

रोल नं०

--	--	--	--	--	--	--	--

Roll No.

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4
No. of printed pages : 4

127

427 (IAW)

2016

भूगर्भ विज्ञान (सैद्धान्तिक)
GEOLOGY (Theory)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 70

Time : 3 hours]

[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 you answers with neat and clean diagrams whenever 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. जीवाश्म सामान्यतः किस प्रकार की शैलों में पाये जाते हैं ?
In which type of rocks are fossils commonly found ? 1
2. जी० एस० आई० का पूर्ण रूप लिखिये।
Write the full form of G. S. I. 1
3. 'बोम्बे हाई' किस लिए प्रसिद्ध है ?
Why 'Bombay High' is famous ? 1
4. निम्नलिखित में से कौन सी अवसादी शैल नहीं है ?
(अ) चूना पत्थर (ब) बालू पत्थर (स) संगमरमर
Which of the following is not a sedimentary rock ? 1
(a) Limestone (b) Sandstone (c) Marble

[1]

[P.T.O.

5. हिमेटाइट की वर्ण रेखा कैसी होती है ? 1
How is the streak of Hematite ?
6. गोलाश्म का आकार क्या होता है ? 1
What is the size of boulder ?
7. भूविज्ञान की किस शाखा में शैलों का अध्ययन किया जाता है ? 1
In which branch of Geology, we study about the rocks ?
8. चेलकोपाइराइट किस धातु का अयस्क है ? 1
Chalcopyrite is an ore of which Metal ?
9. किस जीवाश्म की गुहा वामावर्त होती है ? 1
Which fossil has senestral aperture ?
10. किसी एक लैमिलीब्रेन्किया जीवाश्म का नामोल्लेख कीजिये। 1
Name any one fossil of Lamellibranchia.
11. ग्रेनाइट शैल में पाये जाने वाले आवश्यक खनिजों के नाम लिखिये। 2
Write the names of essential minerals found in Granite rock.
12. म्यूरैक्स शैल का सचित्र वर्णन कीजिये। 2
Diagrammatically explain the shell of Murex.
13. ताँबे के किसी एक अयस्क का रासायनिक संगठन व भौतिक गुण लिखिये। 2
Write the chemical composition and physical properties of any one ore of Copper.
14. सूचक जीवाश्म क्या है ? कोई एक उदाहरण दीजिये। 2
What is Index fossil ? Give any one example.
15. लैमिलीब्रेन्किया की किन्ही दो हिन्ज रेखाओं का उदाहरण सहित सचित्र वर्णन कीजिये। 2
Diagrammatically explain any two hinge lines found in lamellibranchia with example.
16. आर्कीयन शैल समूह का आर्थिक महत्व बताइये। 2
Write economic importance of Archean system.
17. मारबल तथा पेग्मेटाइट में अंतर बताइये। 2
Differentiate between Marble and Pegmatite.

18. चूना पत्थर के उपयोग बताइये।
State the uses of Limestone.
19. कायान्तरित शैल की परिभाषा लिखिये तथा कोई दो उदाहरण दीजिये।
Write the definition of Metamorphic rocks and give any two examples.
20. जिप्सम के कोई दो उपयोग लिखिये।
Write any two uses of Gypsum.
21. उत्तराखण्ड के भूकम्प संवेदनशील क्षेत्रों का उल्लेख कीजिये।
Mention the earthquake prone areas of Uttarakhand.
22. भूगर्भ विज्ञान का कार्यक्षेत्र बताइये।
Describe the scope of Geology.
23. शिवालिक शैल समूह का वर्गीकरण कीजिये। 3
Give classification of Shivalik group of rocks.
24. अवसादी शैलों का वर्गीकरण कीजिये। 3
Give the classification of Sedimentary rocks.
25. 'भारत में कोयला' पर एक संक्षिप्त लेख लिखिये। 3
Write a short essay on 'Coal in India'.
26. किन्हीं तीन आग्नेय शैलों के भौतिक गुण तथा उपयोग लिखिये। 3
Write physical properties and uses of any three Igneous rocks.
27. भूगर्भिक अध्ययन के किन्हीं तीन लाभों का उल्लेख कीजिये। 3
Mention any three uses of Geological studies.
28. अचानक बाढ़ के कारण बताइये। 3
Write causes of flash flood.
29. जीवाश्म बनने के विभिन्न कारकों का उल्लेख कीजिये। 3
Mention different modes of fossilization.
30. डोलेराइट के गठन को सचित्र समझाइये। 3
State texture of Dolerite giving diagram.

31. गैस्ट्रोपोडा समूह की आकारिकी का नामांकित चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिये। 5
Describe morphology of Gastropods with the help of labelled diagrams.

अथवा (OR)

कडप्पा शैल समूह का वर्गीकरण, आयु तथा आर्थिक महत्व देते हुये वर्णन कीजिये।
Describe Cuddapah system giving classification, age and economic importance.

32. उत्तराखण्ड की प्रमुख प्राकृतिक आपदाओं का विस्तार से वर्णन कीजिये। 5
Describe in details the main natural hazards of Uttarakhand.

अथवा (OR)

गोण्डवाना शैल समूह का परिचय देते हुये इसके वर्गीकरण, शैलों तथा जीवाश्मों का उल्लेख कीजिये।
Giving introduction of Gondwana system, mention it classification, rocks and fossils.
