



Reg. No. :

FY-837

Name :

IMPROVEMENT / SUPPLEMENTARY EXAMINATION, OCTOBER – 2022

Part – III

Time : 2 Hours

GEOGRAPHY

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

(Map Accompanied)

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.



SECTION – A

Answer any eight questions from 1 to 11. Each carries 2 scores.

(8 × 2 = 16)

1. Define Geomorphology.
2. Identify the following sites :
 - The sites where the plates move away from each other.
 - The site where sinking of a plate occurs.

3. Match the following :

Geomorphic Agents	Erosional Landforms
• Running Water	• U-shaped valley
• Glaciers	• V-shaped valley

4. In which layer of the atmosphere does the Ozone exist ? How is the ozone useful to mankind ?
5. Which are the two climatic variables used by Koeppen for the classification of the climate ?
6. What are tides ? How are they formed ?
7. Distinguish between Abiotic and Biotic factors of an ecosystem.
8. What is 'Biodiversity' ?
9. How does Coriolis force affect the direction of the wind ?
10. What do you understand by 'Social Forestry' ?
11. What are the elements of weather and climate ?

സെക്ഷൻ - എ

1 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(8 × 2 = 16)

1. ഭൂരുപ രൂപീകരണ ശാസ്ത്രം എന്നത് നിർവചിക്കുക.
2. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള മേഖലകൾ തിരിച്ചറിയുക :
 - ഫലകങ്ങൾ തമ്മിൽ അകന്നു പോകുന്ന മേഖല
 - ഒരു ഫലകം മറ്റൊന്നിനടിയിലേക്ക് ആണ്ട് പോകുന്ന മേഖല

3. ചേരുംപടി ചേർക്കുക :

ഭൂരുപരൂപീകരണ സഹായികൾ	അപരദന ഭൂരുപങ്ങൾ
• ഒഴുക്കുന്ന ജലം	• U-ആകൃതി താഴ്വര
• ഹിമാനികൾ	• V-ആകൃതി താഴ്വര

4. ഒസോൺ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന അന്തരീക്ഷ പാളിയേതാണ് ? മനുഷ്യരാശിക്ക് ഒസോൺ എങ്ങനെയാണ് ഉപയോഗപ്രദമാകുന്നത് ?
5. കാലാവസ്ഥാ വർഗീകരണത്തിന് കെപ്പൻ ഉപയോഗിച്ച കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?
6. വേലികൾ എന്നാലെന്ത്? അവ രൂപപ്പെടുന്നത് എങ്ങനെ ?
7. ഒരു ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലെ അജീവിയ ഘടകങ്ങളേയും. ജീവിയ ഘടകങ്ങളേയും വേർതിരിച്ചെഴുതുക.
8. എന്താണ് ജൈവ വൈവിധ്യം ?
9. കോറിയോലിസ് ബലം കാറ്റിന്റെ ദിശയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന തെങ്ങനെ ?
10. സാമൂഹ്യ വന വൽക്കരണം എന്നത് കൊണ്ട് നിങ്ങൾ അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത് ?
11. ദിനാ വസ്ഥയുടേയും കാലാവസ്ഥയുടേയും ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?

SECTION – B

Answer any eight questions from 12 to 23. Each carries 3 scores.

(8 × 3 = 24)

12. Write a short note on the mantle of the earth.
13. Why does the earth shake ? How does the epicenter differ from the hypocenter of an earthquake ?
14. Who proposed the continental drift theory ? What are the evidences in support of this theory ?
15. What is meant by 'rock cycle' ? Draw a diagram to show rock cycle.
16. How does the precipitation occur ? Name any three types of precipitation.
17. Define atmospheric pressure. How is it expressed ? What is the average atmospheric pressure at the sea level ?
18. What are ocean currents ? Identify any two primary forces that influence the ocean currents.
19. Which line of longitude is considered as the standard meridian of India ?
20. How do the following factors influence the climate of India ?
 - Latitude
 - The Himalayas
 - Altitude
21. What is soil conservation ? Suggest some measures to conserve soil.
22. What are Natural Disasters ? How are they classified ?

സെക്ഷൻ - ബി

12 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം.

(8 × 3 = 24)

12. ഭൂമിയുടെ മാന്ദ്യലിനെ കുറിച്ച് ഒരു ചെറു കുറിപ്പെഴുതുക.
13. ഭൂമികുലുങ്ങുന്നതെന്തുകൊണ്ട് ? ഒരു ഭൂകമ്പത്തിന്റെ അധികേന്ദ്രവും പ്രഭവകേന്ദ്രവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?
14. വൻകര വിസ്ഥാപന സിദ്ധാന്തം ആവിഷ്കരിച്ചതാര്? വൻകര വിസ്ഥാപന സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ അനുകൂല തെളിവുകൾ ഏതൊക്കെ ?
15. ശിലാചക്രം എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത്? ശിലാ ചക്രത്തെ കാണിക്കുന്ന ഒരു ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക.
16. വർഷണം ഉണ്ടാക്കുന്നത് എങ്ങനെ ? എന്തെങ്കിലും മൂന്ന് തരം വർഷണങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.
17. അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം എന്നത് നിർവചിക്കുക. അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം സൂചിപ്പിക്കുന്നത് എങ്ങനെ ? സമുദ്ര നിരപ്പിലെ ശരാശരി അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം എത്രയാണ്?
18. സമുദ്ര ജല പ്രവാഹങ്ങൾ എന്നാലെന്ത് ? സമുദ്ര ജല പ്രവാഹങ്ങളേ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രാഥമിക ഖലങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക.
19. ഇന്ത്യയുടെ മാനക രേഖാംശമായി കണക്കാക്കുന്ന രേഖാംശ രേഖയേത് ? മാനക രേഖാംശ രേഖയുടെ പ്രാധാന്യമെന്ത് ?
20. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ഘടകങ്ങൾ ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്നതെങ്ങനെ ?
 - അക്ഷാംശം
 - ഹിമാലയം
 - ഉന്നതി
21. എന്താണ് മണ്ണ് സംരക്ഷണം ? മണ്ണ് സംരക്ഷണത്തിനായുള്ള ഏതാനും മാർഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.
22. പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങൾ എന്നാലെന്ത്? ഇവയെ എങ്ങനെ വർഗീകരിക്കാം ?

23. Complete the table given below :

Geomorphic Agents	Erosional Landforms	Depositional Landforms
.....	Incised Meanders	.....
Wind	.....	.....
.....	.....	Stalactites

SECTION – C

Answer any five questions from 24 to 31. Each carries 4 scores.

(5 × 4 = 20)

24. Write an explanatory note on the ‘Big Bang Theory’.
25. Distinguish between endogenic and exogenic processes.
26. How is the heat transferred in the atmosphere through conduction and convection ?
27. How do seamounts differ from Guyots ?
28. Define the following :
- Khadar
 - Bhangar
29. Write any four characteristics of the Himalayan rivers.
30. Give an account of the tropical evergreen forest in India.
31. Identify and mark the following geo information on the given outline map of India.
- (a) The highest peak in India
 - (b) The only active Volcano in India
 - (c) The longest peninsular river
 - (d) The soil which covers most of the Deccan Plateau

23. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക :

ഭൂരുപ രൂപീകരണ സഹായികൾ	അപരദന ഭൂരുപങ്ങൾ	നികേഷപണ ഭൂരുപങ്ങൾ
.....	ആഴ്ന്നിറങ്ങിയ മിയാണറുകൾ	.....
കാറ്റ്	.....	.....
.....	.....	സ്റ്റാലക്റ്റൈറ്റുകൾ

സെക്ഷൻ - സി

24 മുതൽ 31 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

4 സ്കോർ വീതം.

(5 × 4 = 20)

24. മഹാ വിസഫോടന സിദ്ധാന്തത്തെ കുറിച്ച് വിശദമായ ഒരു കുറിപ്പെഴുതുക.
25. അന്തർ ജന്യ പ്രക്രിയകളും ബാഹ്യ ജന്യ പ്രക്രിയകളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെഴുതുക.
26. സംനയനം, സംവഹനം എന്നീ പ്രക്രിയകളിലൂടെ അന്തരീക്ഷത്തിൽ താപകൈമാറ്റം നടക്കുന്നതെങ്ങനെ ?
27. കടൽ കുന്നുകൾ ഗയോട്ടുകളിൽ നിന്നെങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
28. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവ നിർവചിക്കുക :
 - ഖാദർ
 - ഭംഗർ
29. ഹീമാലയൻ നദികളുടെ ഏതെങ്കിലും നാല് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
30. ഇന്ത്യയിലെ ഉഷ്ണ മേഖലനിത്യഹരിത വനങ്ങളെ കുറിച്ച് ഒരു വിവരണം നൽകുക.
31. ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഭൂവിവരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് നൽകിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപട രൂപ രേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
 - (a) ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടി
 - (b) ഇന്ത്യയിലെ ഏക സജീവ അഗ്നി പർവതം
 - (c) ഏറ്റവും നീളമേറിയ ഉപദ്വീപീയ നദി
 - (d) ഡെക്കാൺ പീഠഭൂമിയുടെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്ന മണ്ണിനം.

For Question No. 31

