

# Gujarat Technological University

## Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C321901

Date: 31- 12-2016

Subject Name: Mechanical Drafting

Time: 02:30 PM TO 04:00 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.

Surface development of a pyramid is drawn by taking \_\_\_\_\_ length as a radius.

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1. A. Slant edge | B. Axis          |
| C. Base edge     | D. Vertical edge |
- પિરામીડનો વિસ્તાર તેની \_\_\_\_\_ ની લંબાઈ જેટલી ત્રીજા લઈ દોરવામા આવે છે.
- |                   |            |
|-------------------|------------|
| 2. A. ક્રાંતી ધાર | B. ધરી     |
| C. પાયાની ધાર     | D. ઉભી ધાર |
- Surface development of a cone is drawn by taking \_\_\_\_\_ length as a radius.
- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 2. A. Axis   | B. Diameter      |
| C. Generator | D. Circumference |
- શફુની સપાટીનો વિસ્તાર તેની \_\_\_\_\_ ની લંબાઈ જેટલી ત્રીજા ઉપયોગ કરી દોરવામા આવે છે.
- |           |          |
|-----------|----------|
| 2. A. ધરી | B. વ્યાસ |
| C. જનક    | D. પરીધ  |

- \_\_\_\_\_ are used for drawing curves which cannot be drawn by compass.
- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 3. A. Divider | B. Stock        |
| C. Protector  | D. French curve |

નો ઉપયોગ કેવ દોરવા થાય છે જે કમ્પાસ થી દોરી શકાય નહીં.

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 3. A. ડીવાઈડર | B. સ્ટોક         |
| C. કોણમાપક    | D. ફ્રેન્ચ ક્રીવ |
- The imaginary line joining the centre of two base of the prism is called \_\_\_\_\_.

- |            |              |
|------------|--------------|
| 4. A. Edge | B. Axis      |
| C. Apex    | D. Generator |
- પ્રિઝમ ના બે પાયાના મધ્ય બિંદુઓનો જોડતી કાલ્યનીક અદ્ભુત રેખાને \_\_\_\_\_ કહે છે.
- |              |           |
|--------------|-----------|
| 4. A. ધાર    | B. ધરી    |
| C. શિરોબીંદુ | D. જનરેટર |

- \_\_\_\_\_ has one base.
- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 5. A. Cylinder | B. Prism        |
| C. Pyramid     | D. All of above |

એક જ પાયો હોય છે.

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 5. A. નળાકાર | B. પ્રિઝમ    |
| C. પિરામીડ   | D. ઉપરના બધા |

- \_\_\_\_\_ is used for surface roughness symbol.

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 6. A. Rectangle | B. Triangle          |
| C. Circle       | D. None of the above |

સરફેસ રૂનેસના સિમબોલમા \_\_\_\_\_ નો ઉપયોગ થાય છે.

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| 6. A. લંબચોરસ | B. ટ્રિકોણુ         |
| C. વર્તુળ     | D. ઉપરમાનુ કોઈ નહીં |



- ટેક્સ્ટ હેલ્પન \_\_\_\_\_ એક્સરખા ક્રિકોણીય ફેસ નો બનેલો હોય છે.  
 ૧૫. A. બે  
 C. ચાર  
 B. ત્રણ  
 D. છ

If right hand side view of an object is drawn on left side then the method is known as \_\_\_\_\_.

16. A. 1<sup>st</sup> angle  
 C. 3<sup>rd</sup> angle  
 B. 2<sup>nd</sup> angle  
 D. 4<sup>th</sup> angle

જો વસ્તુ ની જમણી બાજુનો દેખાવ ડાબી બાજુ દોરવામા આવે તો તે પદ્ધતિ \_\_\_\_\_ કહેવાય.  
 ૧૬. A. પ્રથમ કોણીય  
 C. તૃતીય કોણીય  
 B. દ્વિતીય કોણીય  
 D. ચતુર્થ કોણીય

In first angle projection system , the right hand side view of an object is drawn above of the elevation \_\_\_\_\_.

17. A. Above of the elevation  
 C. Left of the elevation  
 B. Below of the elevation  
 D. Right of the elevation

પ્રથમ કોણીય પદ્ધતિમાં વસ્તુના જમણી બાજુનો દેખાવ ને \_\_\_\_\_ દર્શાવાય છે.

૧૭. A. સામેના દેખાવની ઉપર  
 C. સામેની ડાબી બાજુ  
 B. સામેના દેખાવની નીચે  
 D. સામેના દેખાવની જમણી બાજુ

The top and right side views have common dimensions of \_\_\_\_\_.

18. A. Height & width  
 C. Height  
 B. Width  
 D. Depth

ઉપરના અને જમણી બાજુના દેખાવનો સામન્ય માપ – અંકો

૧૯. A. ઉંચાઈ અને પહોળાઈ  
 C. ઉંચાઈ  
 B. પહોળાઈ  
 D. ઊંડાઈ

The crest diameter of a screw thread is same as \_\_\_\_\_.

20. A. Minor diameter  
 C. Pitch diameter  
 B. Major diameter  
 D. Core diameter

સ્કુ આંટાનો કેસ્ટ વ્યાસ \_\_\_\_\_ જેટલો હોય છે.

૨૧. A. માઈનર વ્યાસ  
 C. પીચ વ્યાસ  
 B. મેજર વ્યાસ  
 D. કોર વ્યાસ

Full scale indicate \_\_\_\_\_.

22. A. 1:1  
 C. 2:1  
 B. 1:2  
 D. 1:100

પુરુ માપ \_\_\_\_\_ દર્શાવે છે.

૨૩. A. ૧:૧  
 C. ૨:૧  
 B. ૧:૨  
 D. ૧:૧૦૦

The enlarge scale will have a scale factor of \_\_\_\_\_.

24. A. 2:1  
 C. 1:10  
 B. 1:1  
 D. 1:2

\_\_\_\_\_ એ ઓનલાઈન સ્કેલનો સ્કેલ ફેક્ટર છે.

૨૫. A. ૨:૧  
 C. ૧:૧૦  
 B. ૧:૧  
 D. ૧:૨

The figure for the radius dimension of a circle should be preceded by \_\_\_\_\_.

26. A. R  
 C. D  
 B. T  
 D. CR

વર્તુળની ક્રિજાનુ માપ દર્શાવવા માપની આગળ શું મુકાય છે.

૨૭. A. R  
 C. D  
 B. T  
 D. CR

The profile of a gear teeth is in the form of \_\_\_\_\_.

28. A. Parabola  
 C. Spiral  
 B. Involute  
 D. Cycloid

ગીયર ટીથની પ્રોફિલનો આકાર કેવો હોય છે?

૨૯. A. પરબોલા  
 C. સ્પાઇરલ  
 B. ઈન્વોલ્યુટ  
 D. સાઈક્લોઇડ

- Hatching line is drawn at \_\_\_\_\_ an angle.
24. A.  $60^\circ$       B.  $30^\circ$   
       C.  $29^\circ$       D.  $45^\circ$   
 હેચિંગ લાઈન \_\_\_\_\_ ના ખુણે દોરવામાં આવે છે.
25. A.  $60^\circ$       B.  $30^\circ$   
       C.  $25^\circ$       D.  $45^\circ$   
 \_\_\_\_\_ is used for bending a pipe line at  $90^\circ$
26. A. Bolt      B. Elbow  
       C. Reducer      D. Nipple  
 \_\_\_\_\_ પાઈપને કાટખૂણે બેડ કરવા વપરાય
27. A. બોલ્ટ      B. એલ્બો  
       C. રીડયુસર      D. નિપ્પલ
- Hidden lines are drawn as
28. A. Dashes narrow line      B. Dashes wide lines  
       C. Long-dashed dotted wide line      D. Long-dashed double dotted wide line  
 તુટક રેખાઓ દર્શાવવા માટે
29. A. તુટક સાંકડી રેખાઓ      B. તુટક પહોડી રેખાઓ  
       C. લાંબી તેશ - તુટક પહોડી રેખાઓ      D. લાંબી તેશ - ઉબલ તુટક પહોડી રેખાઓ
- The T-square is used to draw \_\_\_\_\_ lines.
30. A. Horizontal line      B. Radial line  
       C. Triangulation line      D. Vertical line  
 ટી - સ્કેરનો ઉપયોગ \_\_\_\_\_ રેખા દોરવા થાય છે.
31. A. સમાંતર રેખા      B. ક્રિજા રેખા  
       C. ક્રિકોણોકાર રેખા      D. લાંબ રેખા
- The A1 size of drawing sheet has the following size:
32. A. 841mm X 1189mm      B. 594mm X 841mm  
       C. 420mm X 594mm      D. 297mm X 420mm  
 A1 માપની ટ્રેન્ટિંગ શીટ નું માપ \_\_\_\_\_ હોય છે.
33. A. 841 મી.મી X 1189 મી.મી      B. 594 મી.મી X 841 મી.મી  
       C. 420 મી.મી X 594 મી.મી      D. 297મી.મી X 420 મી.મી
- The A3 size of drawing sheet has the following size:
34. A. 841mm X 1189mm      B. 594mm X 841mm  
       C. 420mm X 594mm      D. 297mm X 420mm  
 A3 માપની ટ્રેન્ટિંગ શીટ નું માપ \_\_\_\_\_ હોય છે.
35. A. 841 મી.મી X 1189 મી.મી      B. 594 મી.મી X 841 મી.મી  
       C. 420 મી.મી X 594 મી.મી      D. 297મી.મી X 420 મી.મી
- For orthographic projection, B.I.S. recommends the following
36. A. First angle projection      B. Third angle projection  
       C. Second angle projection      D. Fourth angle projection  
 ઓફ્ઝોગ્રાફિક પ્રોજેક્શન માટે બી.આઈ.એસ. માન્ય....
37. A. ફ્રેસ્ટ એંગલ      B. થર્ડ એંગલ  
       C. સેક્ન્ડ એંગલ      D. ફોર્થ એંગલ
- To draw the views of any object breadth (width) and height indicate
38. A. FV      B. SV  
       C. TV      D. BV  
 કોઈપણ વસ્તુનો દેખાવ દોરવામાં લંબાઈ અને ઊંચાઈ \_\_\_\_\_ દર્શાવી છે.
39. A. સામેનો દેખાવ      B. બાજુનો દેખાવ  
       C. ઉપર નો દેખાવ      D. નીચેનો દેખાવ
- The A2 size of drawing sheet has the following size:
40. A. 841mm X 1189mm      B. 420mm X 594mm  
       C. 297mm X 420mm      D. 210mm X 297mm  
 A2 માપની ટ્રેન્ટિંગ શીટ નું માપ \_\_\_\_\_ હોય છે.

32. A. ૮૪૧ મી.મી X ૧૧૮૮ મી.મી B. ૪૨૦ મી.મી X ૫૮૪ મી.મી  
C. ૨૬૭ મી.મી X ૪૨૦ મી.મી D. ૨૧૦ મી.મી X ૨૬૭ મી.મી

Grade pencil is known as soft grade pencil.

33. A. 3B B. 2H  
C. 6H D. F

ગ્રેડ ની પેનશીલ નરમ ગ્રેડ પેનશીલ તરીકે ઓળખાય છે.

33. A. તુંબી B. રાખી  
C. દાઢી D. અદ્દ

Grade pencil is known as medium grade pencil.

34. A. 5H B. 3H  
C. HB D. 5B

ગ્રેડ ની પેનશીલ મધ્યમ ગ્રેડ પેનશીલ તરીકે ઓળખાય છે.

34. A. પુંચી B. તુંબી  
C. અદ્દ બી D. પુંચી બી

Dimension line should not \_\_\_\_\_ each other.

35. A. Parallel B. Cross  
C. Perpendicular D. Inclined

ડાયમેન્શન લાઈન એક્ઝિઝને \_\_\_\_\_ થતી નથી.

35. A. સમાંતર B. કોસ  
C. લંબ D. ખુણુણે

\_\_\_\_\_ is known as permanent fastener.

36. A. Bolt B. Screw  
C. Pin D. Rivet

કાયમી બંધકો તરીકે વપરાય છે.

36. A. બોલ્ટ B. સ્ક્રેવ  
C. પિન D. રિવેટ

The angle of Acme thread is \_\_\_\_\_.

37. A.  $60^\circ$  B.  $30^\circ$   
C.  $29^\circ$  D.  $45^\circ$

એકમ ગ્રેડ નો ખુણુણો \_\_\_\_\_ છે.

37. A.  $60^\circ$  B.  $30^\circ$   
C.  $29^\circ$  D.  $45^\circ$

The included angle in American national thread is \_\_\_\_\_.

38. A.  $55^\circ$  B.  $60^\circ$   
C.  $47.5^\circ$  D.  $29^\circ$

અમેરિકન નેશનલ આંટામા ઈંકલુડેડ ખુણુણો કેટલો હોય છે?

38. A.  $55^\circ$  B.  $60^\circ$   
C.  $47.5^\circ$  D.  $29^\circ$

The angle of unified thread is \_\_\_\_\_.

39. A.  $60^\circ$  B.  $30^\circ$   
C.  $29^\circ$  D.  $45^\circ$

યુનિફાઇડ ગ્રેડ નો ખુણુણો \_\_\_\_\_ છે.

39. A.  $60^\circ$  B.  $30^\circ$   
C.  $29^\circ$  D.  $45^\circ$

Intersection of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ is a straight line.

40. A. Prism, pyramid B. Pyramid, cylinder  
C. Prism, cylinder D. Cylinder, cylinder

અને \_\_\_\_\_ ના એકબીજા સાથેના આંતરછેદ મા આંતરછેદની સીધી રેખા બને છે.

40. A. પ્રિઝમ, પિરામિડ B. પિરામિડ, નણાકાર  
C. પ્રિઝમ, નણાકાર D. નણાકાર, નણાકાર

Intersection of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ is a curve line.

41. A. Prism, pyramid B. Two prism

- C. Cylinder , cone \_\_\_\_\_ D. Two pyramid  
 અને \_\_\_\_\_ ના એકબીજા સાથેના આંતરછેદ મા આંતરછેદની ફ્રક રેખા બને છે.
41. A. પ્રિઝમ, પિરામીડ B. બે પ્રિઝમ  
 C. નગાડકાર, શંકુ D. બે પિરામીડ  
 having faces of both top and bottom end are same.
42. A. Prism B. Pyramid  
 C. Frustum D. Truncated  
 મા બને છેઠાના ફેસનો આકાર એક સરખો રહે છે.
43. A. 594mm X 841mm B. 420mm X 594mm  
 C. 297mm X 420mm D. 210mm X 297mm  
 A4 માપની ટ્રેન્ચ શીટ નું માપ \_\_\_\_\_ હોય છે.
44. A. Bolt B. Elbow  
 C. Nipple D. Plug  
 નો ઉપયોગ પાઈપ ની લંબાઈ વધારવા થાય છે.
45. A. Low fluid pressure B. High temperature fluid  
 C. Medium fluid pressure D. High fluid pressure  
 ફ્લેંજ પાઈપ જોઈટ \_\_\_\_\_ માટે વપરાય છે.
46. A. Fornt B. Right side  
 C. Both A & B D. None of above  
 દેખાવ, ઉપરનો દેખાવ અને નીચેના દેખાવની આડી દિશામા લંબાઈઓ એકસરખી હોય છે.
47. A. Meter B. Millimeter(m.m.)  
 C. Centimetre(c.m.) D. Micron  
 સરફેસ ર્ફન્નેસ \_\_\_\_\_ એકમમા દર્શાવવામા આવે છે.
48. A. Half the width B. Equal the width  
 C. Two times the width D. Three times the width  
 એરોલિન્ડની લંબાઈ \_\_\_\_\_ હોય છે.
49. A. Part number B. No. of parts needed  
 C. Manufacturing material D. All of the above  
 ભાગોની યાદીમા \_\_\_\_\_ નો સમાવેશ થાય છે.
50. A. ભાગ ક્રમાંક B. જરૂરી ભાગોની સંખ્યા  
 C. ઉત્પાદન સામગ્રી D. ઉપરમાના બધા



- |   |                            |    |                         |                   |
|---|----------------------------|----|-------------------------|-------------------|
| A.  | Two                        | B. | Three                   | http://www.gujara |
| C.  | Four                       | D. | Five                    |                   |
| સ્લીવ જોડાણ માં _____ પાર્ટ હોય છે.   |                            |    |                         |                   |
| 47.   | A. બે                      | B. | ત્રણ                    |                   |
|   | C. ચાર                     | D. | પાંચ                    |                   |
| If an object lies in third quadrant, its position with respect to reference plane will be |                            |    |                         |                   |
| 59.   | A. Infront of VP, above HP | B. | Behind VP, above HP     |                   |
|   | C. Behind VP, below HP     | D. | Infront of VP, below HP |                   |
| ઓફનેટ ક્રિજ ચરણમાં હોય તો રેફ્લેક્સ પ્લેનના અનુસંધાને તેનું સ્થાન                         |                            |    |                         |                   |
| 58.   | A. Infront of VP, above HP | B. | Behind VP, above HP     |                   |
|   | C. Behind VP, below HP     | D. | Infront of VP, below HP |                   |
| In knuckle joint _____ no of parts.   |                            |    |                         |                   |
| 60.   | A. Two                     | B. | Three                   |                   |
|   | C. Four                    | D. | Five                    |                   |
| નકલ જોડાણ માં _____ પાર્ટ હોય છે.   |                            |    |                         |                   |
| 60.   | A. બે                      | B. | ત્રણ                    |                   |
|   | C. ચાર                     | D. | પાંચ                    |                   |
| _____ is a part of Tool post.   |                            |    |                         |                   |
| 61.   | A. Gib                     | B. | Spigot                  |                   |
|   | C. Socket                  | D. | Block                   |                   |
| _____ ટુલ પોસ્ટ નો ભાગ છે.  |                            |    |                         |                   |
| 61.   | A. ગિબ                     | B. | સ્પિગોટ                 |                   |
|   | C. સૉકેટ                   | D. | બ્લોક                   |                   |
| _____ is a part of Knuckle joint.   |                            |    |                         |                   |
| 62.   | A. Gib                     | B. | Collar                  |                   |
|   | C. Socket                  | D. | Block                   |                   |
| નકલ જોડાણ નો ભાગ છે.  |                            |    |                         |                   |
| 62.   | A. ગિબ                     | B. | કોલર                    |                   |
|   | C. સૉકેટ                   | D. | બ્લોક                   |                   |
| Spigot is a part of _____.  |                            |    |                         |                   |
| 63.   | A. Sleeve joint            | B. | Strap joint             |                   |
|   | C. Knuckle joint           | D. | Cotter joint            |                   |
| સ્પિગોટએ _____ નો ભાગ છે.   |                            |    |                         |                   |
| 63.   | A. સ્લીવ                   | B. | સ્ટ્રેપ                 |                   |
|   | C. નકલ                     | D. | કોલર                    |                   |
| _____ is a part of Screw jack.  |                            |    |                         |                   |
| 64.   | A. Bolt                    | B. | Bush                    |                   |
|   | C. Cup                     | D. | Collar                  |                   |
| એ સ્ક્રુ જેક નો ભાગ છે.   |                            |    |                         |                   |
| 64.   | A. બોલ્ટ                   | B. | બુશ                     |                   |
|   | C. કપ                      | D. | કોલર                    |                   |
| _____ is used for joining two same hole pipe in straight line.                            |                            |    |                         |                   |
| 65.   | A. Coupling                | B. | Reducer                 |                   |
|   | C. Elbow                   | D. | Nipple                  |                   |
| એ બે પાઈપને સીધી લીટીમાં જોડવા વપરાય છે.  |                            |    |                         |                   |
| 65.   | A. કપલીંગ                  | B. | રીડયુસર                 |                   |
|   | C. એલબો                    | D. | નિપલ                    |                   |
| Tommy bar is a part of _____.   |                            |    |                         |                   |
| 66.   | A. Knuckle joint           | B. | Cotter joint            |                   |
|   | C. Tool post               | D. | Screw jack              |                   |

ટોમીબાર એ \_\_\_\_\_ નો પાર્ટ છે.

૬૬. A. નકલ  
C. ટુલ પોસ્ટ  
Ring is the part of \_\_\_\_\_
67. A. Tool post  
C. Knuckle joint  
શીગ એ \_\_\_\_\_ નો પાર્ટ છે.

૬૮. A. ટુલ પોસ્ટ  
C. નકલ  
\_\_\_\_\_ is a symbol of gas pipe line.

68. A. -----  
C. + + + +

- \_\_\_\_\_ એ ગેસ પાર્ટ લાઈનનો સિમ્બોલ છે.

૬૯. A. -----  
C. + + + +

- \_\_\_\_\_ is a symbol of refrigerant pipe line.

70. A. -----  
C. + + + +

- \_\_\_\_\_ એ રેફ્રિજરન્ટ પાર્ટ લાઈનનો સિમ્બોલ છે.

૭૧. A. -----  
C. + + + +

- To draw angle \_\_\_\_\_ is used.

70. A. Divider  
C. Protector

- ખૂણા દોરવા \_\_\_\_\_ વપરાય છે.

૭૦. A. ડીવાઇડર  
C. કોણમાપક

\*\*\*\*\*