Kerala Board



Question Paper

2024

aglasem.com

SY-529

Reg. No. : .....

Name : .....

SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH – 2024

Part – III

Time : 2 Hours

GEOLOGY

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

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.

Answer all questions from 1 to 5. Each carries 1 score. **(5 × 1 = 5)**

1. Pick the metamorphic rock from the list given.

   (Shale, Basalt, Slate, Dunite)

2. Highest rank of coal is _____ .

3. Name the instrument used to measure the dip.

4. Instrument used to record earthquake

   (Clinometer, G.P.S., Compass, Seismograph)

5. Which among the following is not a Geologic hazard ?

   (Landslide, Flood, Pollution, Earthquake)

Answer any 6 questions from 6 to 12. Each carries 2 scores. **(6 × 2 = 12)**

6. Compare duke and sill.

7. Write about syngenetic and epigenetic deposits.

8. How were rock salts and gypsum deposits formed ?

9. Write about two types of oil traps.

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

1. തന്നിരിയ്ക്കുന്ന പട്ടികയിൽ നിന്നും കായാന്തരിതശില തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.

   (ഷെയ്ൽ, ബസാൾട്ട്, സ്ലേറ്റ്, ഡ്യൂനൈറ്റ്)

2. കൽക്കരിയുടെ ഉയർന്ന റാങ്കിലുള്ള രൂപമാണ് _____ .

3. ഡിപ്പ് അളക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണത്തിന്റെ പേര്.

4. ഭൂകമ്പം രേഖപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം.

   (ക്ലൈനോമീറ്റർ, ജി.പി.എസ്. കോമ്പസ്സ്, സീസ്മോഗ്രാഫ്)

5. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഭൗമദുരന്തമല്ലാത്തതേത് ?

   (ഉരുൾപൊട്ടൽ, വെള്ളപൊക്കം, മലിനീകരണം, ഭൂകമ്പം)

6 മുതൽ 12 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. **(6 × 2 = 12)**

6. ഡൈക്കും, സില്ലും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

7. സിൻജെനിറ്റിക്, എപ്പിജെനിറ്റിക് നിക്ഷേപങ്ങളെക്കുറിച്ച് എഴുതുക.

8. റോക്ക്സാൾട്ട്, ജിപ്സം നിക്ഷേപങ്ങൾ എങ്ങിനെയുണ്ടാകുന്നു ?

9. രണ്ട് തരത്തിലുള്ള എണ്ണക്കെണികളെ (oil traps) കുറിച്ചെഴുതുക.

10. Differentiate between time dip and apparent dip.

11. What are renewable and non-renewable resources ? Write with examples.

12. Describe any two possible risk reduction measures for floods.

Answer any 5 questions from 13 to 18. Each carries 3 scores. **(5 × 3 = 15)**

13. Write about the agents of Metamorphism.

14. Name the ores of following metals :

    (a) Aluminium **(1)**

    (b) Zinc **(1)**

    (c) Lead **(1)**

15. What are the major components of crude oil ?

16. Describe saline water intrusion with three preventive measures.

17. Categorise earthquakes according to their depth of focus.

18. Explain types of volcanoes.

10. ട്രൂഡിപ്പും, അപ്പാരന്റ് ഡിപ്പും താരതമ്യം ചെയ്ത് എഴുതുക.

11. പുനഃസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്നതും, പുനഃസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയാത്തതുമായ വിഭവങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ് ? ഉദാഹരണങ്ങൾ സഹിതം എഴുതുക.

12. വെള്ളപൊക്ക നിവാരണത്തിനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് രീതികൾ വിശദമാക്കുക.

13 മുതൽ 18 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. **(5 × 3 = 15)**

13. കായാന്തരീകരണത്തിന് കാരണമാകുന്ന ഏജന്റുകളെക്കുറിച്ച് എഴുതുക.

14. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ലോഹങ്ങളുടെ അയിരുകളുടെ പേരെഴുതുക.

    (a) അലുമിനിയം **(1)**

    (b) സിങ്ക് **(1)**

    (c) ലെഡ് **(1)**

15. എന്തെല്ലാമാണ് ക്രൂഡ്ഓയിലിന്റെ പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ ?

16. ലവണജല അധിനിവേശവും അതിന്റെ മൂന്ന് പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങളും വിശദമാക്കുക.

17. ഫോക്കസിലേക്കുള്ള അകലമനുസരിച്ച് ഭൂകമ്പങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിക്കുക.

18. വ്യത്യസ്തതരം അഗ്നിപർവ്വതങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

Answer any 4 questions from 19 to 23. Each carries 4 scores. **(4 × 4 = 16)**

19. Explain different types of coal.

20. Explain different types of folds.

21. Explain Green house effect and Global warming.

22. "Plate tectonics is the main cause of Earthquake" – Explain.

23. Explain phases of disaster management cycle.

Answer any 2 questions from 24 to 26. Each carries 6 scores. **(2 × 6 = 12)**

24. Explain Rock cycle with the help of a neat diagram.

25. Describe modes of fossilization.

26. Contaminated water can be a threat to any one's health. Explain the causes and impacts of groundwater pollution.

19 മുതൽ 23 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം. **(4 × 4 = 16)**

19. വ്യത്യസ്തതരം കൽക്കരികളെ ക്കുറിച്ച് വിശദീകരിയ്ക്കുക.

20. വ്യത്യസ്തതരം വലനങ്ങൾ (ഫോൾഡുകൾ) വിശദീകരിയ്ക്കുക.

21. ഹരിതഗൃഹ പ്രഭാവവും, ആഗോളതാപനവും വിശദീകരിക്കുക.

22. "ഫലകവിവർത്തനികമാണ് ഭൂകമ്പത്തിന്റെ പ്രധാനകാരണം." വിശദമാക്കുക.

23. ദുരന്തനിവാരണ ചക്രത്തിന്റെ വിവിധഘട്ടങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

24 മുതൽ 26 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 6 സ്കോർ വീതം. **(2 × 6 = 12)**

24. വ്യക്തമായ ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ ശിലാചക്രം വിശദീകരിയ്ക്കുക.

25. ഫോസിൽ രൂപീകരണ രീതികൾ വിശദീകരിയ്ക്കുക.

26. മലിനജലം ജീവന് ഭീഷണിയാണ്. ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ മലിനീകരണ കാരണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും വിശദീകരിയ്ക്കുക.

———————

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers