

रोल नं०

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

Roll No.

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

127

427 (IAW)

2018

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) प्रश्नों के अंकों के सामने अंक दर्शाये गये हैं।

(iii) प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उत्तर दें।

(iv) उत्तरों में चित्रों का प्रयोग जहाँ आवश्यक हो।

(v) प्रश्नों के प्रश्न पत्र प्रारंभ कीजिये और अंत तक करते जाइयें। जो प्रश्न न सके तो हल करने 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. जिप्सम का एक मुख्य उपयोग बताइए।
Give one main use of Gypsum. 1
2. निम्नलिखित में कौन सी कायान्तरित शैल है —
Which of the following is a metamorphic rock — 1
(i) ग्रेनाइट (ii) संगमरमर (iii) चूना पत्थर
Granite Marble Limestone
3. जीवाश्म सामान्यतः किस प्रकार की शैलों में पाये जाते हैं ?
Fossils are generally found in which type of rocks. 1
4. किस जीवाश्म की गुहा वामावर्त होती है ?
Which fossil has senccstral aperture ? 1

[1]

[P.T.O.]

17. बॉक्साइट से कौन सा धातु निकाला जाता है ?
Which metal is found from Bauxite ? 2
18. उत्तराखण्ड के प्रमुख भूकम्पों का नामोल्लेख कीजिये।
Mention the main earthquakes of Uttarakhand. 2
19. अतिवृष्टि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write a short note on heavy rain. 2
20. उत्तराखण्ड के प्रमुख भूकम्पों का उल्लेख कीजिये।
Mention the main earthquakes of Uttarakhand. 2
21. भूगर्भ विज्ञान के प्रमुख शाखाओं का उदाहरण सहित परिचय दीजिए।
Give introduction of any three branches of Geology with examples. 3
22. बालू पत्थर तथा ब्रेशिया में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between Sandstone and Breccia. 3
23. आग्नेय शैलों का वर्गीकरण समझाइए।
Explain the classification of Igneous rocks. 3
24. अवसादी शैलों के प्रमुख संरचनाओं का वर्णन कीजिये।
Describe the main structures of Sedimentary rocks. 3
25. शिवालिक शैल समूह का वर्गीकरण लिखिए।
Write the classification of Shivalik rock system. 3
26. आर्केयन शैल समूह का आर्थिक महत्व लिखिये।
Write the economic importance of Archean system. 3
27. सूचक जीवाश्म क्या है ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये।
What is Index fossil ? Clarify with the help of example. 3

5. कोयला किस शैल समूह में मुख्यतः पाया जाता है ?
Coal is mainly found in which rock system ?
6. जी.एस.आई. का पूर्ण रूप लिखिए।
Write the full form of G.S.I.
7. चेलकोपाइराइट किस धातु का अयस्क है ?
Chalcopyrite is an ore of which metal ?
8. 'बोम्बे हार्ड' किसलिए प्रसिद्ध है ?
Why 'Bombay Hard' is famous ?
9. गंगा नदी का उद्गार ?
Upland of Ganga
10. केदारनाथ त्रासदी का मुख्य कारण बताइये।
Write the main reason of Kedarnath disaster.
11. भूगर्भ विज्ञान का कार्यक्षेत्र बताइये।
Give the scope of Geology.
12. पैग्मेटाइट शैल में पाये जाने वाले आर्थिक खनिजों के बारे में लिखिये।
Write down about the economic minerals found in pegmatite rock.
13. उत्तराखण्ड में पाये जाने वाले किन्हीं दो शैलों के भौतिक गुण तथा अभिवाय संघटन लिखिए।
Write down the physical properties and essential minerals of any two rocks found in Uttarakhand.
14. किन्हीं दो गैस्ट्रोपोडों का जीवाश्म का आभासित चित्र बनाइये।
Sketch the labelled diagrams of any two gastropod fossil.
15. स्तरीय विज्ञान का महत्व बताइये।
Write importance of Stratigraphy.
16. लोहे के दो अयस्कों के नाम तथा रासायनिक संघटन लिखिये।
Write down the name and chemical composition of two ores of Iron.

28. लैमीलीब्रेंकिया समूह की आकारिकी का वर्णन कीजिए। 3
Describe the morphology of Lamellibranchia.
29. कोयले के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये। 3
Describe the different kinds of coal.
30. भू-स्खलन के विभिन्न प्रकारों का विवरण दीजिए। 3
Give description of the various types of landslides.
31. आग्नेय अथवा कायान्तरित शैलों के विभिन्न प्रकार के गठनों का सविस्तार वर्णन कीजिये। 5
Describe the textures of Igneous or Metamorphic rocks in detail.

Describe the classification, age and rocks of Gondwana or Gondwanaland.
