# FY-455

Reg. No. :

Name :

**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH – 2024**

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 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) ..Nimbus.. |
| • Thin feathery appearance | (b) ..Cirrus..... |
| • Look like cotton wool | (c) ..Cumulus.. |
| • Layered cloud covering large portions of the sky | (d) ..Stratus.... |

examWINNER

## SECTION – A

**1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.**
**1 സ്കോർ വീതം.** (4 × 1 = 4)

1. പശ്ചിമ ഘട്ടവും പൂർവ്വ ഘട്ടവും കൂടിച്ചേരുന്ന ഭാഗം ആണ് ________.
   (A) നീലഗിരി കുന്നുകൾ (B) ആനമല കുന്നുകൾ
   (C) മഹേന്ദ്രഗിരി കുന്നുകൾ (D) നല്ലമല കുന്നുകൾ

2. ഭൂവൽക്കഭാഗങ്ങളെ ചലിപ്പിക്കാനോ, ഉയർത്തുവാനോ അല്ലെങ്കിൽ നിർമ്മിക്കുവാനോ കഴിയുന്ന എല്ലാ അന്തർജന്യപ്രവർത്തനങ്ങളേയും കുറിച്ച് പറയുന്ന പൊതുപദമാണ് ________.
   (A) സ്തരവിരൂപണചലനങ്ങൾ (B) അപക്ഷയം
   (C) ഭൂദ്രവ്യ ശോഷണം (D) അപരദനം

3. കടലിനു മുകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ടൊർണാഡോകളാണ് ________.
   (A) ചക്രവാതം (B) സർജസ്
   (C) എബ് (D) വാട്ടർ സ്പൗട്ട്

4. നദികൾ അപ്രത്യക്ഷമാകുന്ന ഉത്തരമഹാസമതലത്തിലെ ഇടുങ്ങിയ ഭാഗം ആണ് ________.
   (A) ഖാദർ (B) ഭാബർ
   (C) ബംഗർ (D) കരേവ

5. 50 cm-ൽ കുറവ് മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്ന വന വിഭാഗമാണ് ________.
   (A) ഉഷ്ണമേഖലാ ഇലപൊഴിയും വനങ്ങൾ
   (B) ഉഷ്ണമേഖലാ മുൾക്കാടുകൾ
   (C) പർവ്വത വനങ്ങൾ
   (D) ഉഷ്ണമേഖലാ നിത്യഹരിത വനങ്ങൾ

## SECTION – B

**6 മുതൽ 15 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.**
**2 സ്കോർ വീതം.** (8 × 2 = 16)

6. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ടേബിളിൽ നിന്നും മേഘങ്ങളെ അവയുടെ സവിശേഷതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തിരിച്ചറിയുക.

| സവിശേഷതകൾ | മേഘങ്ങൾ |
|---|---|
| • കറുപ്പ് അഥവാ ഇരുണ്ട ചാര നിറം | (a) ………………… |
| • നേർത്ത തൂവൽ രൂപം | (b) ………………… |
| • പഞ്ഞിക്കെട്ട് പോലെ കാണുന്നവ | (c) ………………… |
| • ആകാശത്തിന്റെ സിംഹഭാഗവും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന അടുക്കുകളായി കാണുന്നവ | (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.

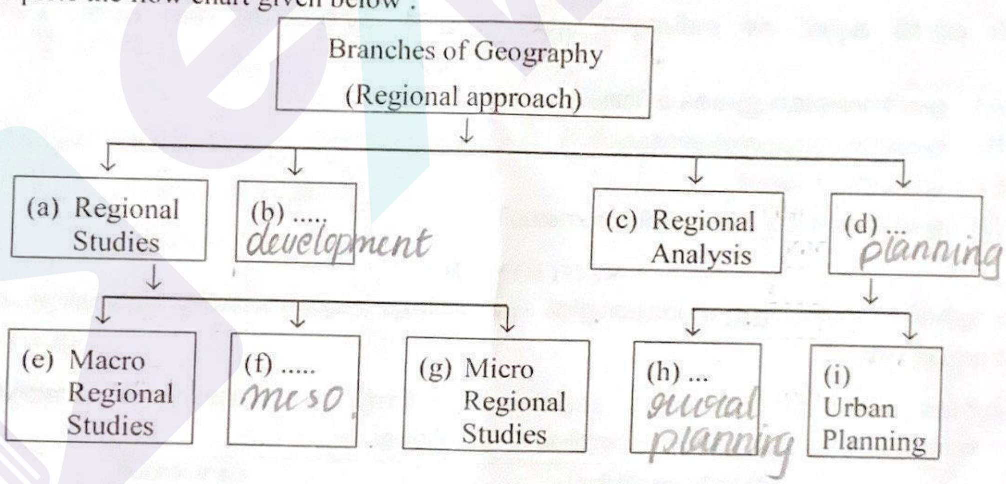
11. Differentiate mountain breeze and valley breeze.

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 സ്വാധിനിക്കുന്ന നാല് ഘടകങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

8. ജൈവവൈവിധ്യം മൂന്ന് തലത്തിലുണ്ട് അവയിൽ ഒന്നാണ് ആവാസ വ്യവസ്ഥാ വൈവിധ്യം. മറ്റുള്ളവ കണ്ടെത്തുക.

9. ഏതെങ്കിലും നാല് ചെറുഫലകങ്ങളുടെ പെരെഴുതുക.

10. സമുദ്രജലപ്രവാഹത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന പ്രാഥമിക ബലങ്ങൾ എഴുതുക.

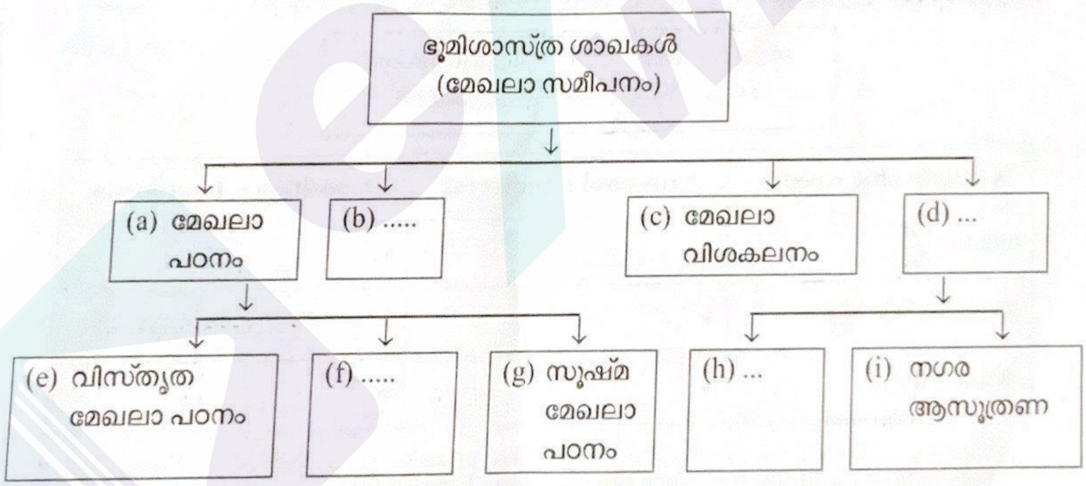
11. പർവ്വതക്കാറ്റും താഴ്വരക്കാറ്റും വേർതിരിച്ചെഴുതുക.

12. കെപ്പൻ ലോകകാലാവസ്ഥാ വർഗ്ഗീകരണത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുത്ത രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുക.

13. വ്യത്യാസമെഴുതുക :
   (a) കാലാവസ്ഥപര വരൾച്ച
   (b) ജലപീഠശോഷണ വരൾച്ച

14. സൂര്യൻ, ചന്ദ്രൻ, ഭൂമി എന്നിവയുടെ സ്ഥാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വിവിധ വേലികൾ ഏതൊക്കെയെന്ന് കണ്ടെത്തുക.

15. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫ്ളോചാർട്ട് 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.

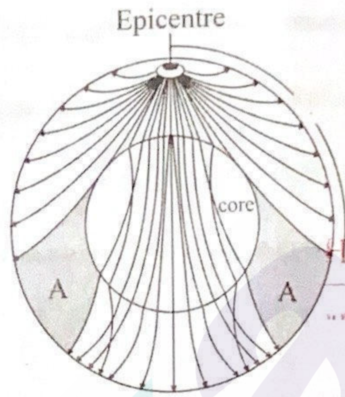
17. അന്തരീക്ഷം ചൂടാകുന്നതും തണുക്കുന്നതുമായ മൂന്ന് രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.

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

(a) Define shadow zone.

(b) In the given diagram 'A' indicates the shadow zone of ________ seismic waves.

(c) These waves are not recorded from 105° to ________ from the epicentre.




Hsslive.in

19. The velocity and direction of wind are influenced by a combined effect of three forces. Justify.

20. 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 | • ________ | • ________ |

21. Analyse how monsoon influence the economic life of India.

22. Classify the sources of information about the interior of the earth and identify any two of them from each.

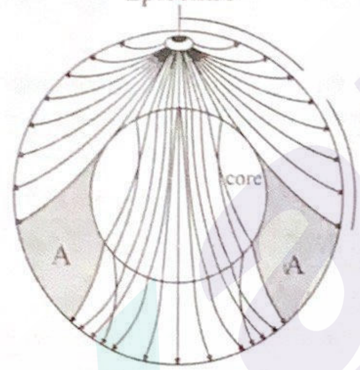
23. Identify the most widespread forest type in India and explain its characteristics.

18. തന്നിരിക്കുന്ന ഡയഗ്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

(a) നിഴൽ മേഖല നിർവ്വചിക്കുക

(b) തന്നിരിക്കുന്ന ഡയഗ്രത്തിൽ 'A' സൂചിപ്പിക്കുന്നത് _________ ഭൂകമ്പ തരംഗങ്ങളുടെ നിഴൽ മേഖലയാണ്.

(c) ഈ തരംഗങ്ങൾ അധികേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും 105° മുതൽ _________ വരെ രേഖപ്പെടുത്തുന്നില്ല.




19. കാറ്റിന്റെ വേഗതയേയും ദിശയേയും മൂന്ന് ബലങ്ങളുടെ സംയുക്ത പ്രഭാവത്താൽ സ്വാധീനിക്കപ്പെടുന്നു. സമർത്ഥിക്കുക.

20. ഭൂരൂപ രൂപീകരണ കാരകങ്ങൾ അപരദന, നിക്ഷേപണ ഭൂരൂപങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നു. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായ ഭൂരൂപങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

| |
|---|
| മിയാൻഡർ, ബാർക്കൻ, സിർക്ക്, കൂൺശില, 'V' രൂപ താഴ്‌വര, മൊറൈൻ |

| ഭൂരൂപ രൂപീകരണ കാരകങ്ങൾ | അപരദന ഭൂരൂപങ്ങൾ | നിക്ഷേപണ ഭൂരൂപങ്ങൾ |
|---|---|---|
| ഹിമാനി | • _________ | • _________ |
| ഒഴുകുന്ന ജലം | • _________ | • _________ |
| കാറ്റ് | • _________ | • _________ |

21. ഇന്ത്യയുടെ സാമ്പത്തിക ജീവിതത്തിൽ മൊൺസൂണിന്റെ സ്വാധീനം വിശകലനം ചെയ്യുക.

22. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ നൽകുന്ന സ്രോതസുകളെ രണ്ടായി വർഗ്ഗീകരിച്ച് അവയിൽ ഓരോന്നിലും രണ്ടെണ്ണം വീതം എഴുതുക.

23. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വ്യാപകമായ വനവിഭാഗം തിരിച്ചറിയുകയും അതിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

24. Define the following :

(a) Insolation

(b) Terrestrial radiation

(c) 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 dup 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.

(a) Name the scholar who first provided the evidence for the expansion of universe.

(b) 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 :

(a) The important latitude passes through almost middle of India. 23½E

(b) The largest delta in India. Sunderbans

(c) The island group located in the Arabian sea. Lakshadweep

(d) The highest peak of Peninsular plateau.

24. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ നിർവ്വചിക്കുക.

(a) സൗര വികിരണം

(b) ഭൗമ വികിരണം

(c) ഭൂമിയുടെ പ്രതിഫലനത്വം (ആൽബിഡോ)

25. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് മണ്ണ് രൂപീകരണ ഘടകങ്ങൾ സംക്ഷിപ്തമായി വിശദീകരിക്കുക.

26. ചില ഭൂരൂപങ്ങളും അവയുടെ സവിശേഷതകളും യഥാക്രമം A, B കോളങ്ങളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. കോളം A-യ്ക്ക് അനുയോജ്യമായവ B-കോളത്തിൽ നിന്നും ചേർത്തെഴുതുക.

| A<br>ഭൂരൂപങ്ങൾ | B<br>സവിശേഷതകൾ |
|---|---|
| ഡ്രംലിനുകൾ | വെള്ളച്ചാട്ടത്തിന്റെ ചുവടു ഭാഗത്ത് രൂപം കൊള്ളുന്ന വലിയതും അഴമേറിയതുമായ കുഴികൾ |
| ഉരക്കുഴികൾ | ചന്ദ്രക്കലയുടെ ആകൃതിയിലുള്ള മണൽ മേടുകൾ |
| ബാർക്കൻ | ഹിമാനീകൃത ശിലാപദാർത്ഥങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന മിനുത്ത ദീർഘ വൃത്തംകൃതിയിലുള്ള നിക്ഷേപനിരകൾ |

## SECTION – D

**27 മുതൽ 31 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം.** **(4 × 4 = 16)**

27. 'വ്യാപനമേഖലകൾ', 'നിമത്തജനമേഖലകൾ' എന്നി പദങ്ങൾ ഫലകാതിരുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവയാണ്. അവയെ വേർതിരിച്ചെഴുതുക.

28. പ്രപഞ്ചത്തിന്റെ ഉൽപത്തികുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സിദ്ധാന്തങ്ങളിൽ ഏറ്റവുമധികം പ്രചാരത്തിലുള്ള വാദമാണ് മഹാവിസ്ഫോടന സിദ്ധാന്തം.

(a) പ്രപഞ്ചം വികസിക്കുന്നു എന്നതിന് ആദ്യമായി തെളിവ് നൽകിയ പണ്ഡിതൻ,

(b) പ്രപഞ്ച വികസനത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

29. സിന്ധു നദീവ്യൂഹം വിശദീകരിക്കുക.

30. (a) അന്തരീക്ഷത്തിന്റെ ഭൗമോപരിതലത്തിൽ നിന്നുമുള്ള ആദ്യ നാല പാളികൾ തിരിച്ചറിയുക.

(b) അന്തരീക്ഷത്തിന്റെ ഏറ്റവും താഴത്തെ പാളിയുടെ രണ്ട് സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കുക.

31. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ഭൂവിവരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് തന്നിരിക്കുന്ന ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപടരൂപരേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

(a) ഇന്ത്യയുടെ ഏകദേശം മധ്യഭാഗത്തുകൂടി കടന്നു പോകുന്ന സുപ്രധാന അക്ഷാംശം.

(b) ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഡെൽറ്റ്

(c) അറബിക്കടലിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ദ്വീപ സമൂഹം

(d) ഉപദ്വീപിയൻ പീഠഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി.