

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.

૧. A. ત્રાંસી 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
- શકુંની સપાટીનો વિસ્તાર તેની _____ ની લંબાઈ જેટલી ત્રીજા ઉપયોગ કરી દોરવામા આવે છે.
૨. A. ધરી B. વ્યાસ
C. જનક D. પરિઘ

_____ 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.
૩. A. ડીવાઈડર B. સ્ટોક
C. કોણમાપક D. ફ્રેન્ચ કેવ

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 બિંદુઓને જોડતી કાલ્પનીક અદ્રશ્ય રેખાને _____ કહે છે.
૪. 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.
૫. 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 રફનેસના સિમ્બોલમા _____ નો ઉપયોગ થાય છે.
૬. A. લંબચોરસ B. ત્રિકોણ
C. વર્તુળ D. ઉપરમાનુ કોઈ નહીં

In orthographic projection at least _____ views are required to show three dimensional form.

7. A. Two B. Three
C. Four D. Six

ઓથોગ્રાફિક પ્રોજેક્શનમાં ઓછામાં ઓછા કેટલા વ્યુથી ૩ ડાઈમેન્શનલ વ્યુ જોઈ શકાય.

૭. A. ૨ B. ૩
C. ૪ D. ૬

The top view remains above X-Y line in _____ projection method.

8. A. 1st angle B. 3rd angle
C. Both A & B D. None

વસ્તુનો ઉપર નો દેખાવ X-Y લાઈન ની ઉપર _____ પધ્ધતી મા આવે છે.

૮. A. પ્રથમ ખંડ B. તૃતીય ખંડ
C. બંને A & B D. ઉપરનું કોઈ નહીં

The top view remains below X-Y line in _____ projection method.

9. A. 1st angle B. 3rd angle
C. Both A & B D. None

વસ્તુનો ઉપર નો દેખાવ X-Y લાઈન ની નીચે _____ પધ્ધતી મા આવે છે.

૯. A. પ્રથમ ખંડ B. તૃતીય ખંડ
C. બંને A & B D. ઉપરનું કોઈ નહીં

The front view remains below X-Y line in _____ projection method.

10. A. 1st angle B. 3rd angle
C. Both A & B D. None

વસ્તુનો સામેનો નો દેખાવ X-Y લાઈન ની નીચે _____ પધ્ધતી મા આવે છે.

૧૦. A. પ્રથમ ખંડ B. તૃતીય ખંડ
C. બંને A & B D. ઉપરનું કોઈ નહીં

The included angle of a hexagon is _____

11. A. 30° B. 60°
C. 120° D. 150°

ષટ્કોણ નો સમાવિષ્ટ ખુણો

૧૧. A. ૩૦° B. ૬૦°
C. ૧૨૦° D. ૧૫૦°

The included angle of pentagon is _____

12. A. 30° B. 60°
C. 108° D. 120°

પેંટાગોનનો ઈન્કલુડેડ એન્ગલ કેટલો હોય છે .

૧૨. A. ૩૦° B. ૬૦°
C. ૧૦૮° D. ૧૨૦°

Number of faces in a dodecahedron are _____

13. A. 4 B. 8
C. 12 D. 20

ડોડેકાહેડ્રોન ની સપાટી ની સંખ્યા

૧૩. A. ૪ B. ૮
C. ૧૨ D. ૨૦

Hexa hadron has _____ equal equilateral triangular faces.

14. A. Two B. Three
C. Four D. Six

હેક્સા હેડ્રન _____ એક્સરખા ત્રિકોણીય ફેસ નો બનેલો હોય છે.

૧૪. A. બે B. ત્રણ
C. ચાર D. છ

Tetra hadron has _____ equal equilateral triangular faces.

15. A. Two B. Three
C. Four D. Six

ટેટ્રા હેક્સન _____ એક્સરખા ત્રિકોણીય ફેસ નો બનેલો હોય છે.

૧૫. A. બે B. ત્રણ
ચાર D. છ

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

16. A. 1st angle B. 2nd angle
C. 3rd angle D. 4th angle

જો વસ્તુ ની જમણી બાજુનો દેખાવ ડાબી બાજુ દોરવામા આવે તો તે પધ્ધતિ _____ કહેવાય.

૧૬. A. પ્રથમ કોણીય B. દ્વિતીય કોણીય
C. તૃતીય કોણીય D. ચતુર્થ કોણીય

In first angle projection system , the right hand side view of an object is drawn

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

પ્રથમ કોણીય પ્રક્ષેપણ પધ્ધતીમાં વસ્તુના જમણી બાજુનો દેખાવ ને _____ દર્શાવાય છે.

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

The top and right side views have common dimensions of

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

ઉપરના અને જમણી બાજુના દેખાવનો સામાન્ય માપ – અંકો

૧૮. A. ઉંચાઈ અને પહોળાઈ B. પહોળાઈ
C. ઉંચાઈ D. ઉંડાઈ

The crest diameter of a screw thread is same as _____

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

સ્ક્રૂ આંટાનો ક્રેસ્ટ વ્યાસ _____ જેટલો હોય છે.

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

Full scale indicate _____

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

પુરુ માપ _____ દર્શાવે છે.

૨૦. A. ૧:૧ B. ૧:૨
C. ૨:૧ D. ૧:૧૦૦

The enlarge scale will have a scale factor of _____

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

_____ એ એનલાર્જ સ્કેલનો સ્કેલ ફેક્ટર છે.

૨૧. A. ૨:૧ B. ૧:૧
C. ૧:૧૦ D. ૧:૨

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

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

વર્તુળની ત્રિજ્યાનુ માપ દર્શાવવા માપની આગળ શું મુકાય છે.

૨૨. A. R B. T
C. D D. CR

The profile of a gear teeth is in the form of

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

ગીઅર ટીથની પ્રોફાઈલનો આકાર કેવો હોય છે?

૨૩. A. પરવલય B. ઈન્વોલ્યુટ
C. સ્પાયરલ D. સાઈકલોઈડ

- Hatching line is drawn at _____ an angle.
24. A. 60° B. 30°
C. 29° D. 45°
હેચીંગ લાઈન _____ ના ખુણે દોરવામાં આવે છે.
૨૪. A. ૬૦° B. ૩૦°
C. ૨૯° D. ૪૫°
_____ is used for bending a pipe line at 90°
25. A. Bolt B. Elbow
C. Reducer D. Nipple
_____ પાઈપને કાટખુણે બેંડ કરવા વપરાય
૨૫. A. બોલ્ટ B. એલબો
C. રીડ્યુસર D. નિપલ
- Hidden lines are drawn as
26. 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
૨૬. A. તુટક સાંકડી રેખાઓ B. તુટક પહોડી રેખાઓ
C. લાંબી ડેશ - તુટક પહોડી રેખાઓ D. લાંબી ડેશ - ડબલ તુટક પહોડી રેખાઓ
- The T-square is used to draw _____ lines.
27. A. Horizontal line B. Radial line
C. Triangulation line D. Vertical line
ટી - સ્કવેરનો ઉપયોગ _____ રેખા દોરવા થાય છે.
૨૭. A. સમાંતર રેખા B. ત્રિજ્યા રેખા
C. ત્રિકોણોકાર રેખા D. લમ્બ રેખા
- The A1 size of drawing sheet has the following size: _____
28. A. 841mm X 1189mm B. 594mm X 841mm
C. 420mm X 594mm D. 297mm X 420mm
A1 માપની ડ્રોઈંગ શીટ નું માપ _____ હોય છે.
૨૮. A. ૮૪૧ મી.મી X ૧૧૮૯ મી.મી B. ૫૯૪ મી.મી X ૮૪૧ મી.મી
C. ૪૨૦ મી.મી X ૫૯૪ મી.મી D. ૨૯૭મી.મી X ૪૨૦ મી.મી
- The A3 size of drawing sheet has the following size: _____
29. A. 841mm X 1189mm B. 594mm X 841mm
C. 420mm X 594mm D. 297mm X 420mm
A3 માપની ડ્રોઈંગ શીટ નું માપ _____ હોય છે.
૨૯. A. ૮૪૧ મી.મી X ૧૧૮૯ મી.મી B. ૫૯૪ મી.મી X ૮૪૧ મી.મી
C. ૪૨૦ મી.મી X ૫૯૪ મી.મી D. ૨૯૭મી.મી X ૪૨૦ મી.મી
- For orthographic projection, B.I.S. recommends the following
30. A. First angle projection B. Third angle projection
C. Second angle projection D. Fourth angle projection
ઓથોગ્રાફિક પ્રોજેક્શન માટે બી.આઈ.એસ. માન્ય...
૩૦. A. ફર્સ્ટ એંગલ B. થર્ડ એંગલ
C. સેકન્ડ એંગલ D. ફોર્થ એંગલ
- To draw the views of any object breadth (width) and height indicate
31. A. FV B. SV
C. TV D. BV
કોઈપણ વસ્તુનો દેખાવ દોરવામાં લંબાઈ અને ઉંચાઈ _____ દર્શાવે છે.
૩૧. A. સામેનો દેખાવ B. બાજુનો દેખાવ
C. ઉપર નો દેખાવ D. નીચેનો દેખાવ
- The A2 size of drawing sheet has the following size:
32. A. 841mm X 1189mm B. 420mm X 594mm
C. 297mm X 420mm D. 210mm X 297mm
A2 માપની ડ્રોઈંગ શીટ નું માપ _____ હોય છે.

32. A. ૮૪૧ મી.મી X ૧૧૮૮ મી.મી B. ૪૨૦ મી.મી X ૫૮૪ મી.મી
C. ૨૮૭ મી.મી X ૪૨૦ મી.મી D. ૨૧૦ મી.મી X ૨૮૭ 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. ૩ બી B. ૨ એચ
C. ૬ એચ D. એફ
_____ 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.
૩૪. A. ૫ એચ B. ૩ બી
C. એચ બી D. ૫ બી
Dimension line should not _____ each other.
35. A. Parallel B. Cross
C. Perpendicular D. Inclined
ડાયમેન્શન લાઈન એકબીજાને _____ થતી નથી.
૩૫. A. સમાંતર B. ક્રોસ
C. લંબ D. ખુણો
_____ is known as permanent fastener.
36. A. Bolt B. Screw
C. Pin D. Rivet
_____ કાયમી બંધકો તરીકે વપરાય છે.
૩૬. A. બોલ્ટ B. સ્ક્રુ
C. પિન D. રિવેટ
The angle of Acme thread is _____
37. A. 60° B. 30°
C. 29° D. 45°
એકમ ગ્રેડ નો ખુણો _____ છે.
૩૭. A. ૬૦° B. ૩૦°
C. ૨૯° D. ૪૫°
The included angle in American national thread is _____
38. A. 55° B. 60°
C. 47.5° D. 29°
અમેરિકન નેશનલ આંટામા ઈંક્લડેડ ખુણો કેટલો હોય છે?
૩૮. A. ૫૫° B. ૬૦°
C. ૪૭.૫° D. ૨૯°
The angle of unified thread is _____
39. A. 60° B. 30°
C. 29° D. 45°
યુનીફાઈડ ગ્રેડ નો ખુણો _____ છે.
૩૯. A. ૬૦° B. ૩૦°
C. ૨૯° D. ૪૫°
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.
૪૦. A. પ્રિઝમ, પિરામીડ B. પિરામીડ, નળાકાર
C. પ્રિઝમ, નળાકાર D. નળાકાર, નળાકાર
41. Intersection of _____ and _____ is a curve line.
A. Prism , pyramid B. Two prism

- C. Cylinder , cone
_____ અને _____ ના એકબીજા સાથેના આંતરછેદ મા આંતરછેદની વ્રક રેખા બને છે.
૪૧. A. પ્રિઝમ, પિરામીડ B. બે પ્રિઝમ
C. નળાકાર, 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 છેડાના ફ્રેસનો આકાર એક સરખો રહે છે.
૪૨. A. પ્રિઝમ B. પિરામીડ
C. ફ્રસ્ટમ D. ટ્રક્ટેડ
The A4 size of drawing sheet has the following size: _____
43. A. 594mm X 841mm B. 420mm X 594mm
C. 297mm X 420mm D. 210mm X 297mm
A4 માપની ડ્રોઈંગ શીટ નુ માપ _____ હોય છે.
૪૩. A. ૫૯૪ મી.મી X ૮૪૧ મી.મી B. ૪૨૦ મી.મી X ૫૯૪ મી.મી
C. ૨૯૭મી.મી X ૪૨૦ મી.મી D. ૨૧૦મી.મી X ૨૯૭મી.મી
_____ is used for increasing the length of pipe.
44. A. Bolt B. Elbow
C. Nipple D. Plug
_____ નો ઉપયોગ પાઈપ ની લંબાઈ વધારવા થાય છે.
૪૪. A. બોલ્ટ B. એલ્બો
C. નીપલ D. પ્લગ
The flanged pipe joint is used for _____
45. A. Low fluid pressure B. High temperature fluid
C. Medium fluid pressure D. High fluid pressure
ફ્લેન્જ પાઈપ જોઈટ _____ માટે વપરાય છે.
૪૫. A. ઓછુ પ્રવાહી દબાણ B. વધુ તાપમાન પ્રવાહી
C. મધ્યમ પ્રવાહી દબાણ D. વધુ પ્રવાહી દબાણ
_____ view ,top view and bottom view have equal horizontal length.
46. A. Front B. Right side
C. Both A & B D. None of above
_____ દેખાવ, ઉપરનો દેખાવ અને નીચેના દેખાવની આડી દિશામા લંબાઈઓ એકસરખી હોય છે.
૪૬. A. સામેનો B. જમણી બાજુનો
C. બન્ને A અને B D. ઉપરમા નુ કોઈ નહી
Surface roughness is indicated in _____
47. A. Meter B. Millimeter(m.m.)
C. Centimetre(c.m.) D. Micron
સરફેસ રફનેસ _____ એકમમા દર્શાવવામા આવે છે.
૪૭. A. મિટર B. એમ.એમ.
C. સી.એમ. D. માઈક્રોન
The arrowhead is having the length _____
48. A. Half the width B. Equal the width
C. Two times the width D. Three times the width
એરોહેડની લંબાઈ _____ હોય છે.
૪૮. A. પહોળાઈના અડધી B. પહોળાઈના જેટલી
C. પહોળાઈના બે ગણી D. પહોળાઈના ત્રણ ગણી
The part list should include the _____ -
49. A. Part number B. No. of parts needed
C. Manufacturing material D. All of the above
ભાગોની યાદીમા _____ નો સમાવેશ થાય છે.
૪૯. A. ભાગ ક્રમાંક B. જરૂરી ભાગોની સંખ્યા
C. ઉત્પાદન સામગ્રી D. ઉપરમાના બધા

When all the dimension are placed above the dimension line , it is called _____

50. A. Aligned system B. Unidirection
C. All of the above D. None of the above
જ્યારે માપને ડાઈમેંશન રેખાની ઉપર દશાર્વામાં આવે, તેને _____ કહેવામાં આવે છે.
૫૦. A. અલાઈન સીસ્ટમ B. યુનીડાઈરેક્શન
C. ઉપરમાના બધા D. ઉપરનું કોઈ નહીં

When all the dimension are placed by breaking the dimension line, it is called _____

51. A. Aligned system B. Unidirection
C. All of the above D. Non of the above
જ્યારે માપને ડાઈમેંશન રેખાની વચ્ચે દશાર્વામાં આવે, તેને _____ કહેવામાં આવે છે.
૫૧. A. અલાઈન સીસ્ટમ B. યુનીડાઈરેક્શન
C. ઉપરમાના બધા D. ઉપરનું કોઈ નહીં

_____ is a part of heavy duty trolley wheel.

52. A. Brass B. Bush
C. Socket D. Block

_____ એ હેવી ડ્યુટી ટ્રોલી વ્હીલનો ભાગ છે.

૫૨. A. બ્રાસ B. બુશ
C. સોકેટ D. બ્લોક

_____ is a part of universal coupling.

53. A. Fork B. Bush
C. Socket D. Block

_____ એ યુનીવર્સલ કપલીંગનો ભાગ છે.

૫૩. A. ફોર્ક B. બુશ
C. સોકેટ D. બ્લોક

Steam engine connecting rod big end has _____ no of parts.

54. A. 7 B. 5
C. 4 D. 6

સ્ટીમ એંજીન કનેક્ટીંગ રોડના મોટા છેડામાં _____ ભાગ હોય છે.

૫૪. A. ૭ B. ૫
C. ૪ D. ૬

Gib and cotter joint has _____ no. of parts.

55. A. 3 B. 5
C. 4 D. 6

જીબ સાથેનો કોટ્ટર જોડાણમાં _____ ભાગ હોય છે.

૫૫. A. ૩ B. ૫
C. ૪ D. ૬

_____ is a part of locomotive connecting rod end.

56. A. Pin B. Bush
C. Socket D. Brass

_____ એ લોકોમોટીવ કનેક્ટીંગ રોડના છેડાનો ભાગ છે.

૫૬. A. પિન B. બુશ
C. સોકેટ D. બ્રાસ

In a strap joint _____ no of parts.

57. A. Two B. Three
C. Four D. Five

સ્ટ્રેપ જોડાણ માં _____ પાર્ટ હોય છે.

૫૭. A. બે B. ત્રણ
C. ચાર D. પાંચ

58. In a sleeve joint _____ no of parts.

- A. Two B. Three
C. Four D. Five

સ્લીવ જોડાણ માં _____ પાર્ટ હોય છે.

૫૮. 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

ઓબ્જેક્ટ ત્રિજિયા ચરણમા હોય તો રેફરેન્સ પ્લેનના અનુસંધાને તેનું સ્થાન

૫૯. 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

નક્લ જોડાણ માં _____ પાર્ટ હોય છે.

૬૦. 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.

૬૧. A. ગિબ B. સ્પિગોટ
C. સોકેટ D. બ્લોક

_____ is a part of Knuckle joint.

62. A. Gib B. Collar
C. Socket D. Block

_____ નક્લ જોડાણ નો ભાગ છે.

૬૨. A. ગિબ B. કોલર
C. સોકેટ D. બ્લોક

Spigot is a part of _____.

63. A. Sleeve joint B. Strap joint
C. Knuckle joint D. Cotter joint

સ્પિગોટએ _____ નો ભાગ છે.

૬૩. A. સ્લીવ B. સ્ટ્રેપ
C. નક્લ D. કોટર

_____ is a part of Screw jack.

64. A. Bolt B. Bush
C. Cup D. Collar

_____ એ સ્ક્રૂ જેક નો ભાગ છે.

૬૪. 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 લીટીમા જોડવા વપરાય છે.

૬૫. A. કપલીંગ B. રીડ્યુસર
C. એલ્બો 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 B. કોટર
C. ટુલ પોસ્ટ D. સ્ક્રૂજોઇન્ટ

Ring is the part of _____

67. A. Tool post B. Sleeve joint
C. Knuckle joint D. Cotter joint

રીંગ એ _____ નો પાર્ટ છે.

૬૭. A. ટુલ પોસ્ટ B. સ્લીવ
C. નકલ D. કોટર

_____ is a symbol of gas pipe line.

68. A. ----- B. —A—A—A—
C. —+—+—+—+— D. —F—F—F—

_____ એ ગેસ પાઇપ લાઇનનો સિમ્બોલ છે.

૬૮. A. ----- B. —A—A—A—
C. —+—+—+—+— D. —F—F—F—

_____ is a symbol of refrigerant pipe line.

69. A. ----- B. —A—A—A—
C. —+—+—+—+— D. —F—F—F—

_____ એ રેફ્રિજરન્ટ પાઇપ લાઇનનો સિમ્બોલ છે.

૬૯. A. ----- B. —A—A—A—
C. —+—+—+—+— D. —F—F—F—

To draw angle _____ is used.

70. A. Divider B. Stock
C. Protector D. French curve

ખુણા દોરવા _____ વપરાય છે.

૭૦. A. ડીવાઇડર B. સ્ટોક
C. કોણમાપક D. ફ્રેન્ચ ક્રીવ
