

Seat No. \_\_\_\_\_

Enrolment No.: \_\_\_\_\_

# Gujarat Technological University

## Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C300007

Date: 02 - 06 -2015

Subject Name: Basic Engineering Drawing

Time: 10:30 am to 12:00 pm

Total Marks: 70

### Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No. Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.

Lettering on a drawing sheet should have

1. A. All alphabets in capital letters B. All alphabets in small letters  
C. In a sentence only first alphabet in capital letter D. In a sentence only abbreviations are in capital letter

ડ્રોઇંગ શીટ માં બધા જ અક્ષરો \_\_\_\_\_ માં હોવા જોઈએ.

૧. A. કેપિટલ અક્ષરો B. સ્મોલ અક્ષરો  
C. વાક્ય માં માત્ર પ્રથમ અક્ષર કેપિટલ D. વાક્ય માં માત્ર ટૂંકાક્ષરો જ કેપિટલ

Three circle method is used to draw

2. A. Pentagon B. Heptagon  
C. Hexagon D. Octagon

ત્રણ વર્તુળ ની રીત \_\_\_\_\_ દોરવા માટે વપરાય છે.

૨. A. પંચકોણ B. સપ્તકોણ  
C. ષટકોણ D. અષ્ટકોણ

Line composed of closely and evenly spaced short dashes in a drawing represents.

3. A. Visible edges B. Hidden edges  
C. Pitch circle of gears D. hatching

એક ચિત્ર માં નજીકથી અને સરખા અંતરે ટૂંકા ડેશો બનેલ રેખા \_\_\_\_\_ રજુ કરે છે.

૩. A. દ્રશ્યમાન ધાર B. છુપાયેલી ધાર  
C. ગિયર નો પિચ સર્કલ D. હેચિંગ

The size as per I.S. for title block is

4. A. 85x195 B. 185x65  
C. 185x105 D. 200x300

I.S. પ્રમાણે ટાઇટલ બ્લોક નુ માપ નીચે દર્શાવ્યા પ્રમાણે છે.

૪. A. ૮૫x૧૯૫ B. ૧૮૫x૬૫

C. ૧૮૫x૧૦૫ D. ૨૦૦x૩૦૦

The relationship for letters width & height is equal to

5. A. 2:3 B. 5:4  
C. 1:1 D. 5:7

લેટરીંગ ની પહોળાઈ અને ઉચાઈ નો ગુણોત્તર નીચે મુજબ છે.

૫. A. ૨:૩ B. ૫:૪  
C. ૧:૧ D. ૫:૭

A title block contains all of the following information except....

6. A. name of the company B. parts list  
C. scale D. drawing number

ટાઇટલ બ્લોક માં નીચે દર્શાવેલ પૈકી કઈ માહિતી હોતી નથી.

૬. A. કંપનીનું નામ B. પાર્ટલીસ્ટ  
C. સ્કેલ D. ડ્રોઇંગ નંબર

With the help of T-Square following lines can be drawn.

7. A. vertical B. horizontal  
C. Inclined at 30 degree D. Inclined at 45 degree

ટી સ્ક્વેર ની મદદ થી નીચે દર્શાવેલ રેખાઓ દોરી શકાય છે.

૭. A. ઉભી સમાંતર B. આડી સમાંતર  
C. ૩૦ અંશ ત્રાસી D. ૪૫ અંશ ત્રાસી

With respect to the drawing sheet size which one of the following size is true.

8. A. A1>A0 B. A1>A2  
C. A1=A0 D. A1<A2

નીચે દર્શાવેલ માંથી માપની રીતે કઈ ડ્રોઇંગ શીટ સાચી છે?

૮. A. A1>A0 B. A1>A2  
C. A1=A0 D. A1<A2

In which system, dimensioning is done in such way that it can be read from bottom only?

9. A. Aligned system B. Unidirectional system  
C. Both D. None of above

કઈ પદ્ધતિ માં માપ એવી રીતે લખવામાં આવે છે કે જેથી તેને નીચેથી જ વાંચી શકાય?

૯. A. અલાઇન પદ્ધતિ B. યુનિડાયરેક્શનલ પદ્ધતિ  
C. બન્ને D. આમાથી એક પણ નહિ

Which pencil is darker?

10. A. H B. 2H  
C. 4H D. HB

કઈ પેસિલ ઘાટી છે?

૧૦. A. H B. 2H  
C. 4H D. HB

The recommended method of dimensioning a circle with diameter 60 mm is

11. A. Ø 30 B. Ø 60  
C. 60Ø D. 30 Ø

50 મીમી વાળા વર્તુળ નુ માપ કઈ પધ્ધતિ થી દર્શાવવા માં આવે છે?

૧૧. A.  $\emptyset 30$  B.  $\emptyset 60$   
C.  $60\emptyset$  D.  $30 \emptyset$

Concentric circle method is use to draw\_\_\_\_\_.

12. A. Circle B. parabola  
C. ellipse D. hyperbola

કોન્સેન્ટ્રીક સર્કલ મેથડ નો ઉપયોગ \_\_\_\_\_ દોરવા માટે થાય છે.

૧૨. A. સર્કલ B. પરવલય  
C. ઉપવલય D. અતિવલય

Name the curve which has Zero eccentricity.

13. A. Circle B. parabola  
C. ellipse D. hyperbola

નીચે ના માથી એવુ કર્વ જેની ઉત્કેન્દ્રતા શુન્ય હોય.

૧૩. A. સર્કલ B. પરવલય  
C. ઉપવલય D. અતિવલય

When a bullet is shot in air the path traversed by the bullet is called

14. A. Circle B. parabola  
C. ellipse D. hyperbola

બંધુક માથી હવા માં છોડયેલી ગોળી દ્વારા ટ્રેસ થતો પાથ નુ નામ

૧૪. A. સર્કલ B. પરવલય  
C. ઉપવલય D. અતિવલય

The curve traced by a point on a circular disc which rolls on horizontal path without slipping is called

15. A. Cycloid B. Epi cycloid  
C. Hypocycloid D. Involute

વર્તુળાકાર ડિસ્ક પર ના પોઇન્ટ દ્વારા ટ્રેસ થતા પથ નુ નામ જ્યારે પ્લેટ હોરીઝોનટલ પ્લેન પર સરકયા વિના ગબડે...

૧૫. A. સાયકલોઇડ B. એપિસાયકલોઇડ  
C. હાયપોસાયકલોઇડ D. ઇંવોલ્યુટ

In orthographic projections , the rays are assumed to

16. A. Diverge from station point B. Converge from station point  
C. Be parallel D. None of above

ઓરથોગ્રાફિક પ્રોજેક્શન માં કિરણો \_\_\_\_\_ ધારવા માં આવે છે.

૧૬. A. સ્ટેશન બિંદુ પરથી જુદા પડતા B. સ્ટેશન બિંદુ પર ભેગા થતા  
C. સમાંતર D. આમાથી એકપણ નહી

The profile of a gear teeth is in the form of

17. A. parabola B. in volute  
C. spiral D. helix

૧૭. ગીયર ટૂથ ની પ્રોફાઇલ \_\_\_\_\_ જેવી હોય છે.

- A. પેરાબોલા  
B. ઇનવોલ્યુટ  
C. સ્પાઇરલ  
D. હેલીક્સ

The recommended method of dimensioning a sphere with diameter 80 mm is

18. A. 80  $\phi$ S  
B.  $\phi$ 80S  
C. S80  $\phi$   
D. S  $\phi$ 80

80 મીમી ગોલક નુ માપલેખન ની પ્રમાણીત પધ્ધતિ \_\_\_\_\_ છે.

૧૮. A. 80  $\phi$ S  
B.  $\phi$ 80S  
C. S80  $\phi$   
D. S  $\phi$ 80

Top view is projected on the \_\_\_\_\_

19. A. Vertical plane  
B. Corner plane  
C. Side plane  
D. Horizontal plane

ઉપર નો દેખાવ નુ પ્રક્ષેપણ \_\_\_\_\_ સપાટી પર કરવામાં આવે છે.

૧૯. A. ઉભી સપાટી  
B. ખૂણાની સપાટી  
C. બાજુની સપાટી  
D. આડી સપાટી

In orthographic projection. Visual rays or lines of sight for a given view are \_\_\_\_\_ to the surface of object.

20. A. Perpendicular  
B. oblique  
C. parallel  
D. None of above

લંબકોણીય પ્રક્ષેપણ માં દ્રશ્ય માટે ના કિરણો અથવા દૃષ્ટિ રેખાઓ એકબીજા સાથે \_\_\_\_\_ હોય છે

૨૦. A. કાટખુણે  
B. ત્રાંસા  
C. સમાંતર  
D. આમાં થી એક પણ નહિ

For measurement and drawing an angle \_\_\_\_\_ is used.

21. A. Scale  
B. Protector  
C. Tee- square  
D. Divider

ખુણા માપવા અને દોરવા માટે \_\_\_\_\_ વપરાય છે.

૨૧. A. સ્કેલ  
B. કોણમાપક  
C. ટી- સ્ક્વેર  
D. ડિવાઇડર

Which types of lines is used to draw centre lines?

22. A. Long chain thin  
B. Long chain thick  
C. Continuous thin  
D. Continuous thick

સેન્ટર લાઇન દોરવા નીચે ના માંથી કઈ લાઇન નો ઉપયોગ થાય છે?

૨૨. A. લોંગ ચેન થીન  
B. લોંગ ચેન થીક  
C. કંટીન્યુસ થીન  
D. કંટીન્યુસ થીક

Which of the following method is use to draw ellipse?

23. A. Four centre method  
B. Directrix focus method  
C. Arc of circle method  
D. All of above

નીચેના માંથી કઈ પધ્ધતિ ઇલીપ્સ દોરવા માટે વપરાય છે.?

૨૩. A. ફોર સેન્ટર મેથડ  
B. ડાયરેક્ટ્રીક્સ ફોકસ મેથડ  
C. આર્કઓફ સર્કલ મેથડ  
D. ઉપર ની દરેક

If the circular plane is resting on HP and perpendicular to VP then its elevation will be shown as a

24. A. parabola B. circle  
C. Line D. ellipse

જો વર્તુળાકાર સપાટી આડીસપાટી માં પડેલી હોય અને ઉભી સપાટી ને લંબ હોય તો તેનો સામે નો દેખાવ \_\_\_\_\_ મુજબ દેખાય.

૨૪. A. પરવલય B. વર્તુળ  
C. સુરેખા D. ઉપવલય

The length to height ratio of an closed filled arrow head is

25. A. 1:3 B. 3:1  
C. 1:2 D. 2:1

માપલેખન માં વપરાતા તીરના નિશાન ની લંબાઈ તથા જડાઈનો ગુણોત્તર \_\_\_\_\_ હોય છે

૨૫. A. 1:3 B. 3:1  
C. 1:2 D. 2:1

The diagonals of a rhombus bisect each other at \_\_\_\_\_ angles.

26. A. Acute B. right  
C. obtuse D. reflex

સમબાજુ ચતુષ્કોણ ના વિકર્ણો એકબીજાને \_\_\_\_\_ ખુણે દુભાગે છે.

૨૬. A. લઘુકોણ B. લંબ  
C. ગુરુકોણ D. રીફ્લેક્ષ

If the line is parallel to HP & VP. Its true length will be seen in

27. A. Front View B. Top view  
C. Side view D. Both front & top view

જો કોઈ લાઇન આડી અને ઉભી સપાટી બન્ને ને સમાંતર હોય તો તેની સાચી લંબાઈ \_\_\_\_\_ માં દેખાય

૨૭. A. સામે નો દેખાવ B. ઉપર નો દેખાવ  
C. બાજુ નો દેખાવ D. બન્ને સામેનો અને ઉપર નો દેખાવ

If the front view of a line is parallel to the xy line its true length is shown in

28. A. Front view B. Top view  
C. Side view D. Both front and top view

જો લાઇન નો સામેનો દેખાવ xy ને સમાંતર હોય, તો તેની સાચીલંબાઈ \_\_\_\_\_ માં દેખાય.

૨૮. A. સામે નો દેખાવ B. ઉપર નો દેખાવ  
C. બાજુ નો દેખાવ D. બન્ને સામેનો અને ઉપર નો દેખાવ

If a line is inclined at  $45^{\circ}$  to the HP and  $30^{\circ}$  to the VP. Its front view is inclined at

29. A.  $30^{\circ}$  to xy B.  $45^{\circ}$  to xy  
C. Between  $30^{\circ}$  and  $45^{\circ}$  D. Greater than  $45^{\circ}$

જો કોઈ લાઇન આ.સ. સાથે અને ઉ.સ. સાથે  $30^{\circ}$  હોય તો તેનો સામેનો દેખાવ \_\_\_\_\_ બનાવે

૨૯. A. xy સાથે  $30^{\circ}$  ના ખુણો B. xy સાથે  $45^{\circ}$  ના ખુણો  
C.  $30^{\circ}$  અને  $45^{\circ}$  ની વચ્ચે ના ખુણો D.  $45^{\circ}$  થી મોટા ખુણો

- If both front and top views of a plane are straight lines the true shape will lie on
30. A. Profile plane B. Horizontal plane  
C. Vertical plane D. Any of this

જો કોઈ સપાટી ના સામેનો અને ઉપરનો બન્ને દેખાવ સીધી રેખા હોય તો તે સપાટી નો સાચો દેખાવ \_\_\_\_\_ પર મળે.

30. A. પ્રોફાઇલ સપાટી B. આડી સપાટી  
C. ઉભી સપાટી D. આમાં ની કોઈ એક

- In first angle projection method. The relative positions of object, plane and observer are
31. A. Object is place in between B. Plane is placed in between  
C. Observer is place in between D. May be place in any order

પ્રથમ કોણીય પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિ માં, વસ્તુ, પ્રક્ષેપણ સપાટી અને જોનાર ની સાપેક્ષ સ્થિતિ નીચે મુજબ હોય

31. A. વસ્તુ બન્ને ની વચ્ચે હોય B. સપાટી બન્ને ની વચ્ચે હોય  
C. જોનાર બન્ને ની વચ્ચે હોય D. કોઈ પણ રીતે ગોઠવી શકાય

- In Third angle projection method. The relative positions of object, plane and observer are
32. A. Object is place in between B. Plane is placed in between  
C. Observer is place in between D. May be place in any order

તુર્તીય કોણીય પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિ માં, વસ્તુ, પ્રક્ષેપણ સપાટી અને જોનાર ની સાપેક્ષ સ્થિતિ નીચે મુજબ હોય

32. A. વસ્તુ બન્ને ની વચ્ચે હોય B. સપાટી બન્ને ની વચ્ચે હોય  
C. જોનાર બન્ને ની વચ્ચે હોય D. કોઈ પણ રીતે ગોઠવી શકાય

- In orthographic projection. The elevation is obtain on a plane called
33. A. Horizontal B. vertical  
C. Profile D. Auxiliary

લંબકોણીય પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિ માં સામે નો દેખાવ \_\_\_\_\_ સપાટી પર મેળવાય છે.

33. A. આડી B. ઉભી  
C. પ્રોફાઇલ D. સહાયક

- In Which of the following application hyperbolic curves is used?
34. A. Solar collector B. Cooling tower  
C. Lamp reflectors D. monuments

નીચેના માંથી કયુ અતિવલય ની ઉપયોગીતા દર્શાવે છે?

34. A. સોલાર કલેક્ટર B. કુલીંગ ટાવર  
C. લેમ્પ રીફ્લેક્ટર D. મોનુમેંટ્સ

- In the engineering system of paper sizes which of the followings is "A2" size?
35. A. 841mm \* 1189 mm B. 594mm \*841 mm  
C. 420mm\*594mm D. 210mm\*297mm

35. ઇજનેરી માં વપરાતા "A2" ડ્રોઇંગ શીટ ની સાઇઝ \_\_\_\_\_ હોય છે
35. A. 841mm \* 1189 mm B. 594mm \*841 mm

C. 420mm\*594mm D. 210mm\*297mm

Projection of an object shown by three views is known as

36. A. Perspective B. Isometric  
C. oblique D. orthographic

કોઈ ચિત્રમય વસ્તુ ના ત્રણ દેખાવ દોરવા માં આવે તો તેને \_\_\_\_\_ પ્રક્ષેપણ કહે છે.

૩૬. A. પ્રસ્પેક્ટીવ B. આઇસોમેટ્રીક  
C. ઓબલીક D. ઓર્થોગ્રાફીક

For orthographic projections B.I.S. recommends the following

37. A. First angle projection B. Third angle projection  
C. Second angle projection D. Forth angle projection

B.I.S. પ્રમાણીત \_\_\_\_\_ પદ્ધતિ ઓર્થોગ્રાફીક પદ્ધતિ છે.

૩૭. A. પ્રથમ ચરણ પ્રક્ષેપણ B. તૃતીય ચરણ પ્રક્ષેપણ  
C. દ્વિતીય ચરણ પ્રક્ષેપણ D. ચતુર્થ ચરણ પ્રક્ષેપણ

The recommended symbol for indicating the angle of projection shows two views of the frustum of a

38. A. Square pyramid B. Triangular pyramid  
C. cone D. Any of these

ઓર્થોગ્રાફીક પ્રોજેક્શન માટે \_\_\_\_\_ ના ફ્રુસ્ટમ ની બે વ્યુ નો ઉપયોગ પ્રમાણીત કરેલ છે.

૩૮. A. ચોરસ પિરામીડ B. ત્રિકોણાકાર પિરામીડ  
C. શંકુ D. આમાંથી કોઈ પણ એક

The line joining the front and top views of a points is called

39. A. Reference line B. projector  
C. connector D. locus

પોઇન્ટ ના પ્રોજેક્શન ના સામેના તથા ઉપરના દેખાવ ને જોડતી લાઇન ને \_\_\_\_\_ કહે છે.

૩૯. A. રેફરેન્સ લાઇન B. પ્રોજેક્ટોર્  
C. કનેક્ટર D. લોકસ

A point whose elevation and plan are above XY is situated in

40. A. First quadrant B. second quadrant  
C. third quadrant D. forth quadrant

કોઈ પોઇન્ટ ના સામેનો તથા ઉપર નો દેખાવ XY થી ઉપર હોય તો તે પોઇન્ટ કયા ચરણ માં હોય?

૪૦. A. પ્રથમ ચરણ B. દ્વિતીય ચરણ  
C. તૃતીય ચરણ D. ચતુર્થ ચરણ

A point whose elevation and plan are below XY is situated in

41. A. First quadrant B. second quadrant  
C. third quadrant D. forth quadrant

કોઈ પોઇન્ટ ના સામેનો તથા ઉપર નો દેખાવ XY થી નીચે હોય તો તે પોઇન્ટ કયા ચરણ માં

૪૧. હોય?

- A. પ્રથમ ચરણ B. દ્વિતીય ચરણ

C. તૃતીય ચરણ D. ચતુર્થ ચરણ

42. A point whose elevation and plan are opposite side of XY is situated in  
A. First & third quadrant B. Second & fourth quadrant  
C. third & second quadrant D. First & fourth quadrant

કોઈ પોઈન્ટ ના સામેનો તથા ઉપર નો દેખાવ XY ની ઉપર અને નીચે હોય તો તે પોઈન્ટ કયા ચરણ માં હોય?

૪૨. A. પ્રથમ અને તૃતીય ચરણ B. દ્વિતીય અને ચતુર્થ ચરણ  
C. તૃતીય અને દ્વિતીય ચરણ D. પ્રથમ અને ચતુર્થ ચરણ

An angle of a line with HP is denoted by

43. A.  $\Phi$  B.  $\theta$   
C.  $\phi$  D.  $\circ$

કોઈ લાઇન નો આ.સ. સાથે નો ખુણો \_\_\_ વડે દર્શાવાય છે.

૪૩. A.  $\Phi$  B.  $\theta$   
C.  $\phi$  D.  $\circ$

An angle of a line with VP is denoted by

44. A.  $\Phi$  B.  $\theta$   
C.  $\phi$  D.  $\circ$

કોઈ લાઇન નો ઉ.સ. સાથે નો ખુણો \_\_\_ વડે દર્શાવાય છે.

૪૪. A.  $\Phi$  B.  $\theta$   
C.  $\phi$  D.  $\circ$

If an angle with HP is  $30^{\circ}$  and with VP is  $60^{\circ}$  of a line what will be the end distance between projectors(x)?

45. A. True length B. 0  
C. Short length D. None of above

કોઈ લાઇન નો આ.સ. સાથે નો ખુણો  $30^{\circ}$  અને ઉ.સ. સાથે નો ખુણો  $60^{\circ}$  હોય તો પ્રોજેક્ટર ના છેડા ઓ વચ્ચે નું અંતર(x) કેટલું હશે?

૪૫. A. સાચી લંબાઈ B. 0

C. ટૂંકી લંબાઈ D. આમા થી એક પણ નહિ

An Isometric scale is used to draw

46. A. Isometric drawing B. Isometric Projection  
C. Both a & b D. none

આઇસોમેટ્રીક સ્કેલ નો ઉપયોગ \_\_\_ માટે થાય છે.

૪૬. A. આઇસોમેટ્રીક ડ્રોઇંગ B. આઇસોમેટ્રીક પ્રોજેક્શન  
C. બન્ને a & b D. આમા થી એક પણ નહિ

The 4 views shown on standard drawings are called

47. A. Multi views B. Super views  
C. multiplex D. Angle views

કોઈ ચિત્રમ્ય ડ્રોઇંગ ના ચાર વ્યુ દોરવા માં આવે તો તેને \_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે.

૪૭. A. મલ્ટીવ્યુ B. સુપરવ્યુ



- C. મલ્ટી પ્લેક્ષ  
D. એંગલ વ્યુ
- Projection of a point will be...
48. A. Always in one line  
B. Can't be in one line  
C. A line  
D. none
- પોઇન્ટ ના પ્રોજેક્શન હમેશા \_\_\_\_\_ હોય છે.
૪૮. A. એકજ લાઇન પર  
B. એકજ લાઇન પર ક્યારેય નહિ  
C. રેખા  
D. આમાં થી એકેય નહિ
- A square lamina in isometric projection appears as
49. A. Rhombus  
B. Rectangle  
C. A triangle  
D. Parallelogram
- એક ચોરસ પટલ નુ આઇસોમેટ્રીક \_\_\_\_\_ દેખાય છે.
૪૯. A. રહોમબસ  
B. લંબચોરસ  
C. ત્રિકોણાકાર  
D. સમાંતરબાજુ ચતુસકોણ
- In isometric projection, the four centre method is used to construct
50. A. An ellipse  
B. A square  
C. A triangle  
D. A rectangle
- આઇસોમેટ્રીક પ્રોજેક્શન માં ચાર વર્તુળ ની રીત \_\_\_\_\_ બનાવવા વપરાય છે.
૫૦. A. ઉપવલય  
B. ચોરસ  
C. ત્રિકોણાકાર  
D. લંબચોરસ
- An Ellipse has following axis
51. A. Major axis  
B. Minor axis  
C. Both a & b  
D. any
- ઉપવલય ને \_\_\_\_\_ અક્ષ હોય છે.
૫૧. A. મેજર અક્ષ  
B. માઇનોર અક્ષ  
C. બન્ને a & b  
D. કોઇપણ
- Which of the following method is use to draw parabola
52. A. Arc of circle  
B. Concentric circle  
C. Tangent method  
D. All of above
- પેરાબોલા દોરવા કઇ નીચે ના માથી \_\_\_\_\_ રીતનો વપરાય છે.
૫૨. A. આર્ક ઓફ સર્કલ  
B. એકકેન્દ્રીય વર્તુળ  
C. સ્પર્શક ની રીત  
D. ઉપર ની દરેક
- The direction of an arrow towards the object gives following orthographic view.
53. A. Plan  
B. Side view  
C. Front view  
D. Bottom view
- ઓર્થોગ્રાફીક પ્રોજેક્શન માં તીર ની દિશા તરફ થી કયો વ્યુ દેખાય?
૫૩. A. પ્લાન  
B. સાઇડ વ્યુ  
C. સામેનો દેખાવ  
D. તળીયા નો દેખાવ
- The standard dimensions for the I/III angle projection symbol is
54. A. 8,12,15  
B. 12,20,28

- C. 5,5,10 D. 8,16,20  
ઓર્થોગ્રાફીક પ્રોજેક્શનના I/III એગલમેથડ માટે ના સિમ્બોલ ના પ્રમાણિત માપ\_\_\_\_\_ છે.
૫૪. A. 8,12,15 B. 12,20,28  
C. 5,5,10 D. 8,16,20  
The spring used in wrist watch have the shape of
55. A. Involute B. epicycloids  
C. hypocycloid D. Archimedean spiral  
ઘડિયાળ મા વપરાતી સ્પ્રિંગ નો આકાર \_\_\_\_\_
૫૫. A. ઇનવોલ્યુટ B. એપિસાયક્લોઇડ  
C. હાયપોસાયક્લોઇડ D. આર્કીમીડીયન સ્પારલ  
The shape of boyle's law graph is
56. A. Ellipse B. parabola  
C. cycloid D. hyperbola  
બોઇલ ના નિયમ ના ગ્રાફ નો આકાર \_\_\_\_\_ જેવો હોય છે.
૫૬. A. ઉપવલય B. પરવલય  
C. સાયક્લોઇડ D. હાયપરબોલા  
Total how many quadrants are there?
57. A. 3 B. 6  
C. 4 D. 2  
કુલ કેટલા ચરણ હોય છે?
૫૭. A. 3 B. 6  
C. 4 D. 2  
If a rolling circle completes one revolution, it covers \_\_\_\_\_ distance.(radius=r)
58. A.  $4\pi r$  B.  $\pi r/2$   
C.  $2\pi r$  D.  $\pi r^2$   
કોઈ ડિસ્ક સરક્યા વગર એક આંટો ગબડે તો તે \_\_\_\_\_ અંતર કાપે.(ત્રિજ્યા=r)
૫૮. A.  $4\pi r$  B.  $\pi r/2$   
C.  $2\pi r$  D.  $\pi r^2$   
In case of ellipse eccentricity is
59. A. =1 B. <1  
C. >1 D. 0  
ઉપવલય ની ઉલ્કેન્દ્રતા \_\_\_\_\_ હોય છે.
૫૯. A. =1 B. <1  
C. >1 D. 0  
If eccentricity (e)=1 , which of the following curve will be generate
60. A. Ellipse B. parabola  
C. hyperbola D. None of above  
જો ઉલ્કેન્દ્રતા(e)=1 હોય, તો નીચેના માંથી કયો વક્ર રચાય.
૬૦. A. ઇલીપ્સ B. પેરાબોલા  
C. હાયપર્બોલા D. આમાં થી એકેય નહિ
61. The primary unit of measurement for engineering drawings and design in the mechanical industries is

- A. millimetre  
B. centimetre  
C. meter  
D. kilometre

મિકેનિકલ ના ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રમાં વપરાતા ડ્રોઇંગ માં મુખ્યત્વે માપ નુ યુનિટ \_\_\_\_\_ હોય.

59. A. મીલીમિટર  
B. સેન્ટીમિટર  
C. મિટર  
D. કિલોમિટર

The included angle of a pentagon is

62. A.  $120^{\circ}$   
B.  $60^{\circ}$   
C.  $108^{\circ}$   
D.  $72^{\circ}$

પેન્ટાગોન નો સમાવિષ્ટ ખુણો

52. A.  $120^{\circ}$   
B.  $50^{\circ}$   
C.  $108^{\circ}$   
D.  $92^{\circ}$

Following is the language of the engineers

63. A. Engineering drawing  
B. English  
C. Roman  
D. Natural drawing

નીચે દર્શાવેલ માંથે કઈ ઇજનેરો ની ભાષા છે.

53. A. એન્જીનીયરીંગ ડ્રોઇંગ  
B. અંગ્રેજી  
C. રોમન  
D. કુદરતી ડ્રોઇંગ

What is the diameter on which all corners of hexagon of side 30 mm are concide?

64. A. 50mm  
B. 80mm  
C. 45mm  
D. 60mm

ષટકોણ(૩૦મીમી બાજુ) ના બધા ખુણા જેના પર આવે તે વર્તુળનુ વ્યાસ કેટલુ હોય?

54. A. ૫૦મીમી  
B. ૮૦મીમી  
C. ૪૫મીમી  
D. ૬૦મીમી

Which is the shape of man hole on boiler drum?

65. A. ellipse  
B. parabola  
C. hyperbola  
D. None of above

બોઇલર ના ડ્રમ પર ના મેન હોલ નો આકાર \_\_\_\_\_ હોય છે.

55. A. ઇલિપ્સ  
B. પેરાબોલા  
C. હાયપર્બોલા  
D. આમાં થી કોઇપણ નહિ

100mm true length seen \_\_\_\_\_ mm on isometric scale.

66. A. 100mm  
B. 95mm  
C. 79.5mm  
D. 81.5mm

૧૦૦મીમી સાચી લંબાઈ ની લાઇન આઇસોમેટ્રીક સ્કેલ પર \_\_\_\_\_ મીમી દેખાય.

55. A. 100mm  
B. 95mm  
C. 79.5mm  
D. 81.5mm

Which of the following dimensions are common in top view and right hand side view?

67. A. Height and width  
B. width and length  
C. width  
D. length

59. નીચેનામાંથી કયા માપ ઉપરના અને જમણીબાજુ ના દેખાવ માં સામાન્ય હોય છે?

- A. ઉચાઇ અને પહોળાઇ  
B. પહોળાઇ અને લંબાઇ  
C. પહોળાઇ  
D. લંબાઇ

Similar name of solid cube is \_\_\_\_\_.

68. A. Hexahedron  
B. tetrahedron  
C. Isohedron  
D. Octahedron

ઘન ક્યુબ નુ બીજુ નામ \_\_\_\_\_ છે.

૬૮. A. હેક્ઝાહેડ્રોન  
B. ટેટ્રાહેડ્રોન  
C. આઇસોહેડ્રોન  
D. ઓક્ટાહેડ્રોન

Universal circle method is used for drawing

69. A. Only regular pentagon  
B. Only regular hexagon  
C. Only regular octagon  
D. All of the above

યુનિવર્સલ સર્કલ મેથડ નીચેનામાંથી કયો વ્યુ દોરવા વપરાય છે.

૬૯. A. માત્ર નિયમિત પંચકોણ  
B. માત્ર નિયમિત ષટકોણ  
C. માત્ર નિયમિત અષ્ટકોણ  
D. ઉપર ના દરેક

Which is not a principal view?

70. A. Bottom  
B. Auxiliary  
C. front  
D. Left side

નીચેના માંથી કયો પ્રિન્સિપલ વ્યુ નથી

૭૦. A. તળીયાનો દેખાવ  
B. ઓકસિલરી દેખાવ  
C. સામેનો દેખાવ  
D. ડાબીબાજુ નો દેખાવ

\*\*\*\*\*