

16

Optional Paper
Geology
Paper - II

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

IMPORTANT NOTES / महत्वपूर्ण निर्देश

- (A) Please fill up the OMR Sheet of this Question Answer Booklet properly before answering. Please also see the directions printed on the obverse before filling it.
प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व उसके संलग्न ओ.एम.आर. पत्रक को भली प्रकार भर लें। उसे भरने हेतु उसके पृष्ठ भाग पर मुद्रित निर्देशों का अध्ययन कर लें।
- (B) The question paper has been divided into three Parts - A, B and C. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each part.
प्रश्न-पत्र अ, ब और स तीन भागों में विभाजित है। प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस भाग में अंकित किये गये हैं।
- (C) Attempt answers *either* in Hindi or English, not in both.
उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं।
- (D) Answers to all the questions of each part should be written continuously in the script and should not be mixed with those of other parts. In the event of candidate writing answers to a question in a part different to the one to which the question belongs, the question will not be assessed by the examiner.
उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक भाग के समस्त प्रश्नों के उत्तर क्रमवार देने चाहिये तथा एक भाग में दूसरे भाग के उत्तर नहीं मिलाने चाहिये। एक भाग में दूसरे भाग के प्रश्न के उत्तर लिखे जाने पर ऐसे प्रश्न को जाँचा नहीं जा सकता है।
- (E) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in parts A, B and C failing this the marks can be deducted.
अभ्यर्थियों को भाग अ, ब और स में अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखने चाहिये। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
- (F) **In case the candidate makes any identification mark i.e. Roll No./Name/Telephone No./Mobile No. or any other marking either outside or inside the answer book, it would be treated as resorting to using unfair means. In such a case his candidature shall be rejected for the entire examination by the Commission.**
अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अंदर अथवा बाहर पहचान चिह्न यथा - रोल नम्बर / नाम / मोबाईल नम्बर / टेलीफोन नम्बर लिखे जाने या अन्य कोई निशान इत्यादि अंकित किये जाने को अनुचित साधन मान जायेगा। आयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जायेगी।



BLANK PAGE



Note : Attempt all the **twenty** questions. Each question carries **2** marks. Answer should not exceed **15** words.

नोट : समस्त २० प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये २ अंक निर्धारित है। उत्तर १५ शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

- 1 Draw a neat sketch of Contact Goniometer and give its significance.
कान्टैक्ट गोनियोमीटर का स्वच्छ चित्र बनाइये तथा इसका महत्व लिखिये।

- 2 Illustrate Zircon Crystal and give its face symbol.
ज़रकॉन क्रिस्टल का चित्र बनाइये तथा इसके फलक- प्रतीक लिखिये।

- 3 Giving example, define Pleochroism.
बहुवर्णता को सोदाहरण समझाइये।



- 4 Write diagnostic physical properties of Quartz.
स्फटिक के लक्षणात्मक भौतिक गुण लिखिये।

- 5 Illustrate porphyritic texture.
पोर्फिरिटिक गठन का चित्र बनाइये।

- 6 Draw a neat sketch of sill and dyke.
सिल एवं डाइक का स्वच्छ चित्र बनाइये।



7 Giving significance, name 4 heavy minerals.
महत्व दर्शाते हुये चार भारी खनिजों के नाम लिखिये।

8 Write diagnostic characters of oolitic limestone.
ऊओलाइटी चूना पत्थर के लाक्षणिक गुण लिखिये।

9 Define evaporation and name one mineral formed by this process.
बाष्पीकरण को समझाइये तथा इस विधि द्वारा निर्मित एक खनिज बताइये।



10 Write name and chemical composition of one ore mineral found at Khetri and Zawar mine.

खेत्री और जवार खदानों में पाये जाने वाले एक खनिज अमस्क का नाम तथा उनका रासायनिक संघटन लिखिये।

11 Illustrate 'comb structure'.

कंधी संरचना का नामांकित चित्र बनाइये।

12 Name four atomic minerals found at Quilon beach.

क्विलोन तट पर पाये जाने वाले चार परमाणु खनिजों के नाम लिखिये।



13 Define Migmatites.
मिग्मेटाइट को परिभाषित कीजिये।

14 Draw neat sketch of Gneissose structure.
नाइसी संरचना का स्वच्छ चित्र बनाइये।

15 Name the building stone, its chemical composition and occurrence, used in the making of Taj Mahal.
ताजमहल के निर्माण में प्रयुक्त इमारती पत्थर का नाम उसका रासायनिक संघटन तथा प्राप्तिस्थान लिखिये।



16 Define gassan.
गाजन को परिभाषित कीजिये।

17 Represent a basin with the help of contour lines.
समोच्च रेखाओं द्वारा द्रोणी प्रदर्शित कीजिये।

18 Draw artesian well.
उत्सुत कूप का चित्र बनाइये।



Note : Attempt any 5 questions. Each question carries 20 marks. Answer should not exceed 200 words.

नोट : कोई भी 5 प्रश्न दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 20 अंक निर्धारित है। उत्तर 200 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

33 Giving cooling curve, discuss the course of crystallisation of uni component magma.
शीतलन वक्र सहित एकांगी मैग्मा के क्रिस्टलीकरण विधि की व्याख्या दीजिये।



















2 1 6 - 1 1 / K H - 2 0 2 0 A



