

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA SEMESTER-II(C TOD) EXAMINATION-SUMMER-2014
Subject code: c321901 Subject name: Mechanical Drafting
Time: 10:00am -12:00pm Date:18/06/2014

Total Marks: 70

Instruction:

- 1. Attempt All questions.**
- 2. Make suitable assumptions wherever necessary.**
- 3. English version is considered to be Authentic.**

1. Hidden lines are drawn as
 - (A) dashed narrow line
 - (B) dashed wide lines
 - (C) long-dashed dotted wide line
 - (D) long-dashed double dotted wide line
2. Lettering on a drawing sheet should have
 - (A) all alphabets in capital letters
 - (B) all alphabets in small letters
 - (C) in a sentence only first alphabet in capital letters
 - (D) in a sentence only abbreviations are capital letter.
3. The dimension figure for radius of a circle should be preceded by
 - (A) R
 - (B) CR
 - (C) SR
 - (D) RAD
4. A curve drawn for Boyle's law ($PV=\text{constant}$) on a P-V chart has characteristic shape of
 - (A) ellipse
 - (B) parabola
 - (C) oblique hyperbola
 - (D) rectangular hyperbola
5. The profile of a gear teeth is in the form of
 - (A) parabola
 - (B) involute
 - (C) spiral
 - (D) helix
6. The included angle of a hexagon is
 - (A) 30°
 - (B) 60°
 - (C) 120°
 - (D) 150°
7. If an object lies in third quadrant, its position with respect to reference planes will be
 - (A) in front V.P, above HP

- (B) behind VP, above HP
 - (C) behind VP, below HP
 - (D) in front VP, below HP
8. The projection showing the front in the true shape and size is
- (A) isometric
 - (B) perspective
 - (C) oblique
 - (D) axonometric
9. Which is not a principle view ?
- (A) front
 - (B) bottom
 - (C) auxiliary
 - (D) left side
10. The top view of an object should typically be drawn
- (A) to the right of front view
 - (B) directly below the front view
 - (C) anywhere on the same page
 - (D) on a separate piece of paper
11. The top and right side views have common dimensions of
- (A) height and width
 - (B) width and depth
 - (C) height
 - (D) depth
12. The primary unit of measurement for engineering drawings and design in the mechanical industries is the
- (A) millimeter
 - (B) centimeter
 - (C) meter
 - (D) kilometer
13. The solid having a polygon for a base and triangular lateral faces intersecting at a vertex is
- (A) pyramid
 - (B) prism
 - (C) cone
 - (D) torus
14. In oblique sketches, the most commonly used angles for receding lines are
- (A) 15 or 60 degrees
 - (B) 45 or 75 degrees
 - (C) 45 or 60 degrees
 - (D) 45 or 75 degrees
15. The typical parts list should include the _____.
- (A) part number
 - (B) manufacturing material
 - (C) no.of parts needed
 - (D) all of the above
16. A typical set of mechanical working drawings includes_____.
- (A) exploded assembly

- (B) part details
- (C) parts list
- (D) all of the above

17. In order to create an accurate assembly drawing the drafter should create the _____ drawings first.
- (A) Detail
 - (B) title block
 - (C) parts list
 - (D) isometric
18. This type of section is not in direct projection from the view containing the cutting plane:
- (A) revolved section
 - (B) removed section
 - (C) broken-out section
 - (D) full section
19. In developing a multi-view drawing the drafter can use a _____ line to help locate the top and right side views.
- (A) object
 - (B) hidden
 - (C) dimension
 - (D) meter
20. Center lines are used to locate or represent the centers of _____.
- (A) arcs
 - (B) circles
 - (C) hidden round features
 - (D) all of the above
21. A full scale technical drawing will have a scale factor of _____.
- (A) 1:1 (B) 1:2 (C) 2:1 (D) 1:4
22. This type of thread is a thread on the inside of a member:
- (A) Basic thread
 - (B) External thread
 - (C) internal thread
 - (D) major diameter thread
23. This is the smallest diameter of a screw thread:
- (A) Internal thread diameter
 - (B) Minor diameter
 - (C) Major diameter
 - (D) External thread diameter
24. This is the bottom surface joining the sides of two adjacent threads:
- (A) Lead
 - (B) Pitch
 - (C) Crest
 - (D) Root
25. This type of pipe is commonly used for water, steam, oil, and gas:
- (A) Wrought iron or copper
 - (B) PVC or steel
 - (C) Steel or Wrought iron
 - (D) Copper or PVC

26. This is used to indicate that a surface is to be machined:
(A) Finish mark
(B) Machining mark
(C) Roughness indicator
(D) Coordinate mark
27. Projection of an object shown by three views is known as
(A) Perspective (B) isometric (C) oblique (D) orthographic
28. Among the following solids, a regular polyhedron is
(A) Square prism (B) square pyramid (C) cube (D) sphere
29. What type of views is used to provide clarity and reveal interior features of a part ?
(A) Section views (B) oblique views (C) auxiliary views (D) pictorial views
30. The method by which development of surface of an oblique solid is obtained.
(A) Radial line (B) Parallel line (C) triangulation (D) Approximation
31. Which of the following describes the theory of orthographic projection?
(a) Projectors parallel to each other and perpendicular to plane of projection.
(b) Projectors parallel to each other and parallel to plane of projection.
(c) Projectors parallel to each other and oblique to plane of projection.
(d) Projectors perpendicular to each other and parallel to plane of projection.
32. In orthographic projection, the elevation is obtained on a plane called
(A) Horizontal (B) vertical (C) profile (D) Auxiliary
33. In multiview projections, XY line is also known as
(A) Horizontal line (B) horizontal trace (C) reference line (D) all of these
34. A solid having minimum number of faces is
(A) Tetrahedron (B) triangular prism (C) square pyramid (D) cube
35. A pyramid is cut by a plane parallel to its base removing the apex, the remaining part is known as
(A) Truncated (B) frustum (C) sectioned (D) prism
36. Number of faces in a dodecahedron are
(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 20
37. A cube is resting on a face in the HP with vertical faces equally inclined to the VP. It is cut by an A.I.P. the true shape of section view is
(A) Triangle (B) rhombus (C) hexagon (D) any of these
38. A cone is cut by a section plane parallel to the profile plane. its true shape of section is seen in
(A) Front view (B) top view (C) side view (D) auxiliary view
39. A square pyramid resting on its base in the HP and a side of base parallel to VP. It is cut by an A.I.P. its true shape will be
(A) Square (B) rectangle (C) trapezium (D) parallelogram

40. A square pyramid 50 mm side resting on its base in the HP is cut by a horizontal section plane bisecting its axis. Its true shape of section is
 (A) Square of 25 mm side (B) trapezium with parallel sides 25mm & 50 mm
 (C) square of 50 mm side (D) triangle of base 50 mm side
41. . Methods for the development of solids are
 (A) Parallel line method (B) Radial line method
 (C) Triangulation method (D) All of them
42. Development of sphere is done by
 (A) Zone or Lune method (B) Parallel line OR radial line method
 (C) Triangulation method (D) Any of these methods
43. The nature of lateral surface of a cylinder is
 (A) Plane surface (B) singly curved surface
 (C) Doubly curved surface (D) singly or Doubly curved surface
44. In first angle projection method, the relative position of an object, plane and observers are
 (A) object placed in between (B) plane is placed in between
 (C) Observer is placed in between (D) may be placed in any order.
45. In first angle projection system, the right hand side view of an object is drawn
 (A) Above of the elevation (B) below of the elevation
 (C) left of the elevation (D) Right of the elevation
46. If the front view of an object exhibits width and height, then what dimensions of an object are exhibited by a right side view?
 (A) Length and width (B) length and height
 (C) height and width (D) length and breadth
47. For orthographic projections, B.I.S. recommends the following
 (A) First angle projection (B) third angle projection
 (C) second angle projection (D) fourth angle projection
48. An orthographic view of a hemisphere may appear as
 (A) Circle (B) ellipse (C) parabola (D) hyperbola
49. A square pyramid is resting on a face in the V.P. the number of dotted lines will appear in the front view
 (A) One (B) two (C) three (D) four
50. The solid will have two dotted lines in the top view when it is resting on its face in the H.P
 (A) Square pyramid (B) pentagonal pyramid (C) hexagonal pyramid (D) all of these
51. A square pyramid 45 mm side and axis 60 mm long, resting on its base in the HP is cut by a horizontal section plane passing through a point on the axis 20 mm below the apex. Its true shape of section is a square of side
 (A) 15mm (B) 30 mm (C) 40 mm (D) 45 mm
52. The study of intersection of surfaces helps in
 A. Sheet metal work
 B. Building drawing
 C. Architectural drawing
 D. All of these
53. The intersection of cone by a plane results in

(A) Conic section (B) cycloid (C) helix (D) none of these

54. When a vertical cylinder is penetrated by a horizontal cylinder, the top view of the curve of intersection is

(A) Circular arc (B) elliptical arc (C) closed loop (D) none of these

55. A cone resting on its base in the H.P is penetrated by a horizontal cylinder. The top view of the curve of intersection results in

(A) Circular arc (B) elliptical arc (C) closed loop (D) none of these

56. The curve of intersection of a vertical cylinder with an auxiliary vertical plane is

(A) Point (B) straight line (C) A curved line (D) A closed loop

57. If a semicircular thin sheet is folded to form a cone, then the front view of the cone appears as

(A) Equilateral triangle (B) isosceles triangle
(C) Rectangle (D) semicircle

58. Which of the following method is not used for obtaining curves of intersection?

(A) Line method (B) curved method (C) generator method (D) cutting plane method

59. Sector of a circle of radius 60mm and angle 120 represents development of the lateral surface of a cone. The top view of the cone is a circle of diameter

(A) 20mm (B) 40mm (C) 60mm (D) 80mm

60. These include taper pins, straight pins, dowel pins, clevis pins, and cotter pins:

(A) bolts (B) General fasteners (C) Machine parts (D) Rivets

61. The standard number of threads per inch for various diameters is the:

(A) Series of thread (B) Lead
(C) Major diameter (D) Thread pitch

62. If the front view of a cone is represented by an equilateral triangle of 60mm side. the area of its lateral surface is

(A) 30π (B) 60π (C) 90π (D) 120π

63. A triangular prism resting on a rectangular face in the HP. It is cut by a horizontal plane. Its sectional top view is

(A) Equilateral triangle (B) isosceles triangle
(C) rectangle (D) none of these

64. The recommend symbol for indicating the first angle of projection shows two views of frustum of a

(A) Square pyramid (B) triangular pyramid
(C) cone (D) any of these

65. A right circular cone resting on a generator in the HP and axis inclined at 45° to the VP. The angle between the reference line and top view of the axis will be

(A) Less than 45° (B) 45° (C) more than 45° (D) any of these

66. A cylinder of 50mm diameter and axis 120 mm long is lying on its generator in HP. It is cut by a vertical section plane to get largest ellipse as true shape of section. The major axis of the ellipse will be

(A) 50 mm (B) between 50mm and 120mm (C) 120mm (D) 130mm

67. The development of surface of a tetrahedron of 60mm edge can be represented by a
Equilateral triangle of side
(A) 60mm (B) 90mm (C) 120 mm (D) none of these
68. A cylinder of 60mm diameter and axis 80mm long is lying on its generator in HP. It is cut by a
section plane to get an ellipse as true shape of section. The minor axis of the ellipse will be
(A) 60mm (B) 80mm (C) 100mm (D) none of these
69. A rectangle of 120mm * 60mm represents the development of the lateral surface of
(A) A square prism of side 30mm (B) A hexagonal prism of side 20mm
(C) A cylinder of diameter 120π (D) All of these
70. A cone resting on its base on the HP is cut by a section plane parallel to VP has its sectional front
view
(A) Ellipse (B) parabola (C) hyperbola (D) semicircle

૧. તુટક રેખાઓ દર્શાવવા માટે
- તુટક સાંકડી રેખાઓ
 - તુટક પહોળી રેખાઓ
 - લાંબી ડેશ -તુટક પહોળી રેખાઓ
 - લાંબી ડેશ-ડબલ તુટક પહોળી રેખાઓ
૨. ડ્રોઇંગ શીટના અક્ષરલેખનમાં
- બધા મૂળાક્ષરો મોટા અક્ષરોમાં
 - બધા મૂળાક્ષરો નાના અક્ષરોમાં
 - વાક્યમાં ફક્ત પહેલો મૂળાક્ષર મોટા અક્ષરમાં
 - ફક્ત શબ્દોનો મોટો અક્ષર
૩. વર્તુળમાં ત્રિજ્યાનું માપલેખન દર્શાવવા માટે
- R
 - CR
 - SR
 - RAD
૪. બોઇલના નિયમનો પી-વી ડાયાગ્રામના વક્રાકારનો આકાર
- ઉપવલય
 - પરવલય
 - ત્રાંસો અતિવલય
 - લંબચોરસ અતિવલય
૫. ગિયરના દાંતાની રેખાકૃતિનું સ્વરૂપ
- પરવલય
 - સ્કુના જેવા વલયોવાળું
 - શંકુ આકારના જેવા ગુચળાવાળું
 - પેચ
૬. ષટકોણનો સમાવિષ્ટ ખુણો
- 30°
 - 60°
 - 120°
 - 150°
૭. જો વસ્તુ ત્રીજા ચરણમાં હોય તો સન્દ્રભ સપાટીથી તેની સ્થિતિ
- VP ની સામે, HP ની ઉપર
 - VP ની પાછળ, HP ની ઉપર
 - VP ની પાછળ, HP ની નીચે

D. VP ની સામે, HPની નીચે

8. સામેથી જોતા સાચા આકાર અને કદ આ પ્રક્ષેપણ દર્શાવે છે.

A. સમમિતિય

B પરિપ્રેક્ષ્ય

C.ત્રાંસુ

D. એક્ષોનોમેટ્રીક

9. મુખ્ય દેખાવ કયો નથી ?

A.સામેનો દેખાવ

B.નીચેનો દેખાવ

C.સહાયક દેખાવ

D.ડાબી બાજુનો દેખાવ

10. વસ્તુના ઉપરના દેખાવને દર્શાવવા

A.સામેના દેખાવની જમણી બાજુ

B.સામેના દેખાવથી સીધુ નીચે

C.એ જ પાના ઉપર કોઈ પણ જગ્યાએ

D. જુદા પાનાના ટુકડા ઉપર

11. ઉપરના અને જમણી બાજુના દેખાવનો સામાન્ય માપ-અંકો

A.ઉંચાઈ અને પહોળાઈ

B.પહોળાઈ અને ઉંડાઈ

C.ઉંચાઈ

D. ઉંડાઈ

12. યાંત્રિક એકમોમાં ઇજનેરી ડ્રોઇંગ અને ડીઝાઇનના માપ માટેનો પ્રાથમિક એકમ

A.મીમી

B.સેન્ટીમીટર

C.મીટર

D કિલોમીટર

13.એક ઘનાકાર બહુકોણ કે જેનો એક આધાર અને ત્રિકોણાકાર સપાટી શિરોબિંદુને છેદે છે.

A. પિરામીડ

B. પ્રિઝમ

C. શકું

D. ટોરસ

14. ત્રાસા સ્કેચમાં સામાન્ય રીતે રેસીડીંગ રેખા સાથે વપરાતો ખુણો
- A. 15° કે 60° ના ખુણાઓ
 B. 45° કે 75° ના ખુણાઓ
 C. 45° કે 60° ના ખુણાઓ
 D. 45° કે 75° ના ખુણાઓ
15. વિશિષ્ટ ભાગોની યાદીમાં _____ નો સમાવેશ થાય છે.
- A. ભાગ ક્રમાંક B. ઉત્પાદનસામગ્રી
 C. જરૂરી ભાગોની સંખ્યા D. ઉપરનું બધું જ
16. યાંત્રિક વર્કીંગ ડ્રોઇંગમાં _____ નો વિશિષ્ટ સેટનો સમાવેશ થાય છે.
- A. એક્ષપોઝેડ એસેમ્બલી B. ભાગ વિગતો.
 C. ભાગોની યાદી D. ઉપરનું બધું જ
17. એક ચોક્કસ એસેમ્બલી ડ્રોઇંગ બનાવવા ડ્રાફ્ટરે પ્રથમ _____ બનાવવું જોઈએ.
- A. વિગતો B. ટાઇટલ બ્લોક
 C. ભાગોની યાદી D. સમમિતિય
18. કટીંગ પ્લેનને સમાવતો દેખાવનું સીધું પ્રક્ષેપણ આ પ્રકારના વિભાગમાં નથી.
- A. ફરતો વિભાગ B. દૂર કરેલો વિભાગ
 C. તુટેલો વિભાગ D. પુર્ણ વિભાગ
19. બહુ પ્રક્ષેપ ડ્રોઇંગ દોરવામાં ઉપરનો અને જમણો દેખાવ દર્શાવવા ડ્રાફ્ટર _____ લાઇનનો ઉપયોગ કરે છે.
- A. વસ્તું B. તુટક
 C. પરિમાણ D. મીટર
20. _____ ના કેન્દ્રો દર્શાવવા કેન્દ્ર રેખાનો ઉપયોગ થાય છે.
- A. વક્રાકાર B. વર્તુળ
 C. છુપાયેલા ગોળાકાર લક્ષણો D. ઉપરનું બધું જ
21. પુર્ણ કક્ષાનું ટેકનીકલ ડ્રોઇંગનો _____ સ્કેલ પરિબળ છે.
- A. ૧:૧ B. ૧:૨
 C. ૨:૧ D. ૧:૪
22. મેમ્બરના આંતરીક ભાગ પર આ પ્રકારના આંટા હોય છે.
- A. મુળભુત આંટા B. બાહ્ય આંટા
 C. આંતરિક આંટા D. મુખ્ય વ્યાસ આંટા

23. સ્ક્રુ આંટાનો નાનામાં નાનો વ્યાસ

A. આંતરિક આંટા વ્યાસ B. ગૌણ વ્યાસ

C. મુખ્ય વ્યાસ D. બાહ્ય આંટા વ્યાસ

24. નજીકના બે આંટાને જોડતી બાજુઓની નીચેની સપાટી કઈ છે.

A. લીડ B. કેસ્ટ

C. પીચ D. મુળ

25. પાણી, વરાળ, તેલ અને વાયુ માટે સામાન્ય રીતે _____ પ્રકારની પાઇપનો ઉપયોગ થાય છે.

A. ઘડતર લોખંડ અથવા તાંબુ B. પીવીસી અથવા સ્ટીલ

C. સ્ટીલ અથવા ઘડતર લોખંડ D. તાંબુ અથવા પીવીસી

26. મશીનીંગ થયેલી સપાટી દર્શાવવા આનો ઉપયોગ થાય છે.

A. ફીનીશ માર્ક B. મશીનીંગ માર્ક

C. રફનેશ દર્શાક D. કોર્ડીનેટ માર્ક

27. પદાર્થના પ્રક્ષેપણના ત્રણ દેખાવ દર્શાવવા માટે

A. પરિપ્રેક્ષ્ય B. સમમિતિય

C. ત્રાંસુ D. લંબકોણીય

28. નીચેના માંથી કયો ઘન પોલિહેડ્રોન છે.

A. ચોરસ પિઝમ B. ચોરસ પિરામિડ

C. સમઘન D. સ્ફીયર

29. પદાર્થના રીવીયલ આંતરિક લક્ષણ અને ચોકસાઈ દર્શાવવા કયા પ્રકારના દેખાવનો ઉપયોગ થાય છે.

A. છેદક દેખાવ B. ત્રાંસો દેખાવ

C. સહાયક દેખાવ D. ચિત્રાત્મક દેખાવ

30. ત્રાંસા ઘનનો સપાટી વિસ્તાર મેળવવા કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે.

A. ત્રિજ્યાવર્તી રેખા B. સમાંતર રેખા

C. ત્રિકોણાત્મક D. એપ્રોક્ષીમેશન

31. નીચેનામાંથી કઈ ચિયરી લંબકોણીય પ્રક્ષેપણ દર્શાવે છે ?

A. પ્રોજેક્ટરો એકબીજાને સમાંતર અને પ્રક્ષેપણની સપાટીને લંબ

B. પ્રોજેક્ટરો એકબીજાને સમાંતર અને પ્રક્ષેપણની સપાટીને સમાંતર

C. પ્રોજેક્ટરો એકબીજાને સમાંતર અને પ્રક્ષેપણની સપાટીને ત્રાંસુ

D. પ્રોજેક્ટરો એકબીજાને લંબ અને પ્રક્ષેપણની સપાટીને સમાંતર

32. લંબકોણીય પ્રક્ષેપણમાં સામેનો દેખાવ દર્શાવવા આ સપાટી ઓળખાય છે.

- A.સમક્ષિતિજ B.ઉભી
C.પ્રોફાઇલ D.સહાયક

33. બહુપ્રક્ષેપણોમાં XY રેખા આ રીતે પણ ઓળખાય છે.

- A.સમક્ષિતિજ રેખા B.સમક્ષિતિજ ટ્રેસ
C.સંદર્ભ રેખા D.ઉપરનું બધું જ

34. ઓછામાં ઓછી સપાટી ધરાવતા ઘનને

- A.ટેટ્રા હેડ્રોન B.ત્રિકોણીય પ્રિઝમ
C.ચોરસપિરમિડ D.સમઘન

35. એક સપાટી દ્વારા એક પિરામિડને તેના આધારને સમાંતર કાપી શિરોબિંદુ દુર કરતા બાકી રહેલા ભાગને કઈ રીતે ઓળખવામાં આવે છે.

- A.ટ્રંકટેડ B.ફ્રસ્ટમ
C.છેદક D.પ્રિઝમ

36. ડોડેકાહેડ્રોનની સપાટીની સંખ્યા

- A. ૪ B. ૮ C. ૧૨ D. ૨૦

37. એક સમઘન તેની પાયાની ધાર પર ઉભો છે તથા તેની ઉભી સપાટી VP સાથે એકસરખો ખુણો બનાવે છે. તેને સહાયક સપાટી દ્વારા કાપતા છેદક દેખાવનો ખરો આકાર

- A.ત્રિકોણ B.સમબાજુ ચતુષ્કોણ
C.ષટકોણ D.ઉપરના માંથી કોઈ પણ

38.એક પ્રોફાઇલ પ્લેનને સમાંતર છેદક પ્લેન દ્વારા શંકુને કાપતા, છેદનમાં તેનો સાચો દેખાવ

- A.સામેનો દેખાવ B.ઉપરનો દેખાવ
C.બાજુનો દેખાવ D.સહાયક દેખાવ

39.એક ચોરસ પિરામિડ HP માં તેના તળિયા પર અને તળિયાની બાજુ VP ને સમાંતર છે.તેને સહાયક પ્લેનથી કાપતાં તેનો સાચો દેખાવ

- A.ચોરસ B.લંબચોરસ C.ટ્રેપેઝિયમ D.સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ

40.૫૦ મીમી બાજુવાળો ચોરસ પિરામિડ તેના પાયા પર HP માં ઉભો છે તેની ધરીને સમક્ષિતિજ છેદક પ્લેનથી દુભાગતા છેદનનો સાચો દેખાવ

- A. ૨૫ મીમી બાજુવાળો ચોરસ
B. ૨૫ મીમી અને ૫૦ મીમી વાળો સમાંતરબાજુ વાળો ટ્રેપેઝિયમ
C. ૫૦ મીમી વાળો ચોરસ
D. ૫૦ મીમી પાયાવાળો ત્રિકોણ

50. એક ઘનાકારને ઉપરના દેખાવથી બે તુટકરેખાઓ જોવા મળે છે જ્યારે તે HP માં ઉભો હોય છે.

- A. ચોરસ પિરામિડ B. પંચકોણીય પિરામિડ
C. ષટકોણીય પિરામિડ D. ઉપરના તમામ

51. ૪૫મીમી પાયાની બાજુ અને ૬૦મીમી લંબાઇવાળો એક ચોરસ પિરામિડ આડી સપાટી પર એવીરીતે ઉભો છે કે જેથી તે પિરામિડના શિરોબિંદુથી ૨૦ મીમી નીચે આડી છેદક સપાટીથી કાપે છે તો છેદનો ખરો આકારવાળી ચોરસની બાજુ

- A. ૧૫ મીમી B. ૩૦ મીમી C. ૪૦ મીમી D. ૪૫ મીમી

52. સપાટીનો આંતરછેદ નો અભ્યાસ આમાં મદદ કરે છે.

- A. શીટ મેટલ વર્ક B. બિલ્ડીંગ ડ્રોઇંગ
C. આર્કિટેકચરલ ડ્રોઇંગ D. ઉપરના બધા જ

53. શંકુને સપાટી દ્વારા આંતરછેદ કરતા જોવા મળે.

- A. કોનીક સેક્શન B. સાઇક્લોઇડ
C. હેલીક્સ D. કોઇ પણ નહીં

54. જ્યારે ઉભા નળાકારમાં આડા નળાકાર દ્વારા આંતરછેદન કરતા ઉપરના દેખાવનો છેદન વક્રાકાર

- A. સર્ક્યુલર આર્ક B. એલીપ્ટીકલ આર્ક
C. ક્લોઝડ લૂપ D. કોઇ પણ નહીં

55. એક શંકુ પોતાના તળિયા સાથે HP માં ઉભો છે તેને એક નળાકાર છેદે છે તો તેના ઉપરનો દેખાવનો આંતરભેદન વક્રાકાર

- A. સર્ક્યુલર આર્ક B. એલીપ્ટીકલ આર્ક
C. ક્લોઝડ લૂપ D. કોઇ પણ નહીં

56. સહાયક ઉભી સપાટી દ્વારા ઉભા નળાકારનો આંતરછેદન વક્રાકાર

- A. બિંદુ B. સીધી રેખા C. વક્રાકાર રેખા D. ક્લોઝડ લૂપ

57. અર્ધવર્તુળાકાર પાતલી શીટને વાળતા શંકુ મળે છે તો શંકુનો સામેનો દેખાવ

- A. સમભુજ ત્રિકોણ B. આઇસો સ્કેલ
C. લંબચોરસ D. અર્ધવર્તુળ

58. આંતરછેદનનો વક્રાકાર મેળવવા નીચેનામાંથી કઇ રીતનો ઉપયોગ થતો નથી.

- A. લાઇન રીત B. વક્રાકાર રીત C. જનકરેખા રીત D. અર્ધવર્તુળ

59. ૬૦ મીમી ત્રિજ્યા અને ૧૨૦ નો ખુણો ધરાવતા શંકુ આકારની ઉભી સપાટીનો સપાટી વિસ્તાર છે તો શંકુના ઉપરના દેખાવથી વર્તુળનો વ્યાસ

- A. ૨૦ મીમી B. ૪૦ મીમી C. ૬૦ મીમી D. ૮૦ મીમી

60. આમા ટેપરપીન, સ્ટેટ પીન, ડોવેલ પીન, ક્લેવીસ પીન અને કોટર પીનનો સમાવેશ થાય છે.
 A. બોલ્ટ્સ B. સામાન્ય બંધકો
 C. મશીનની પિનો D. રીવેટ્સ
61. જુદા જુદા વ્યાસ માટે થ્રેડ પર ઇંચના સ્ટાન્ડર્ડ નંબર
 A. થ્રેડની શ્રેણી B. લીડ C. મુખ્ય વ્યાસ D. થ્રેડ પીચ
62. જો શંકુને સામેના દેખાવથી જોતા 60 મીમી બાજુવાળો સમભુજ ત્રિકોણ દર્શાવે છે તો તેની લેટ્રલ સપાટીનો વિસ્તાર
 A. 30π B. 50π C. 60π D. 90π
63. એક ત્રિકોણાકાર પ્રિઝમ લબચોરસ સપાટીમાં HP માં ઊભો છે. તેને આડી સપાટી દ્વારા કાપતા તેનો છેદક ઉપરનો દેખાવ
 A. સમભુજ ત્રિકોણ B. આઇસોસ્કેલ ત્રિકોણ C. લબચોરસ D. ઉપરના કોઈ નહીં
64. ફ્રસ્ટમમાં બે દેખાવ માટે પ્રથમ કોણીય પ્રક્ષેપણની સંજ્ઞા દર્શાવવા માટે ભલામણ કરેલ છે.
 A. ચોરસ પિરમિડ B. ત્રિકોણીય પિરમિડ C. શંકુ D. કોઈ પણ
65. એક નિયમિત વર્તુળાકાર શંકુ તેની જનકરેખા સાથે HP માં પડેલ છે. અને VP સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે. તો તેનો સંદર્ભરેખા અને ઉપરના દેખાવનો ધરી સાથેનો ખુણો
 A. 45° કરતા ઓછો B. 45° કરતા વધુ C. 45° D. આમાથી કોઈ પણ
66. 40મીમી વ્યાસ અને 90મીમી લંબાઈવાળો નળાકાર તેની જનકરેખા સાથે માં HP પડેલ છે. તેને ઊભી છેદકસપાટીથી કાપતા તેનો સાચો છેદક દેખાવ લાંબો ઉપવલય દેખાય છે તો તે ઉપવલયની મુખ્ય ધરી
 A. 40મીમી. B. 40મીમી અને 90મીમી ની વચ્ચે C. 90મીમી D. 930મીમી
67. 50મીમી બાજુવાળા ટેટ્રાહેડ્રોનનો સપાટી વિસ્તાર સમભુજ ત્રિકોણ દ્વારા દર્શાવતા તેની બાજુ
 A. 50મીમી B. 60મીમી C. 90મીમી D. ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહીં
68. 50મીમી વ્યાસવાળો અને 60મીમી લંબાઈવાળો નળાકાર તેની જનકરેખા સાથે HPમાં પડેલ છે. તેને છેદક સપાટીથી કાપતા તેનો છેદકનો સાચો દેખાવ ઉપવલય મળે છે. તો ઉપવલયની ગોળ ધરી
 A. 50મીમી B. 60મીમી C. 90મીમી D. આમાથી કોઈ પણ નહીં
69. 90મીમી * 50મીમી લંબચોરસની લેટરલ સપાટીનો વિસ્તાર
 A. 30મીમી બાજુવાળો ચોરસ પ્રિઝમ B. 20મીમી બાજુવાળો ષટકોણ પ્રિઝમ
 C. 90 π વ્યાસવાળો નળાકાર D. ઉપરનું બધું જ
70. એક શંકુ તેના પાયા પર HPમાં ઊભો છે તેને VPને સમાંતર છેદક સપાટી દ્વારા કાપતા તેનો છેદકનો સામેનો દેખાવ
 A. ઉપવલય B. પરવલય C. અતિવલય D. અર્ધવર્તુળ

