F.Y.
July 2017

Reg. No. ....

Name ....

829

First Year Higher Secondary Improvement Examination

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 നമ്പരിൽ 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. Meteorology is related to ....
   a) Cultural geography
   b) Oceanography
   c) Climatology
   d) Human Ecology **(1)**

1. മീറ്റിയറോളജി യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഭൂമിശാസ്ത്ര ശാഖയാണ് ....
   a) സാംസ്കാരിക ഭൂമിശാസ്ത്രം
   b) ഓഷ്യനോഗ്രാഫി
   c) ക്ലൈമറ്റോളജി
   d) ഹ്യൂമൻ എക്കോളജി **(1)**

2. List out any two factors that affecting the salinity of the ocean water. **(2)**

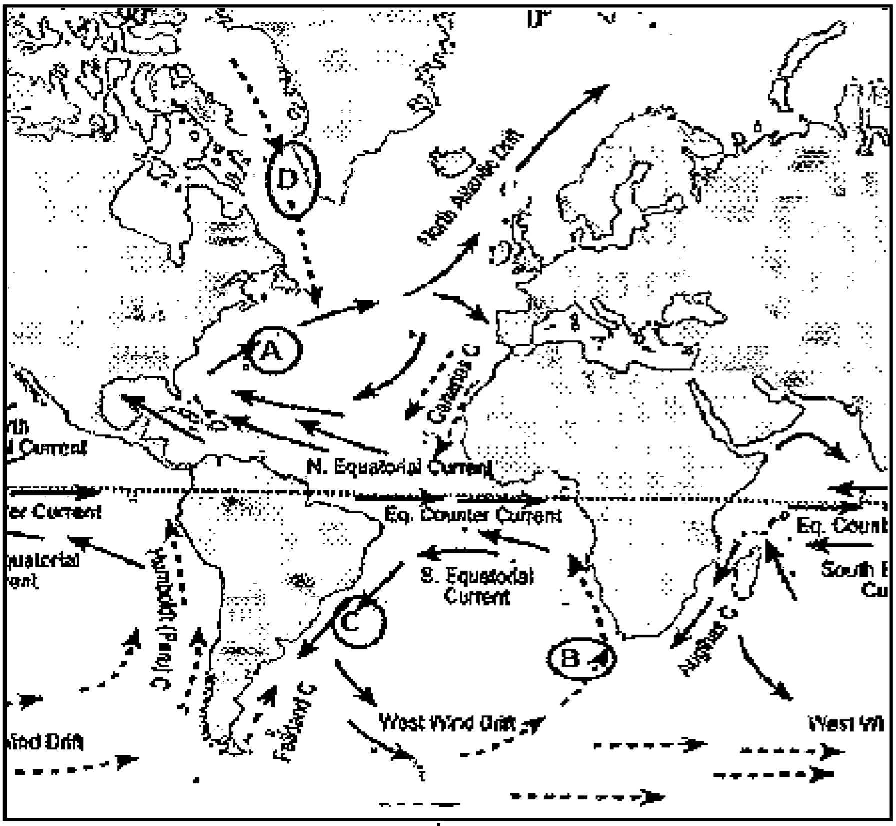
2. സമുദ്ര ജല ലവണത്വത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക. **(2)**

3. Which among the following countries is a mega diversity centre?
   a) Russia
   b) Canada
   c) New Zealand
   d) India **(1)**

3. താഴെ പറയുന്ന രാജ്യങ്ങളിൽ ഏതാണ് ബൃഹത്തായ ജൈവ വൈവിധ്യ കേന്ദ്രം.
   a) റഷ്യ
   b) കാനഡ
   c) ന്യൂസിലന്റ്
   d) ഇൻഡ്യ **(1)**

4. Identify the ocean currents from the given map labelled as *A*, *B*, *C* and *D*. Also classify them as warm and cold currents. **(3)**

4. തന്നിട്ടുള്ള ഭൂപടത്തിൽ A, B, C, D എന്നിങ്ങനെ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള സമുദ്ര ജല പ്രവാഹങ്ങൾ ഏതെല്ലാമെന്ന് തിരിച്ചറിയുക. അവയെ ഉഷ്ണ ജല പ്രവാഹങ്ങൾ, ശീത ജല പ്രവാഹങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിക്കുക. **(3)**



5. Analyze the important reason for the declining wild life in India. **(4)**

5. ഇൻഡ്യയിലെ വന്യ ജീവികളുടെ ശോഷണത്തിനുള്ള പ്രധാന കാരണങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുക. **(4)**

6. Compare the climatic conditions of *A* and *B* type of climate according to Koppen's climate classification. **(3)**

6. കോപ്പന്റെ കാലാവസ്ഥാ വർഗ്ഗീകരണത്തിൽ **A, B** എന്നീ കാലാവസ്ഥാ തരങ്ങളുടെ സവിശേഷതകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക. **(3)**

7. Indian standard time is ahead of Greenwich mean time by ....

a) 5 Hours 30 minutes

b) 5 Hours 45 minutes

c) 6 Hours 30 minutes

d) 5 Hours 00 minutes **(1)**

8. Parent material is the most important factor in soil formation. Mention the other factors in soil formation. **(2)**

9. The Big Bang Theory is the most accepted hypothesis on the origin of universe.

a) Name the scholar who postulated this hypothesis.

b) Write the stages involved in the development of universe. **(4)**

10. Differentiate between Dew and Frost. **(1)**

11. Avalanches belongs to ....

a) Aquatic disaster

b) Biological disaster

c) Terrestrial disaster

d) Atmospheric disaster **(1)**

7. ഇൻഡ്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം ഗ്രീൻവിച്ച് സമയത്തിൽ നിന്ന് എത്ര മുന്നിലാണ്.

a) 5 മണിക്കൂർ 30 മിനിട്ട്

b) 5 മണിക്കൂർ 45 മിനിട്ട്

c) 6 മണിക്കൂർ 30 മിനിട്ട്

d) 5 മണിക്കൂർ 00 മിനിട്ട് **(1)**

8. മണ്ണിന്റെ രൂപീകരണത്തിൽ സ്വാധീനിക്കുന്ന സുപ്രധാന ഘടകമാണ് മാതൃശില. മറ്റ് ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? **(2)**

9. മഹാ വിസ്ഫോടന സിദ്ധാന്തമാണ് പ്രപഞ്ച രൂപീകരണത്തിന് കാരണമായ സിദ്ധാന്തങ്ങളിൽ പരക്കെ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

a) ഈ സിദ്ധാന്തം അവതരിപ്പിച്ച ചിന്തകൻ ആര്?

b) പ്രപഞ്ച വികസനത്തിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക. **(4)**

10. തുഷാരവും ഹിമവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെഴുതുക. **(1)**

11. അവലാഞ്ച് എന്നത് ഏത് തരം പ്രകൃതി ദുരന്തമാണ്.

a) ജലജന്യ ദുരന്തം

b) ജൈവജന്യ ദുരന്തം

c) ഭൗമജന്യ ദുരന്തം

d) അന്തരീക്ഷജന്യ ദുരന്തം **(1)**

12. Compare Himalayan rivers with Peninsular rivers in the following aspect.

- Place of origin
- Nature of flow
- Catchment area
- Age of the river **(4)**

12. ഹിമാലയൻ നദികളെ ഉപദ്വീപീയ നദികളുമായി താഴെ പറയുന്ന വസ്തുതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

- ഉത്ഭവസ്ഥാനം
- നീരൊഴുക്കിന്റെ സ്വഭാവം
- വൃഷ്ടി പ്രദേശം
- നദിയുടെ പ്രായം **(4)**

13. Analyze the influence of monsoon in the economic life of India. **(4)**

13. ഇൻഡ്യയിലെ സാമ്പത്തിക ജീവിതത്തിൽ മൺസൂണിന്റെ സ്വാധീനം വിശകലനം ചെയ്യുക. **(4)**

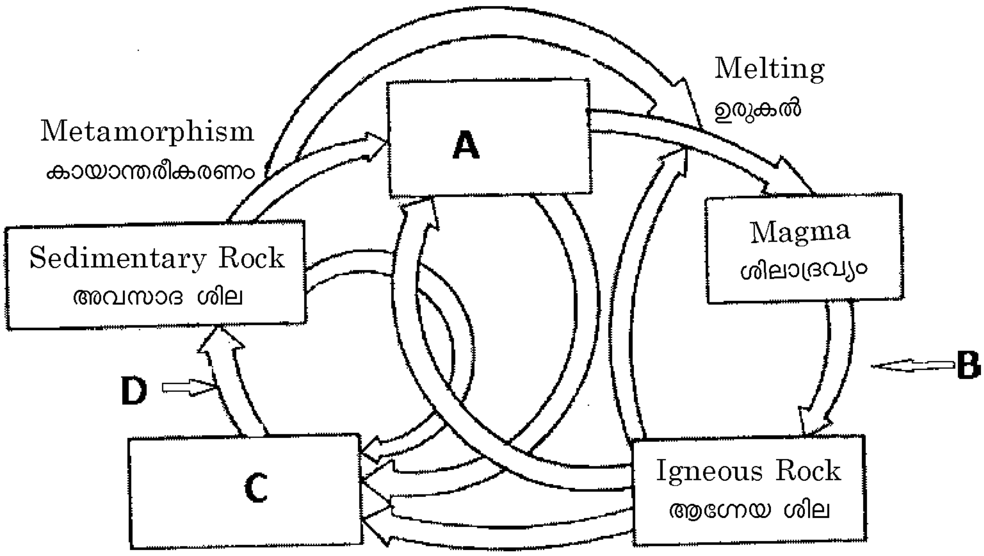
14. Match the following : **(3)**

14. ചേരുംപടി ചേർക്കുക. **(3)**

A	B	C
Kashmir Himalaya കാശ്മീർ ഹിമാലയം	Manipur മണിപ്പൂർ	Dun ഡൂൺ
Himachal Himalaya ഹിമാചൽ ഹിമാലയം	Vaishno Devi വൈഷ്ണോ ദേവി	Loktak lake ലോക്തക് തടാകം
Eastern Hill കിഴക്കൻ മലനിരകൾ	Shimla ഷിംല	Dal lake ഡാൽ തടാകം

15. From the given figure of rock cycle, identify A, B, C and D by using the given terms.
(Metamorphic rock, Lithification, Solidification, Sediment) **(2)**

15. നൽകിയിരിക്കുന്ന ശിലാപരിവൃത്തി യുടെ ചിത്രത്തിൽ നിന്ന് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പദങ്ങളുടെ സഹായ ത്തോടെ A, B, C, D എന്നിവയെ തിരിച്ചറിയുക.
(കായാന്തരികശില, ദൃഢീകരണം, ഖരാവസ്ഥപ്രാപിക്കൽ, അവസാദങ്ങൾ) **(2)**



16. Classify the following under Slow and Rapid Mass Movement.
(Creep, Earth flow, Solifluction, Debris avalanche) **(2)**

16. താഴെ പറയുന്ന ചലനങ്ങളെ സാവധാനം നടക്കുന്നവയെന്നും വേഗത്തിൽ നടക്കുന്നവയെന്നും തരം തിരിച്ചെഴുതുക.
(ക്രീപ്പ്, എർത്ത് ഫ്ലോ, സോളിഫ്ലെക്ഷൻ, ഡെബ്രിസ് അവലാഞ്ച്) **(2)**

17. a) Illustrate and label the structure of atmosphere.

b) Mention the characteristics of the lower most layer. **(6)**

17. a) അന്തരീക്ഷ പാളികൾ ചിത്രീകരിച്ച് അടയാളപ്പെടുത്തുക.

b) ഏറ്റവും താഴെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന അന്തരീക്ഷ പാളിയുടെ സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കുക. **(6)**

18. Petrology refers to ....

a) the study of soil

b) the study of landforms

c) the study of rocks

d) the study of minerals **(1)**

18. പെട്രോളജി എന്നാൽ ....

a) മണ്ണിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം

b) ഭൂരൂപങ്ങളെകുറിച്ചുള്ള പഠനം

c) ശിലകളേകുറിച്ചുള്ള പഠനം

d) ധാതുക്കളേകുറിച്ചുള്ള പഠനം **(1)**

19. Name the earthquake wave which is not at all recorded in the seismograph beyond 105^0 angular distance from the epicentre. **(1)**

19. അധികേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും 105^0 കോണീയ അകലത്തിന് ശേഷം രേഖപ്പെടുത്താത്ത ഭൂകമ്പ തരംഗമേത്? **(1)**

20. Mention the basic difference between Continental Drift Theory and Plate Tectonic Theory. **(2)**

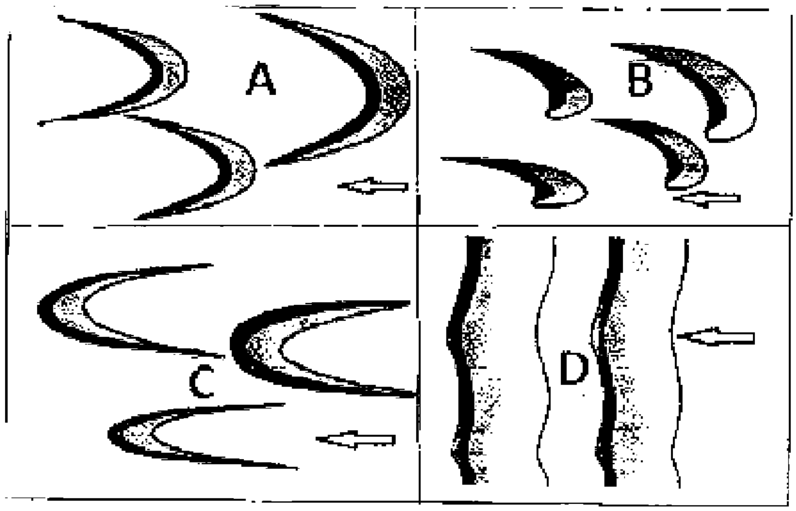
20. വൻകര വിസ്ഥാപന സിദ്ധാന്തവും ഫലക വിവർത്തനിക സിദ്ധാന്തവും തമ്മിലുള്ള അടിസ്ഥാന വ്യത്യാസമെന്ത്? **(2)**

21. Explain the forces affecting the velocity and direction of wind. **(3)**

21. കാറ്റിന്റെ വേഗതയേയും ദിശയേയും സ്വാധീനിക്കുന്ന ബലങ്ങൾ വിശദമാക്കുക. **(3)**

22. a) Identify the landforms marked as *A*, *B*, *C* and *D* in the diagram.

22. a) തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ നിന്ന് A, B, C, D എന്നീ ഭൂരൂപങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക.



b) Mention the geomorphic agent related to it. **(3)**

b) ഏത് ഭൂരൂപ രൂപീകരണ സഹായിയാണ് ഈ സവിശേഷതകൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്. **(3)**

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

a) An area with BWhw type of climate.

b) A biosphere reserve in Kerala.

c) A region with forest soil.

d) Highest peak of the Western Ghats

e) The largest lake in east coast

f) A volcanic island in India. **(6)**

23. തന്നിട്ടുള്ള ഭൂപടത്തിൽ താഴെ പറയുന്നവ പേര് സഹിതം അടയാളപ്പെടുത്തുക.

a) BWhw കാലാവസ്ഥ അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശം.

b) കേരളത്തിലെ ജൈവ മണ്ഡല റിസർവ്

c) വനം മണ്ണ് കാണപ്പെടുന്ന പ്രദേശം

d) പശ്ചിമ ഘട്ടത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി.

e) കിഴക്കൻ തീരപ്രദേശത്തിലെ ഏറ്റവും വലുപ്പം ഏറിയ തടാകം.

f) ഇൻഡ്യയിലെ അഗ്നിപർവ്വത ദ്വീപ്. **(6)**

829 Geography

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH /SEPTEMBER 20......

<table>
<tr><th>Qn. No</th><th>Sub Qns.</th><th>Answer key / value points</th><th>Score</th><th>Total</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td>c). Climatology</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>Evaporation, adding up of fresh water, wind, ocean currents(any two)</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td>d) India</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td>A- Gulf Stream, B- Benguela, C- Brazilian, D- Labrador.
Warm currents- A and C; cold currents B and D</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td>Industrialisation, deforestation, over grazing, hunting, forest fire.(any four relevant points)</td><td>4</td><td>4</td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td>Identifying A as tropical climate and B as Dry climate
Comparing –temperature, rainfall, vegetation or the regions.</td><td>1
2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td>a) 5hrs 30mts</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td>Topography, climate, biological activity and time(1/2 marks each)</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>9</td><td>i</td><td>Edwin Hubble.</td><td>1</td><td rowspan="2">4</td></tr>
<tr><td></td><td>ii</td><td>Three stages- tiny ball
Exploding and expanding
Drop in temperature, formation of atomic matter to -universe</td><td>1
1
1</td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td>Dew-when the moisture is deposited in the form of water droplets
Frost – when condensation takes place below freezing point</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td>c) Terrestrial disaster</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>12</td><td></td><td><table>
<tr><th></th><th>Himalayan rivers</th><th>Peninsular rivers</th></tr>
<tr><td>Place of origin</td><td>Himalayas</td><td>Peninsular mountains and hills</td></tr>
<tr><td>Nature of flow</td><td>Perennial (fast)</td><td>Non perennial(sluggish)</td></tr>
<tr><td>Catchment</td><td>Very large</td><td>Relatively small</td></tr>
<tr><td>Age</td><td>Young</td><td>old</td></tr>
</table></td><td>1
1
1
1</td><td>4</td></tr>
<tr><td>13</td><td></td><td>Agriculture depends on monsoon, regional variation helps in growing various types of crops, sudden monsoon burst creates soil erosion, winter rain fall is beneficial to rabi crop, etc. (any four)</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td>14</td><td></td><td><table>
<tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr>
<tr><td>Kashmir Himalayas</td><td>Vaishno Devi</td><td>Dal lake</td></tr>
<tr><td>Himachal Himalayas</td><td>Shimla</td><td>Dun</td></tr>
<tr><td>Eastern hills</td><td>Manipur</td><td>Loktak lake</td></tr>
</table></td><td>1
1
1</td><td>3</td></tr>
<tr><td>15</td><td></td><td>A- Metamorphic Rock
B- Solidification
C- Sediment
D- Lithification</td><td>½
½
½
½</td><td>2</td></tr>
<tr><td>16</td><td></td><td>Slow movement – creep, solifluction
Rapid movement – earth flow, debris avalanche</td><td>1
1</td><td>2</td></tr>
</table>

1/2

17	i	Illustration and labelling	2	
	ii	Characteristic of troposphere lower most layer of atmosphere, average height 8-13 km, contains dust particles and water vapour, changes in climate and weather takes place, temperature decreases with height, most important layer for all biological activity.	4	6
18		c) the study of rocks	1	1
19		S – waves	1	1
20		Continental Drift – the world was made up of single super continent called pangaea and surrounded by mega ocean called panthalassa, the continent eventually separated and moved apart, movement of SIAL over SIMA. Plate tectonics earth surface is broken into number of shifting plates, plates are massive irregularly shaped slab of solid rocks, plates horizontally over the asthenosphere as a rigid unit. (any two)	2	2
21		Pressure gradient force Frictional force Coriolis force (explain)	1 1 1	3
22	I ii	A Barchans B Seif C Parabolic D Transverse wind	½ ½ ½ ½ 1	3
23		a) Rajasthan desert b)Agasthyamalai c) Arunachal Pradesh or Sikkim or Jammu & Kashmir or Uttarkhand d)Anaimudi e) Chilika lake f) Barren island	1 1 1 1 1 1	6

21/2