Reg. No. :

Name : ...

FY-37

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, JUNE – 2022

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 11. Each carries 2 scores. **(8 × 2 = 16)**

1. Identify the four branches of biogeography.

2. Name any two countries in the Indian Sub-continent other than India.

3. List the primary forces that influence the Ocean Currents.

4. Complete the table :

Pressure System	Pressure condition at the centre	Wind direction in Northern Hemisphere	Wind direction in Southern Hemisphere
Cyclone	___(a)___	Anti-clockwise	___(b)___
___(c)___	High	Clockwise	___(d)___

5. Find a single term for the following :
   (a) Species which are in danger of extinction.
   (b) Species with very small population.

6. Find out any two reasons for declining wild life in India.

7. How does a V-shaped valley differ from a U-shaped valley ?

8. What is ozone hole ? How is it formed ?

9. Distinguish between Biotic Factors and Abiotic Factors.

10. Tamil Nadu coast remains dry during SW monsoon season. List the two factors responsible for it.

11. Identify the plate margins where the plates move away from each other. Write an example for the margin.

SECTION – A

1 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വിതം. **(8 × 2 = 16)**

1. ജൈവ ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന്റെ നാല് ശാഖകൾ കണ്ടെത്തുക.

2. ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ഇന്ത്യ ഒഴികെയുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് രാജ്യങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

3. സമുദ്ര ജല പ്രവാഹങ്ങളെ സ്വാധീനിക്കുന്ന പ്രാഥമിക ബലങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

4. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക :

മർദ്ദ വ്യൂഹം	കേന്ദ്രത്തിലെ മർദ്ദാവസ്ഥ	ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിലെ കാറ്റിന്റെ ദിശ	ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിലെ കാറ്റിന്റെ ദിശ
ചക്രവാതം	____(a)____	എതിർ ഘടികാര ദിശ	____(b)____
____(c)____	കൂടുതൽ	ഘടികാര ദിശ	____(d)____

5. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയുടെ ഒറ്റപദം കണ്ടെത്തുക :
   (a) അന്യം നിന്നുപോകാൻ സാധ്യതയുള്ള ജിവി വർഗ്ഗങ്ങൾ
   (b) എണ്ണം തീരെ കുറവുള്ള ജീവിവർഗ്ഗങ്ങൾ

6. ഇന്ത്യയിൽ വന്യജിവികൾ കുറയുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.

7. വി-രൂപ താഴ്‌വരകൾ യു-രൂപ താഴ്‌വരകളിൽ നിന്നും എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

8. ഓസോൺ സുഷിരം എന്നാലെന്ത് ? ഇത് എങ്ങനെ രൂപപ്പെടുന്നു ?

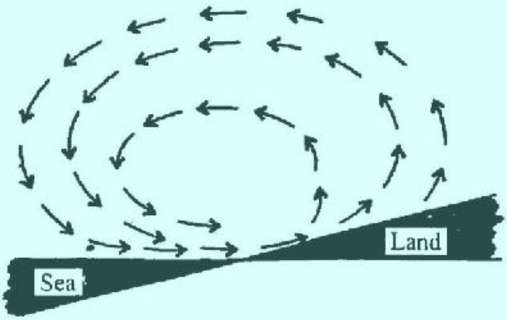
9. ജൈവ ഘടകങ്ങളേയും അജൈവ ഘടകങ്ങളേയും വേർതിരിക്കുക.

10. തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലത്ത് തമിഴ് നാടിന്റെ തീരങ്ങൾ വരണ്ടതായി ശേഷിക്കുന്നതിനുള്ള രണ്ട് കാരണ ഘടകങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

11. ഫലകങ്ങൾ പരസ്പരം അകന്ന് പോകുന്ന ഫലകാതിരുകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയ്ക്ക് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

SECTION – B

Answer any eight questions from 12 to 23. Each carries 3 scores. (8 × 3 = 24)

12. 

Examine the given diagram and identify the wind. How is it formed ?

13. Prepare a note on the type of tides based on frequency.

14. Compare the Eastern and Western coastal plains of India.

15. List any six immediate hazardous effects of earthquake.

16. Write a short note on the depositional landforms developed within the limestone caves.

17. Suggest any three mitigation measures to reduce the impact of land slides.

18. Prepare short notes on the following :
   (a) Asthenosphere
   (b) Lithosphere
   (c) Nife

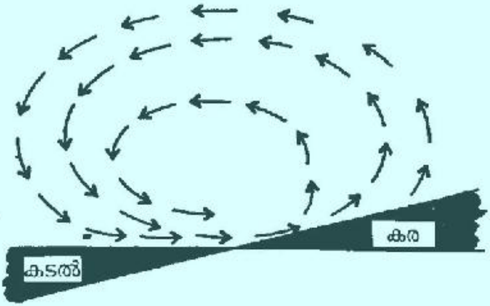
19. Identify the types of rock based on formation. Describe the features of any one of them.

20. Analyse the importance of the Himalayan mountains as a factor determining the climate of India.

21. (a) Define the term 'Condensation'.
   (b) Identify the different forms of Condensation.

SECTION – B

12 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വിതം. **(8 × 3 = 24)**

12. 

നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രം പരിശോധിച്ച് കാറ്റ് ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക. ഈ കാറ്റ് രൂപപ്പെടുന്നതെങ്ങനെ ?

13. ആവർത്തനതയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിവിധതരം വേലികളെ കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

14. ഇന്ത്യയുടെ പൂർവ്വ-പശ്ചിമ തീര സമതലങ്ങളെ തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

15. ഭൂകമ്പത്തിന്റെ അനന്തര ഫലങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ആറെണ്ണം പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

16. ചുണ്ണാമ്പ് കല്ല് ഗുഹകൾക്കുള്ളിൽ രൂപമെടുക്കുന്ന നിക്ഷേപണ ഭൂരൂപങ്ങളെകുറിച്ച് ലഘു കുറിപ്പ് എഴുതുക.

17. ഉരുൾ പൊട്ടലിന്റെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ ലഘൂകരിക്കുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.

18. ചുവടെ നല്കിയിട്ടുള്ളവയെ കുറിച്ച് ലഘു കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുക :
    (a) അസ്തനോസ്ഫിയർ
    (b) ശിലാമണ്ഡലം
    (c) നിഫെ

19. ശിലകളെ രൂപീകരണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തിരിച്ചറിയുക. അവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കുക.

20. ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ ഹിമാലയ പർവ്വതത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ച് വിശകലനം ചെയ്യുക.

21. (a) 'ഘനീകരണം' എന്ന പദം നിർവചിക്കുക.
    (b) ഘനീകരണത്തിന്റെ വിവിധ രൂപങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക.

23. Write the features of the following :

(a) Bhabar

(b) Tarai

(c) Alluvial plains

SECTION – C

Answer any five questions from 24 to 31. Each carries 4 scores. (5 × 4 = 20)

24. Describe the features of the following layers of the atmosphere.

(a) Troposphere

(b) Stratosphere

25. How do the inner planets differ from the outer planets ?

26. Make a comparison between Himalayan rivers and the Peninsular rivers.

27. Mention the factors affecting Ocean Salinity.

28. Suggest some measures for soil conservation.

29. Identify the factors controlling the temperature of air at any place over the surface of earth. Explain any one among them.

30. Identify and mark the following geo information on the given outline map of India.

(a) The marine biosphere reserve located in the South of Tamilnadu.

(b) The river rises from the Brahmagiri hills in Karnataka.

(c) The Western most state in India.

(d) The biosphere reserve located in the delta of Ganga river.

31. Identify any four soil forming factors. Explain any one of them.

22. വൻകര വിസ്ഥാപനത്തിന്റെ അനുകൂല തെളിവുകളിൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം എഴുതുക.

23. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ സവിശേഷതകൾ എഴുതുക :
   (a) ഭാബർ
   (b) തറായ്
   (c) എക്കൽ സമതലങ്ങൾ

SECTION – C

24 മുതൽ 31 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം. (5 × 4 = 20)

24. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അന്തരീക്ഷപാളികളെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.
   (a) ട്രോപ്പോസ്ഫിയർ
   (b) സ്ട്രാറ്റോസ്ഫിയർ

25. അന്തർഗ്രഹങ്ങൾ ബാഹ്യ ഗ്രഹങ്ങളിൽ നിന്നും എങ്ങനെയെല്ലാം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

26. ഹിമാലയൻ നദികളേയും ഉപദ്വീപിയ നദികളേയും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

27. സമുദ്രജല ലവണത്വത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളെ പരാമർശിക്കുക.

28. മണ്ണ് സംരക്ഷണത്തിനുള്ള ഏതാനും മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.

29. ഭൗമോപരിതലത്തിൽ ഏതൊരുസ്ഥലത്തിന്റേയും അന്തരീക്ഷ താപനിലയെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

30. ചുവടെ നല്കിയിട്ടുള്ള ഭൗമവിവരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപട രൂപരേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
   (a) തമിഴ് നാടിന്റെ തെക്ക് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സമുദ്ര ജൈവമണ്ഡല റിസർവ്.
   (b) കർണ്ണാടകത്തിലെ ബ്രഹ്മഗിരി കുന്നുകളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്നു നദി.
   (c) ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറേ അറ്റത്തുള്ള സംസ്ഥാനം.
   (d) ഗംഗാ നദിയുടെ ഡെൽറ്റയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ജൈവമണ്ഡല റിസർവ്.

31. മണ്ണിന്റെ രൂപീകരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് ഘടകങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുക. അവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.