


FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH – 2024

Part – III

Time : 2 Hours

GEOGRAPHY

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 scores

(Map A 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 4 questions from 1 to 5. Each carries 1 score.

(4 × 1 = 4)

- 1 The meeting place of Western Ghats and Eastern Ghats is _____.
(A) Nilgiri hills (B) Anaimalai hills
(C) Mahendragiri hills (D) Nallamala hills
- 2 All the endogenic processes that move, elevate or build up portions of the earth's crust comes under the common term _____.
(A) Diastrophism (B) Weathering
(C) Mass Wasting (D) Erosion
- 3 The tornado over the sea is called _____.
(A) Cyclone (B) Surges
(C) Ebb (D) Water spout
- 4 The narrow belt of Northern plain where the streams disappear is _____.
(A) Khadar (B) Bhabar
(C) Bhangar (D) Karewa
- 5 The forest type found in areas with less than 50 cm of rainfall is _____.
(A) Tropical Deciduous Forests (B) Tropical Thorn Forests
(C) Montane Forests (D) Tropical Evergreen Forests

SECTION – B

Answer any 8 questions from 6 to 15. Each carries 2 scores.

(8 × 2 = 16)

- 6 Identify the clouds based on their characteristics from the table given below.

Characteristics	Clouds
• Black or dark grey in colour	(a)
• Thin feathery appearance	(b)
• Look like cotton wool	(c)
• Layered cloud covering large portions of the sky	(d)

SECTION - A

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

1 സ്കോർ വീതം.

(4 × 1 = 4)

1. പശ്ചിമഘട്ടവും പൂർവ്വഘട്ടവും കൂടിച്ചേരുന്ന ഭാഗം ആണ് _____
 (A) നീലഗിരി കുന്നുകൾ (B) ആനമലകുന്നുകൾ
 (C) മഹേന്ദ്രഗിരി കുന്നുകൾ (D) നല്ലമല കുന്നുകൾ
2. ഭൂവൽക്കഭാഗങ്ങളെ ചലിപ്പിക്കാനോ, ഉയർത്തുവാനോ അല്ലെങ്കിൽ നിർമ്മിക്കുവാനോ കഴിയുന്ന എല്ലാ അന്തർജന്യപ്രവർത്തനങ്ങളെയും കുറിച്ച് പറയുന്ന പൊതുപദമാണ് _____
 (A) സ്തരവിരുപണചലനങ്ങൾ (B) അപക്ഷയം
 (C) ഭൂവ്യ ശോഷണം (D) അപരണം
3. കടലിനു മുകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ടൊർണാഡോകളാണ് _____
 (A) ചുക്വാതം (B) സർജസ്
 (C) എബ് (D) വാട്ടർ സ്പൗട്ട്
4. നദികൾ അപത്യക്ഷമാകുന്ന ഉത്തരമഹാസമതലത്തിലെ ഇടുങ്ങിയ ഭാഗം ആണ് _____
 (A) ഖരർ (B) ഭാബർ
 (C) ബഗർ (D) കരവ
5. 50 ഫുൽ കൂവ് മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്ന വന വിഭാഗമാണ് _____
 (A) ഉഷ്ണമേഖല ഇലപൊഴിയും വനങ്ങൾ
 (B) ഉഷ്ണമേഖല മൂർക്കാടുകൾ
 (C) പർവ്വതവനങ്ങൾ
 (D) ഉഷ്ണമേഖല നിത്യഹരിതവനങ്ങൾ

SECTION - B

6 മുതൽ 15 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

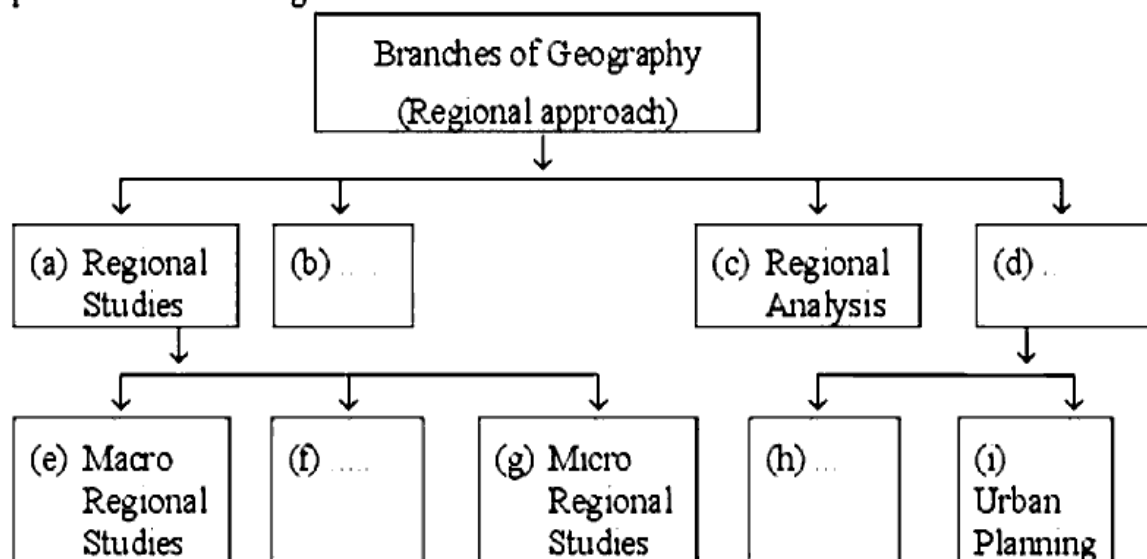
2 സ്കോർ വീതം.

(8 × 2 = 16)

6. ചന്ദ്രന്റെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ടേബിളിൽ നിന്നും മേലത്തെ അവയുടെ സവിശേഷതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തിരിച്ചറിയുക.

സവിശേഷതകൾ	മേലങ്ങൾ
• കറുപ്പ് അഥവാ ഊരുണ്ട ചാര നിറം	(a)
• നേർത്ത തുവൽ രൂപം	(b)
• പഞ്ഞിക്കെട്ട് പോലെ കാണുന്നുവ	(c)
• ആകാശത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന അടക്കുകളായി കാണുന്നുവ	(d)

- 7 List out the four factors affecting the distribution of ocean temperature.
- 8 There are three levels of biodiversity. Ecosystem diversity is one among them. Find the other two.
- 9 Name any four minor plates.
- 10 Write the primary forces that influence ocean currents.
- 11 Differentiate mountain breeze and valley breeze.
- 12 Mention the two variables for the classification of world climate by Koeppen.
- 13 Distinguish between :
 - (a) Meteorological drought
 - (b) Hydrological drought
- 14 Identify the types of tides based on the position of Sun, Moon and Earth.
- 15 Complete the flow chart given below :



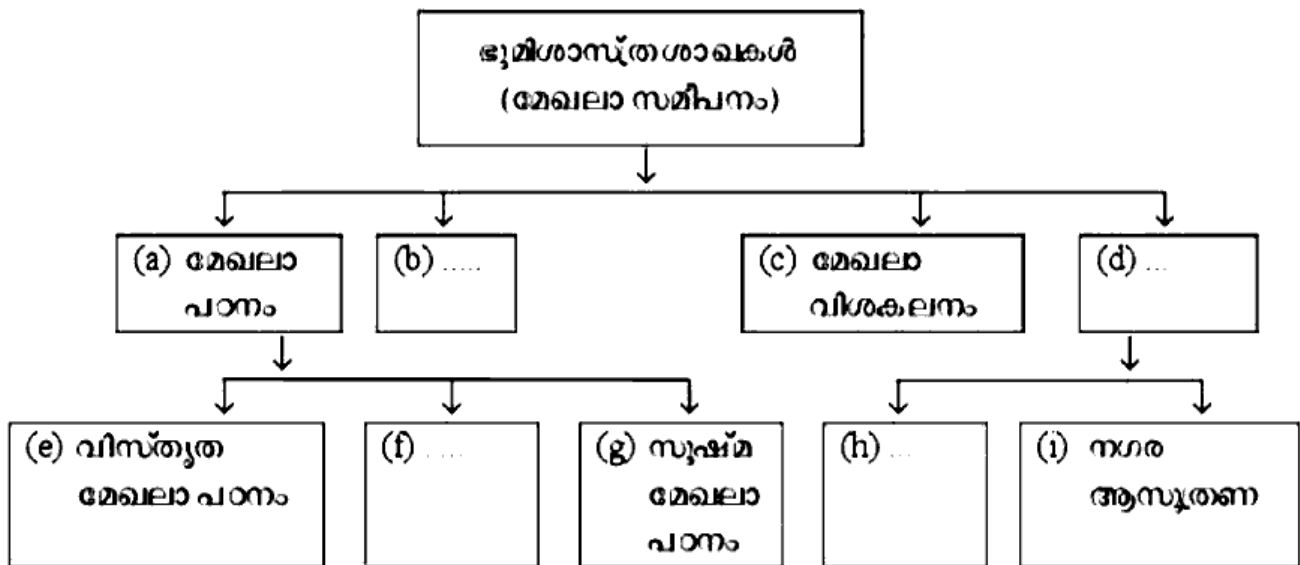
SECTION – C

Answer any 8 questions from 16 to 26. Each carries 3 scores.

(8 × 3 = 24)

16. Write down any three characteristics of Western Ghats.
17. Explain the three different ways of heating and cooling of the atmosphere.

7. സമുദ്രതാപ വിതരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന നാല് ഘടകങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
8. ജൈവവൈവിധ്യം മൂന്ന് തലത്തിലുണ്ട് അവയിൽ ഒന്നാണ് ആവാസ വ്യവസ്ഥ വൈവിധ്യം മറ്റുള്ളവ കണ്ടെത്തുക.
9. ഏതെങ്കിലും നാല് ചെറുഫലകങ്ങളുടെ പെരെഴുതുക.
10. സമുദ്രജലപ്രവാഹത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന പ്രാഥമിക ബലങ്ങൾ എഴുതുക.
11. പർവ്വതക്കൊറ്റും താഴ്വരക്കൊറ്റും വേർതിരിച്ചെഴുതുക.
12. കെപ്ലൻ ലോകകാലാവസ്ഥ വർഗ്ഗീകരണത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുത്ത രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുക.
13. വ്യത്യാസമെഴുതുക :
 (a) കാലാവസ്ഥപര വരൾച്ച
 (b) ജലഹിതശോഷണ വരൾച്ച
14. സൂര്യൻ, ചന്ദ്രൻ, ഭൂമി എന്നിവയുടെ സ്ഥാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വിവിധ വേലികൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് കണ്ടെത്തുക.
15. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുക.



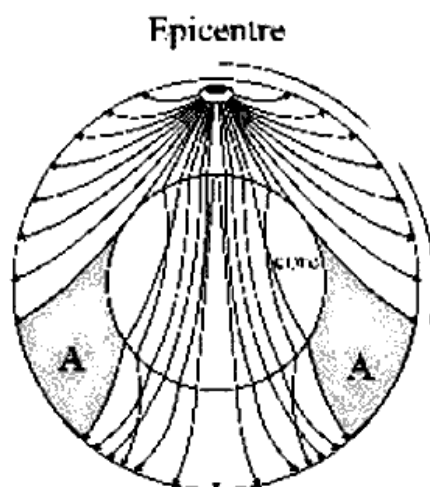
SECTION – C

16 മുതൽ 26 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
 3 സ്കോർ വീതം. (8 × 3 = 24)

16. പശ്ചിമ ഘട്ടത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
17. അന്തരീക്ഷം ചൂടാകുന്നതും തണുക്കുന്നതുമായ മൂന്ന് രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.

18. With the help of the given diagram, answer the following questions :

- Define shadow zone.
- In the given diagram 'A' indicates the shadow zone of _____ seismic waves.
- These waves are not recorded from 105° to _____ from the epicentre.



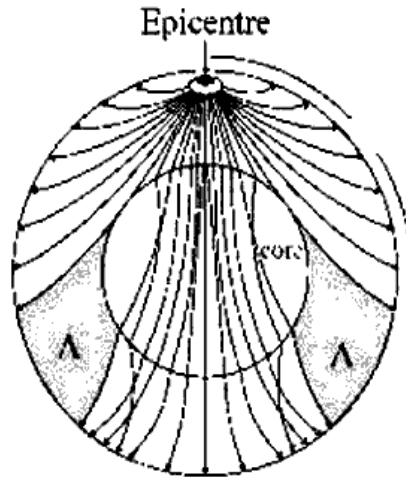
- The velocity and direction of wind are influenced by a combined effect of three forces. Justify.
- The geomorphic agents produce erosional and depositional landforms. Complete the table by identifying the suitable landforms from the list given below :

Meander, Barchan, Cirque, Mushroom
Rock, 'V' shaped valley, Morain

Geomorphic Agents	Erosional Landforms	Depositional Landforms
Glacier	• _____	• _____
Running Water	• _____	• _____
Wind	• _____	• _____

- Analyse how monsoon influence the economic life of India.
- Classify the sources of information about the interior of the earth and identify any two of them from each.
- Identify the most widespread forest type in India and explain its characteristics.

18. തന്നിരിക്കുന്ന ഡയഗ്രാമിന്റെ സഹായത്തോടെ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.
- (a) നിഴൽ മേഖല നിർവ്വചിക്കുക
- (b) തന്നിരിക്കുന്ന ഡയഗ്രാമിൽ 'A' സൂചിപ്പിക്കുന്നത് _____ ഭൂകമ്പ തരഗങ്ങളുടെ നിഴൽ മേഖലയാണ്.
- (c) ഈ തരഗങ്ങൾ അധിഷ്ഠിതത്തിൽ നിന്നും 105° മുതൽ _____ വരെ ശബ്ദപ്പെടുത്തുന്നില്ല.



19. കാറ്റിന്റെ വേഗതയേയും ദിശയേയും മൂന്ന് ബലങ്ങളുടെ സംയുക്ത പ്രഭാവത്താൽ സ്വാധീനിക്കപ്പെടുന്നു. സമർത്ഥിക്കുക.
20. ഭൂരുപ രൂപീകരണ കാരകങ്ങൾ അപരദന, നീക്കക്ഷപണ ഭൂരുപങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നു. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായ ഭൂരുപങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

മിയാൻഡർ, ബാർക്കൻ, സിർക്ക്, കൂൺഗില, 'V' രൂപ താഴ്വര, മൊറൈൻ

ഭൂരുപ രൂപീകരണ കാരകങ്ങൾ	അപരദന ഭൂരുപങ്ങൾ	നീക്കക്ഷപണ ഭൂരുപങ്ങൾ
പിമാനി	• _____	• _____
ഒഴുകുന്ന ജലം	• _____	• _____
കാറ്റ്	• _____	• _____

21. ഇന്ത്യയുടെ സാമ്പത്തിക ജീവിതത്തിൽ മൊൺസൂണിന്റെ സ്വാധീനം വിശകലനം ചെയ്യുക.
22. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ നൽകുന്ന ഭൂസാതസ്സുകളെ രണ്ടായി വർഗ്ഗീകരിച്ച് അവയിൽ ഓരോന്നിലും രണ്ടെണ്ണം വീതം എഴുതുക.
23. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വ്യാപകമായ വനവിഭാഗം തിരിച്ചറിയുകയും അതിന്റെ സ്ഥിരശേഷതകൾ വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

24. Define the following :
- Insolation
 - Terrestrial radiation
 - Albedo of the earth
25. Explain any three soil forming factors in brief
26. Some of the landforms and their characteristics are given in column A and column B respectively. Match the items in column B with column A

A Landforms	B Characteristics
Drumlins	Large and deep holes at the base of waterfall
Plunge pools	Crescent shaped dunes
Barchans	Smooth oval shaped ridge like feature composed of glacial till

SECTION – D

Answer any 4 questions from 27 to 31. Each carries 4 scores. (4 × 4 = 16)

27. 'Spreading sites' and 'Subduction zones' are terms associated with the plate boundaries. Differentiate them
28. The most popular argument regarding the origin of the Universe is the Big Bang Theory
- Name the scholar who first provided the evidence for the expansion of universe
 - Explain the stages in the development of the universe according
29. Explain Indus river system
30. (a) Identify the first four layers of the atmosphere from the earth's surface.
(b) Describe any two characteristics of the lower most layer of the atmosphere
31. Identify and mark the following geo-information on the given outline map of India :
- The important latitude passes through almost middle of India
 - The largest delta in India.
 - The island group located in the Arabian sea
 - The highest peak of Peninsular plateau.

24. Define the following :
- Insolation
 - Terrestrial radiation
 - Albedo of the earth
25. Explain any three soil forming factors in brief
26. Some of the landforms and their characteristics are given in column A and column B respectively. Match the items in column B with column A.

A Landforms	B Characteristics
Drumlins	Large and deep holes at the base of waterfall
Plunge pools	Crescent shaped dunes
Barchans	Smooth oval shaped ridge like feature composed of glacial till

SECTION – D

Answer any 4 questions from 27 to 31. Each carries 4 scores. (4 × 4 = 16)

27. 'Spreading sites' and 'Subduction zones' are terms associated with the plate boundaries. Differentiate them.
28. The most popular argument regarding the origin of the Universe is the Big Bang Theory
- Name the scholar who first provided the evidence for the expansion of universe
 - Explain the stages in the development of the universe according.
29. Explain Indus river system.
30. (a) Identify the first four layers of the atmosphere from the earth's surface.
(b) Describe any two characteristics of the lower most layer of the atmosphere.
31. Identify and mark the following geo-information on the given outline map of India :
- The important latitude passes through almost middle of India
 - The largest delta in India
 - The island group located in the Arabian sea
 - The highest peak of Peninsular plateau.

----- Cut Here ----- Cut Here ----- Cut Here ----- Cut Here ----- Cut Here -----

