RGPVonline.com

S/2016/6322

**Total Pages: 7** 

(2)

# **FIRST SEMESTER**

## MINE SURVEYING

#### SECOND SEMESTER

# MINING AND MINE SURVEYING

## **SCHEME JULY 2009**

BASICS OF SURVEYING (203)

Time: Three Hours

RGPVonline.com

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।

Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

The point of known elevation is called

(a) Horizontal surface

(b) Vertical surface

(c) Bench mark

(d) Datum surface ज्ञात उच्चता का बिंदू कहलाता है-

(अ) क्षैतिज सतह

(ब) उध्वीधर सतह

(स) तल चिन्ह

(द) आधार सतह

ii) The word 'Interpolation' is related with

(a) Chaining

(b) Taping

(c) Dialing

(d) Plane tabling

शब्द 'इंटरपोलेशन' संबंधित है-

(अ) चेनिंग से

(व) टेपिंग से

(स) डायलिंग से

(द) प्लेन टेबल से

RGPVonline.com

S/2016/6322

P.T.O.

S/2016/6322

Contd....

RGPVonline.com

RGPVonline.com

(3)

iii) The Q.B. N25°E will be equivalent in W.C.B. चतुर्थांस पद्धति का N25°E पूर्णवृत्त दिक्मान पद्धति में किसके बराबर होता है-

(a) 25°

(b) 135°

(c) 335°

- (d) 45°
- iv) Graduation of 180° is marked on prismatic compass at
  - (a) North end
- (b) South end
- (c) West end

RGPVonline.com

(d) East end

प्रिज्मेटिक कम्पास में 180° का चिन्ह होता है-

- (अ) उत्तरी छोर पर (ब) दक्षिणी छोर पर
- (स) पश्चिम छोर पर (द) पूर्वी छोर पर
- If value of contour lines increasing from outer to inner it show
  - (a) Hill

- (b) Pond
- (c) Sloping ground
- (d) Rising ground

यदि समोच्च रेखा का मान बाहर से अंदर की ओर बढ़ता है तो यह दर्शाता है-

(अ) पहाड़ी

S/2016/6322

- (ब) तालाब
- (स) ढालदार भूमि
- (द) चढावदार भूमि

P.T.O.

Describe with diagram construction of metric chain. मीट्रिक चेन की बनावट का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

The length of a line measured with a 20 meter chain was found to be 250 meters. Calculate the true length of the line if the chain was 10cm too long. एक रेखा की लंबाई एक 20 मीटर चेन से मापने पर 250 मीटर है। रेखा की सही लंबाई ज्ञात कीजिए यदि चेन 10 सेमी अधिक लंबी है।

- Write the comparison between chain and steel band. चेन एवं स्टील बेंड के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।
  - Describe construction and working of optical square. प्रकाशीय गुनिया की बनावट एवं कार्यविधि का वर्णन कीजिए।
- Define the following terms:
  - i) Declination
  - ii) Meridian
  - iii) Bearing

S/2016/6322

RGPVonline.com

RGPVonline.com

Contd....

9

RGPVonline.com

(6)

RGPVonline.com

(5)

निम्नांकित पदों को परिभाषित कीजिए।

- दिक्पात
- ii) याम्योलर
- iii) दिक्मान
- Convert the following fore bearing into back bearing.

निम्नांकित अग्र दिक्मानों को पश्च दिक्मानों में परिवर्तित कीजिए।

- i) 46°
- ii) 250°
- iii) N60°W

5. Convert the following bearing from one system to other (Q.B. to W.C.B and vice versa) 18

निम्नांकित दिक्मानों को एक पद्धति से दूसरी पद्धति में बदलिए (चतुर्थांस से पूर्णवृत्त एवं पूर्णवृत्त से चतुर्थांस पद्धति)

100°

ii) N60°W

iii) **\$**40°W

iv) 255°

350° V)

vi) 10°

S/2016/6322

P.T.O.

6. Define the following terms: Reduced level

ii) Fore sight

- Change point
- iv) Bench mark
- v) Level surface
- vi) Mean sea level

- निम्नांकित पदों को परिभाषित कीजिए-

🕢 समानीत तल

ii) अग्रावलोकन

јіі) परिवर्तन बिंदू

iv) तल चिन्ह

आधार सतह

RGPVonline.com

RGPVonline.com

vi) माध्य समुद्री तल

Describe radiation method of plane table surveying. पटल सर्वेक्षण की विकिरण विधि का वर्णन कीजिए।

- b) Describe advantages and disadvantages of plane table surveying. पटल सर्वेक्षण के लाभ एवं हानि लिखिए।
- 8. Write short notes on Any three-

18

18

- Characteristics of contour
- Prismatic compass
- Objects of levelling
- Levelling staff and its types

S/2016/6322

Contd.....

RGPVonline.com

RGPVonline.com

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- अ) कन्दूर के गुण
- ब) प्रिज्मी कम्पास
- स) तलेक्षण के उद्देश्य
- द) तलेक्षण गेज एवं उसके प्रकार

