

Part - III
GEOGRAPHY
Maximum : 60 Scores
(Map of India)

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 of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. The branch of Geography which studies the climate and its elements is called

(1)

2. Explain the phenomenon shown in the diagram.

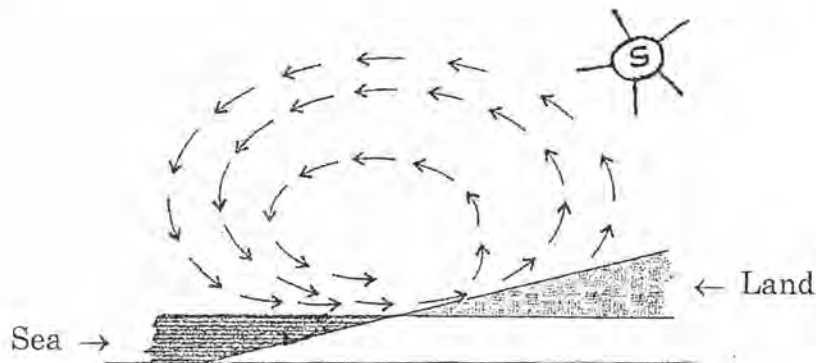
(2)

1. കാലാവസ്ഥയെക്കുറിച്ചും അതിന്റെ ഘടകങ്ങളെക്കുറിച്ചും പഠിക്കുന്ന ഭൂമിശാസ്ത്രശാഖ

(1)

2. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസത്തെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

(2)



3. Mention any two biotic and abiotic factors of the ecosystem.

(2)

4. Based on the characteristic features listed in the table, identify the types of clouds.

(3)

3. ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ജൈവിക അജൈവിക ഘടകങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

(2)

4. പട്ടികയിൽ തന്നിരിക്കുന്ന മേഘങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഏത് തരം മേഘങ്ങളാണെന്ന് കണ്ടെത്തുക.

(3)

Sr. No. (ക്രമം)	Characteristics (പ്രത്യേകതകൾ)	Types of clouds (വിവിധതരം മേഘങ്ങൾ)
a	Feathery appearance തൂവൽ രൂപത്തിൽ കാണുന്ന	
b	Found as layers പാളികളായി കാണപ്പെടുന്ന	
c	Black and dark grey കറുത്തതും കറുത്ത ചാരനിറത്തിൽ കാണുന്നതുമായ	

5. Complete the table by correctly identifying two groups of planets from those listed below.

Mercury, Saturn, Jupiter, Venus (2)

Inner Planets	Outer Planets
•	•
•	•

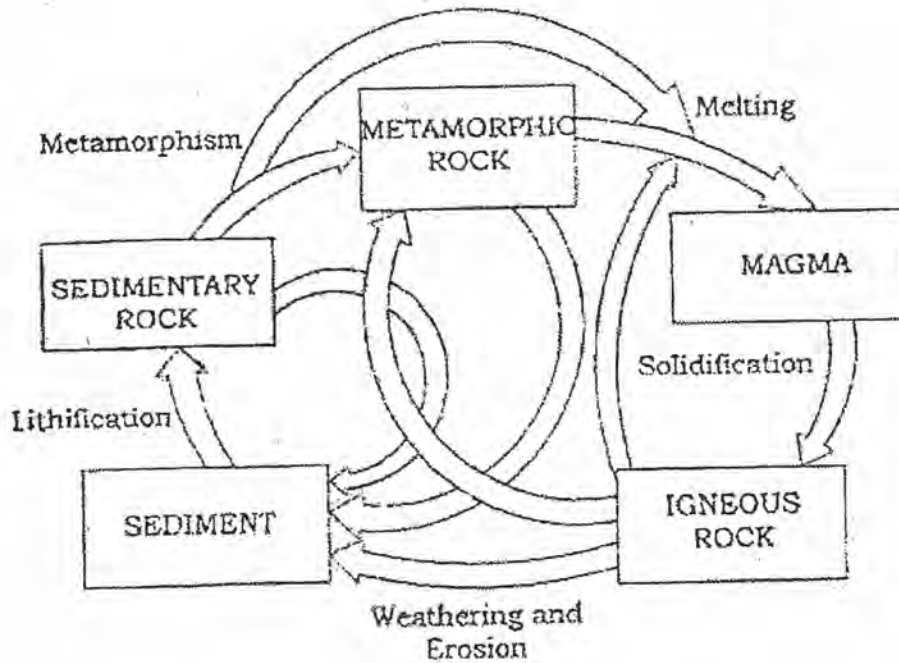
6. Explain the rock cycle based on the figure given below. (3)

5. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന രണ്ടു വിഭാഗം ഗ്രഹങ്ങളെ ശരിയായ വിധം കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക.

Mercury, Saturn, Jupiter, Venus (2)

അന്തർ ഗ്രഹങ്ങൾ	ബാഹ്യ ഗ്രഹങ്ങൾ
•	•
•	•

6. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ശിലാപരിവൃത്തിയെ കുറിച്ച് വിശദമാക്കുക. (3)



7. Complete the table of erosional and depositional landforms given in the bracket based on their agents of gradation.
(V-shaped valley, Sand dune, Mushroom rock, Delta, U-shaped valley, moraines)

(3)

7. ബ്രാക്കറ്റിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ഖാദന-നിക്ഷേപ രൂപങ്ങളെ, അവയുടെ പ്രേരകങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരംതിരിച്ച്, പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക.
('V'-രൂപ താഴ്വാരം, മണൽക്കുന്ന, കൂൺശില, ഡെൽറ്റ, 'U'-രൂപ താഴ്വാര, മൊറൈൻസ്)

(3)

Agents of Gradation പ്രേരകങ്ങൾ	Erosional features ഖാദന രൂപങ്ങൾ	Depositional features നിക്ഷേപ രൂപങ്ങൾ
Rivers/Running water നദി/ഒഴുക്കു ജലം		
Wind കാറ്റ്		
Glaciers ഹിമാനികൾ		

8. Identify the earthquake wave which travels through the surface of the earth.

(1)

9. Answer the following questions.

- List any two characteristic features of the troposphere.
- Name the transitional zone that separates the stratosphere and the mesosphere.
- Name the layer which reflects radio waves back to the earth's surface.

(3)

8. ഭൂമോപരിതലത്തിലൂടെ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഭൂകമ്പതരംഗം ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക.

(1)

9. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

- ട്രോപ്പോസ്ഫിയറിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
- സ്ട്രാറ്റോസ്ഫിയറിനെയും മീസോസ്ഫിയറിനെയും വേർതിരിക്കുന്ന മേഖല.
- റേഡിയോ തരംഗങ്ങളെ ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിലേക്ക് തിരിച്ചുവിടുന്ന അന്തരീക്ഷപാളിയുടെ പേരെഴുതുക.

(3)

10. Differentiate between the epicenter and seismic focus.

(2)

11. Write any two differences between mechanical and chemical weathering.

(2)

12. Mention the four different ways of heating and cooling of the atmosphere.

(2)

13. The major planetary wind systems of the earth are marked as A, B and C in the given diagram. Identify them and write any one of their characteristic features.

(3)

10. അധികേന്ദ്രവും ഭൂകമ്പനാഭിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെഴുതുക.

(2)

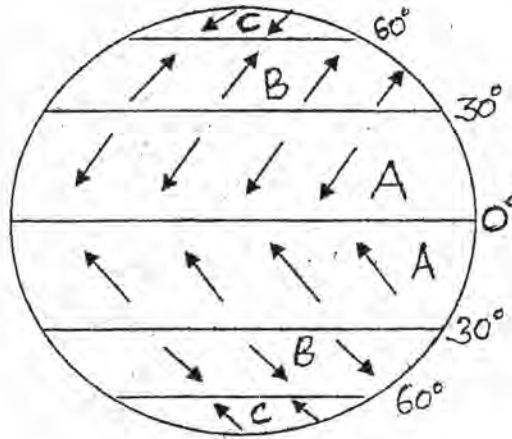
11. ബലകൃത അപക്ഷയവും രാസനിയ അപക്ഷയവുമായ തമ്മിലുള്ള രണ്ട് വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.

(2)

12. അന്തരീക്ഷം ചൂടുപിടിക്കുന്നതിനും തണുക്കുന്നതിനും കാരണമാകുന്ന നാലു പ്രക്രിയകൾ എഴുതുക.

13. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിൽ A, B, C എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ആഗോളവാതങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് കണ്ടെത്തി അവയുടെ ഓരോ സവിശേഷതകൾ വീതം എഴുതുക.

(3)



14. Identify the type of climate represented as B in Koeppen's climatic classification.

(1)

14. കോപ്പന്റെ കാലാവസ്ഥാ വർഗ്ഗീകരണത്തിൽ B എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന കാലാവസ്ഥാ വിഭാഗം ഏതെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക.

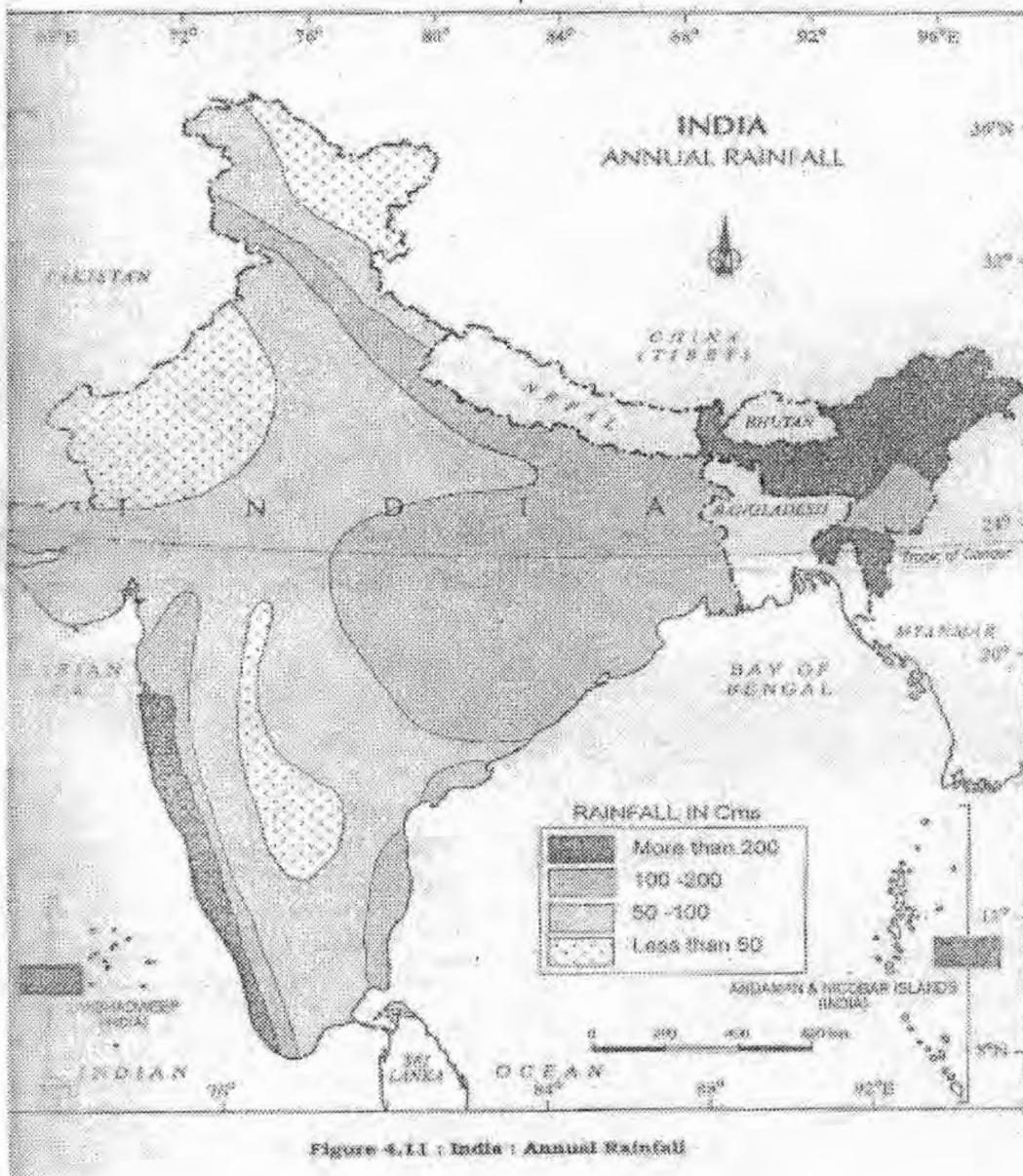
(1)

15. Mention any four factors affecting the salinity of ocean water. Prepare a note on any one of them. (4)
16. Name the Island group which is located in the western part of the Indian Union. (1)
17. List the river systems of India which built up deltas on the eastern coast of India. Prepare a note on the largest deltaic region of India. (4)
18. Prepare a brief note on landslides in India. (2)
19. Answer the following questions. (4)
- a) Name the three types of plate boundaries. Prepare a note on any one of them.
- b) Name a minor lithospheric plate.
20. List the types of soils in India. Prepare a brief note on major soils of India. (4)

15. സമുദ്ര ജലത്തിന്റെ ലവണതയെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട നാല് ഘടകങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പെഴുതുക. (4)
16. ഇന്ത്യൻ യൂണിയനിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതും പശ്ചിമഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതുമായ ദ്വീപ സമൂഹത്തിന്റെ പേരെഴുതുക. (1)
17. ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ തീരപ്രദേശത്ത് ഡെൽറ്റകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന നദികളെ പട്ടികപ്പെടുത്തി അവയിൽ ഏറ്റവും വലിപ്പം കൂടിയ ഡെൽറ്റാ പ്രദേശത്തെ കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. (4)
18. ഇന്ത്യയിലെ ഉരുൾപൊട്ടലിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക. (2)
19. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. (4)
- a) മൂന്നുതരം ശിലാമണ്ഡല പലകാതിർത്ഥി കളുടെ പേരെഴുതി അവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.
- b) ഒരു ചെറു ശിലാപലകത്തിന്റെ (minor) പേരെഴുതുക.
20. ഇന്ത്യയിലെ വിവിധ മണ്ണിനങ്ങളെ പട്ടികപ്പെടുത്തി ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട മണ്ണിനെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. (4)

21. Briefly explain the western coastal plains of India. (2)
22. Prepare a note based on the given annual rainfall distribution map of India. (4)

21. ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരപ്രദേശത്തെ കുറിച്ച് ഒരു ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക. (2)
22. തന്നിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ വാർഷിക വർഷപാത വിതരണത്തെ കാണിക്കുന്ന ഭൂപടത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക. (4)



23. Identify and locate the following on the outline map of India provided.

- a) The largest state in India
- b) The capital of West Bengal
- c) The river known as Dakshina Ganga
- d) The meeting place of both Western and Eastern Ghats
- e) The southernmost extremity of the mainland of India

(5)

23. തന്നിട്ടുള്ള ഭൂപടത്തിൽ താഴെപ്പറയുന്നവ പേര് സഹിതം അടയാളപ്പെടുത്തുക.

- a) ഏറ്റവും വലിപ്പമുള്ള ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം
- b) പശ്ചിമ ബംഗാളിന്റെ തലസ്ഥാനം
- c) ദക്ഷിണ ഗംഗ എന്നറിയപ്പെടുന്ന നദി
- d) പശ്ചിമ ഘട്ടത്തിന്റെയും പൂർവ്വ ഘട്ടത്തിന്റെയും സംഗമ സ്ഥാനം
- e) ഇന്ത്യയുടെ പ്രധാന കര ഭാഗത്തിന്റെ തെക്കെ അറ്റം.

(5)