Class No: ....

Name : ....

FSE 37

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY
SECOND TERMINAL EVALUATION : DECEMBER-2018
Part-III
GEOGRAPHY
Maximum : 60 Scores
1 Map Attached

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.
- 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 നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാ ഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Section - A

Answer **all** questions from 1 to 6. Each question carries **1** score. **(6×1=6)**

1. The branch of Geography which studies the spatial patterns of Natural vegetations in their habitats

   a) Environmental Geography

   b) Zoo Geography

   c) Plant Geography

   d) Ecosystem

2. The standard meridian of India is :

   a) 80°30′E b) 82°30′E

   c) 82°00′E d) 83°30′E

3. The highest peak of Peninsular plateau is located on

   a) Anamalai hills

   b) Nilgiri hills

   c) Nallamala hills

   d) Mahendragiri hills

4. Largest river system of Rajasthan

   a) Penner b) Baitarani

   c) Luni d) Bhadra

5. Identify the mineral covering half of the earth's crust.

   a) Mica b) Quartz

   c) Olivine d) Feldsper

6. Lower most layer or the Atmosphere

   a) Troposphere

   b) Mesosphere

   c) Stratosphere

   d) Thermosphere

സെക്ഷൻ എ

1 മുതൽ 6 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ വീതം. **(6×1=6)**

1. സസ്യജാലങ്ങളെ കുറിച്ചും അവയുടെ സ്ഥാനീയതയെക്കുറിച്ചും പഠിക്കുന്ന ഭൂമിശാസ്ത്ര ശാഖയേത് ?

   എ) എൻവിറോൺമെന്റൽ ജോഗ്രഫി

   ബി) സൂ ജോഗ്രഫി

   സി) പ്ലാന്റ് ജോഗ്രഫി

   ഡി) ഇക്കോസിസ്റ്റം

2. ഇന്ത്യയുടെ മാനക രേഖാംശം

   എ) 80°30′E ബി) 82°30′E

   സി) 82°00′E ഡി) 83°30′E

3. ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി ഏത് മലനിരയിലാണ് ?

   എ) ആനമല ഹിൽസ്

   ബി) നീലഗിരി ഹിൽസ്

   സി) നല്ലമല ഹിൽസ്

   ഡി) മഹേന്ദ്രഗിരി ഹിൽസ്

4. രാജസ്ഥാനിലെ ഏറ്റവും വലിയ നദി ഏത് ?

   എ) പൊന്നാർ ബി) ബൈദരണി

   സി) ലൂനി ഡി) ഭദ്ര

5. ഭൂവൽക്കത്തിന്റെ പകുതിയോളം ഭാഗം കാണപ്പെടുന്ന ധാതു ഏത് ?

   എ) മൈക്ക ബി) ക്വാട്ട്സ്

   സി) ഒലിവെൻ ഡി) ഫെൽഡ്സ്പർ

6. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഏറ്റവും താഴെ ഉള്ള അന്തരീക്ഷപാളി ഏത് ?

   എ) ട്രോപ്പോസ്ഫിയർ

   ബി) മെസോസ്ഫിയർ

   സി) സ്ട്രാറ്റോസ്ഫിയർ

   ഡി) തെർമോസ്ഫിയർ

Section - B

Question No.s 7-14. Answer any **six**. Each question carries **2** scores. **(6×2=12)**

7. Retreating southwest Monsoon season is marked by clear skies and rise in temperature identify that phenomenon. Give a brief description about it.

8. El. Nino is a complex weather system that appears once every three to seven Years, bringing droughts, floods, and weather extremes to different parts of the world. How it affect the Indian climate? Briefly explain.

9. Distinguish between Aphelion and perihelion.

10. List out any four basic factors to control the formation of soils.

11. Mention any four intrusive forms of volcanic landforms. Explain any two of them.

12. Identify and explain hypothesis forwarded by Hess in 1961.

13. Earthquake is a natural hazard. What are the immediate hazardous effects of earthquake. Write any six among them.

14. Briefly explain the project tiger and project elephant schemes.

സെക്ഷൻ ബി

7 മുതൽ 14 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ആറെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതം. **(6×2=12)**

7. മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ ഘട്ടത്തിൽ പ്രധാനമായും ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ആകാശം തെളിഞ്ഞും അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് വളരെ കൂടുതലും ആവാറുണ്ട്. പ്രതിഭാസമേത് ? ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

8. എൽ - നിനോ പ്രതിഭാസം മൂന്ന് - ഏഴു വർഷത്തിൽ ഒരു തവണ ഉണ്ടാവുകയും ഇതേ തുടർന്ന് വരൾച്ച, വെള്ളപ്പൊക്കം കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം എന്നിവ ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഉണ്ടാവാറുമുണ്ട്. എന്നാൽ ഇത് ഇന്ത്യൻ കാലാവസ്ഥയെ ഏത് വിധത്തിലാണ് ബാധിക്കാറുള്ളത് ? വിശദീകരിക്കുക.

9. അഫീലിയൺ, പെരിഹീലിയൺ എന്നിവ തമ്മിലുള്ള പ്രധാന വ്യത്യാസങ്ങൾ ഏവ ?

10. മണ്ണ് ഉണ്ടാവുന്നതിന് കാരണമാവുന്ന പ്രധാന അടിസ്ഥാന കാരണങ്ങൾ ഏതൊക്കെ?

11. അഗ്നി പർവ്വത പ്രവർത്തനം മൂലം ഭൂമിക്കുള്ളിൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന പ്രധാന നാലു ഭൂരൂപങ്ങൾ ഏതൊക്കെ ? ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണത്തെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

12. 1961-ൽ ഹെസ്സ് പുറത്തിറക്കിയ സാങ്കല്പിക സിദ്ധാന്തം ഏത് ? ചുരുക്കി വിശദീകരിക്കുക.

13. ഭൂമികുലുക്കം ഒരു പ്രകൃതി ദുരന്തമാണ്. ഇത് ഉണ്ടാവുമ്പോൾ ഭൂമിയിൽ സംഭവിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ഏവ ? ഏതെങ്കിലും ആറെണ്ണം എഴുതുക.

14. പ്രൊജക്ട് ടൈഗർ, പ്രൊജക്ട് എലിഫന്റ് എന്നിവയെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിശദീകരിക്കുക.

Section - C

Question No.s 15-22. Answer any **six**. Each question carries **3** scores **(6×3=18)**

15. Write any three difference between terrestrial planet and Jovian planets.

16. The minerals contain metal content is called metallic minerals. Identify types of metallic minerals with suitable examples.

സെക്ഷൻ സി

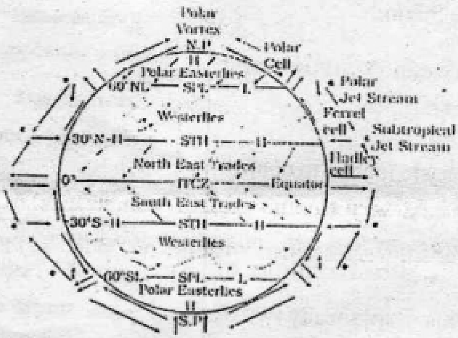
(15 മുതൽ 22 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ആറെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വിതം) **(6×3=18)**

15. ഭൗമസമാന ഗ്രഹങ്ങളും ജോവിയൻ ഗ്രഹങ്ങളും തമ്മിലുള്ള മൂന്നു പ്രധാന വ്യത്യാസം എഴുതുക.

16. ലോഹ അംശം ഉള്ള ധാതുക്കളെയാണ് ലോഹധാതുക്കൾ എന്ന് പറയുന്നത്. ഏതൊക്കെ വിധത്തിലുള്ള ലോഹധാതുക്കൾ ഉണ്ട് എന്ന് ഉദാഹരണ സഹിതം കണ്ടെത്തുക.

17.

n:



p ←

Answer the following questions from the above given diagram

a) ITCZ

b) Ferrel cell

c) Hadley cell

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ നിന്നും താഴെ പറയുന്നവ വിശദമാക്കുക.

എ) ITCZ

ബി) ഫെറൽസ് സെൽ

സി) ഹാഡ്‌ലി സെൽ

18. There are three ways of heating and cooling of the atmosphere. Explain briefly each of them.

18. അന്തരീക്ഷം ചൂടാവുന്നതും തണുക്കുന്നതും പ്രധാനമായും മൂന്നു തരത്തിലാണ്. അവ ഓരോന്നും ചുരുക്കി വിശദീകരിക്കുക.

19. Earthquake waves are basically two types. Explain

20. Continental drift theory is put forwarded by Alfred Wegener, supporting to his arguments be offered a number of evidences. Write any three among them and explain.

21. Match the items in column A, B and C.

A	B	C
Geomorphic Agents	Erosional Landform	Depositional Landform
Running water	Lapies	Morains
Ground water	Cirque	Deltas
Glaciers	Gorge	Stalactites

22. Weathering is mechanical disintegration and chemical decomposition of rocks. Identify three major groups of weathering process. Briefly explain any one.

Section - D

Question No.s 23-26. Answer any **three**. Each question carries **four** scores

(3×4=12)

23. Atmosphere consists of different layers with varying density and temperature. Identify and explain the structure of the atmosphere.

19. ഭൂകമ്പതരംഗങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമായും രണ്ടു തരത്തിൽ ഉണ്ട്. അവ വിശദീകരിക്കുക.

20. വൻകര വിസ്ഥാപന സിദ്ധാന്തം ആവിഷ്കരിച്ചത് ആൽഫ്രഡ് വെഗ്നർ ആണ്. അദ്ദേഹം ഈ സിദ്ധാന്തത്തിനെ സാധൂകരിക്കുന്ന ധാരാളം തെളിവുകൾ നല്കിയിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം കണ്ടെത്തി വിശദീകരിക്കുക.

21. ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

പട്ടിക A, B & C

A	B	C
Geomorphic Agents	Erosional Landform	Deposited Landform
Running water	Lapies	Morains
Ground water	Cirque	Deltas
Glasciers	Gorge	Stalactites

22. അപക്ഷയമെന്നാൽ ശിലകൾക്കുണ്ടാവുന്ന ഭൗതികമായ ശിഥിലീകരണവും, രാസപരമായ മാറ്റങ്ങളുമാണ്. മൂന്ന് അപക്ഷയ പ്രക്രിയകൾ ഏവ ? ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

സെക്ഷൻ ഡി

(23 മുതൽ 26 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 4 സ്കോർ വീതം) **(3×4=12)**

23. വ്യത്യസ്ത സാന്ദ്രതയും താപനിലയും ഉള്ള പാളികൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് അന്തരീക്ഷം. അന്തരീക്ഷത്തിന്റെ ഘടന കണ്ടെത്തി വിവരിക്കുക.

24. Define social forestry. Write about the three categories of social forestry.

25. Clouds is a mass of minute water droplets of Ice According to their heights, expanse, density and transparency they are grouped into four types. Mention the name of clouds and explain each of them briefly.

26. Himalayas rivers are different from peninsular rivers in different ways compare the rivers based on below given hints.

a) Nature of flow

b) Catchment area

c) Place of origin

d) Nature of river

24. സാമൂഹ്യവനവൽക്കരണത്തെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. കൂടാതെ, സാമൂഹിക വനവൽക്കരണത്തിന്റെ മൂന്നു വിഭാഗങ്ങളെ കുറിച്ച് എഴുതുക.

25. മേഘങ്ങൾ നേർത്ത ജലകണങ്ങളോ അല്ലെങ്കിൽ ഹിമ കണങ്ങളോ ആണ്. അവയുടെ ഉയരം, പരപ്പ്, സാന്ദ്രത, സുതാര്യത എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇവ നാലുതരം ഉണ്ട്. അവ ഏതൊക്കെ? അവയിൽ ഓരോന്നിനെ കുറിച്ചും വിവരിക്കുക.

26. ഹിമാലയൻ നദികൾ ഉപദ്വീപിയ നദികളിൽ നിന്നും പല രീതിയിൽ വ്യത്യസ്തപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സൂചനകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നദികളെ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

എ) ഒഴുക്കിന്റെ സ്വഭാവം

ബി) വൃഷ്ടി പ്രദേശം

സി) ഉദ്ഭവ സ്ഥാനം

ഡി) നദിയുടെ സ്വഭാവം

Section - E

Question No.s 27-28. Answer any **One**
6 scores **(1×6=6)**

27. Tropical cyclones are violent storms that originate over oceans in tropical areas. Explain.

28. Land of India is characterized by great diversity in its physical features. Identify the physiographical divisions of India and explain Peninsular plateau.

Section - F

Identify and mark the following an the given outline map of India. **(6×1=6)**

29. a) (Amw) Monsoon with short dry season in India.

    b) Largest peninsular river

    c) Active volcano in India.

    d) Strait separating India and Srilanka

    e) Capital of Uttaranchal

    f) First Biosphere reserve in India.

സെക്ഷൻ ഇ

(27 മുതൽ 28 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 6 സ്കോർ വീതം)

(1×6=6)

27. ഉഷ്ണമേഖല സമുദ്രങ്ങളിൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന തീവ്ര ശക്തിയുള്ള കാറ്റുകളാണ് ഉഷ്ണമേഖല ചക്രവാകങ്ങൾ. വിവരിക്കുക.

28. ഭൗതിക പ്രത്യേകതകളിൽ ഉള്ള വൈവിധ്യത്താൽ സവിശേഷമാണ് ഇന്ത്യ. ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

സെക്ഷൻ എഫ്

(ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ്, ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.) സ്കോർ 6 **(6×1=6)**

29. എ) (Amw) - ഇന്ത്യയിലെ ചെറു വരണ്ട മൺസൂൺ കാലം

    ബി) ഏറ്റവും വലിയ ഉപദ്വീപീയ നദി

    സി) ഇന്ത്യയിലെ ഒരു സജീവ അഗ്നിപർവ്വതം

    ഡി) ഇന്ത്യയേയും ശ്രീലങ്കയേയും വേർതിരിക്കുന്ന കടലിടുക്ക്

    ഇ) ഉത്തരാഞ്ചലിന്റെ തലസ്ഥാനം

    എഫ്) ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ജൈവമണ്ഡല റിസർവ്.