

F.Y.
March 2015

Reg. No.
Name

129

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 കുട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. The scholar who introduced the regional approach in Geography is
 a) Humboldt
 b) Ritter
 c) Eratosthenes
 d) Anaximander (1)

2. The one which is NOT a step for biodiversity conservation is
 a) preservation of endangered species
 b) deforestation
 c) regulation of international trade of wild animals
 d) conservation of wildlife habitats (1)

3. Match the following items given in columns A, B and C based on the interior of the earth. (3)

1. ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിൽ ആദ്യമായി പ്രാദേശിക സമീപനം അവതരിപ്പിച്ച ചിന്തകൻ.
 a) ഹംബോൾട്ട്
 b) റിറ്റർ
 c) എറാത്തോസ്തനീസ്
 d) അനാക്സിമാൻഡർ (1)

2. ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിനുള്ള മാർഗമല്ലാത്തത്.
 a) വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവികളുടെ സംരക്ഷണം.
 b) വനനശീകരണം
 c) വന്യമൃഗങ്ങളുടെ അന്താരാഷ്ട്ര തരത്തിലുള്ള വ്യാപാര നിയന്ത്രണം
 d) വന്യജീവികളുടെ ആവാസ കേന്ദ്ര സംരക്ഷണം (1)

3. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയുടെ ഘടനയെ സംബന്ധിച്ച് A, B, C കോളങ്ങളിൽ തന്നിരിക്കുന്നവയെ ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക. (3)

A	B	C
Crust ഭൂവൽക്കം	2900-6300 km 2900-6300 കി.മീ	nife layer നിഫെ പാളി
Mantle ബഹിരാവരണം	0-100 km 0-100 കി.മീ	3 g/cm ³ 3 ഗ്രാം/സെ.മീ ³
Core കാമ്പ്	100-2900 km 100-2900 കി.മീ	asthenosphere അസ്തനോസഫിയർ

4. Mention any two reasons for the decline of wildlife in India. (2)

4. ഇന്ത്യയിലെ വന്യജീവി സമ്പത്ത് കുറയുവാനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കാരണങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

5. Differentiate between seasonal and local winds. (3)

6. Make a comparison of the island groups of the Arabian Sea and the Bay of Bengal. (4)

7. i) The atmospheric layer that contains ozone is the

- a) troposphere
- b) stratosphere
- c) mesosphere
- d) thermosphere

ii) The gas which is largely responsible for the greenhouse effect is

- a) nitrogen
- b) carbon dioxide
- c) hydrogen
- d) helium

8. Classify and list the planets of the solar system based on their distance from the sun. (3)

9. Discuss in brief about the three major types of rainfall, classified on the basis of their origin. (3)

5. കാലിക വാതങ്ങളും പ്രാദേശിക വാതങ്ങളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക. (3)

6. അറബിക്കടലിലെയും ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിലെയും ദ്വീപ് സമൂഹങ്ങളെ തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (4)

7. i) ഓസോൺ കാണപ്പെടുന്ന അന്തരീക്ഷ പാളി

- a) ട്രോപ്പോസ്ഫിയർ
- b) സ്ട്രാറ്റോസ്ഫിയർ
- c) മിസോസ്ഫിയർ
- d) തെർമോസ്ഫിയർ

ii) ഹരിതഗൃഹ പ്രഭാവത്തിന് കാരണമാക്കുന്ന പ്രധാന വാതകം.

- a) നൈട്രജൻ
- b) കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡ്
- c) ഹൈഡ്രജൻ
- d) ഹീലിയം

8. സൂര്യനിൽ നിന്നുള്ള ദൂരം അടിസ്ഥാനമാക്കി സൗരയൂഥ ഗ്രഹങ്ങളെ വർഗീകരിച്ച് അവയിലെ ഗ്രഹങ്ങളെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (3)

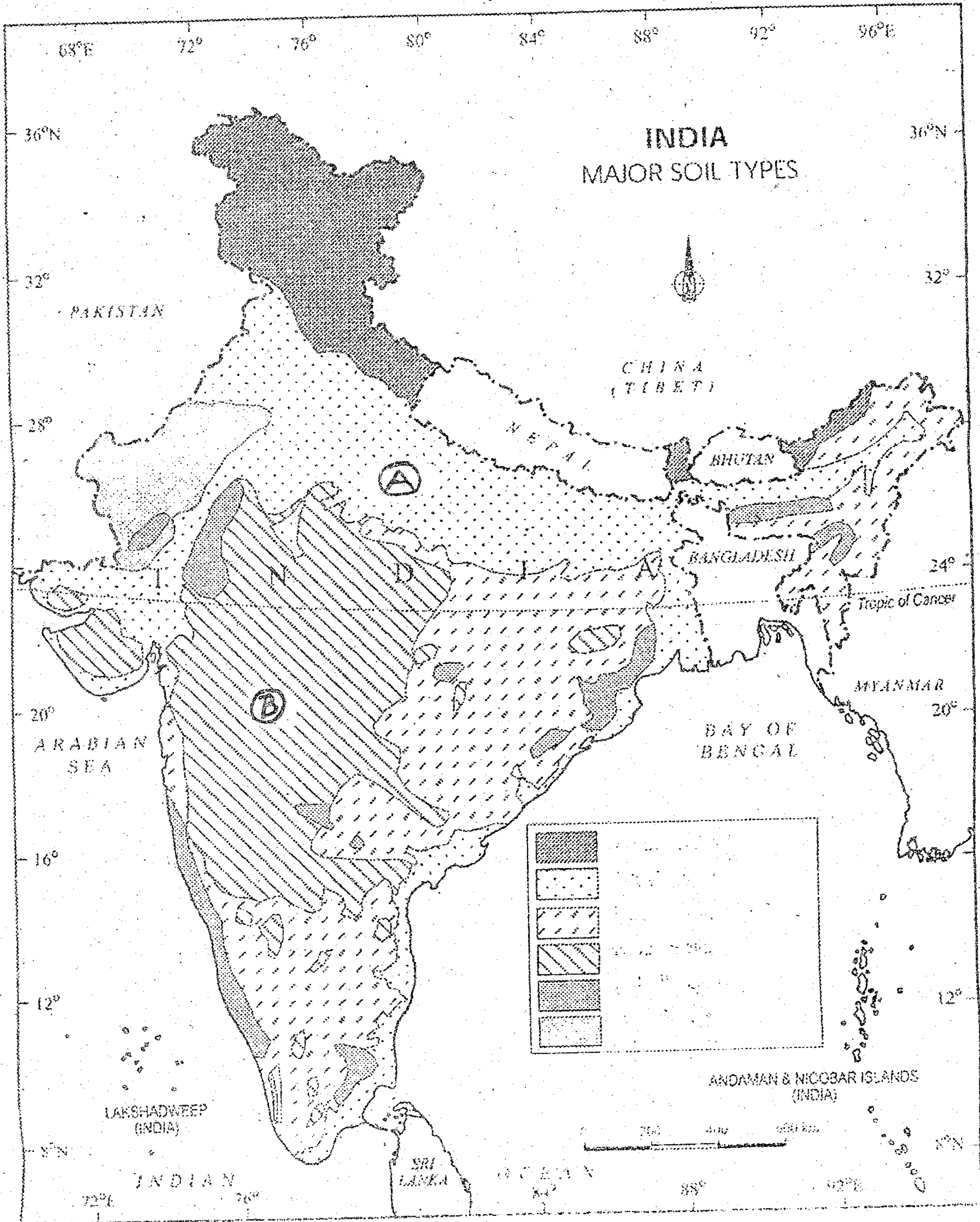
9. രൂപീകരണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൂന്നായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്ന വർഷപാതത്തെക്കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യുക. (3)

10. Identify the soil types marked as A and B on the map of India provided and prepare a brief note on them.

(4)

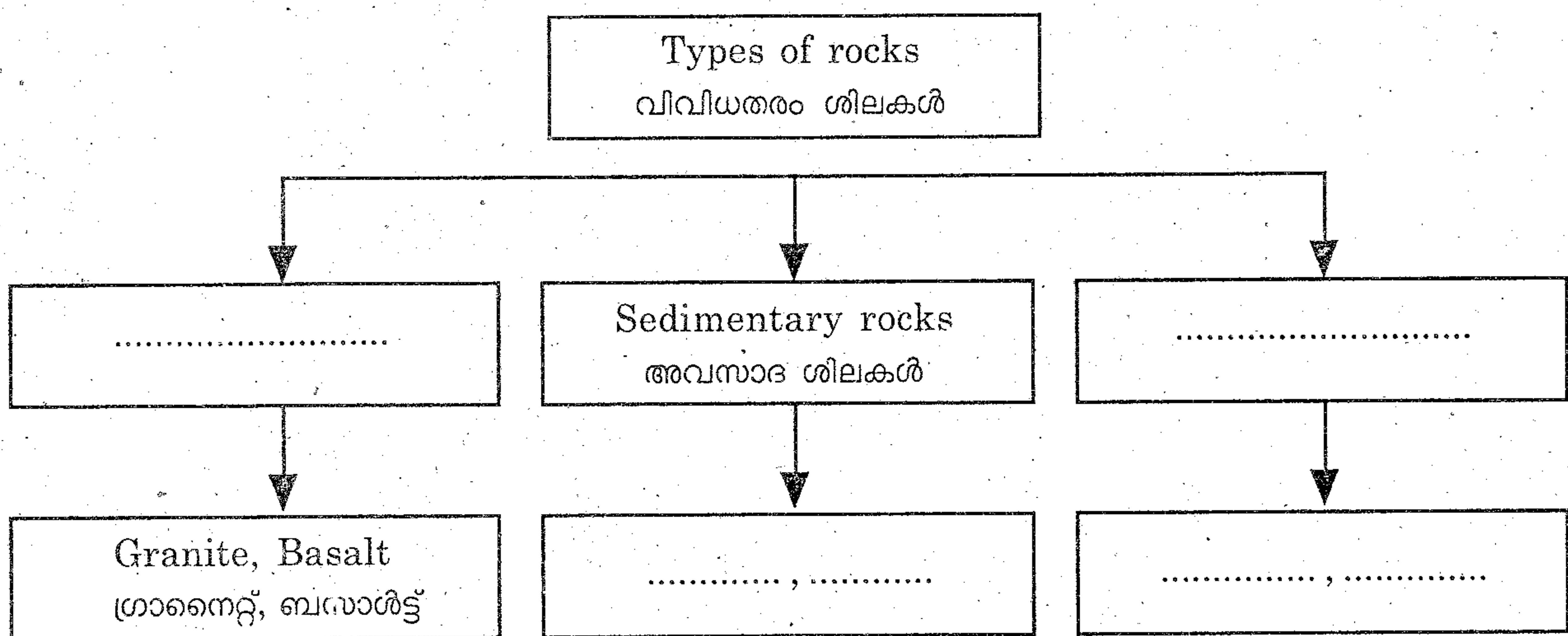
10. തന്നിരിക്കുന്ന ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപടത്തിൽ A, B എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള മണ്ണിനങ്ങൾ ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തി അവയെ കുറിച്ച് ഒരു ചുരുക്കം കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

(4)



11. The earth is farthest from the sun on
- a) July 4
 - b) June 4
 - c) January 3
 - d) December 3
- (1)
12. Complete the flowchart based on the types of rocks. (3)

11. ഭൂമി സൂര്യനിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും അകലെ വരുന്നത്
- a) ജൂലൈ 4
 - b) ജൂൺ 4
 - c) ജനുവരി 3
 - d) ഡിസംബർ 3
- (1)
12. വിവിധതരം ശിലകളെ ആസ്പദമാക്കി യുള്ള ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക. (3)



13. List any two tsunami affected regions of the world. (1)
14. Discuss the factors affecting the salinity of ocean water. (2)
15. i) Define weathering.
ii) Prepare a flowchart based on the types of chemical weathering.
iii) List the significances of weathering. (4)

13. സുനാമി പ്രതിഭാസം അനുഭവപ്പെടുന്ന ലോകത്തിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മേഖലകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (1)
14. സമുദ്രജല ലവണത്വത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുക. (2)
15. i) അപക്ഷയം എന്ന ആശയത്തെ നിർവ്വചിക്കുക.
ii) രാസീയ അപക്ഷയ പ്രക്രിയകളെ ആസ്പദമാക്കി ഒരു ഫ്ലോചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.
iii) അപക്ഷയ പ്രക്രിയയുടെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുക. (4)

16. i) A factor which does not affect the distribution of temperature of ocean water is
- a) latitude
 - b) prevailing winds
 - c) evaporation
 - d) ocean currents
- ii) Tides formed when the positions of earth, moon and the sun are in a straight line are called
- a) spring tides
 - b) neap tides
 - c) low tides
 - d) mixed tides

(2)

17. Analyze how the increase of greenhouse gases leads to global warming. (3)

18. Prepare a note on terrestrial radiation. (2)

19. i) Identify the landforms marked as A, B, C and D in the given diagram.
- ii) Mention the geomorphic process responsible for their formation. (3)

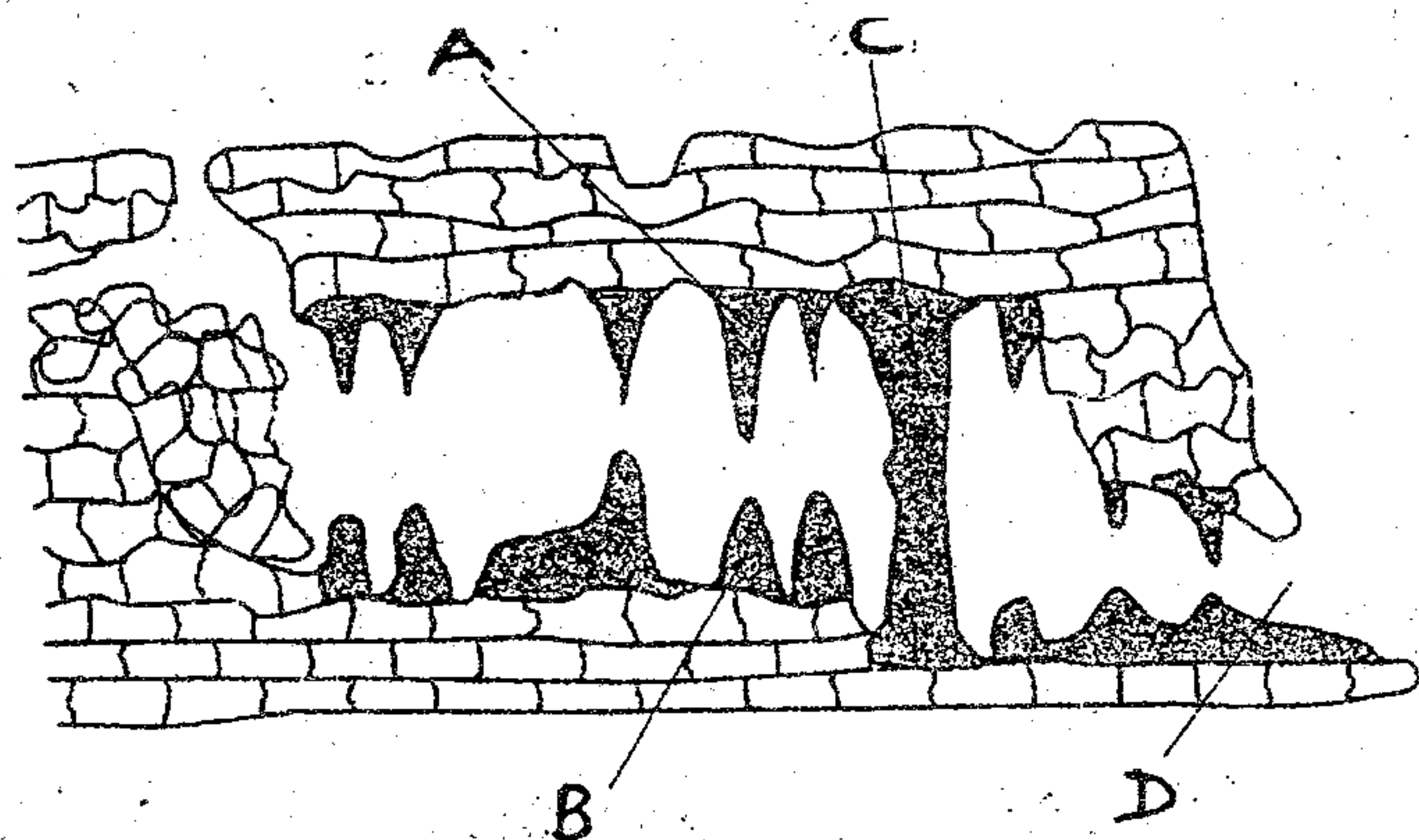
16. i) സമുദ്ര ജലത്തിന്റെ താപീയ വിതരണത്തെ സ്വാധീനിക്കാത്ത ഘടകം
- a) അക്ഷാംശം
 - b) സ്ഥിര വാതങ്ങൾ
 - c) ബാഷ്പീകരണം
 - d) സമുദ്രജല പ്രവാഹം
- ii) ഭൂമിയും ചന്ദ്രനും സൂര്യനും നേർ രേഖയിൽ വരുമ്പോൾ രൂപപ്പെടുന്ന വേലി.
- a) വാവു വേലി
 - b) സപ്തമി വേലി
 - c) വേലി ഇറക്കം
 - d) മിശ്രിത വേലി

(2)

17. ഹരിത ഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ വർദ്ധനവ് ആഗോളതാപനത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് വിശദീകരണം ചെയ്യുക. (3)

18. ഭൗമ വികിരണത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. (2)

19. i) തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിലെ A, B, C, D എന്നിങ്ങനെ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഭൂരൂപങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.
- ii) ഇവയുടെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണമാകുന്ന ഖാതന പ്രേരകം ഏതെന്ന് എഴുതുക. (3)



20. Mention any two differences between the Himalayan and the peninsular rivers of India. (2)
21. List any four evidences to support the Continental Drift theory. (4)
22. The most common type of earthquakes are of the type.
 a) tectonic
 b) volcanic
 c) collapse
 d) explosion (1)
23. Identify the following and mark them on the outline map of India provided. (6)
- a) A major east flowing river which rises near Sihawa range in Chhattisgarh and runs through Orissa.
 - b) A biosphere reserve in interior Tamil Nadu.
 - c) A capital city on the banks of river Jhelum.
 - d) The highest peak of the Western Ghats.
 - e) Southern part of the east coast of India.
 - f) A littoral and swamp forest towards the east of India.

20. ഇന്ത്യയിലെ ഹിമാലയൻ നദികളും ഉപദ്വീപീയ നദികളും തമ്മിലുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (2)
21. വൻകര വിസ്ഥാപന സിദ്ധാന്തത്തെ അനുകൂലിയ്ക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് തെളിവുകൾ നിരത്തുക. (4)
22. സർവസാധാരണയായി അനുഭവപ്പെടുന്ന ഭൂകമ്പ വിഭാഗം.
 a) ടെക്ടോണിക്
 b) വൾക്കാനിക്
 c) കൊളാപ്സ്
 d) എക്സ്പോഷൻ (1)
23. ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപടത്തിൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഭൂമ വിവരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് രേഖപ്പെടുത്തുക. (6)
- a) ചത്തിസ്ഗഢിലെ സിഹവാ മലനിരകളിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് ഒറീസയിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന കിഴക്കോട്ട് ഒഴുകുന്ന ഒരു പ്രധാന നദി.
 - b) തമിഴ്നാടിന്റെ ഉൾപ്രദേശത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഒരു ജൈവ മണ്ഡല കേന്ദ്രം.
 - c) സലം നദിയുടെ തീരത്തുള്ള ഒരു തലസ്ഥാന നഗരം.
 - d) പശ്ചിമ ഘട്ടത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി.
 - e) ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ തീരപ്രദേശത്തിന്റെ തെക്കേ അറ്റം.
 - f) ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്ക് ഭാഗത്തുള്ള ഒരു കടലോര ചതുപ്പ് നില വനപ്രദേശം.