

127

427 (ICM)

2015

भूगर्भ विज्ञान (सैद्धान्तिक)
GEOLOGY (Theory)

समय : 3 घण्टे]
Time : 3 hours]

[पूर्णांक : 70
[Max. Marks : 70

- निर्देश : (i) इस प्रश्न पत्र में कुल 32 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सम्मुख दर्शाये गये हैं।
(iii) प्रत्येक प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा समुचित उत्तर दीजिये।
(iv) आवश्यकतानुसार सुंदर एवं स्पष्ट चित्रों द्वारा अपने उत्तरों की पुष्टि कीजिये।
(v) प्रथम प्रश्न से प्रारंभ कीजिये और अंत तक करते जाइये। जो प्रश्न न आता हो, उस पर समय नष्ट न कीजिये।

- Note : (i) There are in all 32 questions in this paper. All questions are compulsory.
(ii) Marks for each question are indicated against it.
(iii) Read each question carefully and answer to the point.
(iv) Illustrate your answers with neat and clean diagrams wherever necessary.
(v) Start from the first question and proceed to the last. Do not waste time over a question, if you cannot solve it.

1. भूगर्भ विज्ञान को परिभाषित कीजिये। 1
Define Geology.
2. शैल किसे कहते हैं ? 1
What is a rock ?
3. निम्नलिखित में से कौन सी आग्नेय शैल है — 1
(i) कांगलोमरेट (ii) पेग्मेटाइट (iii) ब्रेक्शिया
Which of the following is Igneous rock —
(i) Conglomerate (ii) Pegmetite (iii) Breccia
4. अवसादी शैल किसे कहते हैं ? 1
What is sedimentary rock ?

5. वाडिया संस्थान की स्थापना किसके नाम पर की गई है ? 1
On whose name Wadia Institute been established ?
6. जीवाश्मिकी में क्या अध्ययन करते हैं ? 1
What do we study in palaeontology ?
7. मोनोमेरियान जीवाश्म का एक उदाहरण दीजिये। 1
Give one example of monomyarian fossil.
8. अयस्क तथा अयस्क खनिज में क्या अंतर है ? 1
What is difference between ore and ore mineral ?
9. मुख्यतः कोयला किस आयु की शैलों में पाया जाता है ? 1
In which age group of rocks, coal is mainly found ?
10. प्लास्टर ऑफ पेरिस किस खनिज का उत्पाद है ? 1
From which mineral plaster of paris is manufactured ?
11. नीस का सचित्र वर्णन कीजिये। 2
Sketch and describe gneiss.
12. कड़प्पा शैल समूह की शैलों का नामोल्लेख कीजिये। 2
Mention the rocks of Cuddapah system.
13. कांग्लोमेरेट तथा ब्रेक्शिया का सचित्र अंतर स्पष्ट कीजिये। 2
Differentiate between Conglomerate and Breccia with the help of sketch.
14. स्तरीय विज्ञान का आधार तथा महत्व लिखिये। 2
Give basis and importance of stratigraphy.
15. चूना पत्थर में गुफाओं का निर्माण क्यों और कैसे होता है ? सचित्र वर्णन कीजिये। 2
Why and how the caves formed in Limestone ? Describe with sketch.
16. 'अतिवृष्टि' का आशय स्पष्ट कीजिये। 2
Clarify the meaning of heavy rain.

17. एक गैस्ट्रोपोड कवच का नामांकित चित्र की सहायता से वर्णन कीजिये। 2
Describe a gastropod shell with the help of labelled sketch.
18. उत्तराखण्ड में आने वाले भूस्खलन के कारणों का उल्लेख कीजिये। 2
Mention the causes of landslides in Uttarakhand.
19. भूगर्भ विज्ञान की किन्हीं दो महत्वपूर्ण शाखाओं का नामोल्लेख कीजिये। 2
Mention any two important branches of Geology.
20. हिमेटाइट व मैग्नेटाइट की वर्ण रेखा लिखिये। 2
Write the streak of Hematite and Magnetite.
21. उत्तराखण्ड में पाये जाने वाले आर्थिक खनिजों का वर्णन कीजिये। 3
Describe economic minerals found in Uttarakhand.
22. आग्नेय शैलों के विभिन्न प्रकार के गठनों का वर्णन कीजिये। 3
Write about different types of textures of igneous rocks.
23. जीवाश्मों के उपयोग पर विस्तार से लिखिये। 3
Write in details on uses of fossils.
24. भारत में तेल प्राप्ति के महत्वपूर्ण क्षेत्रों का वर्णन कीजिये। 3
Describe important oil fields of India.
25. गोण्डवाना समूह के वानस्पतिक जीवाश्मों का सचित्र वर्णन कीजिये। 3
Describe plant fossils of Gondwanas giving diagrams.
26. उत्तराखण्ड की प्रमुख भू-आपदाओं व उनसे बचने के उपायों का वर्णन कीजिये। 3
Describe main geological hazards of Uttarakhand and give their remedies.
27. भूकम्प क्या है ? स्पष्ट कीजिये। 3
What is Earthquake ? Enumerate.
28. गोण्डवाना शैल समूह का वर्गीकरण कीजिये। 3
Write classification of Gondwana system.

29. अवसादी शैलों की तीन संरचनाओं का सचित्र वर्णन कीजिये। 3
Describe three sedimentary structures giving diagrams.
30. लैमीलीब्रेकिया समूह की आकारिकी का वर्णन कीजिये। 3
Describe the morphology of Lamellibranchia.
31. शैलों के वर्गीकरण पर एक भूवैज्ञानिक लेख लिखिये, आवश्यकतानुसार चित्र बनाइये तथा उदाहरण दीजिये। 5
Write geological essay on classification of rocks giving diagrams and examples wherever required.

अथवा (OR)

कायांतरण पर उदाहरण सहित एक लेख लिखिये।
Write an essay on metamorphism giving examples.

32. शिवालिक शैल समूह 'अथवा' आर्कीयन शैल समूह का विस्तार से वर्णन कीजिये। 5
Describe in details Shivalik group of rocks 'OR' Archean group of rocks.
