

MODEL EXAMINATION 2021
DRAUGHTSMAN

[For Continuous Evaluation & Grading (NSQF based)Scheme]

(Time : 2hrs 30mts
Cool off time : 20 mts)

(Maximum score :50)

Instructions:

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. Read questions carefully before answering them.

ഉത്തരം എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുക.

2. Maximum time allowed is 2 hours 50 minutes including cool off time.

ഉത്തരം എഴുതുന്നതിനുള്ള പരമാവധി സമയം കൂൾ ഓഫ് സമയം ഉൾപ്പെടെ 2 മണിക്കൂർ 50 മിനിറ്റാണ്.

3. First 20 minutes is 'cool off ' time . The time is meant for reading, planning, selecting and answering the questions carefully.

കൂൾ ഓഫ് സമയമായി തന്നിരിക്കുന്ന ആദ്യത്തെ 20 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുന്നതിനും ഇഷ്ടമുള്ളവ തിരഞ്ഞെടുക്കുവാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുവാനും വിനിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

4. The questions are prepared on the basis of the Employability Skill, and Vocational Skill.

എംപ്ലോയബിലിറ്റി സ്കിൽ, വോക്കേഷണൽ സ്കിൽ എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ചോദ്യങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

5. Attempt the questions according to the instructions.

ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരം എഴുതുക.

6. Keep in mind the score and time while answering the questions.

ഉത്തരം എഴുതുമ്പോൾ സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.

7. The maximum score for questions 1 to 40 will be 50.

1 മുതൽ 40 വരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് പരമാവധി ലഭിക്കുക 50 സ്കോർ ആയിരിക്കും.

8. Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.

കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.

9. Malayalam version of the questions is also provided.

ചോദ്യങ്ങളുടെ മലയാള പരിഭാഷയും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

I. Answer any 4 questions from 1 to 8.

(1 score x 4 = 4)

(1 മുതൽ 8 വരെ ഏതെങ്കിലും 4 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.)

1. Standard size of a brick is _____.
ഇഷ്ടികയുടെ സ്റ്റാൻഡേർഡ് അളവ് _____ ആണ്.
2. If the drawing is prepared to the same size as the object the scale is known as:
വരയ്ക്കുന്ന വസ്തു അതേ അളവിൽ ആണ് ഡ്രോയിങ്ങിൽ കാണിക്കുന്നത് എങ്കിൽ സ്കെയിലിന് പറയുന്ന പേര്:
a) Reduced scale.
b) Full size scale.
c) Enlarged scale.
d) RF.
3. What do you mean by contour in civil engineering?
കോണ്ടൂർ എന്ന സിവിൽ എൻജിനീയറിങ് പദംകൊണ്ട് എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്?
4. Define floor area.
ഫ്ലോർ ഏരിയയുടെ നിർവ്വചനം എഴുതുക.
5. Name any one peripheral device of a computer.
കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു പെരിഫെറൽ ഡിവൈസിന്റെ പേരെഴുതുക .
6. Give one example for an educational building.
എഡ്യൂക്കേഷണൽ ബിൽഡിങ്ങിനുള്ള ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
7. Write any one method of non verbal communication.
നോൺ വെർബൽ കമ്യൂണിക്കേഷനു സാധിക്കുന്ന ഒരു രീതിയുടെ പേരെഴുതുക.
8. Choose the correct preposition from the bracket and complete the sentence:
തന്നിരിക്കുന്ന പ്രീപ്പോസിഷനിൽ നിന്നു ശരിയായത് തിരഞ്ഞെടുത്ത് വാചകം പൂർത്തിയാക്കുക .
Go out _____ the building and turn left .
(across, of, into)

II. Answer any 6 questions from 9 to 20.

(2 score x 6 = 12)

(9 മുതൽ 20 വരെ ഏതെങ്കിലും 6 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.)

9. Name any two market forms of steel.
സ്റ്റീലിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മാർക്കറ്റ് ഫോംസ് എഴുതുക.
10. What is the function of foundation in a building?
ഒരു കെട്ടിടത്തിൽ ഫൗണ്ടേഷൻ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ധർമ്മം എന്താണ്?
11. What is lettering in drawings? Give name of the two types of lettering.
ഡ്രോയിങ്ങിൽ ലെറ്ററിങ്ങ് എന്നാൽ എന്താണ്? രണ്ടു തരം ലെറ്ററിങ്ങുകളുടെ പേരെഴുതുക .
12. Expand the following:
താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക
a) KMBR b) KPBR.
13. Based on the mode of working, printers are classified into two. Give their names.
പ്രവർത്തനരീതി അനുസരിച്ച് പ്രിന്ററുകൾ രണ്ടായി തരം തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവയുടെ പേര് പറയുക.
14. What are the requirements of a good drawing? (Any two).
ഒരു നല്ല ഡ്രോയിങ്ങിനു വേണ്ട ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്?

15. What is meant by dimensioning?
ഡയമെൻഷനിങ് എന്നാൽ എന്താണ്?
16. Convert 10 cents into sq.m.
10 സെൻറ്, സ്ക്വയർ മീറ്ററിലേക്ക് മാറ്റുക.
17. Who is an entrepreneur?
ഓൺട്രേപ്രണർ/സംരംഭകൻ എന്നാൽ ആരാണ്?
18. List any two sectors of green economy.
ഗ്രീൻ എക്കോനോമിയുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സെക്ടർ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
19. What is goal setting?
ഗോൾ സെറ്റിങ് എന്നാൽ എന്താണ്?
20. What are the advantages of using a word processor? (Any two).
വേഡ് പ്രോസസ്സർ ഉപയോഗിക്കുന്നത് കൊണ്ടുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെ ആണ്?(ഏതെങ്കിലും രണ്ട് എണ്ണം)

III. Answer any 6 questions from 21 to 32. (3score x 6 = 18)

(21 മുതൽ 32 വരെ ഏതെങ്കിലും 6 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.)

21. Give a brief description of different types of roofs.
വിവിധ തരം റൂഫുകളെ കുറിച്ച് ലഘുവിവരണം നൽകുക.
22. What are the requirements to be considered while designing a good stair?
ഒരു സ്റ്റെയർ ഡിസൈൻ ചെയ്യുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
23. An actual length of 8m of a room is represented by 4cm in a drawing. Find out the RF.
8m നീളമുള്ള ഒരു റൂം ഡ്രോയിംഗിൽ 4cm ആണ് കാണിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്കിൽ, RF കണ്ടു പിടിക്കുക.
24. How will you prepare the line plan of a building from the bubble diagram?
Explain briefly.
ബബിൾ ഡയഗ്രാമിൽ നിന്ന് ലൈൻ പ്ലാൻ വരയ്ക്കുന്നത് എങ്ങനെ? ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.
25. Write a short note on site plan.
സൈറ്റ് പ്ലാനിനെ കുറിച്ച് ചെറുകുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
26. Differentiate between FSI and coverage.
FSI, കവരേജ്, ഇവയുടെ വ്യത്യാസം എന്താണ്?
27. What is the function of port in a computer? Name different types of ports.
കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പോർട്ട് നിർവ്വഹിക്കുന്ന ധർമ്മം എന്താണ്? വിവിധ തരം പോർട്ടുകളുടെ പേരെഴുതുക.
28. What is meant by development of surface?
ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫ് സർഫസ് എന്നാൽ എന്താണ്?
29. Draw the symbols of the following:
താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സിംബൽ വരയ്ക്കുക.
a) Single leaf single swing door. b) Two way switch. c) Wash basin.
30. List out the instruments used in chain surveying (Any three).
ചെയിൻ സർവേയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും 3 ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.
31. What is grooming ? Why it is important in self management?
ഗ്രൂമിങ് എന്നാൽ എന്താണ്? സെൽഫ് മാനേജ്മെന്റിൽ ഗ്രൂമിങ്ങിനുള്ള പ്രാധാന്യം എന്താണ്?

32. A business plan is important for an entrepreneur. Why?

ഓൺപ്രൈം/സംരംഭകനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഒരു ബിസിനസ് പ്ലാൻ വളരെ അധികം പ്രധാനമാണ്. എന്തു കൊണ്ട്?

IV. Answer any 4 questions from 33 to 40.

(4 score x 4 = 16)

(33 മുതൽ 40 വരെ ഏതെങ്കിലും 4 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.)

33. Draw the plan of odd and even courses of the corner of a wall in English bond, one brick thick, for a length of about 1m.

ഇംഗ്ലീഷ് ബോണ്ടിൽ, 1 ഇഷ്ടിക കനത്തിൽ ഉള്ള ചുമരിന്റെ മൂലയിലെ, ഓഡ് കോഴ്സ്, ഇവൺ കോഴ്സ്, എന്നിവയുടെ പ്ലാൻ (ഏകദേശം 1m നീളത്തിൽ) വരയ്ക്കുക.

34. Explain any two methods of dimensioning.

ഡയമെൻഷനിങ്ങ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ടു രീതികൾ വിവരിക്കുക.

35. List out the steps involved in taking measurements of a plot having four sides.

നാലു വശങ്ങൾ ഉള്ള ഒരു സ്ഥലം അളക്കുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക.

36. Describe IS 962 and IS 7973.

IS 962, IS 7973 എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

37. What is a plotter? Give the names of different types of plotters.

പ്ലോട്ടർ എന്നാൽ എന്താണ്? വിവിധതരം പ്ലോട്ടറുകളുടെ പേരെഴുതുക.

38. Which are the different drafting softwares? (Any four)

ഏതെങ്കിലും നാലു ഡ്രാഫ്റ്റിങ്ങ് സോഫ്റ്റ് വെയറുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

39. Compare first angle projection and third angle projection.

ഫസ്റ്റ് ആംഗിൾ പ്രൊജക്ഷൻ, തേർഡ് ആംഗിൾ പ്രൊജക്ഷൻ എന്നിവ താരതമ്യപ്പെടുത്തുക.

40. Construction sector affects green economy in many ways. How?

നിർമ്മാണ മേഖല ഗ്രീൻ എക്കണോമിക് ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നത് എങ്ങനെയൊക്കെ ആണ്?
