Reg. No. : ....

Name : ....

FY-437

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2023

Part – III

GEOGRAPHY

Maximum : 60 Scores

(Map Accompanied)

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.
- 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 നല്കിയിട്ടുണ്ട്.

SECTION – A

Answer any eight questions from 1 to 10. Each carries 2 scores. (8 × 2 = 16)

1. Define the term 'Geomorphology'.

2. Classify the following landforms into erosional landforms and depositional landforms : Gorge, Alluvial Fans, V-Shaped Valley, Deltas

3. Mention the importance of water vapour in the atmosphere.

4. What are Clouds ? How are they formed ?

5. Identify the following :
   (a) The line of longitude from which the Indian Standard Time (IST) is calculated.
   (b) An important line of latitude which passes through almost middle of India.

6. Suggest any two measures to mitigate Landslides.

7. What is Bio-diversity ?

8. Examine the facts given below and identify the layers of the atmosphere.
   (a) The layer in which all changes in climate and weather take place.
   (b) The layer that contains the Ozone layer.

9. List out the two climatic variables used by Koeppen for the classification of the climate.

10. How do the following factors affect the temperature distribution of ocean water ?
    (i) Latitude
    (ii) Ocean Currents

SECTION – B

Answer any eight questions from 11 to 20. Each carries 3 scores. (8 × 3 = 24)

11. Write a short note on the indirect sources of information about the interior of the earth.

12. What do you understand by Intrusive forms ? Briefly describe any two intrusive forms.

13. There are three types of plate boundaries. Identify them and explain any one of them.

14. Prepare a note on 'Sea Floor Spreading'.

15. How is heat transferred in the atmosphere ?

SECTION – A

1 മുതൽ 10 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. **(8 × 2 = 16)**

1. ഭൂരൂപരൂപീകരണ ശാസ്ത്രം എന്ന പദം നിർവചിക്കുക.

2. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ഭൂരൂപങ്ങളെ അപരദന ഭൂരൂപങ്ങൾ എന്നും നിക്ഷേപണ ഭൂരൂപങ്ങൾ എന്നും വർഗീകരിക്കുക.
   ഗിരി കന്ദരം, എക്കൽ വിശറികൾ, V-രൂപതാഴ്‌വര, ഡൽറ്റകൾ

3. അന്തരീക്ഷത്തിൽ ജലബാഷ്പത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ ക്കുറിച്ച് പരാമർശിക്കുക.

4. മേഘങ്ങൾ എന്നാലെന്ത്? അവ രൂപപ്പെടുന്നതെങ്ങനെ ?

5. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവ തിരിച്ചറിയുക :
   (a) ഇന്ത്യൻ മാനകസമയം (IST) കണക്കാക്കുന്നതിനായുള്ള രേഖാംശരേഖ.
   (b) ഇന്ത്യയുടെ ഏതാണ്ട് മധ്യഭാഗത്ത് കൂടി കടന്നു പോകുന്ന ഒരു പ്രധാന അക്ഷാംശ രേഖ.

6. ഉരുൾപൊട്ടൽ ലഘൂകരിക്കുവാനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മാർഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.

7. എന്താണ് ജൈവ വൈവിധ്യം ?

8. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള വസ്തുതകൾ പരിശോധിച്ച് അന്തരീക്ഷ പാളികൾ തിരിച്ചറിയുക.
   (a) എല്ലാ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളും ദിനാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളും സംഭവിക്കുന്ന അന്തരീക്ഷ പാളി.
   (b) ഓസോൺ പാളിയെ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന അന്തരീക്ഷ പാളി.

9. കാലാവസ്ഥാ വർഗീകരണത്തിന് കൊപ്പൻ ഉപയോഗിച്ച കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

10. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ഘടകങ്ങൾ സമുദ്ര ജല താപവിതരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നതെങ്ങനെ ?
    (i) അക്ഷാംശം
    (ii) സമുദ്രജല പ്രവാഹങ്ങൾ

SECTION – B

11 മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. **(8 × 3 = 24)**

11. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയെ സംബന്ധിച്ച പരോക്ഷ വിവര സ്രോതസ്സുകളെ ക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറു കുറിപ്പെഴുതുക.

12. ആന്തരാഗ്നേയ രൂപങ്ങൾ എന്നത് കൊണ്ട് നിങ്ങൾ അർഥമാക്കുന്നത് എന്ത് ? ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആന്തരാഗ്നേയ രൂപങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിശദീകരിക്കുക.

13. ഫലകാതിരുകൾ മൂന്നു തരമുണ്ട് അവ തിരിച്ചറിയുക. അവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനെ പറ്റി വിശദീകരിക്കുക.

14. സമുദ്രതട വ്യാപനത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

15. അന്തരീക്ഷത്തിൽ താപം കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നത് എങ്ങനെ ?

16. The amount and the intensity of insolation vary during a day in a season and in a year. Identify any three factors that cause these variations in insolation.

17. What is atmospheric pressure ? How does it affect the wind ?

18. Define the following :
   (i) Tides
   (ii) Waves
   (iii) Ocean Currents

19. Write the characteristic features of Tropical Evergreen Forest.

20. What is Frontogenesis ? Name the different types of fronts.

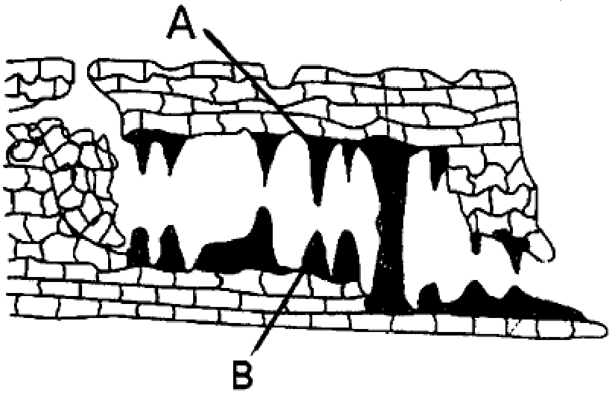
SECTION – C

Answer any five questions from 21 to 27. Each carries 4 scores. (5 × 4 = 20)

21. Give an account of the first two stages in the evolution of Universe according to The Big Bang Theory.

22. Distinguish between Weathering and Erosion.

23. Examine the diagram given below. A and B letters indicate some landforms formed by ground water. Identify the landforms and explain them. https://www.keralaboard.com



24. Make a comparison of the western and eastern coastal plains of India.

25. Describe the Himalayan Drainage System.

26. Name the four distinct seasons experienced in India as per the Indian Meteorological Department. Explain any one briefly.

27. Identify and mark the following geo information on the given outline map of India :
   (a) The highest peak of Peninsular Plateau.
   (b) The only active Volcano in India.
   (c) The largest Peninsular river.
   (d) The region in West Bengal where the mangrove forests are extensively found.

16. ഓരോ ദിവസത്തിലും ഓരോ ഋതുവിലും ഒരോ വർഷത്തിലും ഭൂമിയിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന സൗര വികരണത്തിന്റെ അളവിലും തീവ്രതയിലും ഏറ്റകുറച്ചിലുകൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. സൗര വികരണത്തിലെ ഈ ഏറ്റകുറച്ചിലുകൾക്ക് കാരണമാവുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഘടകങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക.

17. എന്താണ് അന്തരീക്ഷ മർദം ? അന്തരീക്ഷ മർദം കാറ്റിനെ സ്വാധിനിക്കുന്നത് എങ്ങനെ ?

18. ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ളവയെ നിർവചിക്കുക :

(i) വേലികൾ (ii) തിരമാലകൾ (iii) സമുദ്രജല പ്രവാഹങ്ങൾ

19. ഉഷ്ണമേഖലാ നിത്യ ഹരിത വനങ്ങളുടെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.

20. 'വാതമു ഖോൽപ്പത്തി' എന്നാലെന്ത് ? വിവിധ തരം വാതമുഖങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

SECTION – C

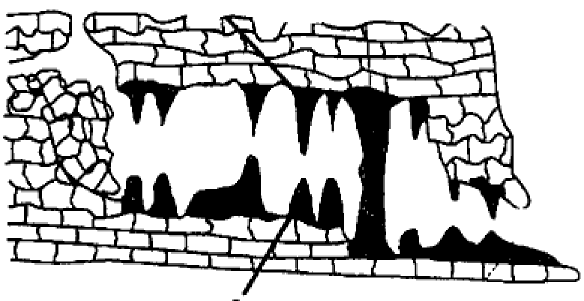
21 മുതൽ 27 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

4 സ്കോർ വീതം. **(5 × 4 = 20)**

21. മഹാ വിസ്ഫോടന സിദ്ധാന്ത മനുസരിച്ച് പ്രപഞ്ച പരിണാമത്തിന്റെ ആദ്യ രണ്ട് ഘട്ടങ്ങളെ ക്കുറിച്ച് ഒരു വിവരണം നൽകുക.

22. അപക്ഷയം, അപരദനം എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

23. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചിത്രം പരിശോധിക്കുക. ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ പ്രവർത്തന ഫലമായി രൂപപ്പെട്ട ചില ഭൂരൂപങ്ങളെയാണ് എ, ബി എന്നീ അക്ഷരങ്ങൾ കൊണ്ട് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. അവ ഏതെല്ലാമെന്ന് കണ്ടെത്തി വിശദീകരിക്കുക :



24. ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലവും കിഴക്കൻ തീരസമതലവും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

25. ഹിമാലയൻ നദി വ്യവസ്ഥയെ ക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

26. ഇന്ത്യൻ കാലാവസ്ഥാ വകുപ്പിന്റെ വർഗീകരണ പ്രകാരം ഇന്ത്യയിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന നാല് വ്യത്യസ്ത ഋതുക്കളുടെ പേരെഴുതുക. അവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

27. ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഭൂവിവരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് നൽകിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപട രൂപരേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

(a) ഉപദ്വീപിയ പീഠഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടി.

(b) ഇന്ത്യയിലെ ഏക സജീവ അഗ്നി പർവതം.

(c) ഏറ്റവും നീളമേറിയ ഉപദ്വീപിയ നദി

(d) പശ്ചിമ ബംഗാളിൽ കണ്ടൽകാടുകൾ വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്ന പ്രദേശം.

For Question No. 27