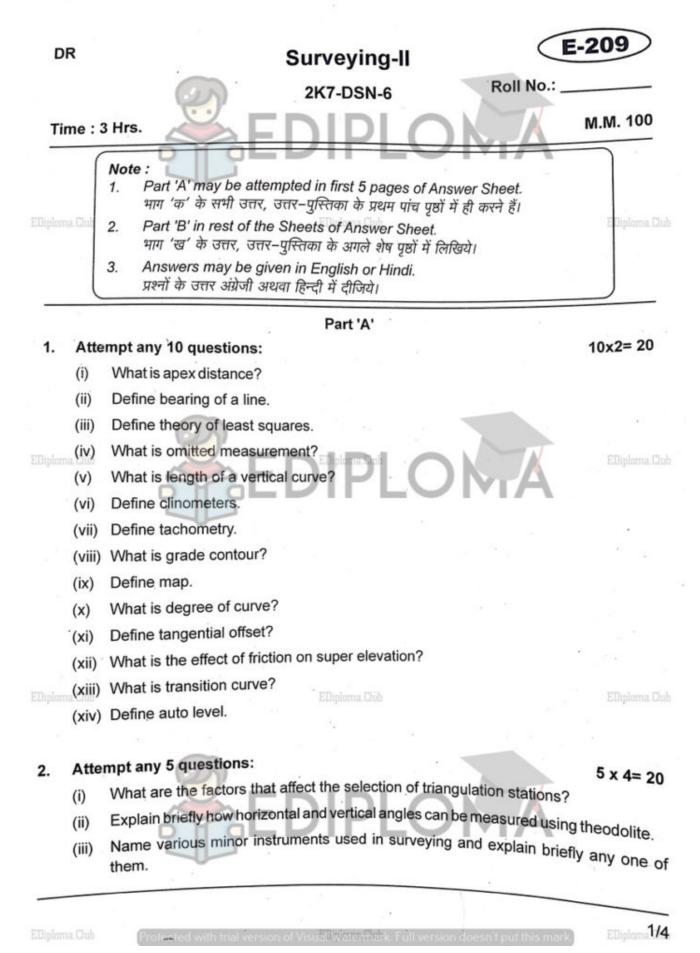
BTE Question Paper of Surveying 2(Civil Eng.Part Time)

Hello Everyone 🗌

In this post, I have uploaded the **BTE Question Paper of Surveying 2**. This Question Paper is for the students of **Diploma in Civil Engineering**(Part-Time.Diploma). This Question Paper appeared in 2017th BTE examination. This Question Paper contains 4 Pages. The Question Paper ID is **2k7-DSN-6 and E-209**. I hope this Question Paper will help you in your studies []



BTE Question Paper of Surveying 2

E-209

- (iv) Compare the direct and indirect methods of contouring.
- (v) Explain the principles of Tachometric Survey.
- (vi) What are the various type of clinometers used in surveying?
- (vii) Describe in brief the working principle of transit Vernier theodolite.
- (viii) Draw the sketch of the following:

Attempt any 3 questions:

(a) Valley line (b) Saddle (c) Hill (d) Hanging cliff lighters Club

PART-B

3 X 20 = 60

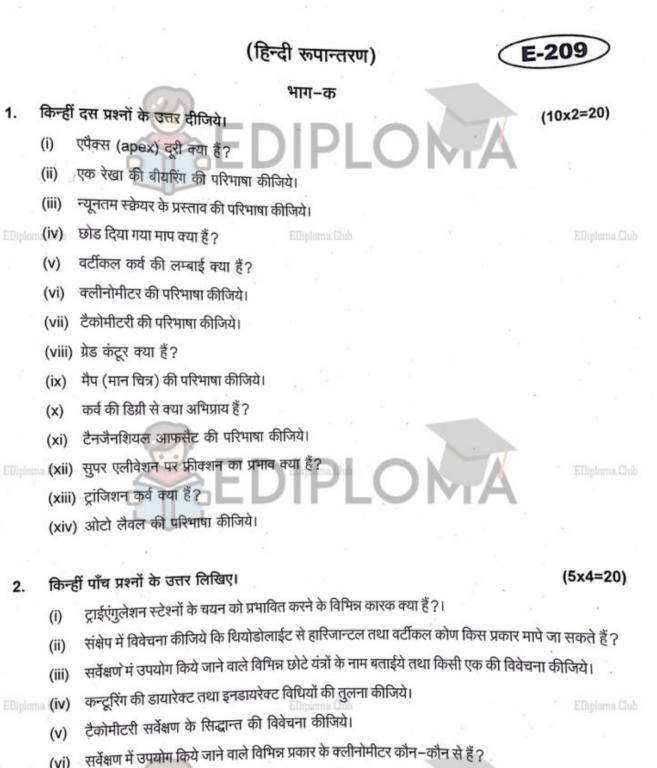
- 3. (a) What is Triangulation? What are the factors that affect the selection of triangulation stations?
 - (b) What is a satellite station? How would you reduce the horizontal angles?
- 4. Following are the lengths and bearings of the sides of a closed traverse ABCD :-

Line	AB	BC	CD	DA	
Length in 'm	78.2	198	37.8	2	T/-
Bearings	140° 12'	36°24'	338° 48'	?	

Calculate the length and bearings of line DA.

- 5. A simple circular curve having radius 573m and angle of intersection is 120°. The tangents intersect at chainage of 1060m. Find tangent distance, length of long chord, degree of the curve and chainage at beginning and end of curve.
- 6. How does the measurement of distance with an EDM (electronic distance measurement) instrument differ from the conventional taping? What are the advantages of EDM instruments?
- 7. Write short notes on the following:
 - (a) Strength of figure
 - (b) Intersection
 - (c) Point of compound curvature
 - (d) Cant deficiency

BTE Question Paper of Surveying 2



- (vi) सर्वक्षण में उपयोग किय जान पाल पान में प्रकार के प्रधान में छट बान प्र (vii) ट्रांजिट वर्नियर थियोडोलाईट के कार्य सिद्ान्त का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।
- (viii) निम्नलिखित के चित्र बनाईये :
 - (i) वैली (घाटी) लाईन, (ii) सैडल, (iii) पहाडी, (iv) हैगिंग क्लिफ

3/4

BTE Question Paper of Surveying 2

E-209

भाग-ख

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(3x20=60)

EDiploma C4/4

- (a) ट्राईंगुलेशन क्या हैं? ट्राईंगुलेशन स्टेश्नों के चयन के प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक कौन-कौन से हैं?
 - (b) सैटेलाईट स्टेशन क्या हैं? हारिजान्टल एंगलों को कम किस प्रकार किया जाता हैं?
- 4. एक क्लोज़्ड ट्रैवर्स ABCD की लम्बाई तथा बीयरिंग निम्नलिखित हैं :

लाईन	AB	BC	CD	DA
मीटर में लम्बाई	78.2	198	37.8	?
बीयरिंग	140° 12'	36°24'	338° 48'	?

रेखा DA की लम्बाई तथा बीयरिंग ज्ञात कीजिये।

- 5. एक साधारण गोलाकार कर्व का अर्धव्यास 573 मीटर हैं तथा इसका इन्टरसैक्शन का कोण 120⁰ हैं। टैनजैन्टस 1060 को. चेनेज पर काटती हैं। इके लिये टैनजैन्ट दूरी, लम्बी कोर्ड (त्रिज्या) की लम्बाई, कर्व की डिग्री तथा कर्व के प्रारम्भ तथा अन्तम में चेनेज ज्ञात कीजिये।
 - परम्परागत टेपिंग से EDM (इल्क्ट्रोनिक डिस्टैन्स माप) यंत्र से मापी गयी दूरी किस प्रकार भिन्न हैं? EDM यंत्र के लाभ क्या हैं?
 - निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये :
 - (a) आकृति की स्ट्रैन्थ
 - (b) इन्टरसैक्शन

(c) कम्पाऊंड करवेचर का बिन्दु

(d) कैन्ट की कमी (डेफिशियैन्सी)



BTE Question Paper of Surveying 2

Don't forget to share this post with your classmates []