

Reg. No. : .....

FY 37

Name : .....

**IMPROVEMENT  
JULY 2019**

Time : 2 Hours  
Cool-off time : 15 Minutes

Part – III

**GEOGRAPHY**

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.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

**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.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

SECTION - A

(7 × 1 = 7)

Answer all questions from 1 to 7. Each carries 1 Score.

1. Which of the following is used to measure the intensity of earthquakes ?
  - (A) Richter Scale
  - (B) Graphical Scale
  - (C) Measuring Scale
  - (D) Mercalli Scale
2. The release of moisture in different forms after condensation is known as \_\_\_\_\_.
3. In general, the isotherms are \_\_\_\_\_.
  - (A) Parallel to longitude
  - (B) Parallel to latitude
  - (C) Perpendicular to latitude
  - (D) Perpendicular to longitude
4. The gulf situated between India and Sri Lanka is \_\_\_\_\_.
5. Name the long, narrow longitudinal valleys in the Himalayan region.
6. Which among the following is a major rock forming mineral ?
  - (A) Pyrite
  - (B) Sulphate
  - (C) Calcium carbonate
  - (D) Quartz
7. Identify the term that refers to the number and variety of organisms found within a specified geographic region.

SECTION - A

1 മുതൽ 7 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക.  
1 സ്കോർ വീതം. (7 × 1 = 7)

1. ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ഭൂകമ്പ തീവ്രത അളക്കാനുപയോഗിക്കുന്നത് ഏത് ?

- (A) റിക്ടർ സ്കെയിൽ
- (B) ഗ്രാഫിക്കൽ സ്കെയിൽ
- (C) മെഷറിങ് സ്കെയിൽ
- (D) മെർക്കാലി സ്കെയിൽ

2. ഘനീകരണത്തിനു ശേഷം ജലബാഷ്പം സ്വതന്ത്രമാക്കപ്പെടുന്ന പ്രക്രിയയാണ് \_\_\_\_\_

3. സമതാപരേഖകൾ പൊതുവേ \_\_\_\_\_

- (A) രേഖാംശ രേഖകൾക്കു സമാന്തരമാണ്
- (B) അക്ഷാംശ രേഖകൾക്കു സമാന്തരമാണ്
- (C) അക്ഷാംശ രേഖകൾക്കു ലംബമാണ്
- (D) രേഖാംശ രേഖകൾക്കു ലംബമാണ്

4. ഇന്ത്യയും ശ്രീലങ്കയുമിടയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഉൾക്കടൽ ഏത് ?

5. ഹിമാലയ പ്രദേശത്തെ നീളമേറിയതും ഇടുങ്ങിയതുമായ രേഖീയ താഴ്വരകളുടെ പേരെന്ത് ?

6. ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ഒരു പ്രധാന ശിലാരൂപീകരണ ധാതു ഏത് ?

- (A) പൈറൈറ്റ്
- (B) സൾഫേറ്റ്
- (C) കാൽസ്യം കാർബണേറ്റ്
- (D) ക്വാർട്ട്സ്

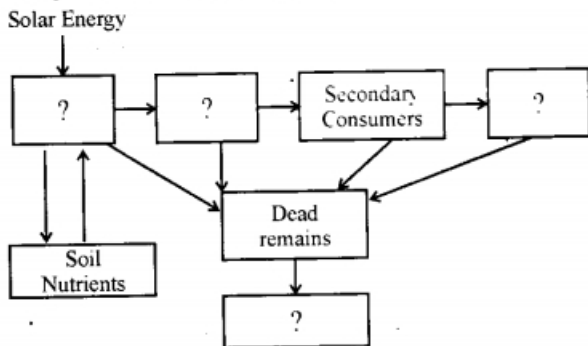
7. ഒരു നിശ്ചിത ഭൂപ്രദേശത്ത് കാണപ്പെടുന്ന ജീവജാലങ്ങളുടെ എണ്ണത്തെയും വൈവിധ്യത്തെയും സൂചിപ്പിക്കുന്ന പദം ഏത് ?

## SECTION - B

Question Nos. 8 – 15. Answer any six. Each carries 2 Scores.

(6 × 2 = 12)

8. Distinguish between :
- (A) Meteorological drought and
  - (B) Hydrological drought
9. Define 'Atoll'.
10. Why does the temperature vary with depth in oceans ?
11. Complete the diagram with appropriate terms :



12. Define the following terms :
- (A) Geomorphology
  - (B) Climatology
13. Sleet and hailstorms are two forms of precipitation, but they differ in their formation. Clarify.
14. Enlist the subdivisions of Himalayas on the basis of relief, alignment of ranges and other geomorphological factors.
15. Name the rocks which vary in thickness.  
Identify the process through which these rocks are formed.  
Give example for these rocks.

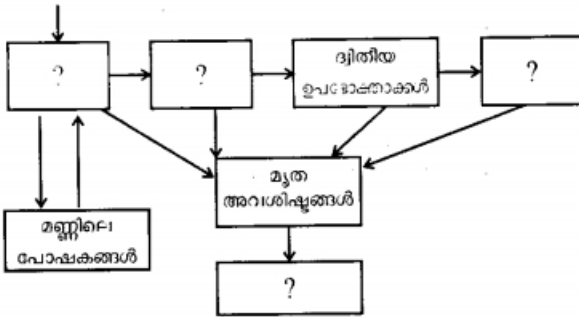
SECTION - B

8 മുതൽ 15 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(6 × 2 = 12)

8. വ്യത്യാസമെഴുതുക:  
 (A) കാലാവസ്ഥാപരമായ വരൾച്ച  
 (B) ജലശാസ്ത്രപരമായ വരൾച്ച
9. 'അറ്റോൾ' എന്ന പദം നിർവചിക്കുക.
10. സമുദ്രങ്ങളിൽ ആഴത്തിനനുസരിച്ച് താപനില വ്യത്യാസപ്പെടുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?
11. അനുയോജ്യമായ പദങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക :  
 സൗരോർജം



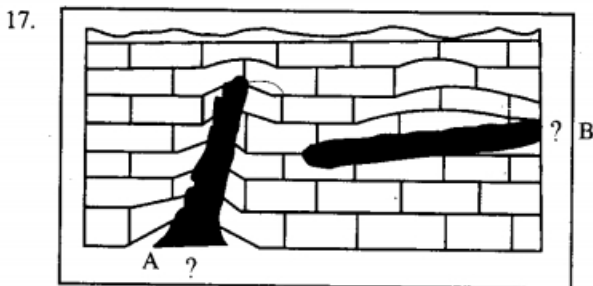
12. താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള പദങ്ങൾ നിർവചിക്കുക :  
 (A) ഭൂരുപരൂപീകരണ ശാസ്ത്രം  
 (B) കാലാവസ്ഥാ ശാസ്ത്രം
13. സ്പീറ്റ്, ആലിപ്പഴം എന്നിവ വർഷണത്തിന്റെ രണ്ട് രൂപങ്ങളാണ്, എന്നാൽ അവ രൂപംകൊള്ളുന്ന പ്രക്രിയ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. വ്യക്തമാക്കുക.
14. ഭൂപ്രകൃതി, നിരകളുടെ ക്രമം, മറ്റ് ഭൂരുപരൂപീകരണ ഘടകങ്ങൾ എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഹിമാലയത്തിന്റെ ഉപവിഭാഗങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
15. വ്യത്യസ്ത കനത്തിലുള്ള പാളികളുള്ള ശിലകളുടെ പേരെന്ത്?  
 ഈ ശിലകൾ രൂപം കൊള്ളുന്ന പ്രക്രിയ ഏത്?  
 ഇത്തരം ശിലകൾക്ക് ഉദാഹരണം എഴുതുക.

### SECTION - C

Question Nos. 16 - 23. Answer any six. Each carries 3 Scores.

(6 × 3 = 18)

16. How is degassing important in the evolution of atmosphere ?



Shown in the diagram are two intrusive forms of igneous rocks. Identify and distinguish them.

18. Prepare a brief note on the significance of weathering.

19. What is inversion of temperature ? How far it is helpful for crops ?

20. Identify the soil which are widespread in the north Indian plains and river valleys. Describe its formation and characteristics.

21. Write an explanatory note on global warming.

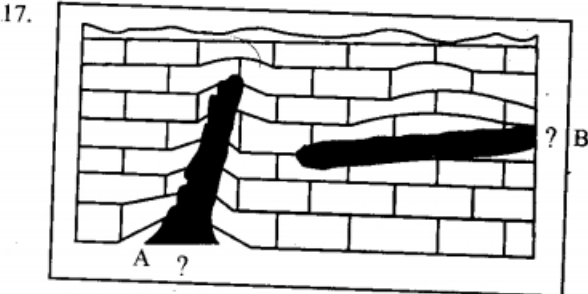
22. What are the problems of using river water in India ?

23. Write the aims of forest policy of India.

SECTION - C

16 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (6 × 3 = 18)

16. അന്തരീക്ഷ പരിണാമത്തിൽ വാതക വിമോചനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യമെന്ത്?



രണ്ട് ആന്തര ആഗേയശിലാ രൂപങ്ങളാണ് ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇവ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വ്യത്യാസമെഴുതുക.

18. അപക്ഷയത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുന്ന ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

19. താപത്തിന്റെ ക്രമവിപര്യയം എന്നാലെന്ത് ? ഇത് വിളകൾക്ക് എത്രമാത്രം സഹായകമാണ് ?

20. ഉത്തരേന്ത്യൻ സമതലങ്ങളിലും നദീതടങ്ങളിലും വ്യാപകമായ മണ്ണിനമേത് ? ആ മണ്ണിനത്തിന്റെ രൂപീകരണം, സവിശേഷതകൾ എന്നിവ വിവരിക്കുക.

21. ആഗോളതാപനത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു വിശദീകരണക്കുറിപ്പ് എഴുതുക.

22. ഇന്ത്യയിൽ നദീജല ഉപഭോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങളെന്തെല്ലാം ?

23. ഇന്ത്യയുടെ വനനയത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എഴുതുക.

## SECTION - D

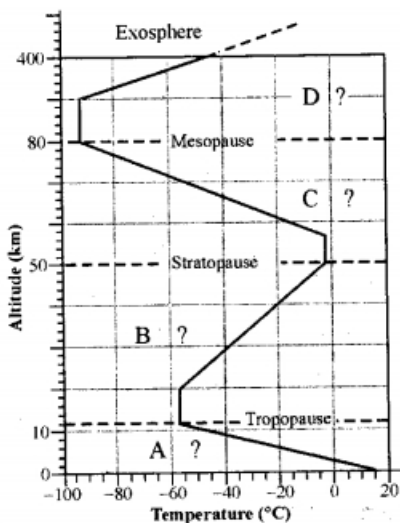
**Question Nos. 24-27. Answer any three. Each carries 4 scores.**

**(3 × 4 = 12)**

24. What is sea-floor spreading ? Write any two factors that have led to the idea of sea-floor spreading.
25. Distinguish between :
- (A) Semi-diurnal tide and diurnal tide
- (B) Spring tide and Neap tide
26. Complete the following table with one landform in each column :

Agent	Landforms	
	Erosional	Depositional
Rivers	?	?
Glaciers	?	?
Seawaves	?	?
Wind	?	?

27.



Observe the above diagram and name the atmospheric layers marked as A, B, C and D.

Prepare note on any one.



SECTION - D

24 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം. (3 × 4 = 12)

24. എന്താണ് കടൽത്തറ വ്യാപനം ? കടൽത്തറ വ്യാപനത്തിലേക്ക് വഴിതെളിച്ച ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക.

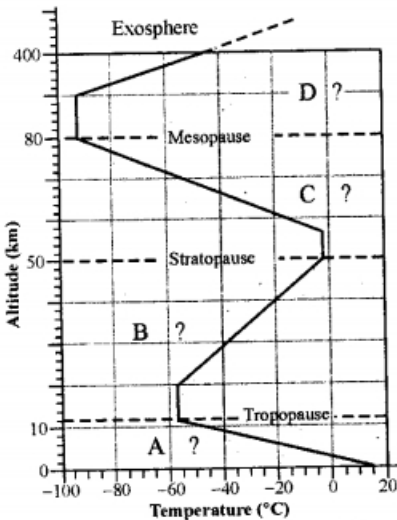
25. വ്യത്യാസമെഴുതുക :

- (A) അർധദൈനിക വേലിയും, ദൈനിക വേലിയും
- (B) വാവുവേലിയും, സപ്തമി വേലിയും

26. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള പട്ടികയിലെ ഓരോകോളങ്ങളിലും ഓരോ ഭൂരൂപം എന്ന ക്രമത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കുക :

സഹായി	ഭൂരൂപങ്ങൾ	
	അപരദന	നിക്ഷേപണ
നദികൾ	?	?
ഹിമാനികൾ	?	?
തിരമാലകൾ	?	?
കാറ്റുകൾ	?	?

27.



ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് A, B, C, D എന്നീ അന്തരീക്ഷ പാളികളുടെ പേരെഴുതുക. അവയിലേതെങ്കിലും മൊന്നിനെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പെഴുതുക.

### SECTION – E

Answer any one from question Nos. 28 and 29. It carries 6 Scores.

(1 × 6 = 6)

28. Explain the various forces affecting the velocity and direction of wind.
29. Explain the mechanism of weather in the winter season in India.

### SECTION – F

Identify and mark the following on the given outline map of India :

(5 × 1 = 5)

30. (A) The important meridian based on which the Indian Standard Time is calculated.
- (B) The Coral Island group of India.
- (C) The mountain range where the mt. K<sub>2</sub> is located.
- (D) The river originating in the Raipur district of Chhattisgarh.
- (E) A plateau region bordered by the Western ghats in the West and the Eastern ghats in the East.
-

SECTION - E

28 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1ന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
6 സ്കോർ. (1 × 6 = 6)

28. കാറ്റിന്റെ വേഗത്തേയും ദിശയേയും സ്വാധീനിക്കുന്ന ബലങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.
29. ഇന്ത്യയിലെ ശൈത്യകാല അന്തരീക്ഷസ്ഥിതിയെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

SECTION - F

ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് നൽകിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ രൂപ രേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക : (5 × 1 = 5)

30. (A) ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡാർഡ് സമയം കണക്കാക്കുന്നതിനടിസ്ഥാനമായ പ്രധാന മെറിഡിയൻ.
- (B) ഇന്ത്യയുടെ പവിഴദ്വീപ് സമൂഹം
- (C) മൗണ്ട് K<sub>2</sub> സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പർവതനിര.
- (D) ഛത്തീസ്ഗഢിലെ റായ്പൂർ ജില്ലയിൽനിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്ന നദി.
- (E) പടിഞ്ഞാറ് പശ്ചിമഘട്ടവും കിഴക്ക് പൂർവഘട്ടവും അതിരായ പീഠഭൂമി പ്രദേശം.