്രോയി
 - (b) പെയി
 - (c) ഡ്രോയർ
 - (d) ഇവയൊന്നുമല്ല


3. പ്രത്യക്ഷ ചെലവിന് ഒരു ഉദാഹരണമാണ് _____.
 - (a) ശമ്പളം
 - (b) കുലി
 - (c) വാടക
 - (d) ഓഫീസ് ചെലവുകൾ

4. ബിസനസിന് പണം തരാൻ കടപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന വ്യക്തിയെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
 - (a) ഡെബ്റ്റർ
 - (b) ക്രെഡിറ്റർ
 - (c) പങ്കാളി
 - (d) ഇവയൊന്നുമല്ല

5. ആവശ്യമുള്ള ഒരു റിസൾട്ട് ലഭിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഒരു നിശ്ചിത ക്രമപ്രകാരം തുടർച്ചയോടുകൂടി ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനത്തെ _____ എന്ന് പറയുന്നു.
 - (a) പ്രൊസീജിയർ
 - (b) ഡാറ്റ
 - (c) കണക്റ്റിവിറ്റി
 - (d) ഡിസിഷൻസ്

6. Multiple types of taxes in goods and services were abolished through the introduction of _____.
(a) VAT
(b) GST
(c) Octroi
(d) Income tax
7. In case of Bill of Exchange, _____ additional days are added with its period to arrive at the maturity date.
(a) 5 days
(b) 3 days
(c) 2 days
(d) 1 day
8. Which among the following is not an advantage of computerized accounting system ?
(a) Speed
(b) Cost of training
(c) Reliability
(d) Accuracy
9. The database element which enables to retrieve data and information :
(a) Tables
(b) Queries
(c) Forms
(d) Report
10. If the salary paid during an year is ₹ 5,000 and outstanding salary at the end of the year is ₹ 2,000, then, the amount of salary to be debited to profit and loss account is :
(a) 3,000
(b) 5,000
(c) 2,000
(d) 7,000

6. ചരക്കുസേവനങ്ങളുടെ ഒന്നിലധികം നികുതികൾ നിർത്തലാക്കിയത് _____ വരവോടു കൂടിയാണ്.
- (a) വാറ്റ്
(b) ജി.എസ്.ടി.
(c) ഒക്രോയി
(d) ആദായ നികുതി
7. പണമടവു കാലാവധി കണ്ടെത്തുന്നതിനായി വിനിമയ ബില്ലിന്റെ കാലാവധിയോടു കൂടി _____ അധിക ദിവസങ്ങൾ കൂടി കൂട്ടുന്നു.
- (a) 5 ദിവസം
(b) 3 ദിവസം
(c) 2 ദിവസം
(d) 1 ദിവസം
8. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ അധിഷ്ഠിത അക്കൗണ്ടിങ്ങ് സമ്പ്രദായത്തിന്റെ മേൻമയല്ലാത്തത് ഏത്?
- (a) സ്പീഡ്
(b) ട്രെയിനിങ്ങിന്റെ ചെലവ്
(c) വിശ്വാസ്യത
(d) കൃത്യത
9. ഡാറ്റയേയും വിവരങ്ങളെയും വീണ്ടെടുക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന ഡാറ്റബേസ് ഘടകം ഏത്?
- (a) ടേബിൾ
(b) ക്വറീസ്
(c) ഫോംസ്
(d) റിപ്പോർട്ട്
10. ഒരു വർഷം നൽകിയ ശമ്പളം 5,000 രൂപയും പ്രസ്തുത വർഷാവസാനം കുടിശ്ശികയുള്ള ശമ്പളം 2,000 രൂപയുമാണെങ്കിൽ ലാഭനഷ്ട അക്കൗണ്ടിൽ ഡെബിറ്റ് ചെയ്യേണ്ട ശമ്പളത്തിന്റെ തുകയാണ്:
- (a) 3,000
(b) 5,000
(c) 2,000
(d) 7,000

11.  This symbol represents a _____ in entity relationship model.

- (a) Entity
- (b) Weak entity
- (c) Relationship
- (d) Attribute

II. Answer any 4 questions from 12 to 16, each carries 2 scores :

(4 × 2 = 8)

12. Give the adjusting journal entries for the following items :

- (a) Bad debt
- (b) Salary outstanding

13. List out any four limitations of computerized accounting systems.

14. Give any two situations which increases the pass book balance while preparing a bank reconciliation statement.

15. Name any four special journals used in large business firm.

16. From the given items list out 'Entities' and 'Attributes'.

Employee

Date of Birth

ABC Company Ltd.

Employee Code.

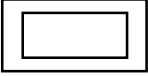
III. Answer any 5 questions from 17 to 22, each carries 3 scores :

(5 × 3 = 15)

17. What are the objectives of accounting ? (any three)

18. Give journal entries for the following transactions :

- (a) Sold goods to Midhun ₹ 18,000.
- (b) Paid Rent ₹ 10,000.
- (c) Withdrew cash from business for personal use ₹ 4,000.

11.  ഈ ചിഹ്നം എന്റീറ്റി റിലേഷൻ ഷിപ്പ് മോഡലിലെ _____ നെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നതാണ്.

- (a) എന്റീറ്റി
- (b) ദുർബല എന്റീറ്റി
- (c) റിലേഷൻഷിപ്പ്
- (d) അട്രിബ്യൂട്ട്

II. 12 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (4 × 2 = 8)

12. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവക്കുള്ള നീക്കുപോക്കു ജേണൽ എൻട്രികൾ എഴുതുക :

- (a) കിട്ടാകടം
- (b) ശമ്പള കുടിശ്ശിക

13. കമ്പ്യൂട്ടർ അധിഷ്ഠിത അക്കൗണ്ടിങ്ങ് സമ്പ്രദായത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് പോരായ്മകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

14. ഒരു ബാങ്ക് റീകൺസിലിയേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ പാസ്ബുക്ക് ബാലൻസ് വർദ്ധിക്കുന്നതിന് കാരണമാകുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സാഹചര്യങ്ങൾ എഴുതുക.

15. വലിയ ബിസനസ് സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കാറുള്ള ഏതെങ്കിലും നാല് പ്രത്യേക ജേണലുകളുടെ പേരെഴുതുക.

16. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും 'എന്റീറ്റിയും', 'അട്രിബ്യൂട്ടും' പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

ജീവനക്കാരൻ

ജനനതീയതി

ABC കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്

ജീവനക്കാരന്റെ കോഡ്

III. 17 മുതൽ 22 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (5 × 3 = 15)

17. അക്കൗണ്ടിങ്ങിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്? (ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണം)

18. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഇടപാടുകൾക്ക് ജേണൽ എൻട്രി എഴുതുക :

- (a) മിഥുന് 18,000 രൂപയുടെ ചരക്ക് വിറ്റു.
- (b) 10,000 രൂപ വാടക കൊടുത്തു.
- (c) വ്യക്തിപരമായ ആവശ്യത്തിന് 4,000 രൂപ ബിസനസിൽ നിന്നും പിൻവലിച്ചു.

19. Mr. Anand an accountant of a business identified the following errors in their book of accounts. Name the type of error occurred.

- (a) Payment to supplier of goods for ₹ 30,000 is wrongly posted to the debit of their account as ₹ 3,000.
- (b) Credit sales to Majeed ₹ 25,000, not entered in the sales book.
- (c) Purchase of machinery for ₹ 50,000 is debited to purchases account.

20. Compute the cost of goods sold from the following information using suitable formula :

		₹
Opening stock	—	50,000
Purchases	—	1,50,000
Closing stock	—	40,000
Wages	—	80,000
Carriage inwards	—	4,000

21. Briefly explain the components of a Computer. (any three)

22. Give the expansion of DBMS and list out any four its components.

IV. Answer any 2 questions from 23 to 25, each carries 4 scores :

(2 × 4 = 8)

23. From the following information find out the amount of credit sales.

		₹
Cash received from Debtors	—	60,000
Debtors as on 1-1-2016	—	40,000
Debtors as on 31-12-2016	—	50,000
Bad debts	—	5,000
Discount allowed	—	4,000

19. ഒരു ബിസിനസ്സിലെ അക്കൗണ്ടന്റായ മിസ്റ്റർ ആനന്ദ് അവരുടെ ബുക്സ് ഓഫ് അക്കൗണ്ടുകളിലെ താഴെ പറയുന്ന തെറ്റുകൾ കണ്ടെത്തി. സംഭവിച്ച തെറ്റുകൾ ഏതു വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നു എന്ന് എഴുതുക.

- (a) ചരക്കുകളുടെ സപ്ലയർക്ക് നൽകിയ 30,000 രൂപ അവരുടെ അക്കൗണ്ടിലേക്ക് തെറ്റായി പതിച്ചിരിക്കുന്നത് 3,000 രൂപ എന്നാണ്.
- (b) മജീദിന് 25,000 രൂപയുടെ ചരക്കുകൾ കടത്തിന് വിറ്റത് സെയിൽസ് ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്താൻ വിട്ടുപോയി.
- (c) 50,000 രൂപയുടെ മെഷിനറി വാങ്ങിയത് പർച്ചേസസ് അക്കൗണ്ടിന്റെ ഡെബിറ്റിൽ രേഖപ്പെടുത്തി.

20. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളിൽ നിന്നും വിറ്റ ചരക്കുകളുടെ ചെലവ് തുക അനുയോജ്യമായ സൂത്രവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് കണ്ടെത്തുക :

	₹
പ്രാരംഭ സ്റ്റോക്ക്	— 50,000
വാങ്ങൽ (Purchases)	— 1,50,000
സമാപന സ്റ്റോക്ക്	— 40,000
കുലി	— 80,000
വാങ്ങുന്നതിനുള്ള ചരക്ക് കുലി (Carriage inwards)	— 4,000

21. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ (components) ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. (ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം)

22. DBMS എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം എന്താണ്. അതിന്റെ നാല് ഘടകങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

IV. 23 മുതൽ 25 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം. (2 × 4 = 8)

23. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളിൽ നിന്നും കടത്തിന് വിറ്റ (credit sales) തുക കണ്ടുപിടിക്കുക.

	₹
ഡെബ്റ്റേഴ്സിൽ നിന്നും കിട്ടിയ തുക	— 60,000
1-1-2016 ലെ ഡെബ്റ്റേഴ്സ്	— 40,000
31-12-2016 ലെ ഡെബ്റ്റേഴ്സ്	— 50,000
കിട്ടാക്കടം	— 5,000
ഡിസ്കൗണ്ട് അനുവദിച്ചത്	— 4,000

24. State which principles / concepts are applicable in the following cases.
- (a) Creation of provision for doubtful debts.
 - (b) Capital brought by the owner is treated as a liability.
 - (c) Method of calculation of depreciation is not changing year after year.
 - (d) Accounting should focus on material facts.
25. Give rectification entries for the following transactions :
- (a) Salary paid to Ramu ₹ 5,000 was debited to his personal account.
 - (b) Credit sales to Sajan ₹ 10,000 was recorded as ₹ 1,000 in sales book.
 - (c) Credit purchase from Zakariya ₹ 20,000 were not recorded.
 - (d) Cash received from Sakeer ₹ 4,000 was wrongly posted to Shaheer's account.

V. Answer any 2 questions from 26 to 28, each carries 5 scores : (2 × 5 = 10)

26. Mr. Prakash the Chief Accountant of a business identified some differences in their cash book balance and bank passbook balance as on June 30, 2017. You are required to prepare a bank reconciliation statement to reconcile the balances.
- (a) Balance as per cash book ₹ 64,000.
 - (b) Cheque issued but not presented for payment ₹ 5,000.
 - (c) Bank charges debited by bank ₹ 500.
 - (d) A cheque of ₹ 10,000 was deposited but not collected by bank.
 - (e) A customer directly deposited ₹ 3,000 in the bank.
 - (f) Bank directly collected the dividend and credited to bank account ₹ 4,000.
27. On July 1, 2014 Elite Printers purchased a machinery for ₹ 3,00,000 and spent ₹ 10,000 for its installation. It was decided to provide depreciation @ 10% p.a. on straight line method. Prepare machinery account for first 4 years. Assuming that books are closed on 31st December every year.
28. Deepak sold goods to Ramesh for ₹ 20,000 on January 13, 2016 and drew a bill payable after two months. Ramesh accepted the bill and returned to Deepak. On January 20, Deepak discounted the bill with his bank for ₹ 19,500. The bill was dishonoured on the due date. Pass journal entries in the books of Deepak.

24. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തത്വങ്ങൾ / കോൺസപ്റ്റ് ഏതെന്ന് പ്രസ്താവിക്കുക.
- സംശയാസ്പദമായ കടത്തിന് വകയിരുത്തൽ നടത്തുന്നു.
 - ഉടമസ്ഥൻ കൊണ്ടുവന്ന മൂലധനം ഒരു ബാധ്യതയായി കണക്കാക്കുന്നു.
 - ഡിപ്രിസിയേഷൻ കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള രീതികൾ വർഷാവർഷങ്ങളിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നില്ല.
 - അക്കൗണ്ടിങ്ങ് മെറ്റീരിയൽ വസ്തുതകളെ കേന്ദ്രീകരിച്ചായിരിക്കണം.
25. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഇടപ്പാടുകൾക്ക് തിരുത്തൽ എൻട്രി എഴുതുക :
- രാമുവിന് 5,000 രൂപ സാലറി കൊടുത്തത് അദ്ദേഹത്തിന്റെ വ്യക്തിഗത അക്കൗണ്ടിൽ ഡെബിറ്റ് ചെയ്തു.
 - സാജന് 10,000 രൂപക്ക് കടത്തിന് ചരക്കുകൾ വിറ്റത് സെയിൽസ് ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയത് 1,000 രൂപയാണ്.
 - സക്കറിയുടെ കയ്യിൽ നിന്നും 20,000 രൂപക്ക് കടത്തിന് ചരക്കുകൾ വാങ്ങിച്ച് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല.
 - 4,000 രൂപ സക്കീരിന്റെ കയ്യിൽ നിന്നും കിട്ടിയത് തെറ്റായി ഷഹീരിന്റെ അക്കൗണ്ടിൽ കാണിച്ചു.

V. 26 മുതൽ 28 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം : (2 × 5 = 10)

26. ഒരു ബിസനസ് സ്ഥാപനത്തിലെ ചീഫ് അക്കൗണ്ടായ മിസ്റ്റർ പ്രകാശ് അവരുടെ 2017, ജൂൺ 30 ലെ ബാങ്ക് പാസ്ബുക്ക് ബാലൻസും ക്യാഷ്ബുക്ക് ബാലൻസും തമ്മിൽ വ്യത്യാസമുള്ളത് കണ്ടെത്തി. പാസ്ബുക്ക് ബാലൻസും ക്യാഷ്ബുക്ക് ബാലൻസും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനുവേണ്ടി ഒരു ബാങ്ക് റീകൺസിലിയേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് തയ്യാറാക്കുക.
- ക്യാഷ്ബുക്ക് പ്രകാരമുള്ള ബാലൻസ് - 64,000 രൂപ
 - 5,000 രൂപയുടെ ചെക്ക് കൊടുത്തത് ബാങ്കിൽ ഹാജരാക്കിയിട്ടില്ല.
 - ബാങ്ക് ചാർജ്ജ് ആയി ബാങ്ക് 500 രൂപ ഡെബിറ്റ് ചെയ്തു.
 - ബാങ്കിലേക്ക് നൽകിയ 10,000 രൂപയുടെ ചെക്കിന്റെ പണം ഇതുവരെയും അക്കൗണ്ടിൽ വന്നിട്ടില്ല.
 - ഒരു കസ്റ്റമർ ബാങ്കിലേക്ക് 3,000 രൂപ നേരിട്ട് അടച്ചു.
 - ഡിവിഡന്റ് തുകയായ 4,000 രൂപ ബാങ്ക് ശേഖരിച്ച് അക്കൗണ്ടിൽ ക്രഡിറ്റ് ചെയ്തു.
27. എലൈറ്റ് പ്രിന്റേഴ്സ് 2014 ജൂലൈ 1 ന് 3,00,000 രൂപക്ക് ഒരു മെഷീനറി വാങ്ങിച്ചു. 10,000 രൂപ അത് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ചെലവായി. 10% വാർഷിക നിരക്കിൽ നേർരേഖാ രീതിയിൽ ഡിപ്രിസിയേഷൻ കണക്കാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. എല്ലാവർഷവും ഡിസംബർ 31 ന് ആണ് ബുക്ക്സ് ക്ലോസ് ചെയ്യുന്നതെങ്കിൽ ആദ്യ 4 വർഷത്തേക്ക് മെഷീനറി അക്കൗണ്ട് തയ്യാറാക്കുക.
28. ദീപക് 2016 ജനുവരി 13 ന് രമേഷിന് 20,000 രൂപയുടെ ചരക്കുകൾ വിറ്റു. തുടർന്ന് ദീപക് ഒരു ബില്ലിന് എഴുതി രമേഷിൽ നിന്ന് ആക്സപ്റ്റൻസ് വാങ്ങി. ജനുവരി 20 ന് ദീപക് ബില്ലിന് ബാങ്കിൽ ഡിസകൗണ്ട് ചെയ്ത് 19,500 രൂപ വാങ്ങി. കാലവധി കഴിഞ്ഞ ദിവസം ബില്ലിന് ഡിസ്ഹോണറായി. ദീപകിന്റെ ബുക്കിലെ ജേണൽ എൻട്രികൾ എഴുതുക.

VI. Answer any 1 question from 29 to 30. Each carries 8 scores :

(1 × 8 = 8)

29. From the following Trial Balance and additional information given in respect of M/s. Kochin Traders, prepare Trading and Profit and Loss account for the year ended 31st March, 2018.

Trial Balance as on 31st March, 2018

Particulars	Debtors (₹)	Particulars	Creditors (₹)
Stock on 1-4-2017	12,800	Capital	50,000
Cash	18,000	Creditors	18,400
Wages	35,000	Loan	18,000
Drawings	3,000	Sales	2,23,500
Debtors	20,000	Purchases returns	4,100
Purchases	1,45,800	Discount	800
Land and Building	45,000	Bills payable	6,500
Sales returns	8,400		
Salary	10,000		
Bad debt	1,000		
Insurance	8,300		
Bills receivable	14,000		
	3,21,300		3,21,300

Additional Information :

- (a) Salary outstanding ₹ 1,000.
- (b) Provide 5% on debtors for provision for doubtful debts.
- (c) Insurance prepaid ₹ 2,500.
- (d) Depreciation on Land and Building @ 5%.
- (e) Closing stock was ₹ 14,200.

VI. 29 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 ന് ഉത്തരമെഴുതുക.
8 സ്കോർ : (1 × 8 = 8)

29. ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ട്രയൽ ബാലൻസിൽ നിന്നും കൊച്ചിൻ ട്രേഡേഴ്സിന്റെ 2018 മാർച്ച് 31 ന് അവസാനിക്കുന്ന വർഷത്തെ ട്രെയ്ഡിംഗ് ആന്റ് പ്രോഫിറ്റ് ആന്റ് ലോസ് അക്കൗണ്ടും ആ ദിവസത്തെ ബാലൻസ് ഷീറ്റും തയ്യാറാക്കുക.

Trial Balance as on 31st March, 2018

Particulars	Debtors (₹)	Particulars	Creditors (₹)
1-4-2017 ലെ സ്റ്റോക്ക്	12,800	മൂലധനം	50,000
കാഷ്	18,000	ക്രഡിറ്റേഴ്സ്	18,400
വെയിജസ്	35,000	ലോൺ	18,000
ഡ്രോയിംഗ്സ്	3,000	സെയിൽസ്	2,23,500
ഡെബ്റ്റേഴ്സ്	20,000	പർച്ചേയ്സസ് റിട്ടേൺസ്	4,100
പർച്ചേയ്സസ്	1,45,800	ഡിസ്കൗണ്ട്	800
ലാൻഡ് ആന്റ് ബിൽഡിങ്ങ്	45,000	ബിൽസ് പെയബിൾ	6,500
സെയിൽസ് റിട്ടേൺസ്	8,400		
സാലറി	10,000		
ബാഡ് ഡെബ്റ്റ്	1,000		
ഇൻഷുറൻസ്	8,300		
ബിൽസ് റിസീവബിൾ	14,000		
	3,21,300		3,21,300

അധിക വിവരങ്ങൾ :

- (a) സാലറി കുടിശ്ശിക 1,000 രൂപ.
- (b) സംശയാസ്പദമായ കടത്തിന് (Provision for doubtful debts) ഡെബ്റ്റേഴ്സിന്റെ 5% മാറ്റിവെക്കണം.
- (c) ഇൻഷുറൻസ് മുൻകൂറായി കൊടുത്തത് 2,500 രൂപയാണ്.
- (d) ലാൻഡ് ആന്റ് ബിൽഡിങ്ങിന്റെ ഡിപ്രീസിയേഷൻ 5% ആണ്.
- (e) ക്ലോസിംങ്ങ് സ്റ്റോക്ക് 14,200 രൂപ.

30. Mr. Sharma, the petty cashier of Megha Traders received ₹ 1,500 on June 01, 2018 from the head cashier. For the month, details of petty expenses are listed as under :

Date	Particulars	Amount (₹)
2018 June		
02	Postal stamps	35
03	Auto charge	50
05	Refreshments	85
06	Auto fare	60
07	Telegram	42
08	Bus fare	35
08	Cartage	48
11	Stationery	25
12	Paper, Pen, Pencil	85
13	Refreshments	40
18	Photo stat charges	38
21	Courier services	85
27	Postage stamps	45
30	Taxi fare to Manager	100

Prepare a Petty Cash Book.

30. മോല ട്രേഡേഴ്സിന്റെ പെറ്റി കാഷ്യറാണ് മിസ്റ്റർ ശർമ്മ. 2018 ജൂൺ ഒന്നിന് മെയിൻ കാഷ്യറിൽ നിന്നും 1500 രൂപ അദ്ദേഹത്തിന് കിട്ടി. തൻമാസത്തെ പെറ്റി ചെലവുകൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു :

Date	Particulars	Amount (₹)
2018 June		
02	പോസ്റ്റൽ സ്റ്റാമ്പുകൾ	35
03	ഓട്ടോ ചാർജ്ജ്	50
05	റിഫ്രഷ്മെന്റ്	85
06	ഓട്ടോ ഫെയർ	60
07	ടൈഗ്രാം	42
08	ബസ് ഫെയർ	35
08	കാർട്ടേജ്	48
11	സ്റ്റേഷനറി	25
12	പേപ്പർ, പെൻ, പെൻസിൽ	85
13	റിഫ്രഷ്മെന്റ്	40
18	ഫോട്ടോസ്റ്റാറ്റ് ചാർജ്ജ്	38
21	കൊറിയർ സർവ്വീസ്	85
27	പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ്	45
30	മാനേജറുടെ ടാക്സി ഫെയർ	100

ഒരു പെറ്റി ക്യാഷബുക്ക് തയ്യാറാക്കുക.

Reg. No. :

FY-64

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2020

Part – III

Time : 2 Hours

CHEMISTRY

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

(Hearing Impaired)

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool-off time' of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- 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 non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Answer all questions from 1 to 7. Each carries 1 Score.

(7 × 1 = 7)

1. The gas law for the mathematical expression $P \propto T$ is
 - (a) Boyle's law
 - (b) Charles' law
 - (c) Avogadro law
 - (d) Gay Lussac's law

2. The number of π electrons in benzene (C_6H_6) molecule is
 - (a) 6
 - (b) 3
 - (c) 12
 - (d) 10

3. The symbol 3_1H denotes
 - (a) Protium
 - (b) Deuterium
 - (c) Tritium
 - (d) Heavy hydrogen

4. An intensive property is
 - (a) Mass
 - (b) Temperature
 - (c) Volume
 - (d) Enthalpy

5. Modern periodic table is based on
 - (a) Atomic number
 - (b) Atomic weight
 - (c) Valency
 - (d) Density

6. Inorganic benzene is
 - (a) B_2H_6
 - (b) $B_3N_3H_6$
 - (c) BF_3
 - (d) H_3BO_3

7. The stock notation for FeO is
 - (a) Fe (III) O
 - (b) Fe (I) O
 - (c) Fe (IV) O
 - (d) Fe (II) O

1 മുതൽ 7 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(7 × 1 = 7)

1. $P \propto T$ എന്ന ഗണിത രൂപത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വാതക നിയമമാണ്.
(a) ബോയിൽ നിയമം (b) ചാൾസ് നിയമം
(c) അവഗാഡ്രോ നിയമം (d) ഗെലൂസാക് നിയമം
2. ബെൻസീൻ (C_6H_6) തന്മാത്രയിലെ π ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണമാണ്.
(a) 6 (b) 3
(c) 12 (d) 10
3. 3_1H എന്ന പ്രതീകം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്
(a) പ്രോട്ടിയം (b) ഡ്യൂട്ടീരിയം
(c) ട്രിഷിയം (d) ഹെവി ഹൈഡ്രജൻ
4. ഒരു ഇന്റൻസിവിറ്റിയാണ്
(a) ഭാരം (b) ഊഷ്മാവ്
(c) വ്യാപ്തം (d) എൻഥാൽപ്പി
5. ആധുനിക ആവർത്തന പട്ടിക അടിസ്ഥാനമാക്കിയിരിക്കുന്നത്
(a) അറ്റോമിക സംഖ്യ (b) അറ്റോമിക ഭാരം
(c) സംയോജകത (d) സാന്ദ്രത
6. ഇൻക്രാൾഗാനിക് ബെൻസീൻ എന്നതാണ്
(a) B_2H_6 (b) $B_3N_3H_6$
(c) BF_3 (d) H_3BO_3
7. FeO യുടെ സ്റ്റോക്ക് നോട്ടേഷനാണ്
(a) $Fe(III)O$ (b) $Fe(I)O$
(c) $Fe(IV)O$ (d) $Fe(II)O$

Answer any 10 questions from 8 to 20. Each carries 2 Scores.

(10 × 2 = 20)

8. Identify the compounds responsible for temporary hardness of water.

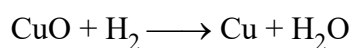
9. Write the bond line formula for the following compounds :

(i) 2-methyl hexane

(ii) Pent-2-ene

10. State law of conservation of mass.

11. A redox reaction is given below :



(i) Identify the oxidising agent.

(ii) Identify the reducing agent.

12. What do you mean by acid rain ?

13. Write the chemical formula for the following compounds :

(i) Washing Soda

(ii) Plaster of Paris

14. List any two similarities between Lithium (Li) and Magnesium (Mg).

15. Find the number of electrons and neutrons in $^{80}_{35}\text{Br}$ and $^{32}_{16}\text{S}$.

16. Identify the type of hybridisation in BeCl_2 and SF_6 .

8 മുതൽ 20 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 10 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(10 × 2 = 20)

8. ജലത്തിന്റെ താൽക്കാലിക കാഠിന്യത്തിന് കാരണമായിട്ടുള്ള സംയുക്തങ്ങൾ ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക.

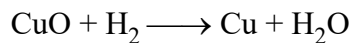
9. താഴെ പറയുന്ന സംയുക്തങ്ങളുടെ ബോണ്ട് ലൈൻ ഫോർമുല എഴുതുക :

(i) 2-മീഥൈൽ ഹെക്സേൻ

(ii) പെന്റ്-2-ഇൻ

10. ദ്രവ്യ സംരക്ഷണ നിയമം പ്രസ്താവിക്കുക.

11. ഒരു റിഡോക്സ് പ്രവർത്തനം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു :



(i) ഓക്സീകാരി ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക.

(ii) നിരോക്സീകാരി ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക.

12. അമ്ലമഴ എന്നത് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്ത് ?

13. താഴെ പറയുന്ന സംയുക്തങ്ങളുടെ രാസസൂത്രം എഴുതുക :

(i) അലക്ക് കാരം

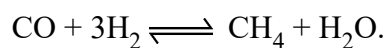
(ii) പ്ലാസ്റ്റർ ഓഫ് പാരിസ്

14. ലിഥിയം (Li), മഗ്നീഷ്യം (Mg) എന്നിവ തമ്മിലുള്ള 2 സാമ്യങ്ങൾ എഴുതുക.

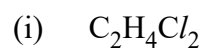
15. $^{80}_{35}\text{Br}$, $^{32}_{16}\text{S}$ എന്നിവയിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണം ന്യൂട്രോണുകളുടെ എണ്ണം എന്നിവ കണ്ടുപിടിക്കുക.

16. BeCl_2 , SF_6 എന്നിവയിലെ ഹൈബ്രിഡൈസേഷൻ ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞെഴുതുക.

17. What is the effect of pressure change for the equilibrium ?



18. Find the empirical formula



19. Write any two uses of dihydrogen.

20. (a) Find the oxidation state of Mn in KMnO_4 . (1)

(b) Find the oxidation state of Cr in $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$. (1)

[Hint (i) Oxidation state of 'K' is +1

(ii) Oxidation state of 'O' is -2]

Answer any 7 questions from 21 to 29. Each carries 3 Scores.

(7 × 3 = 21)

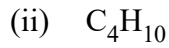
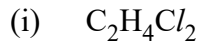
21. Write any three postulates of Bohr's atom model.

22. Complete the table :

Atomic Number	Electronic Configuration	Block
(i) 5	_____	P
(ii) 11	$1\text{S}^2 2\text{S}^2 2\text{P}^6 3\text{S}^1$	_____
(iii) _____	$[\text{Ar}] 3\text{d}^1 4\text{S}^2$	d

17. $\text{CO} + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons \text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O}$ എന്ന സംതുലനാവസ്ഥയിൽ മർദ്ദവ്യത്യാസത്തിന്റെ സ്വാധീനം എന്താണ്?

18. എംപിരിക്കൽ ഫോർമുല കണ്ടുപിടിക്കുക.



19. ഡൈഹൈഡ്രജന്റെ ഏതെങ്കിലും 2 ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.

20. (a) KMnO_4 ലെ Mn ന്റെ ഓക്സീകരണാവസ്ഥ കണ്ടുപിടിക്കുക. (1)

(b) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ലെ Cr ന്റെ ഓക്സീകരണാവസ്ഥ കണ്ടുപിടിക്കുക. (1)

[സൂചന : (i) 'K' യുടെ ഓക്സീകരണാവസ്ഥ +1 ആണ്.

(ii) 'O' യുടെ ഓക്സീകരണാവസ്ഥ -2 ആണ്.]

21 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 7 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം.

(7 × 3 = 21)

21. ബോർ ആറ്റം മാതൃകയുടെ ഏതെങ്കിലും 3 നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക.

22. പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക :

അറ്റോമിക സംഖ്യ	ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം	ബ്ലോക്ക്
(i) 5	_____	P
(ii) 11	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$	_____
(iii) _____	$[\text{Ar}] 3d^1 4s^2$	d

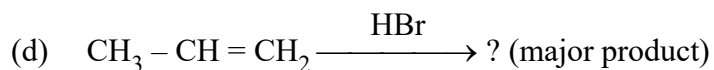
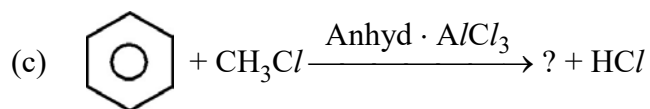
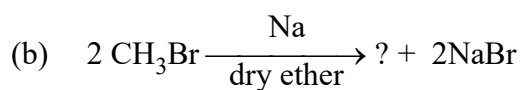
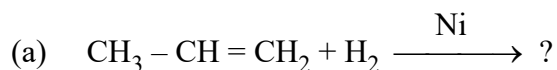
23. (a) What do you mean by global warming ? (2)
 (b) Give any one method to reduce global warming. (1)
24. Identify the type of structural isomerism shown by the following pairs of compounds :
- (a) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ & $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
- (b) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$ & $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
- (c) $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_3$ & $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$
25. (a) Write ideal gas equation. (1)
 (b) Calculate the volume occupied by 0.2 moles of CO_2 gas at 31°C and 1 bar pressure.
 ($R = 0.083 \text{ bar L/k/mol}$) (2)
26. Define the following concepts of acids and bases :
- (a) Arrhenius concept (1)
 (b) Bronsted-Lowry concept (1)
 (c) Lewis concept (1)
27. (a) Identify the simplest boron hydride. (1)
 (b) Draw its structure. (2)
28. (a) Write the molecular orbital configuration of carbon molecule (C_2). (1)
 (b) Calculate the bond order of C_2 . (2)
 (atomic number of C = 6)
29. (a) What is hydrogen bond ? (1)
 (b) Identify the type of hydrogen bonding in the following compounds : (2)
 (i) Alcohol
 (ii) O-nitro phenol

23. (a) ആഗോള താപനം എന്നത് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്ത്? (2)
 (b) ആഗോളതാപനം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള 1 മാർഗം എഴുതുക. (1)
24. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളുടെ ജോഡികൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന സൂക്ഷ്മരത്ന ഐസോമെറിസം ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞെഴുതുക :
 (a) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ & $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
 (b) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$ & $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
 (c) $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_3$ & $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$
25. (a) ആദർശ വാതക സമവാക്യം എഴുതുക. (1)
 (b) 31°C ലും 1 bar മർദ്ദത്തിലും ഉള്ള 0.2 മോൾ CO_2 വാതകത്തിന്റെ വ്യാപ്തം കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)
 ($R = 0.083\text{ bar L/k/mol}$)
26. ആസിഡുകളെയും ബേസുകളെയും കുറിച്ചുള്ള താഴെപ്പറയുന്ന ആശയങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക :
 (a) അമീനിയസ് ആശയം (1)
 (b) ബ്രോൺസ്റ്റ്ഡ്-ലൗറി ആശയം (1)
 (c) ലൂയിസ് ആശയം (1)
27. (a) ഏറ്റവും ലഘുവായ ബോറോൺ ഹൈഡ്രൈഡ് ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞെഴുതുക. (1)
 (b) ഇതിന്റെ ഘടന വരയ്ക്കുക. (2)
28. (a) കാർബൺ തന്മാത്രയുടെ (C_2) മോളിക്കുലാർ ഓർബിറ്റൽ വിന്യാസം എഴുതുക. (1)
 (b) C_2 ന്റെ ബോണ്ട് ഓർഡർ കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)
 (C യുടെ അറ്റോമിക സംഖ്യ = 6)
29. (a) ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് എന്താണ്? (1)
 (b) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളിലെ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക : (2)
 (i) ആൾക്കഹോൾ
 (ii) O-നൈട്രോ ഫിനോൾ

Answer any 3 questions from 30 to 33. Each carries 4 Scores.

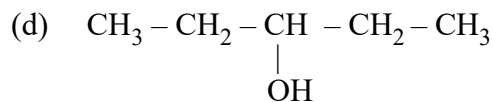
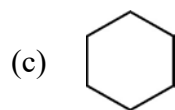
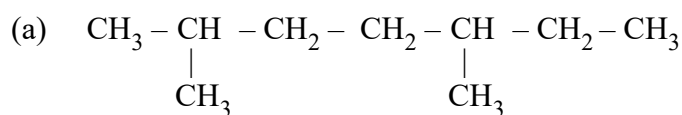
(3 × 4 = 12)

30. Write the products of the following reactions :



31. State and explain Hess's law.

32. Write the IUPAC names of the following compounds :



33. (a) Write a short note on any two quantum numbers. (3)

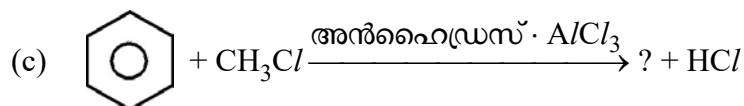
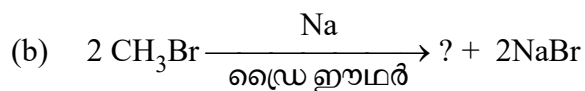
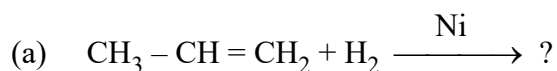
(b) Find the n and l values of 4S orbital. (1)

30 മുതൽ 33 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

4 സ്കോർ വീതം.

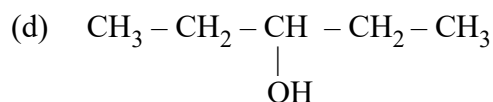
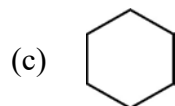
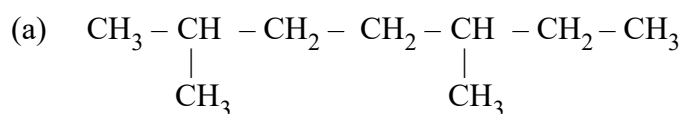
(3 × 4 = 12)

30. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഉത്പന്നങ്ങൾ എഴുതുക :



31. ഹെസസ് നിയമം പ്രസ്താവിച്ച് വിശദമാക്കുക.

32. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളുടെ IUPAC നാമം എഴുതുക :



33. (a) ഏതെങ്കിലും 2 ക്വാണ്ടം നമ്പറുകളെ കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് എഴുതുക. (3)

(b) 4S ഓർബിറ്റലിന്റെ n, l എന്നിവയുടെ വിലകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക. (1)

