FAQ OF Advanced surveying (A.S) (3340602) SEM- IV DIPLOMA CIVIL

SR NO	QUESTIONS	EXAM -YEAR	
	Chapter-1 Theodolite		
1 .	Give uses of theodolite	May-2014 May-2015	
2	Define Terms-(i) Axis of telescope (ii) Face left (iii) transition (iv) swingining of telescope	Nov-2014	
3	Write fundamental axis of theodolite and explain their relationship	May - 2014, Nov-2014 May-2015	
4	Explain procedure to measure horizontal angle by repetition method by theodolite.	May 2014,Nov-2014	
5	Enlist the component of transist vernier theodolite	Nov - 2014	
6	Explain the method carried out for temporary adjustment of theodolite.	Nov-14	
7	Following observations taken while theodolite traverse survey	May-2014	
8	Explain step by step procedure to measure deflection angle	Nov-2014	
9	In a closed traverse following observations were taken. Calculate consecutive Latitude and departure for them.	Nov-201	

and the second and control and control of the second control of th

Line	Length	Bearing
PQ	62.55	259°58'
QR	80.60	171°50'
RS	80.00	99°15'
ST	72.10	14°36'
TP	56.50	306°42'

## Q.7. Following observations taken with theodolite traverse survey calculate lestitude à depastuse of each line

Line	length	Bearing
PQ.	62.55	259° 581
PR	80.60	171° 501
RS	80.00	99° 151
ST	72-10	14°361
TP	56.50	306°421

## solution.

convert Bearings in RB system i.e. Q.B. System

PR = N 100°2'W PR = S 8°10'E RS = S 80°45'E ST = N 14°36'E TP = N S3°18'W,

NOW calculate latitude & departure using formula L= L cos a

D= L sin Q. where Lis

Tengun of live & QIJ the Bearing in RB.

Line	Latitude = L	Departure eD
PQ	10.897	61.59
9 R	79.782	11.44
RS	12.859	78.909
ST	69.771	18.174
TP	33.765	45.300.

## FAQ solution for Advance Surveying (3340602)

Q-1 Give uses of theodolite - श्यारोताहरना उपयोगो तथा.

Aus. (1) 3/12/2 (Hotizontal) yound HIUDO HIZ.

(2) ब्रह्मिंड्र (Vertical) धूला भाष्टा भारी.

(3) की स्थान पर्यंती बिद्यार्थकी तस्ति भागवा यारी.

(A) 219 CAISTA 2012 1 (GIGA (protongation) 212.

(5) and (118) ong (0. C.B. 21741 212.

(6) यदिनीय अहरा मां ध्रे स्थान परयोंने श्रीमेश मानपा मारी (To provide tacheometry)

Q-2 offerent usial centre somi. Define tollowing terms.

(1) Axis of telescope: - wis sieyons cived of object glass अर्क eye- piece glass ना संग्रेश गांधी प्रार थाती हाया. त axis ने रिलिस्डोपनी अध्य हुई ही

(2) Face left:- 9212 अगोजाड़िय भीडी न में पायल विश्वाड़ी साहर नु परिडस सहस डाकी तरम हाय तेवी स्थितिन विधाडीसार्थकी Face left Rush 38 8.

(3) Transition: शिर्धाडीलारीश मंडमां। (शिर्धाडीलारीशा) होरोक्टरस (श्रीत्रका स्माह उपर 180° परादेश खालां द्वपाली द्वियां +sausition डेंड ही.

(4) Swinging of telescope: Perenstanon रिलिस्कामन प्राहिस अनु (vertical axis) 4x &il)25024 (81718) resani Rotate - Francial Bung swinging of telescope se Ed.

9-3 - Write Fundamental axis of theodolite and explain their Relationship.

(1) situal 24 gr (Horizontal axis)

(2) Blee 20130 ( vertical cixis)

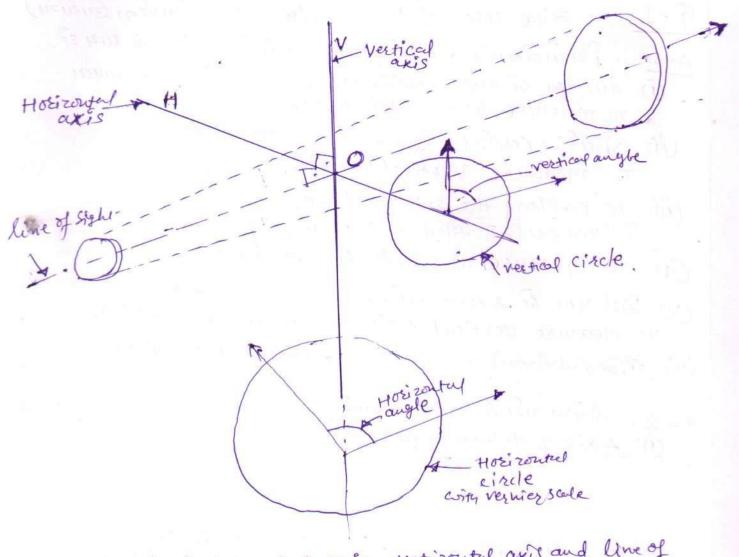
(3) EBZ Dui (Line of collimation)

(4) CHAH 24CH 2484 - (Axis of bubble tube)

(1) अभिक काम है मेर्रा vertical axis में डाटपूका होंडी हो (2) Myar my sin plate bubble tube axis print griss.

(3) दीवीअग्रस अम्मीस करण दृष्टि रिष्प 90° अवि दिलाप ही.

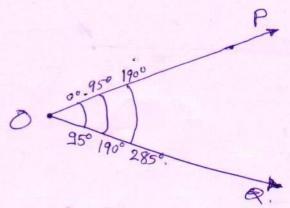
Q-3. Write Fundamental axis of theodolite and explain their relationship. साथी करते तेना परमेनी संदर्भ कि।त्ये.



- Sight (line of collination), Bubble tube axis 2000 ATURO.
- (1) And with (Horizontal axis) vertical axis of 90° your Gona E.
- (i) Bubble tube axis and line of collination ent colono troins quie.

(iin)

Q-4: Explain Procedure to measure horizontal angle by repetition method with theodolite.
(Perzistenden) 36/700 offin announce mired repetition of 214 Amona).
(Yorking)



(1) िधर्टेश डिर्टिश स्टिश्व ० पर गार्डिटेश स्मिन्ट्री । यह संवर्धी ।

(2) नीरोनी प्रिमों स्था उपरमी स्मिरना हसीम्प स्टु क्यांसी हो स्था प्रमीधार नी 0° रीडीडा स्थान भुक्य प्रमिरना 0° रीडीडा ने मिडाडार डरी.

(3) ह्यार जाट अन्न स्ट्रु दीडसडरी नीर्यना स्टुन प्यास्के. यन रिनिस्क्रियन १ क्टिशन नार्य नाडी क्रीस हर यह दुक्तारों नीयना रहे क्षिश डरी यान क्सीनारन स्टुवा क्षराबर दुलारों.

(स) हुटी हिपरनी धारता द्विभ्य स्टु ध्यासी क्वल दित्त स्त्रीपत उत्तर्भ पारिषठ दिशामां Q-त्तर म्हण्य क्वल प्रशा क्वल डिलाइन क्राब्तर (Bisecr) हुलाशी.

(5) द्वी द्विभाग रेड कहा हरों हो. कार्य प्रकाश में तहा प्रकाश है। प्रका कर्म करी कार्य है। प्रका कर्म करी कार्य है।

(6) A. M29' 275151 950 & SU BUXON 25 642124 AND WIDN 250 & SUBURIN P-024 EEN237481 \$ 200 3 MININ 250 881. FULL GUE THE GUE THE

(4) your 321. 241 3/161 761 aben Repetition (3/12/4/20)
827 242 Etch of Reading souly 120 Her us muni,
i.e. 285 = 95°. or bybir 1 p 0 0 g 2114 Gen14 8.

- Q=5 Enlist the components of transit vernier throadolite.
- Aus: की दूर रहें @ भीरीकी पीर के उपरकी प्रांट की भीरीकी पीरकों उत्तरप रहें कि उपरकी प्रांटना डर्मिय रहें कि स्था मीरान रहें (7) धिकी यह कि (8) पार्टिंस सड़ीस (9) असप रहुत (10) टिकिस्ट्रीप रिकार.
  - Q-6 Explain the Method Carried out for tearposary adjustment of theodolite. (Percisi tustoj esilal timinas)
    - (1) Centering 805/8261
    - (2) Levelling- Hundszein
    - (3) Focussing-
- (2) 2007131 क्टि गया जाह पार बिन स्थुन होरी पण ज ईर रहेना स्मानिय गाइनी अन्न स्थुन यहर भी गये अख्या प्रश्चित राय द्वा रहां स्था अन्न अर्थ यहन जिल्ला न्याय स्था ध्वार विद्या ध्या स्वर पाय पक्ष भीना इर स्थुक्त जिल्ला स्थापा दार्ज द्वा रिक्ला स्थिति स्थान होरी स्थार हार स्था जिल्ला भीना भीना हिंदी, स्वा पायल स्थानी श्वा हिंदी हिल्ला किला भीना
- (3) अने हों। करन क्रिक्टिंग जिस्तिर श्रेष्ठ काय त्राप्त किर हिल्लाम प्रका लाइ. हिल्लाम प्रका लाइ. हिल्लाम प्रका लाइ. हिल्लाम करों यह हिल्लाम करों हिल्लाम प्रका लाइ. हिल्लाम प्रका कार हिल्लाम प्रका लाइ. हिल्लाम प्रका कार हिल्लाम प्रका लाइ.