

S/2016/6327

Total Pages : 4

(2)

**FOURTH SEMESTER
MINING AND MINE SURVEYING
SCHEME JULY 2009
ADVANCED GEOLOGY**

Time : Three Hours **Maximum Marks : 100**

Note : i) Attempt total Six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each
सही उत्तर का चयन कीजिए।

- i) The Archean rocks of Nagpur-Chhindwara area are called:
- (a) Sakoli group
 - (b) Sausor group
 - (c) Madhya Pradesh group
 - (d) Maharashtra group

नागपुर-छिन्दवाड़ा क्षेत्र की आर्केन शैलों को कहा जाता है :

- (अ) साकोली समूह (ब) सौसर समूह
- (स) मध्यप्रदेश समूह (द) महाराष्ट्र समूह

ii) In India, huge reservoir of petroleum and natural gas are found in

- (a) Assam (b) Bombay high
- (c) Tamil Nadu (d) West Bengal

भारत में पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस का महान भण्डार पाया जाता है-

- (अ) आसाम में (ब) बॉम्बे हाई में
- (स) तमिलनाडु में (द) पश्चिम बंगाल में

iii) In which formation of lower Gondwana coal seam are not found:

- (a) Raniganj (b) Barakar
- (c) Karaharbari (d) Barren measure

निम्न गोंडवाना के किस जमाव में कोल सीम नहीं पाई जाती है?

- (अ) रानीगंज (ब) बराकर
- (स) करहरबरी (द) बरेन मेजर

iv) Gold is found in

- (a) Archean (b) Vindhyan
- (c) Gondwana (d) Cuddapah

सोना पाया जाता है :

- (अ) आद्यमहाकल्प में (ब) विंध्यन में
- (स) गोंडवाना में (द) कडप्पा में

S/2016/6327

P.T.O.

S/2016/6327

Contd.....

(3)

- v) The Gossan is found associated with:
 (a) Supergene enrichment deposits
 (b) Mechanical concentration deposits
 (c) Residual deposits
 (d) Metamorphic deposits

गोसान इन निक्षेपों के साथ पाया जाता है-

- (अ) सुपरजीन एनरिचमेंट निक्षेप (ब) यांत्रिक सांद्रण निक्षेप
 (स) अवशिष्ट निक्षेप (द) कायान्तरित निक्षेप

2. a) Describe the various physiographic divisions of India. 9
 भारत के विभिन्न भौतिक खण्डों का वर्णन कीजिए।
 b) Give only the classification of Vindhyan rock of India. 9
 भारत की विंध्यन शैलों का केवल वर्गीकरण बनाइए।

3. Explain the stream placer deposit with suitable sketches. 18

जलीढ़ प्लेसर निक्षेप का सचित्र वर्णन कीजिए।

4. Give the chemical composition of different ores and distribution in India of the following: 18

- a) Gold b) Copper ore

निम्नांकित के विभिन्न अयस्क के रासायनिक संगठन एवं भारत के प्राप्ति स्थान को बताइए।

- अ) स्वर्ण ब) ताम्र अयस्क

(4)

5. What is oil trap? Explain different types of oil trap structure. 18

तेल संचय क्या है? विभिन्न प्रकार के तेल संचय संरचनाओं का वर्णन कीजिए।

6. a) Describe in brief hydrological properties of rock. 9

शैलों के जलविज्ञानीय गुण का वर्णन कीजिए।

- b) Describe in brief different zones of occurrence of ground water. 9

भूजल की प्राप्ति के विभिन्न क्षेत्रों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

7. What is Geophysical prospecting? Describe the "Electrical resistivity method" of prospecting for ore minerals. 18

भू-भौतिकी पूर्वक्षण किसे कहते हैं? अयस्क खनिजों के पूर्वक्षण हेतु अपनायी जाने वाली "इलेक्ट्रिकल रेजिस्टिविटी विधि" का वर्णन कीजिए।

8. Write short notes on any two of the following: 18

- a) Economic minerals of Archean system
 b) Stream placer deposit
 c) Banded constituents of coal

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- अ) आद्यमहाकल्प के आर्थिक खनिज
 ब) जलीय प्लेसर निक्षेप
 स) कोल के पट्टित घटक

