रोल नं.
Roll No. | | | | | | | | |

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

127

427 (IOU)

2022

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 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. कोयले का एक उपयोग लिखिये। 1
Write the one use of Coal.

2. जीवाश्म किसे कहते हैं? 1
What is fossil?

3. 'बोम्बे हाई' किस लिए प्रसिद्ध है? 1
For which 'Bombay High' is famous?

4. शैल विज्ञान को परिभाषित कीजिए। 1
Define Petrology.

5. पेट्रोलियम का क्या महत्व है? 1
What is the importance of Petroleum?

6. जी.एस.आई. का पूर्ण रूप लिखिये। 1
Write the full form of G.S.I.

7. ग्रेनाइट शैल के आवश्यक खनिजों के नाम लिखिये। 1
Name the essential minerals of Granite rock.

8. संस्तर क्या है? 1
What is Bed?

9. 'प्लास्टर ऑफ पेरिस' किस खनिज से बनता है? 1
'Plaster of Paris' is formed by which mineral?

10. जीवाश्म सामान्यतः किस शैल समूह में पाये जाते हैं। 1
Fossils are found commonly in which type of rock?

11. अयस्क खनिज तथा गैंग खनिज में अन्तर स्पष्ट कीजिये। 2
Differentiate between ore mineral and gaunge mineral.

12. पैग्मेटाइट में पाये जाने वाले मुख्य खनिजों का उल्लेख कीजिए। 2
Write down important minerals found in Pegmatite.

13. जीवाश्मों से शैलों की आयु कैसे ज्ञात की जाती है? 2
How the age of rocks is measured by fossils?

14. मारबल तथा चूना पत्थर में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 2
Differentiate between Marble and Limestone.

15. आर्कीयन शैल समूह का आर्थिक महत्व लिखिये। 2
Write the economic importance of Archean group of rocks.

16. संगुटिकाश्म तथा संकोणाश्म में अन्तर स्पष्ट कीजिये। 2
Differentiate between Conglomerate and Breccia.

17. भूगर्भ विज्ञान का कार्यक्षेत्र बताइये। 2
Describe the scope of Geology.

18. जीवाश्म विज्ञान की परिभाषा लिखिये। 2
Define Paleontology.

19. म्यूरैक्स शंख का सचित्र वर्णन कीजिये। 2
Diagrammatically explain the Shell of Murex.

20. डोलेराइट शैल के गठन का सचित्र वर्णन कीजिये। 2
Describe the texture of Dolerite rock with diagram.

21. भूगर्भ विज्ञान की महत्वपूर्ण शाखाओं का परिचय दीजिए। 3
Introduce the various branches of Geology.

22. उत्तराखण्ड में पायी जाने वाली किन्हीं तीन महत्वपूर्ण शैलों के भौतिक गुण तथा उपयोग लिखिये। 3
Write down the physical properties and uses of any three main rocks found in Uttarakhand.

23. स्तरीय विज्ञान क्या है? यह किस प्रकार उपयोगी है? 3
What is Stratigraphy? How is it useful?

24. अवसादी शैलों में पायी जाने वाली विभिन्न संरचनाओं का वर्णन कीजिये। 3
Describe the various types of Structures found in Sedimentary rocks.

25. भारत में पेट्रोलियम के किन्हीं तीन तेल क्षेत्रों का उल्लेख कीजिए। 3
Mention any three oil fields of petroleum in India.

26. कडप्पा शैल समूह का वर्गीकरण लिखिये। 3
Write the classification of Cuddapah system.

27. जीवाश्मों के विभिन्न उपयोगों को लिखिये। 3

Write the different uses of fossils.

28. कोयले के विभिन्न प्रकारों के बारे में लिखिये। 3

Write about different types of coal.

29. धारवाड़ शैल समूह का वर्गीकरण तथा शैलों का उल्लेख कीजिये। 3

Mention classification and rock type of Dharwar system.

30. कायान्तरण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये। 3

Describe the various agents of Metamorphism.

31. आग्नेय शैलों के गठनों का सचित्र सविस्तार वर्णन कीजिये। 5

Describe in detail the texture of Igneous rocks with diagrams.

अथवा (OR)

'शैलों का वर्गीकरण तथा उपयोग' पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on 'Classification and uses of rocks'.

32. आर्कीयन शैल समूह का वर्गीकरण, आयु तथा शैलों का सविस्तार वर्णन कीजिये। 5

Describe in detail the classification, age and rocks of Archean system.

अथवा (OR)

शिवालिक शैल समूह का वर्गीकरण, आयु तथा शैलों का सविस्तार वर्णन कीजिये।

Describe in detail the classification, age and rocks of Shivalik system.

*****