



झारखण्ड अधिविद्य परिषद्

ANNUAL INTERMEDIATE EXAMINATION – 2026

GEOLOGY

(Optional)

Total Time : 3 Hours 15 minutes

Full Marks : 70

कुल समय : 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक : 70

General Instructions / सामान्य निर्देश :

1. This Question Booklet has *two* Parts — **Part-A** and **Part-B**.
इस प्रश्न-पुस्तिका में दो भाग — भाग-A तथा भाग-B हैं।
2. **Part-A** is of MCQ Type having **25** marks and **Part-B** is of Subjective Type having **45** marks.
भाग-A में 25 अंक के बहुविकल्पीय प्रश्न तथा भाग-B में 45 अंक के विषयबिह प्रश्न हैं।
3. The candidate has to answer in the Answer Booklet which will be provided separately.
परीक्षार्थी को अलग से उपलब्ध कराई गई उत्तर-पुस्तिका में उत्तर देना है।
4. **Part-A** — There are **25** Multiple Choice Questions having four (4) options (A, B, C & D). The candidate has to write the correct option in the Answer Booklet. All questions are compulsory. Each question carries **1** mark. There is no negative marking for wrong answer.

Part-A

भाग-A

(Multiple Choice Type Questions)

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

Question Nos. 1 to 25 are Multiple Choice Type. Each question has *four* options. Select the correct option and write it in the Answer Sheet. Each question carries 1 mark.

$$1 \times 25 = 25$$

प्रश्न संख्या 1 से 25 तक बहुविकल्पीय प्रकार हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं। सही विकल्प चुनकर उत्तर पुस्तिका में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

$$1 \times 25 = 25$$

1. What type of rock does marble belong to ?

(A) Igneous

(B) Metamorphic

(C) Sedimentary

(D) None of these

संगमरमर किस प्रकार की शैल से संबंध रखता है ?

- (A) आग्नेय (B) कार्बोनेट
(C) अवसादी (D) इनमें से कोई नहीं

2. In which branch of Geology are fossils studied ?

- (A) Petrology (B) Palaeontology
(C) Stratigraphy (D) Geomorphology

जीवाश्मों का अध्ययन भूविज्ञान की किस शाखा में करते हैं ?

- (A) शैलविज्ञान (B) जीवाश्म विज्ञान
(C) स्तरिकी विज्ञान (D) भू-आकृति विज्ञान

3. Lowest percentage of silica is found in which volcanic rock ?

(A) Basalt

(B) Andesite

(C) Trachyte

(D) Rhyolite

सिलिका का सबसे कम प्रतिशत किस ज्वालामुखीय शैल में पाया जाता है ?

(A) बैसाल्ट

(B) एण्डेसाइट

(C) ट्रैकाइट

(D) रायोलाइट

4. Chemical formula of magnetite is

(A) Fe_3O_4

(B) Fe_2O_3

(C) FeO

(D) FeCO_3

JAC

मैग्नेटाइट का रासायनिक सूत्र है

- (A) Fe_3O_4 (B) Fe_2O_3
(C) FeO (D) FeCO_3

5. Ore mineral of aluminium is called

- (A) Pyrolusite (B) Bauxite
(C) Hematite (D) Pyrite

एल्युमीनियम के अयस्क खनिज को क्या कहते हैं ?

- (A) पायरोलूसाइट (B) बाक्साइट
(C) हेमेटाइट (D) पाइराइट

6. The study of Economic Geology is related to

(A) Ore minerals

(B) Rock minerals

(C) Mountains

(D) Glacier

आर्थिक भूविज्ञान में किसका अध्ययन किया जाता है ?

(A) अयस्क खनिज

(B) चट्टान खनिज

(C) पर्वत

(D) हिमनद

7. Anthracite and Bituminous are varieties of

(A) Coal

(B) Iron

(C) Copper

(D) Mica

JAC

एन्थेसाइट एवं बिटुमिनस किमके प्रकार हैं ?

(A) कोयला

(B) लोहा

(C) ताँबा

(D) अभ्रक

8. Jadugoda in Jharkhand is famous for which type of deposit ?

(A) Iron

(B) Copper

(C) Mica

(D) Radioactive mineral deposit

झारखण्ड का जादूगोड़ा किस प्रकार के निक्षेप के लिए प्रसिद्ध है ?

(A) लोहा निक्षेप

(B) ताँबा निक्षेप

(C) अभ्रक निक्षेप

(D) रेडियोएक्टिव खनिज निक्षेप

9. Which of the following is an important plant fossil ?

- (A) Calymene (B) Arca
(C) Gaugsmoter (D) Murex

निम्न में से कौन महत्वपूर्ण पौधा-जीवाश्म है ?

- (A) कैलीमीन (B) अरका
(C) गाउग्समॉटर (D) म्यूरेक्स

10. Which mineral is the ore of copper ?

- (A) Bauxite (B) Chalcopryite
(C) Hematite (D) Manganese

JAC

कौन-सा खनिज तैबे का अयस्क है ?

- (A) बॉक्साइट (B) चाल्कोपायराइट
(C) हेमाटाइट (D) मैंगनीज

11. Study of rock formation in order to deposition is called

- (A) Petrology (B) Palaeontology
(C) ☒ Stratigraphy (D) None of these

निक्षेप के क्रम में चट्टानों के गठन का अध्ययन क्या कहलाता है ?

- (A) शैलविज्ञान (B) जीवाश्मविज्ञान
(C) स्तरिकी विज्ञान (D) इनमें से कोई नहीं

12. Gneissose and Granulose types of structure are found in

- (A) Igneous rock (B) Sedimentary rock
(C) Metamorphic rock (D) Both (B) and (C)

नाइसोस और ग्रैनुलोस प्रकार की संरचना किसमें पाई जाती है ?

- (A) आग्नेय चट्टान (B) अवसादी चट्टान
(C) कायांतरित चट्टान (D) (B) और (C) दोनों

13. Which rock is formed by plutonic metamorphism ?

- (A) Granulite (B) Marble
(C) Gneiss (D) Quartzite

JAC

प्लूटोनिक कायांतरण द्वारा कौन-सी चट्टान बनती है ?

(A) ग्रैनूलाइट

(B) संगमरमर

(C) नीस

(D) क्वार्ट्जाइट

14. Which of the following is possible to find as placer deposit ?

(A) Petroleum

(B) Gold

(C) Natural gas

(D) Coal

निम्नलिखित में से कौन-सा प्लेसर निक्षेप के रूप में पाया जा सकता है ?

(A) पेट्रोलियम

(B) सोना

(C) प्राकृतिक गैस

(D) कोयला

15. The study of rocks is known as

(A) Petrology

(B) Stratigraphy

(C) Palaeontology

(D) None of these

चट्टानों के अध्ययन को किस नाम से जाना जाता है ?

(A) पेट्रोलॉजी

(B) स्ट्रेटिग्राफी

(C) पैलियोन्टोलॉजी

(D) इनमें से कोई नहीं

16. Pyrolusite is an ore of

(A) Iron

(B) Copper

(C) Manganese

(D) Magnesium

JAC

पाइरोलुसाइट किसका अयस्क है ?

- (A) लोहा (B) ताँबा
(C) मैंगनीज (D) मैग्नीशियम

1

17. Dolerite is an example of which rock ?

- (A) Sedimentary (B) Igneous
(C) Metamorphic (D) None of these

डोलेराइट किस चट्टान का उदाहरण है ?

- (A) अवसादी (B) आग्नेय
(C) कायांतरित (D) इनमें से कोई नहीं

18. Koderma district is famous for

(A) Iron

(B) Copper

(C) Mica

(D) Limestone

कोडरमा जिला किसके लिये प्रसिद्ध है ?

(A) लोहा

(B) ताँबा

(C) अभ्रक

(D) चूना पत्थर

19. The study of Palaeontology is closely related to

(A) Chemistry

(B) Physics

(C) Biology

(D) Geochemistry

पैलियोन्टोलॉजी का अध्ययन किससे निकटता से संबंधित है ?

- (A) रसायन विज्ञान (B) भौतिकी
(C) जीव विज्ञान (D) भू-रसायन विज्ञान

20. Chemical composition of chalcopyrite is

- (A) Cu_2S (B) CuFeS_2
(C) Fe_2O_3 (D) Fe_3O_4

चाल्कोपाइराइट का रासायनिक संघटन है

- (A) Cu_2S (B) CuFeS_2
(C) Fe_2O_3 (D) Fe_3O_4

21. Which one of the following is the largest time unit ?

(A) Era

(B) Period

(C) Epoch

(D) Age

निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे बड़ी समय इकाई है ?

(A) महाकल्प

(B) कल्प

(C) युग

(D) काल

22. Economic deposits of coal are found in which rock ?

(A) Archaean

(B) Vindhyan

(C) Lower Gondwana

(D) None of these

कोयले के आर्थिक निक्षेप किस चट्टान में पाये जाते हैं ?

(A) आर्कियन

(B) विंध्यन

(C) लोअर गोंडवाना

(D) इनमें से कोई नहीं

23. Noamundi in Jharkhand is famous for

(A) Iron

(B) Copper

(C) Zinc

(D) Coal

झारखण्ड में नोआमुंडी किसके लिए प्रसिद्ध है ?

(A) लोहा

(B) ताँबा

(C) जस्ता

(D) कोयला

24. Who introduced the term Archaean ?

(A) J. D. Dana (B) Arthur Holmes

(C) M. S. Krishnan (D) None of them

आर्कियन शब्द किसने प्रतिपादित किया ?

(A) जे. डी. डाना (B) आर्थर होम्स

(C) एम. एस. कृष्णन (D) इनमें से कोई नहीं

25. The statement "Present is the key to past" was given by

(A) Charles Darwin (B) James Hutton

(C) William Smith (D) Dana

यह कथन कि “वर्तमान अतीत की कुंजी है” किसके द्वारा दिया गया था ?

(A) चार्ल्स डार्विन

(B) जेम्स हट्टन

(C) विलियम स्मिथ

(D) डाना