SET-A

HALFYEARLY EXAMINATION - 2017 GEOGRAPHY

HSE (I) Maximum: 60 Scores

Time: 2 hours

(1)

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 hours.
- 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
- 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 nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിട്ട് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല.

SECTION A

Answer all the questions from 1 to 6. Each carries 1 score

- 1. Identify the correct pair:
- (1)
- a) Earth Outer planet
- b) Jupiter Jovian planet
- c) Neptune Terrestrial planet
- d) Saturn Inner planet
- 2. Re-arrange the following gases in the descending order of their proportion in the atmosphere. (1)

Oxygen - Carbon dioxide- Nitrogen - Argon

സെക്ഷൻ എ 1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 1 സ്കോർ വീതം

1. ശരിയായ ജോഡിയേത്?

എ)

- ഭൂമി ബാഹ്യഗ്രഹം
- ബി) വ്യാഴം ജോവിയൻ ഗ്രഹം
- സി) നെപ്റ്റ്യൂൺ ഭൗമഗ്രഹം
- ഡി) ശനി അന്തർഗ്രഹം
- ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ള വാതകങ്ങളെ അന്തരീ ക്ഷത്തിലെ ആനുപാതിക അളവിന്റെ അവരോ ഹണക്രമത്തിൽ പുനഃക്രമീകരിക്കുക (1)

ഓക്സിജൻ-കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്-നൈട്രജൻ-ആർഗൺ

- 3. Identify the basic cause for winds. (1)
 - (a) Action of sea waves
 - (b) Variation in atmospheric pressure from place to place
 - (c) Movement of tree tops
 - (d) Occurrence of rainfall
- 4. Identify the water channel separating Amini and Cannannore group of Islands in Lakshadweep. (1)
 - a) 10° channel
 - b) 9° channel
 - c) 11° channel
 - d) 12°channel
- 5. Mention the westernmost and the longest tributary of River Ganga (1)
- 6. Name the natural vegetation which is also known as monsoon forests. (1)
 - a) Montane forests
 - b) Littoral and swamp forests.
 - c) Tropical deciduous forests
 - d) Tropical thorn forests

SECTION B

Answer any 6 questions from 7 to 14. Each carries 2 scores

7. Identify the branch of Physical Geography dealing with the realm of water on the earth. Mention the branch of science to which it is closely related.

(2)

8. Classify the following as slow movements and rapid movements. (2)

Debris avalanche, Creep, Earth flow, Solufluction

- 9. Correct the conceptual errors in the following statements. (2)
 - (i) Aphelion is the day during which the earth is nearest to the sun
 - (ii) Perihelion is on 4 July

- കാറ്റിനുള്ള അടിസ്ഥാന കരാണമെന്ത്? (
 - എ) തിരമാലകളുടെ ചലനം
 - ബി) അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തിലെ സ്ഥാനീയ വൃതിയാനം
 - സി) സസ്യതലപ്പുകൾ ചലിക്കുന്നത്
 - ഡി) മഴ
- 4. ലക്ഷദ്വീപിലെ അമിനി, കണ്ണൂർ ദ്വീപ് വിഭാഗ ങ്ങളെ വേർതിരിക്കുന്ന സമുദ്രഭാഗമേത്? (1)
 - (എ) 10° ചാനൽ
 - (ബി) 9° ചാനൽ
 - (സി) 11° ചാനൽ
 - (ഡി) 12° ചാനൽ
- ഗംഗാനദിയുടെ പടിഞ്ഞാറെ അറ്റത്തുള്ളതും ഏറ്റവും നീളമുള്ളതുമായ പോഷകനദിയേത്?
 (1)
- 6. 'മൺസൂൺ വനങ്ങൾ' എന്ന് അറിയപ്പെടുന്ന നൈസർഗ്ഗിക സസ്യജാലമേത്? (1)
 - (എ) പർവ്വതവനങ്ങൾ
 - (ബി) ചതുപ്പ് വനങ്ങൾ
 - (സി) ഉഷ്ണമേഖലാ ഇലപൊഴിയും കാടു കൾ
 - (ഡി) ഉഷ്ണമേഖലാ മുൾക്കാടുകൾ

സെക്ഷൻ ബി

7 മുതൽ 14 വരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതം

- 7. ഭൂമിയിലെ ജലമണ്ഡലങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുന്ന ഭൗതികഭൂമിശാസ്ത്ര ശാഖയേത്? ഇത് ഏത് ശാസ്ത്രശാഖയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു? (2)
- ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചലനങ്ങളെ സാവധാ നത്തിലുള്ളവ, വേഗത്തിലുള്ളവ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചെഴുതുക. (2)

ഡെബ്രി അവലാൻഷ്, ക്രീപ്പ്, എർത്ത് ഫ്ളോ, സോളിഫ്ളക്ഷൻ

- ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകളിലെ ആശയപരമായ തെറ്റുകൾ തിരുത്തിയെഴുതുക.
 - (2)
 - i) ഭൂമി സൂരുനോട് ഏറ്റവും അടുത്തുവരുന്ന ദിനമാണ് അപ്ഹീലിയൻ
 - ii) ജൂലൈ 4 നാണ് പെരിഹീലിയൻ

- 10. Distinguish between normal lapse rate of temperature and inversion of temperature. (2)
- 11. In Koeppen's classification climatic subdivisions are designated by small letters f, m, w and s. What does each of these letters indicate? (2)
- 12. List any two factors affecting the salinity of ocean water. (2)
- 13. Distinguish between cleavage and fracture in minerals. (2)
- 14. Explain the two types of thermal metamorphism. (2)

SECTION C

Answer any 6 questions from 15 to 22. Each carries 3 scores

- 15. Which hypothesis held that the planets were formed out of materials associated with the sun? Explain how Chamberlain and Moulton modified this hypothesis.
 - (3)
- 16. 'Biological activities support weathering'. Substantiate with examples. (3)
- 17. Make meaningful combinations by using the items from sets A, B and C as hinted below. (3)
 - A: Troposphere, Stratosphere, Mesosphere, Thermosphere
 - B: Ionosphere, Burning of meteors, Ozone layer, Normal Lapse of temperature
 - C: 50 -80 Km, above 80 Km, Below 18 Km, 13 to 50 Km
 - (Hint: Troposphere Normal Lapse of temperature- Below 18 Km)

- 10. ക്രമമമായ താപനഷ്ടനിരക്കും താപത്തിന്റെ ക്രമവിപര്യയവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെഴു തുക. (2)
- 11. കോപ്പന്റെ കാലാവസ്ഥാ വർഗ്ഗീകരണത്തിൽ f,m,w,s എന്നീ അക്ഷരങ്ങളാണ് കാലാവസ്ഥാ ഉപവിഭാഗങ്ങളുടെ അടയാളങ്ങളായി ഉപയോ ഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഈ അക്ഷരങ്ങൾ ഓരോന്നും പ്രസ്തുത വർഗ്ഗീകരണത്തിൽ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു? (2)
- നമുദ്രജലലവണതാത്തെ സാാധീനിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക. (2)
- i3. ധാതുക്കളിലെ ക്ലീവേജ്, ഫ്രാക്ചർ എന്നീ ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ തമ്മിൽ എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു? (2)
- രണ്ടു വിധത്തിലുള്ള താപീയകായാന്തരീകര ണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (2)

സെക്ഷൻ സി

15 മുതൽ 22 വരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വീതം

- 15. ഗ്രഹങ്ങൾ രൂപംകൊണ്ടത് സൂര്യന് അനുബ സ്ഥമായി നിന്ന പദാർത്ഥങ്ങൾ വേറിട്ടാണ് എന്ന വാദം മുന്നോട്ട് വയ്ക്കുന്ന സങ്കൽപ സിദ്ധാ അമേത്? ചേമ്പർലെയ്ൻ, മോൾട്ടൺ എന്നിവർ ഈ സിദ്ധാന്തത്തെ എങ്ങനെ പുനഃരാവിഷ്ക രിച്ചു എന്ന് വിശദമാക്കുക. (3)
- 16. 'ജെവിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ അപക്ഷയത്തെ സഹായിക്കുന്നു'. ഉദാഹരണസഹിതം സാധൂ കരിക്കുക. (3)
- 17. ചുവടെ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള വിധത്തിൽ A, B, C എന്നീ വിഭാഗങ്ങളെ അർത്ഥവത്തായി കൂട്ടി ച്ചേർക്കുക (3)
 - A: ട്രോപോസ്ഫിയർ, സ്ട്രാറ്റോസ്ഫിയർ, മിസോസ്ഫിയർ, തെർമോസ്ഫിയർ
 - B: അയണോസ്ഫിയർ, ഉൾക്കകൾ കത്തി ത്തീരൽ, ഓസോൺപാളി, ക്രമമായ താപ നഷ്ടനിരക്ക്
 - C: 50-80 കി.മീ, 80 കി.മീ ന് മുകളിൽ, 18 കിലോ മീറ്ററിന് താഴെ, 13 മുതൽ 50 കി.മീ. വരെ (സൂചന: ട്രോപോസ്ഫിയർ - ക്രമമായ താപനഷ്ടനിരക്ക് - 18 കി.മീറ്ററിന് താഴെ)

- 18. Identify the type of rainfall in which the leeward sides get less rainfall than that of the windward side. Explain the formation of that type of rainfall. (3)
- 19. List out the forms of condensation. Explain the process of formation of any one of them. (3)
- 20. Mention the physical features separating the Indian sub-continent from the rest of Asia. Which are the countries included in the sub-continent other than India? (3)
- 21. Match the items in column B and C with those in column A (3)

A	В	C
Brahmaputra	Bhima	Mahabaleshwar
Krishna	Kabani	Brahmagiri hills
Kavery	Manas	Chema yung dung

22. Write any three characteristics of monsoon rainfall in India. (3)

SECTION D

Answer any 3 questions from 23 to 26. Each carries 4 scores

- 23. What do you understand by intrusive igneous forms? List any four of them.
- 24. Complete the table related to the types of moraines. (4)

1. Terminal	
moraines	
2	Formed along the sides
	parallel to the glacial
	valleys
3. Ground moraines	
4	Formed along the
	centre of the glacial
	valley

- 18. വാതാഭിമുഖവശത്തെ അപേക്ഷിച്ച് വാതപ്രതി മുഖവശത്ത് മഴ പൊതുവെ കുറവാണ്. ഇവിടെ സൂചിപ്പിച്ചത് ഏത് തരം മഴയെയാണ്? ഇത്തരം മഴയുടെ രൂപീകരണം വിശദമാക്കുക. (3)
- 19. ഘനീകരണത്തിന്റെ വിവിധ രൂപങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന്റെ രൂപീകര ണപ്രക്രിയ വിശദമാക്കുക. (3)
- 20. ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തെ ഏഷ്യയുടെ ഇതര ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് വേർതിരിച്ചു നിർത്തുന്ന ഭൗതിക സവി ശേഷതകൾ ഏതെല്ലാം? ഇന്ത്യയെ കൂടാതെ ഏതൊക്കെ രാജ്യങ്ങളാണ് ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്? (3)
- ബി, സി കോളങ്ങൾ എ കോളത്തിന് അനുസൃ തമായി പുനക്രമീകരിക്കുക. (3)

എ	ബി	സി
ബ്രഹ്മപുത്ര	ഭീമ	മഹാബലേശ്വർ
കൃഷ്ണ	കബനി	ബ്രഹ്മഗിരി കുന്നുകൾ
കാവേരി	മാനസ്	ചെമ യുങ് ദുങ്

22. ഇന്ത്യയിലെ മൺസൂൺ മഴയുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക? (3)

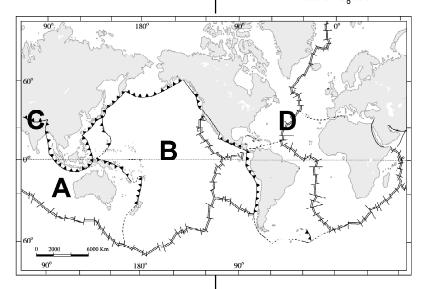
സെക്ഷൻ ഡി

23 മുതൽ 26 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 4 സ്കോർ വീതം

- 23. ആന്തരാഗ്നേയ രൂപങ്ങൾ എന്നാലെന്ത്? അവ യിൽ ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണത്തിന്റെ പേരെഴു തുക. (4)
- ഹിമാനീകൃത നിക്ഷേപങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക (4)

1. ടെർമനിൽ മൊറയ്ൻ	
2	ഹിമാനി താഴ്വരയുടെ വശങ്ങളിൽ
	സമാന്തരമായി രൂപപ്പെടുന്നു
3. ഗ്രൗണ്ട് മൊറയ്ൻ	
4	ഹിമാനി താഴ്വരയുടെ മധ്യ
	ഭാഗത്തായി രൂപപ്പെടുന്നു
l	

- 25. Observe the given map and identify the following: (4)
 - (a) Major lithospheric plates marked as A and B
 - (b) The plate boundaries marked as C and D
- 25. ഭൂപടം നിരീക്ഷിച്ച് താഴെ പറയുന്നവ കണ്ടെ ത്തി എഴുതുക (4)
 - എ) A, Bഎന്നിങ്ങനെ അടയാളപ്പെ ടുത്തിയിട്ടുള്ള ശിലാമണ്ഡല ഫലക ങ്ങൾ
 - ബി) C, D എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഫല കാതിരുകൾ



26. What do you mean by general circulation of the atmosphere? Name the three cells that set the pattern for general circulation of the atmosphere. (4)

SECTION E

Answer any one question from 27 to 28. 6 scores

- 27. Compare the Himalayan rivers and Peninsular rivers based on their place of origin, nature of flow and age. (6)
- 28. Give an account on the formation of the northern plains of India. Mention their sub divisions. Explain them. (6)

SECTION F

- 29. Mark and label the following geo information on the outline map of India provided. Each Carries 1 score
 - A. The westernmost state in India

26. അന്തരീക്ഷത്തിലെ പൊതുചംക്രമണം എന്നാ ലെന്ത്? പൊതുചംക്രമണത്തിന്റെ ഭാഗമായ മൂന്ന് വായു ചംക്രമണ കോശങ്ങളുടെ പേരെ ഴുതുക. (4)

സെക്ഷൻ ഇ

- 27 മുതൽ 28 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 6 സ്കോർ
- 27. ഉത്ഭവം, ഒഴുക്ക്, പ്രായം എന്നിവ അടിസ്ഥാന മാക്കി ഹിമാലയൻ നദികളെ ഉപദ്വീപീയ നദി കളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുക. (6)
- 28. ഉത്തരമഹാസമതലത്തിന്റെ രൂപീകരണം വിശ ദമാക്കുക. ഈ സമതലത്തിന്റെ ഉപവിഭാഗങ്ങ ളേവ? വിശദമാക്കുക. (6)

സെക്ഷൻ എഫ്

- 27. ഭൗമവിവരങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് നൽകിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തി പേരെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ വീതം A. ഏറ്റവും പടിഞ്ഞാറുള്ള ഇന്ത്യൻ
 - സംസ്ഥാനം

- B. The mountain range in which mount K2 is located
- C. Mountain range just north of Narmada River
- D. Highest mountain peak in peninsular India
- E . The biosphere reserve located in the swampy delta of the River Ganga
- F. The major river flowing through the desert region of India

- B. മൗണ്ട് K2 സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പർവ്വത നിര
- C. നർമ്മദ നദിക്ക് തൊട്ട് വടക്കായുള്ള പർവ്വതനിര
- D. ഉപദ്ധീപീയ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ പർവ്വതനിര
- E . ഗംഗാനദിയുടെ ചതുപ്പു ഡൽറ്റാപ്രദേ ശത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ബയോസ്ഫി യർ റിസർവ്വ്
- F. ഇന്ത്യൻ മരുഭൂമിയിലൂടെ ഒഴുകുന്ന പ്രധാന നദി.

For Qn. 29

