

Total Pages : 8

3123

III Year (T.D.C.) Science Examination, 2018

GEOLOGY

Paper-III

(Geology of Rajasthan and Groundwater Geology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

PART - A (खण्ड-अ)

[Marks : 10

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - B (खण्ड-ब)

[Marks : 25

Answer *five* questions (250 words each).

Selecting *one* from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - C (खण्ड-स)

[Marks : 15

Answer any *two* questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

3123/520

P.T.O.

PART - A

(खण्ड-अ)

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित के उत्तर दीजिये :

UNIT - I

(इकाई-I)

(i) Write short notes on the 'life less era'.

'जीवन-रहित' महाकल्प के बारे में संक्षिप्त विवरण दीजिये।

(ii) Explain geologic time scale in brief.

संक्षिप्त में भूवैज्ञानिक समय सारिणी के बारे में बताइये।

UNIT - II

(इकाई-II)

(iii) Describe in brief Sirohi group.

सिरोही समूह का संक्षिप्त में विवरण दीजिए।

(iv) Describe in brief about malani igneous suite.

मलानी आग्नेय समूह के बारे में संक्षिप्त में बताइये।

UNIT - III

(इकाई-III)

(v) Describe in brief the area in Rajasthan where Jurassic rocks are exposed.

जुरेसिक शैल महा समूह की चट्टाने राजस्थान में प्रमुखता से कहाँ पाई जाती है? संक्षिप्त में बताइये।

(vi) Describe at least one formation of cretaceous age.

क्रिटेशियस काल की किसी एक समूह का वर्णन कीजिये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

(vii) Define specific retention and specific yield.

आपेक्षिक धारिता एवं आपेक्षिक उत्पादन की परिभाषा दीजिए।

(viii) Describe water table.

भौम जल स्तर का वर्णन कीजिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

(ix) Name any four ground water prospecting methods.

किन्हीं चार भौम जल के पूर्वेक्षण की विधियों के नाम बताइये।

(x) What do you mean by ground water resources ?

भौमजल संपदा से आपका क्या अभिप्राय है?

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. Describe the distribution of Delhi supergroup.

देल्ही सुपरग्रुप के वितरण के बारे में लिखिये।

3. Describe in brief geomorphic division of Rajasthan.

राजस्थान के भूआकृतिक भागों का संक्षिप्त विवरण लिखिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

4. Describe in brief the sindhrath group of Rajasthan.

राजस्थान के सिंधरथ समूह के बारे में संक्षेप में बताइये।

5. Describe in brief the Marwar supergroup of Rajasthan.

मारवाड़ शैल समूह के बारे में संक्षेप में बताइये।

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Describe the rocks of palaeozoic age of Rajasthan.

राजस्थान की पेलियोजोइक काल की चट्टानों का वर्णन कीजिए।

7. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

- (a) Jurassic fossils

जुरेसिक के जिवाश्म

(b) Mesozoic sediments of Rajasthan

राजस्थान के मिसोजोईक अवसाद।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. Describe hydrological cycle with diagram.

जलीय चक्र को चित्र द्वारा बताइये।

9. Describe in brief the following :

(a) Storage coefficient

(b) Artesian well

निम्नलिखित का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए :

(a) संचयन गुणांक

(b) उत्स्रुत कूप

UNIT - V

(इकाई-V)

10. Describe the resistivity method of ground water prospecting.

भौमिकी जल को खोजने के लिए प्रतिरोधकता विधि को समझाइये।

11. Describe in brief ground water resources in Rajasthan.

राजस्थान की भौमजल संपदा का संक्षिप्त में विवरण दीजिए।

PART - C

(खण्ड-स)

UNIT - I

(इकाई-I)

12. Describe the Banded Gneissic complex, giving its distribution and classification.

बेन्डेड नीसीक कोम्प्लेक्स के वर्गीकरण एवं फैलाव के बारे में बताइये।

UNIT - II

(इकाई-II)

13. Describe the Vindhyan supergroup giving its classification and distribution.

विन्धयन महासमूह के वर्गीकरण एवं फैलाव के बारे में बताइये।

UNIT - III

(इकाई-III)

14. Describe the quarternary geology of Rajasthan, giving its distribution and classification.

राजस्थान की क्वाटरनरी भूविज्ञान का वर्णन, उसके वितरण एवं वर्गीकरण को बताइये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

15. Write down the hydrological properties of rocks.

चट्टानों के जल वैज्ञानिक गुणों को लिखिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

16. Describe the ground water prospecting methods.

भौमजल की पूर्वखण विधियों का वर्णन कीजिए।