

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोले जब तक कहा न जाए

POST CODE/पोस्ट कोड :  
141/07, 48/10, 47/10,  
185/14

OBJECTIVE TYPE TIER – II EXAMINATION

वस्तुनिष्ठ टियर – II परीक्षा

Time Allowed : 2 Hours

JDD-70/PGT-ENGGDRW/TIER-II/X-15

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following Test Component :

Sl. No.	Test Component	No. of Questions
1)	Post Specific subject related questions	200

2. All questions are compulsory and carry equal marks.
3. The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.
4. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/authentic.
5. OMR Answer-Sheet is enclosed in this Booklet. You must complete the details of Roll Number, Question Booklet No., etc., on the Answer-Sheet and Answer-Sheet No. on the space provided above in this Question Booklet, before you actually start answering the questions, failing which your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
6. You must not tear off or remove any sheet from this Booklet. The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
7. Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pager is not allowed.
8. Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
9. The manner in which different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet, which you should read carefully before actually answering the questions.
10. No Rough Work is to be done on the Answer-Sheet.

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित परीक्षण विषय शामिल हैं :

क्र.सं.	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या
1)	पोस्ट स्पेशलफिक विषय-संबंधी प्रश्न	200

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं ।
3. प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा । हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जायेगा ।
4. यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है, तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा ।
5. इस पुस्तिका में ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका संलग्न है । प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले आप उत्तर-पत्रिका में अपना रोल नम्बर, प्रश्न पुस्तिका संख्या, इत्यादि तथा इस प्रश्न पुस्तिका में उपरोक्त दिए गए स्थान पर उत्तर-पत्रिका की संख्या लिखें । अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जांचा नहीं जायेगा और शून्य अंक दिया जायेगा ।
6. इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है । परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें ।
7. कैलकुलेटर/पाइलटॉप/लैपटॉप/अन्य डिजिटल उपकरण/मोबाइल/सेल फोन/पेजर का उपयोग वर्जित है ।
8. परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी सुविशंगत दंडनीय/वैधानिक कर्तव्यवाही के पात्र होंगे ।
9. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे छपे हुए निर्देशों में दे दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें ।
10. कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है ।

Go through instructions given in Page No. 48 (Back Cover Page)

A\*

3

A

SEAL



1. Numbering of drawing zones recommended by BIS for A2 drawing sheets are
  - (A) 8 in length 6 in width
  - (B) 12 in length 8 in width
  - (C) 16 in length 12 in width
  - (D) 6 in length 4 in width
2. Size of the little block (industrial purpose) recommended by BIS
  - (A) 150 × 50 mm
  - (B) 185 × 50 mm
  - (C) 185 × 65 mm
  - (D) 165 × 50 mm
3. Size of the D1 drawing board is
  - (A) 1270 × 1220 mm
  - (B) 920 × 650 mm
  - (C) 650 × 470 mm
  - (D) 500 × 350 mm
4. What is the size of A4 sheet as per IS10711-1983 ?
  - (A) 841 × 1149 mm
  - (B) 594 × 841 mm
  - (C) 420 × 594 mm
  - (D) 210 × 297 mm
5. For drawing the components of a wrist watch the scale used is
  - (A) Reduction scale
  - (B) Full size scale
  - (C) Enlargement scale
  - (D) None of these
6. To read the measurements in three units the scale used is
  - (A) Plain scale
  - (B) Diagonal scale
  - (C) Comparative scale
  - (D) Scale of chords
7. The projection of the section on a plane parallel to the section plane will show
  - (A) Distorted shape of the object
  - (B) Foreshortened shape of the object
  - (C) True shape of the object
  - (D) Enlarged shape of the object
8. The shape of the section of the cylinder cut by a plane parallel to the base is
  - (A) Rectangle
  - (B) Circle
  - (C) Semi circle
  - (D) Straight line
9. Ratio of length on drawing and length on object is called as
  - (A) Common fraction
  - (B) Drawing ratio
  - (C) Resultant fraction
  - (D) Representative fraction
10. Prefix code used for numbering the drawing sheet includes
  - (A) Numeric code
  - (B) Alpha code
  - (C) Symbolic code
  - (D) Combination of Alpha and Symbolic code



1. बीआइएस के द्वारा अनुशंसित A2 आलेख शीट पर आलेख क्षेत्र का अंकन ऐसा होता है  
(A) लम्बाई में 8 और चौड़ाई में 6  
(B) लम्बाई में 12 और चौड़ाई में 8  
(C) लम्बाई में 16 और चौड़ाई में 12  
(D) लम्बाई में 6 और चौड़ाई में 4
2. बीआइएस के द्वारा अनुशंसित छोटे ब्लॉक (औद्योगिक उद्देश्य) का आकार होता है  
(A) 150 × 50 mm  
(B) 185 × 50 mm  
(C) 185 × 65 mm  
(D) 165 × 50 mm
3. D1 आलेख बोर्ड का आकार रहता है  
(A) 1270 × 1220 mm  
(B) 920 × 650 mm  
(C) 650 × 470 mm  
(D) 500 × 350 mm
4. IS10711-1983 के अनुसार A4 शीट का आकार कैसा होता है ?  
(A) 841 × 1149 mm  
(B) 594 × 841 mm  
(C) 420 × 594 mm  
(D) 210 × 297 mm
5. कलाई घड़ी के पूजोंका ड्राइंग बनाने में इस नाप का उपयोग होता है  
(A) घटता नाप  
(B) पूर्ण आकार नाप  
(C) विवर्धन नाप  
(D) ऊपरी कोई नहीं
6. तीन मात्रक में नाप को पढ़ने के लिए इस परिमाण (स्केल) का उपयोग होता है  
(A) सरल परिमाण  
(B) विकर्णी परिमाण  
(C) तुलनात्मक परिमाण  
(D) डोरी का परिमाण
7. खण्ड समतल पर समतल समान्तर खण्ड का प्रक्षेपण यह दिखाएगा  
(A) वस्तु का विकृतमय आकार  
(B) वस्तु का पूर्व घटाया हुआ आकार  
(C) वस्तु का असली आकार  
(D) वस्तु का बढ़ाया गया आकार
8. समतल समान्तर से आधार तक काटे गये सिलिंडर के खण्ड का आकार होता है  
(A) आयताकार  
(B) वृत्त  
(C) अर्ध-वृत्त  
(D) सरल रेखा
9. आलेख में लम्बाई और वस्तु की लम्बाई के अनुपात को कहते हैं  
(A) सामान्य अंश  
(B) आलेख अनुपात  
(C) परिणामी अंश  
(D) द्योतक अंश
10. आलेख शीटों को अंकन करने के लिए उपयोग आनेवाले प्रीफिक्स कोड में यह शामिल है  
(A) संख्या कोड  
(B) अल्फा कोड  
(C) सांकेतिक कोड  
(D) अल्फा कोड और सांकेतिक कोड का संयोग

11. A new drawing number should be assigned when
- (A) Always when the drawings are modified
  - (B) More than 50% drawings are modified
  - (C) Less than 25% drawings are modified
  - (D) More than 25% drawings are modified
12. What is the height to length ratio of the arrow heads used in dimensioning?
- (A) 1 : 2
  - (B) 1 : 3
  - (C) 1 : 4
  - (D) 1 : 1
13. What is the recommended angle for inclined letters?
- (A) 60 degree
  - (B) 45 degree
  - (C) 75 degree
  - (D) 30 degree
14.  $\varnothing$  symbol is used to indicate
- (A) radius of sphere
  - (B) diameter
  - (C) diameter of sphere
  - (D) square
15. The bottom portion of the thread surface, either flat or rounded which joins the sides of the adjacent threads is known as
- (A) crest
  - (B) root
  - (C) flank
  - (D) pitch
16. The size of gear is usually specified by
- (A) diametric pitch
  - (B) circular pitch
  - (C) pressure angle
  - (D) pitch circle diameter
17. The R.F. of the scale on a mini-drafter is
- (A) 0
  - (B) 1
  - (C) 10
  - (D) 100
18. Which of the following projection is method of graphic representation of an object on a single plane called picture plane as seen by an observer stationed at a particular position relative to the object?
- (A) Orthographic projection
  - (B) Perspective projection
  - (C) Isometric projection
  - (D) Oblique projection
19. In orthographic projections the projectors and plane of projections are
- (A) Parallel to each other
  - (B) Perpendicular to each other
  - (C) Inclined to each other
  - (D) Intersected to each other
20. When compared to true scale the length of isometric scale is
- (A) 0.5 times
  - (B) 0.625 times
  - (C) 0.715 times
  - (D) 0.815 times



11. एक नया आलेख क्रमांक देना चाहिए, जब  
 (A) हमेशा जब आलेख में परिवर्तन किया जाता है  
 (B) 50% से अधिक आलेख को परिवर्तित किया जाता है  
 (C) 25% से कम आलेख को परिवर्तित किया जाता है  
 (D) 25% से अधिक आलेख को परिवर्तित किया जाता है
12. विमितीय में उपयोग होनेवाले बाणाय की ऊँचाई और लम्बाई का अनुपात कितना होता है ?  
 (A) 1 : 2  
 (B) 1 : 3  
 (C) 1 : 4  
 (D) 1 : 1
13. नत अक्षरों के लिए अनुशंसित कोण कितना है ?  
 (A) 60 डिग्री  
 (B) 45 डिग्री  
 (C) 75 डिग्री  
 (D) 30 डिग्री
14. SO संकेत यह दशानि के लिए उपयोग में लाते हैं  
 (A) गोल की त्रिज्या  
 (B) व्यास  
 (C) गोल का व्यास  
 (D) वर्ग
15. धागे की सतह का निचला हिस्सा जो सपाट या गोलाकार होता है, जब पास ही के धागों के भुजाओं में जुड़ जाता है, उसे कहते हैं  
 (A) शीर्ष  
 (B) मूल  
 (C) बगल  
 (D) पिच (अन्तराल)
16. गियर का आकार सामान्यतः इसमें बताया जाता है  
 (A) विकर्णी अन्तराल  
 (B) वृत्तीय अन्तराल  
 (C) दाब कोण  
 (D) अन्तराल वृत्त व्यास
17. मिनी ड्राफ्टर पर नाप का R.F. है  
 (A) 0  
 (B) 1  
 (C) 10  
 (D) 100
18. वस्तु से सम्बन्धित विशिष्ट स्थिति पर स्थित निरीक्षक द्वारा देखे गये वस्तु के आलेखी चित्रण को एकल समतल, जिसे चित्र समतल कहा जाता है, पर की गई प्रक्षेपण पद्धति निम्न में से कौनसी है ?  
 (A) लम्बकोणीय प्रक्षेपण  
 (B) संदर्श प्रक्षेपण  
 (C) सममितीय प्रक्षेपण  
 (D) तिर्यक् प्रक्षेपण
19. लम्बकोणीय प्रक्षेपणों में प्रक्षेपक और प्रक्षेपणों के समतल होते हैं  
 (A) एक दूसरे के समानान्तर  
 (B) एक दूसरे से अभिलम्ब  
 (C) एक दूसरे से झुके हुए  
 (D) एक दूसरे से प्रतिच्छेद
20. वास्तविक माप की तुलना में सममितीय माप की लम्बाई होती है  
 (A) 0.5 गुना  
 (B) 0.625 गुना  
 (C) 0.715 गुना  
 (D) 0.815 गुना



21. Hatching lines used in section drawing to show two adjacent parts of same material will be in
- (A) same direction
  - (B) opposite direction
  - (C) perpendicular direction
  - (D) parallel
22. Which of the following joint is used to join pipes carrying steam at high pressures ?
- (A) Spigot and socket joint
  - (B) Union joint
  - (C) Nipple joint
  - (D) Expansion joint
23. The roughness grade number for roughness value 50 micrometers is
- (A) N 9
  - (B) N 10
  - (C) N 11
  - (D) N 12
24. What should be the angle for Hatching lines in sectional drawings ?
- (A) 45 degree
  - (B) 90 degree
  - (C) 30 degree
  - (D) 60 degree
25. Which bearing is used to give intermediate support and eliminate the difficulty of endwise introduction of long shafts into the bearing ?
- (A) Bushed bearing
  - (B) Foot step bearing
  - (C) Plummer block
  - (D) Needle bearing
26. Which of the following drawing facilitates easy understanding of operating principle of complicated machinery ?
- (A) patent drawing
  - (B) isometric drawing
  - (C) exploded assembly drawing
  - (D) schematic assembly drawing
27. Involute Curve is used in
- (A) Chains
  - (B) Gears
  - (C) Cams
  - (D) Pulleys
28. Detailed drawing of a component that facilitate its manufacture is called
- (A) dimetric drawing
  - (B) isometric drawing
  - (C) part drawing
  - (D) assembly drawing
29. A bolt of M 24 × 2 means that
- (A) the pitch of the thread is 24 mm and depth is 2 mm
  - (B) the nominal diameter of bolt is 24 mm and the pitch is 2 mm
  - (C) the effective diameter of the bolt is 24 mm and there are two threads per cm
  - (D) the nominal diameter of bolt is 24 mm and 2 start



21. एकही द्रव्य के आपसी दो भाग दिखाने वाले खण्ड आलेख में उपयोगी होनेवाली रेखाच्छादन रेखाएँ होंगी
- (A) एकही दिशामें  
(B) प्रतिमुख दिशामें  
(C) अभिलम्ब दिशामें  
(D) समानान्तर
22. उच्च दाब पर वाष्प को लेजानेवाले पाइपों को जोड़ने के लिए निम्न में से कौनसा जोड़ उपयोग में लाते हैं ?
- (A) स्पिगॉट और सॉकेट जोड़  
(B) योजक जोड़  
(C) निपल जोड़  
(D) प्रसरण जोड़
23. 50 माइक्रोमीटर मूल्य के खुरदरेपन के लिए खुरदरापन का श्रेणी क्रम है
- (A) N 9  
(B) N 10  
(C) N 11  
(D) N 12
24. खण्ड आलेख में रेखाच्छादन रेखाओं का कोण क्या होना चाहिए ?
- (A) 45 डिग्री  
(B) 90 डिग्री  
(C) 30 डिग्री  
(D) 60 डिग्री
25. तात्कालिक सहायता देने के लिए और धारक (बेयरिंग) में दर सिरा लम्बे शाफ्ट मुहय्या कराने में कठिनाई दूर करने के लिए कौनसा बेयरिंग उपयोग होता है ?
- (A) गुच्छेदार बेयरिंग  
(B) फुट स्टेप बेयरिंग  
(C) प्लमर बेयरिंग  
(D) नीडल बेयरिंग
26. जटिल मशीनों का परिचालन सिद्धान्त आसानी से समझने के लिए निम्न में से कौनसा आलेख प्रभावी है ?
- (A) विस्तीर्ण आलेख  
(B) सोमेट्रिक (psometric) आलेख  
(C) खण्डित सज्जीकरण (असेंब्ली) आलेख  
(D) योजनाबद्ध सज्जीकरण आलेख
27. प्रतिकेन्द्र वक्र का उपयोग इसमें करते हैं
- (A) श्रृंखलाओं में  
(B) गियरों में  
(C) कैमों में  
(D) धिरनियों में
28. एक घटक के उत्पादन हेतु दिये गये विस्तृत आलेख को यह कहते हैं
- (A) चतुष्कोण आलेख  
(B) सममितीय आलेख  
(C) अंश आलेख  
(D) सज्जीकरण आलेख
29. M 24 x 2 का बोल्ट का मतलब है
- (A) चूड़ी की पेचदूरी 24 mm और गहराई 2 mm है  
(B) बोल्ट का नामिक व्यास 24 mm और पेचदूरी 2 mm है  
(C) बोल्ट का प्रभावी व्यास 24 mm है और प्रत्येक cm में दो चूड़ियाँ हैं  
(D) बोल्ट का नामिक व्यास 24 mm है और 2 स्टार्ट



30. In oblique projection if the receding lines are drawn to full scale the projection is called as
- (A) Isometric projection
  - (B) Orthographic projection
  - (C) Caveller projection
  - (D) Cabinet projection
31. The crest diameter of screw thread is same as
- (A) major diameter
  - (B) minor diameter
  - (C) core diameter
  - (D) pitch diameter
32. Convex surfaces are represented with circular shaded lines drawn at
- (A) Upper right hand corner of the object
  - (B) Upper left hand corner of the object
  - (C) Lower left hand corner of the object
  - (D) Lower right hand corner of the object
33. The eccentricity for the ellipse is
- (A) less than one
  - (B) one
  - (C) is greater than one
  - (D) equal to two
34. Name the curve generated by a point on the circumference of a circle which rolls without slipping along a fixed straight line
- (A) trochoid
  - (B) cycloid
  - (C) involute
  - (D) hypocycloid
35. A polygon having the sum of the measures of the interior angles equal to the sum of the measures of the exterior angles is
- (A) triangle
  - (B) quadrilateral
  - (C) hexagon
  - (D) octagon
36. Projections of point will be falling below x-y line when it is placed in
- (A) first quadrant
  - (B) second quadrant
  - (C) third quadrant
  - (D) fourth quadrant
37. Unless otherwise specified the method of projection adopted as per BIS norms is
- (A) first angle projection
  - (B) second angle projection
  - (C) fourth angle projection
  - (D) third angle projection
38. A solid generated by the revolution of rectangle about one of its sides fixed is called
- (A) rectangular prism
  - (B) rectangular pyramid
  - (C) right circular cylinder
  - (D) right circular cone
39. A section plane parallel to HP and perpendicular to VP gives
- (A) sectional side view
  - (B) sectional front view
  - (C) sectional top view
  - (D) sectional side and front view



30. तिर्यक् प्रक्षेपण में यदि प्रश्नप्रवण रेखाएँ पूर्ण पैमाने में खींची जाती हैं, तो प्रक्षेपण को कहा जाता है  
 (A) सममितीय प्रक्षेपण  
 (B) लम्बकोणीय प्रक्षेपण  
 (C) केवेलियर प्रक्षेपण  
 (D) केबिनेट प्रक्षेपण
31. स्क्रू की चूड़ी के शीर्ष का व्यास इसके जितना ही होता है  
 (A) गुरु व्यास  
 (B) लघु व्यास  
 (C) क्रोड व्यास  
 (D) पेचदूरी व्यास
32. उत्तल सतह को वृत्ताकार छायाित रेखाओं से इस पर दर्शाया जाता है  
 (A) वस्तु के ऊपरी दाहिने कोने पर  
 (B) वस्तु के ऊपरी बायीं ओर कोने पर  
 (C) वस्तु के निचले बायीं ओर कोने पर  
 (D) वस्तु के निचले दाहिने ओर कोने पर
33. दीर्घवृत्त के लिए उत्केन्द्रता होती है  
 (A) एक से कम  
 (B) एक  
 (C) एक से अधिक  
 (D) दो के बराबर
34. वृत्त की परिधि पर स्थित बिन्दु द्वारा निर्मित वक्र जो निश्चित सरल रेखा पर न फिसलते हुए लुढ़कता है, उसे कहते हैं  
 (A) त्रिज्याज  
 (B) चक्राभ  
 (C) अन्तर्वलयित  
 (D) अन्तश्चक्रज
35. यदि एक बहुभुज के अन्दरूनी कोणों के नाप का जोड़ बाहरी कोणों के नाप के जोड़ के बराबर है, तो वह है  
 (A) त्रिकोण  
 (B) चतुर्भुज  
 (C) षड्भुज  
 (D) अष्टभुज
36. बिन्दु का प्रक्षेपण x-y रेखा के नीचे होगा जब वह होता है  
 (A) पहले चतुष्कोणक में  
 (B) दूसरे चतुष्कोणक में  
 (C) तीसरे चतुष्कोणक में  
 (D) चौथे चतुष्कोणक में
37. बीआइएस के नियमों के अनुसार जब कोई शर्तें रखी नहीं जाती हैं तो, प्रक्षेपण का यह तरीका अंगीकार किया जाता है  
 (A) पहला कोण प्रक्षेपण  
 (B) दूसरा कोण प्रक्षेपण  
 (C) चौथा कोण प्रक्षेपण  
 (D) तीसरा कोण प्रक्षेपण
38. एक आयत की एक भुजा स्थिर रखते हुए उसके परिभ्रमण करने से निर्मित ठोस को कहते हैं  
 (A) आयताकार प्रिज़म  
 (B) आयताकार पिरॅमिड  
 (C) सरल वृत्तीय सिलिंडर  
 (D) सरल वृत्तीय शंकु
39. HP से समान्तर और VP से अभिलम्ब खण्ड समतल देता है  
 (A) आंशिक बगल दृश्य  
 (B) आंशिक अगाड़ी दृश्य  
 (C) आंशिक शीर्ष दृश्य  
 (D) आंशिक बगल और अगाड़ी दृश्य



40. If an actual length of 4 m of an object is represented by 20 mm in drawing. What is the RF of scale ?
- (A) 1/200  
(B) 1 : 20  
(C) 1/400  
(D) 1 : 40
41. Which of the following is a linear scale constructed to measure angles ?
- (A) Scale of chords  
(B) Forward vernier scale  
(C) Diagonal scale  
(D) Retrograde vernier scale
42. The intersection of one plane surface and a curved surface is a
- (A) closed polygon  
(B) line  
(C) curve  
(D) point
43. When a cutting plane cuts along the generators of the cone the true shape of section is
- (A) right angle triangle  
(B) equilateral triangle  
(C) isosceles triangle  
(D) rectangle
44. Stretch out lines or girth lines are used in
- (A) triangulation method of development  
(B) parallel line method of development  
(C) radial line method of development  
(D) approximation method of development
45. Which method of development used to develop sphere ?
- (A) triangulation method  
(B) parallel line method  
(C) radial line method  
(D) approximation method
46. Isometric drawing of a sphere becomes
- (A) circle  
(B) ellipse  
(C) curve  
(D) rhombus
47. Which of the following is a common method adopted in drawing isometric and oblique projection ?
- (A) Approximate method  
(B) Radial line method  
(C) Co-ordinate method  
(D) Box method
48. Which of the projection assumes object edges either parallel or perpendicular to plane of projection but projectors inclined to plane of projection with certain angle ?
- (A) axonometric projection  
(B) perspective projection  
(C) oblique projection  
(D) isometric projection
49. Which type of projection is used by Architects to show exterior and interiors of a building ?
- (A) orthographic projection  
(B) isometric projection  
(C) axonometric projection  
(D) perspective projection



40. यदि एक वस्तु की 4 m लम्बाई को आलेख में 20 mm दर्शाया जाता है तो माप का RF क्या है ?  
 (A) 1/200  
 (B) 1 : 20  
 (C) 1/400  
 (D) 1 : 40
41. कोण नापने के लिए बनाया गया रेखीय परिमाण निम्न में से कौनसा है ?  
 (A) डोरी का परिमाण  
 (B) अग्रवर्ती वर्नियर परिमाण  
 (C) विकर्णी परिमाण  
 (D) प्रतिगामी वर्नियर परिमाण
42. एक समतल सतह और वक्र सतह का प्रतिच्छेद होता है  
 (A) अवरुद्ध बहुभुज  
 (B) रेखा  
 (C) वक्र  
 (D) बिन्दु
43. जब काटू समतल शंकु के उत्पादक को काटता है, तब खण्ड का वास्तविक आकार रहता है  
 (A) समकोण त्रिकोण  
 (B) समभुज त्रिकोण  
 (C) समद्विबाहु त्रिकोण  
 (D) आयत
44. विस्तार रेखायें या घेरा रेखाओं का उपयोग इनमें होता है  
 (A) वृद्धि का त्रिभुजन तरीका  
 (B) वृद्धि का समांतर रेखा तरीका  
 (C) वृद्धि का अरीय रेखा तरीका  
 (D) वृद्धि का उपगमन तरीका
45. गोल को विकसित करने में वृद्धि का कौनसा तरीका उपयोग में आता है ?  
 (A) त्रिभुजन तरीका  
 (B) समांतर रेखा तरीका  
 (C) अरीय रेखा तरीका  
 (D) उपगमन तरीका
46. गोल का सममितीय आरेख बनता है  
 (A) वृत्त  
 (B) दीर्घवृत्त  
 (C) वक्र  
 (D) समचतुर्भुज
47. सममितीय और तिर्यक् प्रक्षेपण आलेख बनाने के लिए निम्न में से कौनसा सामान्य तरीका अपनाया जाता है ?  
 (A) उपगमन तरीका  
 (B) अरीय रेखा तरीका  
 (C) समकक्ष तरीका  
 (D) बक्सा तरीका
48. समतल के प्रक्षेपण जब प्रक्षेपक प्रक्षेपण के समतल से विशिष्ट कोण से झुके होते हैं, कौनसा प्रक्षेपण वस्तु के कोर का समान्तर या परिलम्ब रूप अपनाता है ?  
 (A) एक्सोनोमेट्रिक प्रक्षेपण  
 (B) संदर्श प्रक्षेपण  
 (C) तिर्यक् प्रक्षेपण  
 (D) सममितीय प्रक्षेपण
49. इमारत के बाहरी और भीतरी विन्यास दिखाने के लिए वास्तुकार किस तरह का प्रक्षेपण उपयोग करते हैं ?  
 (A) लम्बकोणीय प्रक्षेपण  
 (B) सममितीय प्रक्षेपण  
 (C) एक्सोनोमेट्रिक प्रक्षेपण  
 (D) संदर्श प्रक्षेपण

50. The point at which the axis of vision pierces the picture plane is  
(A) centre of vision  
(B) axis of vision  
(C) station point  
(D) point of intersection
51. A point P moves such that it is always at the same distance from each of the two straight lines which intersect at an angle of  $60^\circ$ . The locus of the point P is  
(A) A bisector of the angle  
(B) An arc connecting lines tangentially  
(C) A line which forms a triangle  
(D) None of these
52. The point where the medians of a triangle arc concurrent is called the  
(A) Incentre  
(B) Orthocentre  
(C) Circumcentre  
(D) Centroid
53. Rounded interior corner is called a  
(A) round  
(B) chamfer  
(C) countersink  
(D) fillet
54. A tetrahedron has \_\_\_\_\_ faces \_\_\_\_\_ edges and \_\_\_\_\_ corners.  
(A) 4, 6, 4  
(B) 6, 4, 6  
(C) 4, 4, 4  
(D) 4, 6, 6
55. What is the shape of the section obtained, when a cone is cut by a plane parallel to a generator and cut the base?  
(A) Parabola  
(B) Hyperbola  
(C) Ellipse  
(D) Cycloid
56. When a solid resting on HP is cut by a perpendicular plane to VP, the true shape of section can be viewed from  
(A) top  
(B) bottom  
(C) front  
(D) side
57. The line connecting a view to note is called as  
(A) dimension line  
(B) leader line  
(C) projection line  
(D) extension line
58. Drafters preferred the draft machine over the parallel straight edge because it could be used without the need for  
(A) circle templates  
(B) technical pens  
(C) set squares  
(D) lettering guides
59. When lettering a CAD drawing clarity number of fonts is limited  
(A) one  
(B) two  
(C) three  
(D) four



50. जिस बिन्दु पर दृष्टि अक्ष और चित्र समतल भेदन करते हैं, वह है  
 (A) दृष्टि केन्द्र  
 (B) दृष्टि का अक्ष  
 (C) केन्द्र बिन्दु  
 (D) छेदन बिन्दु
51.  $60^\circ$  कोण पर आपस में करनेवाली प्रत्येक दो सरल रेखाओं से P बिन्दु इस प्रकार घुमना है वह हमेशा एकही दूरी पर रहता है। P बिन्दु का स्थान है  
 (A) कोण का द्विभाजक  
 (B) रेखाओं को जोड़नेवाला और स्पर्श करनेवाला चाप  
 (C) त्रिकोण बनानेवाली रेखा  
 (D) ऊपरी कोई नहीं
52. जिस बिन्दु पर त्रिकोण चाप का माध्य समवर्ती है उसे कहते हैं  
 (A) इनसेन्टर  
 (B) ऑर्थोसेन्टर  
 (C) सरकमसेन्टर  
 (D) केन्द्रक
53. गोलाकार अन्दरूनी कोने को कहते हैं  
 (A) गोल  
 (B) तिरछा किनारा  
 (C) धँसाना  
 (D) पट्टिका
54. चतुष्फलक के \_\_\_\_\_ फलक \_\_\_\_\_ कोर और \_\_\_\_\_ कोने होते हैं।  
 (A) 4, 6, 4  
 (B) 6, 4, 6  
 (C) 4, 4, 4  
 (D) 4, 6, 6
55. जब शंकु को उत्पादक के समतल समांतर और तल को काटा जाता है तब मिलनेवाले खण्ड का आकार क्या होता है ?  
 (A) परवल्य  
 (B) अतिपरवल्य  
 (C) दीर्घवृत्त  
 (D) चक्राभ
56. जब HP पर स्थित ठोस को VP से समांतर समतल से काटा जाता है, तब खण्ड का वास्तविक आकार यहाँ से देखा जा सकता है  
 (A) शीर्ष  
 (B) तल  
 (C) अगाड़ी  
 (D) बगल
57. दृश्य को नोट से जोड़नेवाली रेखा को कहते हैं  
 (A) परिमाण रेखा  
 (B) संकेतक रेखा  
 (C) प्रक्षेपण रेखा  
 (D) विस्तार रेखा
58. नक्शानवीस ड्राफ्टिंग मशीन को समांतर सरल कोर से अधिक पसंद करते हैं, क्योंकि उसका उपयोग इसकी आवश्यकता के बगैर कर सकते हैं  
 (A) वृत्त साँचा  
 (B) तकनीकी पेन  
 (C) सेट स्क्वेर  
 (D) अक्षरांकण गाइड
59. CAD आलेख का अक्षरांकण करते समय स्पष्टता के लिए फॉन्ट की संख्या को इतने में ही सीमित रखते हैं  
 (A) एक  
 (B) दो  
 (C) तीन  
 (D) चार

60. The primary unit of measurement for engineering drawings and design is
- (A) millimeter
  - (B) centimeter
  - (C) meter
  - (D) inch
61. In axonometric, oblique and perspective sketches are shown
- (A) orthographically
  - (B) obliquely
  - (C) pictorially
  - (D) parallel
62. The type of projection when projectors are parallel to each other, but are at an angle other than 90 degrees to the plane of projection is
- (A) Oblique projection
  - (B) Perpendicular projection
  - (C) Aesthetic projection
  - (D) Angular projection
63. If a plane is parallel to the plane of projection, it appears
- (A) True size
  - (B) As a line or edge
  - (C) Foreshortened
  - (D) As an oblique surface
64. Line pattern composed of three dashes, one long dash on each end with a short dash in the middle is used in \_\_\_\_\_ line.
- (A) Object
  - (B) Hidden
  - (C) Center
  - (D) Phantom
65. The surface tipped to all principal planes of projection and does not appear to size in any standard view is
- (A) Foreshortened
  - (B) Parallel
  - (C) Orthographic
  - (D) Oblique
66. Which of the following in a section view of a mechanical part that includes the cylindrical view of a threaded hole?
- (A) Center line
  - (B) Hatch line
  - (C) Poly line
  - (D) Dimension line
67. Sectional drawing in which one fourth of an object has been marked for removal is known as a \_\_\_\_\_ section.
- (A) full
  - (B) half
  - (C) quarter
  - (D) none of the above
68. In offset sections, offsets or bends in the cutting plane are all
- (A) 90 degrees
  - (B) 180 degrees
  - (C) Either 90 or 180 degrees
  - (D) 30, 60 degrees
69. Objects that are symmetric can be shown effectively using
- (A) Quarter section
  - (B) Half section
  - (C) Full section
  - (D) Symmetric section



60. इंजीनियरिंग आलेख और अभिकल्प को मापने की प्रमुख इकाई है  
 (A) मिलीमीटर  
 (B) सेंटीमीटर  
 (C) मीटर  
 (D) इंच
61. एक्सोनोमेट्रिक, तिर्यक् और संदर्श में स्केचों को इस प्रकार दिखाते हैं  
 (A) लम्बकोणी  
 (B) तिर्यकी  
 (C) चित्रमयी  
 (D) समांतर
62. जब प्रक्षेपण समतल से प्रक्षेपक समांतर है, लेकिन 90 डिग्री के अतिरिक्त कोई और कोण पर हैं, तब इस प्रकार का प्रक्षेपण होता है  
 (A) तिर्यक् प्रक्षेपण  
 (B) समलम्ब प्रक्षेपण  
 (C) सौन्दर्यपरक प्रक्षेपण  
 (D) कोणीय प्रक्षेपण
63. जब समतल प्रक्षेपण समतल से समांतर होता है, तब दिखता है  
 (A) वास्तविक आकार  
 (B) कोर या रेखा जैसा  
 (C) पूर्वघटाव  
 (D) तिर्यक् सतह जैसा
64. लाइन पैटर्न में तीन डैश होते हैं, एक लम्बा डैश जो प्रत्येक अन्त में होता है और एक लघु डैश, बीच में होता है, इसका उपयोग \_\_\_\_\_ रेखा में होता है।  
 (A) वस्तु  
 (B) गुप्त  
 (C) केन्द्र  
 (D) माया
65. सतह जो प्रक्षेपण के सभी प्रमुख समतल से तिरछा होता है और किसी सामान्य दृष्टि से वास्तविक आकार का नहीं दिखता है, वह है  
 (A) पूर्वघटाव  
 (B) समांतर  
 (C) लम्बकोणीय  
 (D) तिर्यक्
66. निम्न में से कौनसा मशीनी हिस्से का आंशिक अवलोकन है, जिसमें चूड़ीदार छेद का बेलनीय निरीक्षण भी शामिल है ?  
 (A) केन्द्र रेखा  
 (B) रेखा-छाया  
 (C) बहु-रेखा  
 (D) विस्तार रेखा
67. आंशिक आलेख जिसमें एक चौथाई वस्तु को निराकरण के लिए अंकित किया गया है तो, उसे \_\_\_\_\_ खण्ड कहते हैं।  
 (A) पूर्ण  
 (B) आधा  
 (C) एक चौथाई  
 (D) ऊपरी कोई नहीं
68. ऑफसेट खण्ड में काटू समतल में ऑफसेट या मोड़ सभी होते हैं  
 (A) 90 डिग्री  
 (B) 180 डिग्री  
 (C) 90 डिग्री या 180 डिग्री  
 (D) 30, 60 डिग्री
69. सन्तुलित वस्तु को इसका उपयोग कर प्रभावी तरीके से दिखाया जा सकता है  
 (A) क्वार्टर खण्ड  
 (B) आधा खण्ड  
 (C) पूर्ण खण्ड  
 (D) सन्तुलित खण्ड

70. The section used to create a cutting plane line which is not in a straight line across the part is
- (A) offset section
  - (B) half section
  - (C) whole section
  - (D) broken out section
71. When creating a cutting plane line with AutoCAD it is customary to use a \_\_\_\_\_ to create the line.
- (A) center line
  - (B) polyline
  - (C) dashed line
  - (D) hatch line
72. In developing a multi-view drawing to locate the top and right side views the line drawn will be a
- (A) object
  - (B) hidden
  - (C) dimension
  - (D) miter
73. The line that projects from an object for the purpose of locating a dimension is called
- (A) extension line
  - (B) dimension line
  - (C) leader line
  - (D) datum line
74. Which of the following is used to indicate that a surface is to be machined ?
- (A) Finish mark
  - (B) Machining mark
  - (C) Roughness indicator
  - (D) Coordinate mark
75. Which of the following breaks are used to shorten the view of an object ?
- (A) Section breaks
  - (B) Aligned breaks
  - (C) Conventional breaks
  - (D) Full breaks
76. Which of the following section types used only a small section of an internal area needs to be revealed ?
- (A) half
  - (B) quarter
  - (C) full
  - (D) broken out
77. A circular arc in its true shape dimensioned by giving the value for
- (A) Diameter
  - (B) Arc length
  - (C) Radius
  - (D) Chord length
78. The total amount that the feature the actual part is allowed to vary from what is specified by the dimension is called
- (A) Allowance
  - (B) Tolerance
  - (C) Specification
  - (D) Difference
79. Control of text window display AutoCAD is done by
- (A) F2 key
  - (B) F1 key
  - (C) CTRL + V key
  - (D) CTRL + F1 key



70. काटू समतल रेखा निर्माण करने में जो हिस्से के पार सरल रेखा नहीं होती, इस खण्ड का उपयोग होता है  
 (A) ऑफसेट खण्ड  
 (B) आधा खण्ड  
 (C) पूर्ण खण्ड  
 (D) निकला हुआ खण्ड
71. ऑटोकेड से काटू समतल बनाते समय रेखा निर्माण करने के लिए \_\_\_\_\_ को उपयोग में लाना प्रचलित है।  
 (A) केन्द्र रेखा  
 (B) बहु रेखा  
 (C) डैशड रेखा  
 (D) रेखा-छाया
72. बहु-दृष्टि आलेख का विकास करने में शीर्ष और दाहिनी बगल के अवलोकन के लिए आलेखित रेखा होगी  
 (A) वस्तु  
 (B) गुप्त  
 (C) विस्तार  
 (D) माइटर
73. परिमाण निर्धारित करने के लिए वस्तु से प्रक्षेपित की गई रेखा को कहते हैं  
 (A) विस्तार रेखा  
 (B) परिमाण रेखा  
 (C) संकेतक रेखा  
 (D) आधार रेखा
74. सतह को मशीनी कराने के लिए निम्न में से क्या दर्शाता है ?  
 (A) समाप्ति चिह्न  
 (B) मशीनी चिह्न  
 (C) खुरदरापन दर्शक  
 (D) समकक्ष चिह्न
75. वस्तु के दृश्य को घटाने के लिए निम्न में से कौनसे क्रमभंग (ब्रेक) का उपयोग होता है ?  
 (A) खण्ड क्रमभंग  
 (B) संरेखण क्रमभंग  
 (C) औपचारिक क्रमभंग  
 (D) पूर्ण क्रमभंग
76. अंदरूनी क्षेत्र का केवल एक छोटा हिस्सा दिखाने के लिए निम्न में से कौनसे खण्ड प्रकार का उपयोग होता है ?  
 (A) आधा  
 (B) एकचौथाई  
 (C) पूर्ण  
 (D) निकला हुआ
77. वृत्ताकार वृत्तांश के वास्तविक आकार को उसके निम्नलिखित को मूल्य देकर परिमाणित किया जाता है  
 (A) व्यास  
 (B) वृत्तांश लम्बाई  
 (C) त्रिज्या  
 (D) चाप लम्बाई
78. परिमाण के निर्धारित मात्रा से वास्तविक हिस्से में बदल करने की स्वीकृति के कुल मात्रा को कहते हैं  
 (A) छूट  
 (B) सह  
 (C) विनिर्देश  
 (D) अन्तर
79. ऑटोकेड के टेक्स्ट विंडो प्रदर्शन का नियंत्रण यह करती है  
 (A) F2 की  
 (B) F1 की  
 (C) CTRL + V की  
 (D) CTRL + F1 की

80. Which command is used to change the background color of AutoCAD ?
- (A) Go to Options > Colors tab > Display button
  - (B) Go to Options > Colors tab > Background button
  - (C) Go to Options > Background tab > Colors button
  - (D) Go to Tools > Options > To Display tab > Colors > Background color
81. "TXTEXP" command is used in AutoCAD for
- (A) To export the text present in the drawing
  - (B) To delete the text present in the drawing
  - (C) To explode the text into polylines
  - (D) To add all the text in one layer present in the drawing
82. Which of the following options is used to open save and print commands in cad software ?
- (A) settings
  - (B) file
  - (C) draw
  - (D) edit
83. Lines with zagged look in inlined lines or curves are due to
- (A) Lower pixel display monitors
  - (B) Higher pixel display monitors
  - (C) Lower capacity ram
  - (D) Higher capacity ram
84. The geometric modelling which gives clear view about all requirements of object is called as
- (A) Wire frame modelling
  - (B) Surface modelling
  - (C) Solid modelling
  - (D) Part modelling
85. The type of section which is limited by a break line
- (A) Removed section
  - (B) Revolved section
  - (C) Broken-out section
  - (D) Half section
86. When filling an area with a hatch pattern in AutoCAD the drafter needs to be able to
- (A) Complete bounding area to hatch
  - (B) Set Ortho on
  - (C) Turn ISO grid off
  - (D) Set the layer to default
87. The AutoCAD command used to combine two or more primitive shapes into a single complex 3-dimensional model is
- (A) add
  - (B) union
  - (C) attach
  - (D) form
88. Which tool on the dimension tool palette places the length of an arc in a drawing ?
- (A) Arc radius
  - (B) Arc length
  - (C) Radius
  - (D) Diameter



80. ऑटोकेड का पृष्ठभूमिक रंग बदलने के लिए कौनसे कमांड का उपयोग होता है ?
- (A) Go to Options > Colors tab > Display button  
 (B) Go to Options > Colors tab > Background button  
 (C) Go to Options > Background tab > Colors button  
 (D) Go to Tools > Options > To Display tab > Colors > Background color
81. ऑटोकेड में "TXTEXP" कमांड का किस लिए उपयोग होता है ?
- (A) आलेख में स्थित टेक्स्ट को निर्यात करने के लिए  
 (B) आलेख में स्थित टेक्स्ट को डिलीट करने के लिए  
 (C) टेक्स्ट को पोलिलाइन में एक्सप्लोड करने के लिए  
 (D) आलेख में स्थित टेक्स्ट को एक तह में मिलाने के लिए
82. केड (CAD) सॉफ्टवेर में ओपन सेव और प्रिंट कमांड के लिए निम्न में से कौनसा विकल्प उपयोग होता है ?
- (A) सेटिंग  
 (B) फाइल  
 (C) ड्रॉ  
 (D) एडिट
83. भीतरी रेखाओं में या वक्र में अस्पष्ट (ज़ॉगड) रेखा दिखने का कारण है
- (A) कम पिक्सेल वाले डिस्प्ले मॉनीटर  
 (B) अधिक पिक्सेल वाले डिस्प्ले मॉनीटर  
 (C) कम क्षमता वाले रॉम  
 (D) अधिक क्षमता वाले रॉम
84. वस्तु के सभी आवश्यकताओं का स्पष्ट दृश्य देनेवाले ज्यामितिक मॉडलिंग को कहते हैं
- (A) वायर फ्रेम मॉडलिंग  
 (B) सतह (सरफेस) मॉडलिंग  
 (C) ठोस (सॉलिड) मॉडलिंग  
 (D) खण्ड (पार्ट) मॉडलिंग
85. ब्रेक लाइन से परिसीमित खण्ड का प्रकार है
- (A) पृथक् खण्ड  
 (B) आवर्त खण्ड  
 (C) निकला हुआ खण्ड  
 (D) आधा खण्ड
86. ऑटोकेड में क्षेत्र को रेखा-छाया पैटर्न से भरने के लिए ड्राफ्टर को यह करना जरूरी है
- (A) रेखा-छाया करनेवाले क्षेत्र को परिबद्ध करना  
 (B) सेट ऑर्थो को ऑन करना  
 (C) ISO ग्रीड को टर्न ऑफ करना  
 (D) लेयर को डिफॉल्ट में सेट करना
87. दो या अधिक अपरिष्कृत आकारों को एकल संयुक्त 3-डाइमेंशनल मॉडल में सम्मिलित करने के लिए ऑटोकेड कमांड होता है
- (A) ऐड (add)  
 (B) यूनियन  
 (C) एटैच  
 (D) फॉर्म
88. परिमाण टूल बार में से कौनसा टूल चाप की लम्बाई आलेख पर रखती है ?
- (A) आर्क रेडियस  
 (B) आर्क लेंथ  
 (C) रेडियस  
 (D) डायमीटर

89. How can it be prevented in AutoCAD from placing or stacking another center mark on a circle when adding a diameter dimension to it?
- (A) Explode the dimension and then erase the center mark
  - (B) Use the properties dialog box to turn off the center mark of the dimension
  - (C) It can't be done
  - (D) Use the trim tool to take away the stacked center mark
90. Which of the following is used for evenly spaced dimensions on a drawing?
- (A) Dimension space tool
  - (B) Linear tool
  - (C) Continue tool
  - (D) Baseline tool
91. The tool used on the dimension tool bar will place several dimensions at one time by using a selection box placed over several part features
- (A) Linear
  - (B) Continue
  - (C) Baseline
  - (D) Quick dimension
92. Which of the dimension tools will place the length of an angled line?
- (A) Aligned
  - (B) Angle
  - (C) Linear
  - (D) Radial
93. Baseline dimensions are referenced from a common geometric feature known as a
- (A) edge
  - (B) extension line
  - (C) datum
  - (D) point of reference
94. When crossed extension lines in a drawing are obtained, they can be removed by
- (A) Using the Modify tool to clear the extension lines
  - (B) Using the Tolerance tool to clean up the extension lines
  - (C) Using the Break tool to clear the extension lines
  - (D) Using the Stretch tool to clear the extension lines
95. A line terminated by arrowheads indicating the direction and extent of a dimension is
- (A) Dimension line
  - (B) Extension line
  - (C) Leader line
  - (D) Reference line
96. The term for the range of tightness or looseness resulting from allowances and tolerances in manufactured parts
- (A) Limits
  - (B) Fit
  - (C) Specifications
  - (D) Allowance



89. वृत्त में व्यास परिमाण मिलाने समय दूसरा केन्द्र चिह्न रखने या ढेर बनाने से ऑटोकेड में कैसे रोका जा सकता है ?
- (A) परिमाण को एक्सप्लोड कर के केन्द्र चिह्न को मिटायें
- (B) प्रॉपर्टी डायलॉग बॉक्स का उपयोग कर परिमाण के केन्द्र चिह्न को बन्द करें
- (C) वह नहीं किया जा सकता
- (D) ट्रिम टूल का उपयोग कर केन्द्र चिह्नों के ढेर को ले जायें
90. आलेख में एकसमान अन्तर परिमाण पाने के लिए निम्न में से किसका उपयोग होता है ?
- (A) परिमाण स्पेस टूल
- (B) लिनियर टूल
- (C) कन्टीन्यू टूल
- (D) बेसलाइन टूल
91. परिमाण टूल बार में से इस टूल से कई पार्ट फिचर पर प्रदर्शित सिलेक्शन बॉक्स का उपयोग कर एक ही समय में कई परिमाणों को दिखाया जाता है
- (A) लिनियर
- (B) कन्टीन्यू
- (C) बेसलाइन
- (D) क्विक ड्राइमेंशन
92. कौनसा ड्राइमेंशन टूल कोणीय रेखा की लम्बाई देगा ?
- (A) अलाइनइ
- (B) एंगल
- (C) लिनियर
- (D) रेडियल
93. आधाररेखा परिमाण सामान्य ज्यामितीय विशेषता से सन्दर्भित है, जिसे कहते हैं
- (A) कोर
- (B) विस्तार रेखा
- (C) आधार
- (D) सन्दर्भ बिन्दु
94. जब आलेख में पारगामी विस्तार रेखाएँ मिलती है तो, उन्हें ऐसे मिटाया जा सकता है
- (A) मॉडीफाई टूल का इस्तेमाल कर के विस्तार रेखाओं को साफ किया जा सकता है
- (B) टॉलेरन्स टूल का इस्तेमाल कर के विस्तार रेखाओं को साफ किया जाता है
- (C) ब्रेक टूल का इस्तेमाल कर के विस्तार रेखाओं को साफ किया जाता है
- (D) स्ट्रेच टूल का इस्तेमाल कर के विस्तार रेखाओं को साफ किया जाता है
95. वाणाग्र से समाप्त होनेवाली रेखा जो दिशा और परिमाण की मात्रा दिखाती है, वह है
- (A) परिमाण रेखा
- (B) विस्तार रेखा
- (C) संकेतक रेखा
- (D) सन्दर्भ रेखा
96. संगम खण्डों में छूट और सहा की वजह से कड़ापन या ढीलेपन की मात्रा को कहते हैं
- (A) सीमा
- (B) क्षम
- (C) विनिर्देशन
- (D) छूट



97. Which of the following is the theoretically exact size from which limits of size are determined ?  
(A) Production size  
(B) Basic size  
(C) Actual size  
(D) Maximum size
98. The measured size of a finished part is called  
(A) Production size  
(B) Basic size  
(C) Actual size  
(D) Dimensioned size
99. Angles project true size only when the plane containing the angle and plane of projection are  
(A) Parallel  
(B) Aligned  
(C) Perpendicular  
(D) Adjacent
100. The type of projection, in which each of the axes has different ratios of foreshortening is  
(A) Isometric  
(B) Dimetric  
(C) Trimetric  
(D) Monometric
101. Lines of an isometric drawing that are not parallel to the isometric axes are called  
(A) Trimetric lines  
(B) Nonisometric lines  
(C) Multiview lines  
(D) Dimetric lines
102. Which of the following projection has equal foreshortening along two directions and a different amount along the third axis ?  
(A) Dimetric  
(B) Multiview  
(C) Isometric  
(D) Trimetric
103. Two-point perspective is also known as  
(A) Two-view perspective  
(B) Angular perspective  
(C) Parallel perspective  
(D) Regular perspective
104. The angle between edges of an isometric cube is  
(A) 120 degree  
(B) 30 degree  
(C) 90 degree  
(D) 60 degree
105. The intersection of the ground plane with the picture plane is called  
(A) Station point  
(B) Horizon  
(C) Vanishing point  
(D) Ground line
106. A square lamina in isometric projection appears as  
(A) Rhombus  
(B) Rectangle  
(C) Trapezium  
(D) Parallelogram



97. सिद्धान्त रूपसे निम्न में से किसका आकार यथातथ्य जिसके आधार पर आकार की सीमाएँ निर्धारित की जाती हैं ?  
 (A) उत्पादन आकार  
 (B) आधारीय आकार  
 (C) वास्तविक आकार  
 (D) अधिकतम आकार
98. तैयार हिस्से के नापेगये आकार को कहते हैं  
 (A) उत्पादन आकार  
 (B) आधारीय आकार  
 (C) वास्तविक आकार  
 (D) परिमाणी आकार
99. कोण अपना वास्तविक आकार प्रक्षेपित करते हैं केवल जब समतल में होनेवाला कोण और प्रक्षेपण का समतल होते हैं  
 (A) समांतर  
 (B) पंक्तिबद्ध  
 (C) अभिलम्ब  
 (D) सन्निकट
100. प्रक्षेपण का प्रकार जिसमें प्रत्येक अक्ष के पूर्वघटाव का अलग अनुपात होता है  
 (A) सममितीय  
 (B) चतुष्कोणी  
 (C) त्रिमापीय (ट्राइमेट्रिक)  
 (D) एकमापीय (मोनोमेट्रिक)
101. सममितीय अक्षों से समांतर नहीं होनेवाली सममितीय आलेख की रेखाओं को कहते हैं  
 (A) त्रिमापीय (ट्राइमेट्रिक) रेखायें  
 (B) असममितीय रेखायें  
 (C) बहुदृष्टि रेखायें  
 (D) चतुष्कोण रेखायें
102. निम्न में से किस प्रक्षेपण के दो अक्ष दिशाओं के पास एकसमान पूर्वघटाव है और तीसरे अक्ष अलग मात्रा है ?  
 (A) चतुष्कोणी  
 (B) बहुदृष्टि  
 (C) सममितीय  
 (D) त्रिमापीय
103. द्वि-बिन्दु संदर्श को यह भी कहते हैं  
 (A) दो-अवलोकन संदर्श  
 (B) कोणीय संदर्श  
 (C) समांतर संदर्श  
 (D) नियमित संदर्श
104. सममितीय घन कोरों के बीच का कोण होता है  
 (A) 120 डिग्री  
 (B) 30 डिग्री  
 (C) 90 डिग्री  
 (D) 60 डिग्री
105. आधार समतल के चित्र समतल से होनेवाले परिच्छेदन को कहते हैं  
 (A) केन्द्र बिन्दु  
 (B) अनुप्रस्थ  
 (C) लोपी बिन्दु  
 (D) आधार रेखा
106. सममितीय प्रक्षेपण में चौरस पटल ऐसे दिखता है  
 (A) समचतुर्भुज  
 (B) आयत  
 (C) समलम्ब  
 (D) समान्तरचतुर्भुज



107. Which of the following is placed between the observer and the object in perspective drawings ?  
(A) Station point  
(B) Ground line  
(C) Plane of projection / picture plane  
(D) Vanishing point / horizon
108. In an oblique sketch of the cube  
(A) all the faces are distorted  
(B) both receding axes are at 30 degrees to the horizontal  
(C) the frontal face is in true shape  
(D) the depth distance must be reduced
109. Which of the following angle is not used for drawing the depth axis in oblique drawings ?  
(A) 90  
(B) 60  
(C) 45  
(D) 30
110. Which set of the lead grades has a grade out of sequence ?  
(A) H, HB, B, 2B, 4B  
(B) 7B, H, F, 2H  
(C) 6B, B, H, 4H  
(D) 9H, HB, B, 2B
111. Which of the following cone has two planar surfaces parallel to each other ?  
(A) frustum  
(B) truncated  
(C) right  
(D) oblique
112. Which of the following is not a principal view ?  
(A) front  
(B) left  
(C) bottom  
(D) auxiliary
113. When a surface of an object is inclined to a plane of projection, it will appear  
(A) foreshortened  
(B) in true shape and size  
(C) as a line  
(D) as a point
114. A sphere can be described in how many views ?  
(A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 1
115. Which of the following pairs of orthographic views both show the height of the object ?  
(A) Side and front  
(B) Front and top  
(C) Bottom and front  
(D) Bottom and side
116. A fillet is a rounded surface on the \_\_\_\_\_ corner of a part.  
(A) radial  
(B) inside  
(C) outside  
(D) isoplane



107. सापेक्ष आलेख में निम्न में से किसे निरीक्षक और वस्तु के बीच में रखा जाता है ?  
 (A) केन्द्र बिन्दु  
 (B) आधार रेखा  
 (C) प्रक्षेपण का समतल/चित्र समतल  
 (D) लोपी बिन्दु/अनुप्रस्थ
108. घन के तिर्यक् ढाँचे में  
 (A) सभी फलक विकृतमय होते हैं  
 (B) पीछे की ओर झुके हुए दोनों अक्ष अनुप्रस्थ से 30 डिग्री होते हैं  
 (C) सामनेवाला फलक वास्तविक आकार में होता है  
 (D) गहराई की दूरी कम करनी आवश्यक है
109. तिर्यक् आलेख में गहराई अक्ष रेखण के लिए निम्न में से कौनसे कोण का अयोग नहीं होता ?  
 (A) 90  
 (B) 60  
 (C) 45  
 (D) 30
110. लेड श्रेणी में कौनसा सेट अनुक्रम से बाहर है ?  
 (A) H, HB, B, 2B, 4B  
 (B) 7B, H, F, 2H  
 (C) 6B, B, H, 4H  
 (D) 9H, HB, B, 2B
111. निम्न में से किस शंकु के दो समतल सतह एक दूसरे के समांतर होते हैं ?  
 (A) छिन्नक  
 (B) लूनघ्न  
 (C) सरल  
 (D) तिर्यक्
112. निम्न में से कौनसा प्रमुख अवलोकन नहीं है ?  
 (A) अगाड़ी  
 (B) बायाँ  
 (C) तल  
 (D) पूरक
113. जब वस्तु की सतह प्रक्षेपण के समतल से नत होती है, तब वह दिखती है  
 (A) पूर्वघटावी  
 (B) वास्तविक आकार और माप में  
 (C) रेखा के रूप में  
 (D) बिन्दु के रूप में
114. गोल को कितनी दृष्टि में वर्णित किया जा सकता है ?  
 (A) 2  
 (B) 3  
 (C) 4  
 (D) 1
115. निम्न में से कौनसी लम्बकोणीय अवलोकन की जोड़ी वस्तु की लम्बाई दिखाती है ?  
 (A) बगल और अगाड़ी  
 (B) अगाड़ी और शीर्ष  
 (C) तल और अगाड़ी  
 (D) तल और बगल
116. पट्टिका यह हिस्से के \_\_\_\_\_ कोने की गोलाकर सतह है।  
 (A) अरीय  
 (B) अन्दरूनी  
 (C) बाह्य  
 (D) समसमतल



117. In an isometric drawing offset tool should only be used for placing
- (A) circles
  - (B) horizontal lines
  - (C) polylines
  - (D) vertical lines
118. AutoCAD refers to isometric ellipses as
- (A) circle
  - (B) isocircle
  - (C) isoellipse
  - (D) ellipse
119. Egg-shaped solid created by revolving an ellipse around one of its axes is
- (A) Ellipsoid
  - (B) Torus
  - (C) Cone
  - (D) Cylinder
120. The type of projectors converge at a vanishing point
- (A) Perspective
  - (B) Parallel
  - (C) Orthographic
  - (D) Oblique
121. The shortest distance between two points
- (A) line
  - (B) straight line
  - (C) curve
  - (D) diagonal
122. A quadrilateral in which the opposite sides are equal but angles are not right angles to each other is a
- (A) rhomboid
  - (B) parallelogram
  - (C) trapezoid
  - (D) trapezium
123. A triangle with none of its sides or angles equal is called
- (A) Equilateral triangle
  - (B) Isosceles triangle
  - (C) Right angled triangle
  - (D) Scalene triangle
124. A polygon with 12 sides is called
- (A) duodecagon
  - (B) nonagon
  - (C) decagon
  - (D) undecagon
125. Part of a circle which is bounded by an arc and two radii
- (A) chord
  - (B) semicircle
  - (C) sector
  - (D) tangent
126. A straight line which touches the circumference of a circle and does not cut it is called
- (A) segment
  - (B) diameter
  - (C) normal
  - (D) tangent



117. सममितीय आलेख में ऑफसेट टूल का उपयोग केवल इनके नियोजन में करना चाहिए  
 (A) वृत्त  
 (B) समतल रेखाएँ  
 (C) बहुरेखा  
 (D) अनुलम्ब रेखाएँ
118. सममितीय दीर्घवृत्तों को ऑटोकेड इस तरह उल्लेख करता है  
 (A) वृत्त  
 (B) समवृत्त  
 (C) समदीर्घवृत्त  
 (D) दीर्घवृत्त
119. दीर्घवृत्त द्वारा उसके एक अक्ष के द्वारा परिभ्रमण करने से उत्पन्न होनेवाला अंडाकार ठोस है  
 (A) दीर्घवृत्तज  
 (B) वृत्तज  
 (C) शंकु  
 (D) बेलन
120. लोपी बिन्दु पर अभिमुख होनेवाले प्रक्षेपक का प्रकार है  
 (A) संदर्श  
 (B) समांतर  
 (C) लम्बकोणीय  
 (D) तिर्यक्
121. दो बिन्दुओं के बीच की न्यूनतम दूरी है  
 (A) रेखा  
 (B) सरल रेखा  
 (C) वक्र  
 (D) विकर्ण
122. जिस चतुर्भुज में प्रतिमुख भुजाएँ एक समान हैं लेकिन कोण एक दूसरे से समकोण में नहीं हैं, वह होता है  
 (A) समान्तर असमचतुर्भुज  
 (B) समान्तर चतुर्भुज  
 (C) विषम चतुर्भुज  
 (D) समलम्ब
123. जिस त्रिकोण की कोई भी भुजा या कोण एक समान नहीं होते हैं, उसे कहते हैं  
 (A) समभुज त्रिकोण  
 (B) समद्विभुज त्रिकोण  
 (C) समकोण त्रिकोण  
 (D) विषमबाहु त्रिकोण
124. 12 भुजाओंवाले बहुभुज को कहते हैं  
 (A) द्वादशभुज  
 (B) नवभुज  
 (C) दशभुज  
 (D) एकादशभुज
125. वृत्त का खण्ड जो चाप और दो त्रिज्याओं से आवद्ध है  
 (A) जीव  
 (B) अर्धवृत्त  
 (C) वृत्त खण्ड  
 (D) स्पर्श रेखा
126. सरल रेखा जो वृत्त के परिधि को छूती, लेकिन उसे काटती नहीं है, वह है  
 (A) खण्ड  
 (B) व्यास  
 (C) अभिलम्ब  
 (D) स्पर्श रेखा



127. The value of each angle of an equilateral triangle is \_\_\_\_\_ degrees.
- (A) 60
  - (B) 90
  - (C) 45
  - (D) 180
128. The sum of included angles of a pentagon is \_\_\_\_\_ degrees.
- (A) 72
  - (B) 360
  - (C) 540
  - (D) 108
129. If two sides of a right angle triangle are 3 and 4 then length of the third side is
- (A) 5
  - (B) 2
  - (C) 6
  - (D) 7
130. The needle point of the compass should be \_\_\_\_\_ than the lead point.
- (A) shorter
  - (B) longer
  - (C) equal
  - (D) shorter or equal
131. Chisel point pencils are used to draw
- (A) straight lines
  - (B) curved lines
  - (C) free hand drawing
  - (D) shadings
132. The line type B is a
- (A) continuous thin line
  - (B) continuous thick line
  - (C) chain thin line
  - (D) chain thick line
133. The lettering in which all alphabets are of uniform width thickness is known as
- (A) aerial lettering
  - (B) free hand lettering
  - (C) roman lettering
  - (D) gothick lettering
134. The locus of a point when it moves in a plane such that its distance from a fixed line is always a constant is
- (A) circle
  - (B) straight line
  - (C) ellipse
  - (D) cycloid
135. Sound and light reflectors are engineering applications of
- (A) parabola
  - (B) hyperbola
  - (C) rectangular hyperbola
  - (D) ellipse
136. Which of the following is a open curve of conic sections ?
- (A) circle
  - (B) ellipsoid
  - (C) ellipse
  - (D) parabola



127. समभुज त्रिकोण के प्रत्येक कोण का मूल्य \_\_\_\_\_ डिग्री होता है।  
 (A) 60  
 (B) 90  
 (C) 45  
 (D) 180
128. पंचभुज के सम्मिलित कोणों का गुणनफल \_\_\_\_\_ डिग्री होता है।  
 (A) 72  
 (B) 360  
 (C) 540  
 (D) 108
129. यदि समकोण त्रिकोण की दो भुजाएँ 3 और 4 हैं तो, तीसरे भुज की लम्बाई है  
 (A) 5  
 (B) 2  
 (C) 6  
 (D) 7
130. कंपास की सूई बिन्दु मार्गदर्शक बिन्दु से \_\_\_\_\_ होनी चाहिए।  
 (A) छोटी  
 (B) लम्बी  
 (C) एकसमान  
 (D) छोटी या एकसमान
131. छेनी बिन्दु पेन्सिल का उपयोग इसे खींचने के लिए होता है  
 (A) सरल रेखा  
 (B) वक्र रेखा  
 (C) फ्री हैंड ड्राइंग  
 (D) शेडींग
132. टाइप B रेखा है  
 (A) निरंतर पतली रेखा  
 (B) निरंतर मोटी रेखा  
 (C) चैन पतली रेखा  
 (D) चैन मोटी रेखा
133. अक्षर जिसमें सभी वर्णाक्षर एकसमान चौड़ाई या मोटाई के होते हैं, उसे कहते हैं  
 (A) एरियल अक्षर  
 (B) खुला हाथ (फ्री हैंड) अक्षर  
 (C) रोमन अक्षर  
 (D) गौथिक अक्षर
134. एक बिन्दु का बिन्दुपथ जब वह एक समतल पर ऐसे चलता है, जिससे आबद्ध रेखा से उसकी दूरी हमेशा स्थिर रहती है, वह होता है  
 (A) वृत्त  
 (B) सरल रेखा  
 (C) दीर्घवृत्त  
 (D) चक्राभ
135. ध्वनि और प्रकाश परावर्तक यह इसकी इंजीनियरिंग संगति है  
 (A) परवलय  
 (B) अतिपरवलय  
 (C) आयताकार अतिपरवलय  
 (D) दीर्घवृत्त
136. शाकविय खण्डों का निम्न में से कौनसा खुला वक्र है ?  
 (A) वृत्त  
 (B) दीर्घवृत्त  
 (C) दीर्घवृत्त  
 (D) परवलय

137. The straight lines which intersect each other at the centre of the transverse axis (of hyperbola) are known as
- (A) focii
  - (B) directrix
  - (C) tangent and normal
  - (D) asymptotes
138. The curve used in mechanisms and for outlines of the gear teeth is
- (A) cycloid
  - (B) trochoid
  - (C) epicycloid
  - (D) epitrochoid
139. Locus of a point on a string as the string unwinds itself from a line or a polygon or a circle keeping always the string taut is
- (A) an involute
  - (B) an epicycloid
  - (C) a hypocycloid
  - (D) a cycloid
140. A curve traced by a point on the circumference of a circle which rolls without slipping on the outside of another circle is
- (A) an involute
  - (B) an epicycloid
  - (C) a hypocycloid
  - (D) a cycloid
141. Locus of a point moving around along the curved surface of a cylinder with combined angular and linear velocities about and in the direction of axis is called
- (A) conical helix
  - (B) cylindrical helix
  - (C) involute
  - (D) cycloid
142. Screw threads are the engineering application of
- (A) involute
  - (B) epicycloid
  - (C) trochoid
  - (D) helix
143. The type of solid has two bases which are parallel equal polygons
- (A) Pyramid
  - (B) Prism
  - (C) Cone
  - (D) Torus
144. \_\_\_\_\_ is formed where three or more surfaces intersect.
- (A) Oblique
  - (B) Line
  - (C) Edge
  - (D) Vertex
145. A hollow cylinder that is often used as a protective sleeve or guide for a bearing is
- (A) Lug
  - (B) Bushing
  - (C) Snug
  - (D) Shaft



137. सरल रेखाएँ जो एक दूसरों के अनुप्रस्थ अक्षों को (अतिपरवलय के) केन्द्र में परिच्छेद करती हैं, उन्हें कहते हैं
- (A) foci  
(B) संचालिका  
(C) स्पर्शरेखा और अभिलम्ब  
(D) अनन्तस्पर्शी
138. गियर दाँतों की रूपरेखा और यंत्र-रचना में उपयोग किया गया वक्र है
- (A) चक्राभ  
(B) त्रिज्याज  
(C) अधिचक्राभ  
(D) अधित्रिज्याज
139. डोरी को कसी हुई रखते हुए जब डोरी अपने आप को रेखा से या बहुभुज या वृत्त से खोलती है, तब डोरी पट के बिन्दु का बिन्दुपथ होता है
- (A) अन्तर्वलयित  
(B) अधिचक्राभ  
(C) अतिचक्राभ  
(D) चक्राभ
140. दूसरे वृत्त के बाहरी ओर न फिसलते हुए वृत्त की परिधि पर बिन्दु द्वारा पाया गया वक्र है
- (A) अन्तर्वलयित  
(B) अधिचक्राभ  
(C) अतिचक्राभ  
(D) चक्राभ
141. अक्ष के दिशा में आसपास कोणीय और रेखीय गतियों के साथ में सिलिंडर के वक्र सतह के आसपास और साथ में चलनेवाले बिन्दु का बिन्दु पथ है
- (A) शंक्वाकार कुण्डल  
(B) बेलनी कुण्डल  
(C) अन्तर्वलयित  
(D) चक्राभ
142. सर्क की चूड़ी इसकी इंजीनियरिंग संगति है
- (A) अन्तर्वलयित  
(B) अधिचक्राभ  
(C) त्रिज्याज  
(D) कुण्डल
143. इस प्रकार के ठोस के दो आधार होते हैं जो समांतर एकसमान बहुभुज होते हैं
- (A) पिरमिड  
(B) प्रिज़्म  
(C) शंकु  
(D) वृत्तज
144. \_\_\_\_\_ बनता है जहाँ तीन या अधिक सतह परिच्छेद करते हैं।
- (A) तिर्यक्  
(B) रेखा  
(C) कोर  
(D) शीर्ष
145. खोखला बेलन जिसे ज्यादातर रक्षात्मक नली या गाइड या बेयरिंग के रूप में उपयोग किया जाता है, वह है
- (A) पकड़  
(B) अस्तर  
(C) स्नग  
(D) शाफ्ट

146. The lines used to create the auxiliary view should appear as \_\_\_\_\_ in the finished view.
- (A) Object lines
  - (B) Construction lines
  - (C) Reference lines
  - (D) Hidden line
147. The principle reason for using an auxiliary view is
- (A) to eliminate hidden lines
  - (B) to create a true projection plane from an inclined plane in one of the primary views
  - (C) to show cylinders as ellipses
  - (D) to locate center marks
148. Circular shapes appear in this fashion when viewed at an angle other than 90 degrees
- (A) Circular
  - (B) Elliptical
  - (C) Lengthened
  - (D) Angular
149. When adding dimensions to an auxiliary view it will be necessary to use the \_\_\_\_\_ tool.
- (A) Linear dimension
  - (B) Aligned dimension
  - (C) Baseline dimension
  - (D) Angle dimension
150. An efficient method for trimming corners on an auxiliary view is the
- (A) 0 radius fillet
  - (B) Trim tool
  - (C) Erase tool
  - (D) Grips function
151. The type of auxiliary view, in which a break line is used to indicate an imaginary break in the views is
- (A) Primary
  - (B) Secondary
  - (C) Revolved
  - (D) Partial
152. When using the descriptive geometry method to create an auxiliary view, the drafter should
- (A) rotate the snap grid to the angle of the inclined plane
  - (B) offset the right vertical line of the front view
  - (C) rotate the top line of the front view 45 degrees
  - (D) offset the top line of the front view 2 inches
153. Which is the most common application for development of surfaces?
- (A) Sheet metal construction
  - (B) Piping
  - (C) Architecture
  - (D) Mechanical engineering



146. उप-अवलोकन निर्मिती के लिए उपयोग आनेवाली रेखाएँ समाप्त अवलोकन में \_\_\_\_\_ दिखनी चाहिए।
- (A) वस्तु रेखा  
(B) संरचना रेखा  
(C) सन्दर्भ रेखा  
(D) गुप्त रेखा
147. उप-अवलोकन उपयोग करने का प्रमुख कारण है
- (A) गुप्त रेखाओं को हटाना  
(B) प्राथमिक अवलोकन में से एक नत समतल से वास्तविक प्रक्षेपण समतल निर्माण करना  
(C) बेलन को दीर्घवृत्त दिखाना  
(D) केन्द्र चिह्नों का पता लगाना
148. 90 डिग्री से अलग कोण से अवलोकन करने से वृत्ताकार आकार इस तरह दिखते हैं
- (A) वृत्ताकार  
(B) दीर्घवृत्तीय  
(C) प्रवर्द्धित  
(D) कोणीय
149. उप-अवलोकन को जब आयाम जोड़े जाते हैं तब \_\_\_\_\_ दूरी का उपयोग करना आवश्यक हो जाता है।
- (A) रेखीय आयाम  
(B) पंक्तिबद्ध आयाम  
(C) आधाररेखा आयाम  
(D) कोण आयाम
150. उप-अवलोकन के कोनों के कतरन के लिए प्रभावी तरीका है, इसका उपयोग करना
- (A) 0 त्रिज्या पट्टिका  
(B) ट्रिम टूल  
(C) इरेज टूल  
(D) ग्रीप्स फंक्शन
151. अवलोकन में काल्पनिक क्रमभंग दशनि के लिए क्रमभंग रेखा का उपयोग होता है, उसे इस प्रकार का उप-अवलोकन कहते हैं
- (A) प्राथमिक  
(B) सहायक  
(C) आवर्ती  
(D) आंशिक
152. उप-अवलोकन निर्माण करने के लिए जब प्रक्षेपात्मक ज्यामिति पद्धति अपनाई जाती है, तब ड्राफ्टर को यह करना है
- (A) नत समतल के कोण के समान स्नैप ग्रीड को घुमाना  
(B) अगाड़ी अवलोकन के दाहिनी अनुलम्ब रेखा को मोड़ देना  
(C) अगाड़ी अवलोकन की शीर्ष रेखा 45 डिग्री से घुमाना  
(D) अगाड़ी अवलोकन की शीर्ष रेखा 2 इंच से मोड़ना
153. विकास और प्रतिच्छेदन के लिए अति सामान्य संगति कौनसी है ?
- (A) धातु शीट की संरचना  
(B) पाइपिंग  
(C) वास्तुशिल्प  
(D) यान्त्रिक इंजीनियरिंग

154. The type of auxiliary view is projected onto a plane that is perpendicular to one of the principal planes of projection
- (A) Primary
  - (B) Secondary
  - (C) Revolved
  - (D) Successive
155. A secondary auxiliary view is a projection off of the
- (A) Front view
  - (B) Top view
  - (C) Primary auxiliary view
  - (D) None of the above
156. The type of solid is formed by sweeping a shape along a linear path
- (A) Planar solid
  - (B) Revolved solid
  - (C) Warped solid
  - (D) Extruded solid
157. In a CAD system, which of the following is specified draw an ellipse ?
- (A) The midpoint and end points
  - (B) The center, major and minor axes
  - (C) The center and radius
  - (D) The bounding lines
158. In an oblique drawing, equally spaced partial circles may be used to show
- (A) Symbolic thread pitch
  - (B) Ellipses
  - (C) Cavalier drawings
  - (D) Projection points
159. When drawing a line using relative coordinate system a line is created from
- (A) 0, 0
  - (B) the ending point of the last line
  - (C) the beginning point of the last line
  - (D) 0, 1
160. The total included angle of a Hexagonal cone is
- (A) 360 degree
  - (B) 540 degree
  - (C) 720 degree
  - (D) 620 degree
161. When a right circular cone is cut by a section plane through the apex and perpendicular to the axis of the cone the section obtained is
- (A) circle
  - (B) ellipse
  - (C) parabola
  - (D) isosceles triangle
162. The distance along the axis between the vertex of the conic and the point where the ordinate cuts the axis is called
- (A) abscissa
  - (B) latus rectum
  - (C) focal chord
  - (D) chord of conic



154. प्रक्षेपण के मुख्य समतलों में से एक समांतर समतल पर प्रक्षेपित उप-अवलोकन प्रकार है  
 (A) प्राथमिक  
 (B) सहायक  
 (C) आवर्ती  
 (D) निरंतर
155. सहायक उप-अवलोकन यह इसका प्रक्षेपण पृथक् होता है  
 (A) अगाड़ी अवलोकन  
 (B) शीर्ष अवलोकन  
 (C) प्राथमिक उप-अवलोकन  
 (D) उपरी कोई नहीं
156. रेखीय पथ से आकार को पसारते हुए बननेवाले ठोस का प्रकार है  
 (A) समतल ठोस  
 (B) आवर्ती ठोस  
 (C) संवलित ठोस  
 (D) निष्कासित ठोस
157. CAD पद्धति में निम्न में से क्या दीर्घवृत्त खींचने के लिए सहायक है  
 (A) मध्यबिन्दु और अन्त्य बिन्दु  
 (B) केन्द्र, मुख्य और उप अक्ष  
 (C) केन्द्र और त्रिज्या  
 (D) आबद्ध रेखाएँ
158. तिर्यक् आरेख में एकसमान अन्तर में उपयोग किये गये आंशिक वृत्त दिखाते हैं  
 (A) प्रतीकात्मक चूड़ी पेचदूरी  
 (B) दीर्घवृत्त  
 (C) केवेलियर आरेख  
 (D) प्रक्षेपण बिन्दु
159. संगत समकक्ष पद्धति का उपयोग करते हुए एक रेखा खींचने के लिए रेखा इनसे निर्मित होती है  
 (A) 0, 0  
 (B) आखिरी रेखा का समाप्ति बिन्दु  
 (C) आखिरी रेखा का आरम्भिक बिन्दु  
 (D) 0, 1
160. षड्भुज के कूल सम्मिलित कोण होते हैं  
 (A) 360 डिग्री  
 (B) 540 डिग्री  
 (C) 720 डिग्री  
 (D) 620 डिग्री
161. जब सम वृत्तीय शंकु को शंकु के सिरे के आरपार खण्ड समतल से काटा जाता है, तब मिलनेवाला खण्ड है  
 (A) वृत्त  
 (B) दीर्घवृत्त  
 (C) परबलय  
 (D) समद्विभुज त्रिकोण
162. शांकव का शीर्ष और भुजमान अक्ष को काटनेवाला बिन्दु इनके बीच के अक्ष के ऊपर की दूर को कहते हैं।  
 (A) भुज  
 (B) नाभिलम्ब  
 (C) केन्द्रीय जीवा  
 (D) शांकव की जीवा



163. The curve traced out by a point moving along a line while it rotates with uniform angular velocity about the pole such a way that its linear displacement away from the pole is constant for each angular displacement of the line is
- (A) Archimedian spiral
  - (B) Logarithmic spiral
  - (C) Involute
  - (D) Trochoid
164. The curve generated by a point within a circle which rolls along another circle inside it is
- (A) inferior hypotrochoid
  - (B) superior hypotrochoid
  - (C) epitrochoid
  - (D) involute
165. The projection of the object in vertical plane in orthographic projection is called
- (A) plan
  - (B) elevation
  - (C) top view
  - (D) profile view
166. An invisible line should intersect a visible line with
- (A) a dash
  - (B) no dash
  - (C) a visible line in contact
  - (D) a point
167. In third angle projection if the VP is placed to the right of the object the view obtained is called
- (A) left side view
  - (B) right side view
  - (C) bottom view
  - (D) top view
168. Clinographic projection belongs to
- (A) orthographic projection
  - (B) oblique projection
  - (C) perspective projection
  - (D) isometric projection
169. An isometric projection is a drawing of
- (A) three view
  - (B) one view
  - (C) four view
  - (D) two view
170. Small circles are sketched very
- (A) one stroke
  - (B) number of strokes
  - (C) number of arcs
  - (D) segment wise
171. The top view of a line is in true length when the line is
- (A) Parallel to HP and VP
  - (B) Perpendicular to HP and parallel to VP
  - (C) Perpendicular to VP and parallel to HP
  - (D) Parallel to HP and inclined to VP



163. वक्र रूपरेखीत करनेवाला एक बिन्दु जो रेखा पर जब एक रूप कोणीय वेग से ध्रुव के पास इस प्रकार चलता है और आवर्तन करता है कि उसका ध्रुव से दूर का रेखीय विस्थापन उसके रेखा के प्रत्येक कोणीय विस्थापन के समरूप होता है ।
- (A) आर्किमिडीज की स्पाइरल् गति  
(B) लॉगिरिथम की स्पाइरल् गति  
(C) अन्तर्वलयित  
(D) त्रिज्याज
164. एक वृत्त के अन्दर बिन्दु द्वारा निर्मित वक्र जो उसके अन्दर के दूसरे वृत्त के साथ साथ लुडकता है, वह है
- (A) अधीनस्थ उपत्रिज्याज  
(B) ऊर्ध्व उपत्रिज्याज  
(C) अधित्रिज्याज  
(D) अन्तर्वलयित
165. लम्बकोणीय प्रक्षेपण में अनुलम्ब समतल वस्तु के प्रक्षेपण को कहते हैं ।
- (A) रूपरेखा  
(B) उत्पापन  
(C) शीर्ष अवलोकन  
(D) रूपरेखा अवलोकन
166. एक अदृश्य रेखा दृश्य रेखा को इसके साथ परिच्छेदित करती है ।
- (A) एक डैश  
(B) डैश के बिना  
(C) संपर्क में आनेवाली दृश्य रेखा  
(D) एक बिन्दु
167. तीसरे कोण प्रक्षेपण में यदि उप-VP को वस्तु के दाहिनी ओर रखा जाता है तो, मिलनेवाले अवलोकन को कहते हैं ।
- (A) बायीं ओर का अवलोकन  
(B) दाहिनी ओर का अवलोकन  
(C) तल अवलोकन  
(D) शीर्ष अवलोकन
168. प्रवणता आलेखी प्रक्षेपण इससे सम्बन्धित है ।
- (A) लम्बकोणीय प्रक्षेपण  
(B) तिर्यक् प्रक्षेपण  
(C) संदर्श प्रक्षेपण  
(D) सममितीय प्रक्षेपण
169. सममितीय प्रक्षेपण इसका चित्रमयी आलेख होता है ।
- (A) तीन अवलोकन  
(B) एक अवलोकन  
(C) चार अवलोकन  
(D) दो अवलोकन
170. छोटे वृत्तों को इससे बड़ी आसानी से रेखांकन किया जा सकता है ।
- (A) एक प्रयास  
(B) कई प्रयास  
(C) कई चाप  
(D) खंडानुसार
171. एक रेखा का शीर्ष अवलोकन वास्तविक लम्बाई में होता है, जब रेखा होती है ।
- (A) HP और VP से समांतर  
(B) HP और VP से अभिलम्ब  
(C) VP से अभिलम्ब और HP से समांतर  
(D) HP से समांतर और VP से नत



172. In order to improve the quality of the drawing the dotted lines in the sectioned view should be
- (A) drawn
  - (B) omitted
  - (C) partially drawn
  - (D) drawn thin
173. When a plane is perpendicular to HP and inclined to VP its front view is
- (A) reduced shape of the plane
  - (B) line inclined to xy
  - (C) line parallel to xy
  - (D) line perpendicular to xy
174. Solid which is generated by the revolution of a rectangle
- (A) sphere
  - (B) prism
  - (C) cylinder
  - (D) pyramid
175. When a sphere is cut by a section plane the shape of the section is
- (A) ellipse
  - (B) circle
  - (C) half circle
  - (D) segment of a circle
176. Triangulation method of development is used for developing
- (A) triangular pyramid
  - (B) triangular prism
  - (C) transition pieces
  - (D) tetrahedron
177. Oblique perspective is also called
- (A) three point perspective
  - (B) two point perspective
  - (C) single point perspective
  - (D) parallel perspective
178. When the circle is parallel to the plane in perspective view it appears as
- (A) cycloid
  - (B) ellipsoid
  - (C) ellipse
  - (D) circle
179. The solid consisting of four equilateral triangular surfaces is called
- (A) octahedron
  - (B) hexahedron
  - (C) polyhedron
  - (D) tetrahedron
180. Lune method of development of sphere is also known as
- (A) polycylindric method
  - (B) radial method
  - (C) polyconic method
  - (D) triangulation method
181. Zone method of development of sphere is also known as
- (A) polycylindric method
  - (B) radial method
  - (C) polyconic method
  - (D) triangulation method



172. आलेख का गुण बेहतर करने के लिए परिच्छेदी अवलोकन में डटिड रेखाएँ होनी चाहिए ।  
 (A) अंकित  
 (B) छोड़ी हुई  
 (C) अंशतः अंकित  
 (D) पतली अंकित
173. जब समतल HP से अभिलम्ब और VP से नत है तो, उसका अगाड़ी अवलोकन होता है ।  
 (A) समतल का लघुवृत्त आकार  
 (B)  $xy$  से रेखा नत  
 (C)  $xy$  से रेखा समांतर  
 (D)  $xy$  से रेखा अभिलम्ब
174. आयत के परिभ्रमण से निर्मित ठोस होता है ।  
 (A) गोल  
 (B) प्रिज्म  
 (C) बेलन  
 (D) पिरमिड
175. जब गोल को खण्ड समतल से काटा जाता है, तब खण्ड का आकार होता है  
 (A) दीर्घवृत्त  
 (B) वृत्त  
 (C) अर्ध वृत्त  
 (D) वृत्त का खण्ड
176. विकास का त्रिभुजन तरीके का उपयोग इसके विकसन में होता है ।  
 (A) त्रिभुजीय पिरमिड  
 (B) त्रिभुजीय प्रिज्म  
 (C) पारण खण्ड  
 (D) चतुष्फलक
177. तिर्यक् संदर्श को यह भी कहते हैं ।  
 (A) त्रिबिन्दु संदर्श  
 (B) द्विबिन्दु संदर्श  
 (C) एकलबिन्दु संदर्श  
 (D) समांतर संदर्श
178. जब वृत्त चित्र समतल से समांतर होता है, संदर्श अवलोकन में वह दिखता है ।  
 (A) चक्राभ  
 (B) दीर्घवृत्तज  
 (C) दीर्घवृत्त  
 (D) वृत्त
179. 8 एकसमान समभुज त्रिकोणी सतहवाला ठोस होता है ।  
 (A) अष्टफलक  
 (B) षट्फलक  
 (C) बहुफलक  
 (D) चतुष्फलक
180. गोल के विकास के ल्यून तरीके को यह भी कहते हैं ।  
 (A) बहुबेलनी तरीका  
 (B) त्रिज्यीय तरीका  
 (C) बहुशांकव तरीका  
 (D) त्रिभुजन तरीका
181. गोल के विकास के जोन तरीके को यह भी कहते हैं ।  
 (A) बहुबेलनी तरीका  
 (B) त्रिज्यीय तरीका  
 (C) बहुशांकव तरीका  
 (D) त्रिभुजन तरीका

182. For drawing the isometric view of the circle \_\_\_\_\_ is generally used.  
 (A) rectangle method  
 (B) eccentricity method  
 (C) trammel method  
 (D) 4 centre method
183. The auxiliary views of surfaces inclined to two of the principal planes but perpendicular to the third plane are called  
 (A) primary auxiliary views  
 (B) secondary auxiliary views  
 (C) oblique views  
 (D) symmetrical auxiliary views
184. What is the dimension of a A3 size drawing sheet ?  
 (A)  $594 \times 841$   
 (B)  $841 \times 1189$   
 (C)  $297 \times 420$   
 (D)  $210 \times 297$
185. What is the included angle in ACME thread ?  
 (A) 60 degrees  
 (B) 55 degrees  
 (C) 37.5 degrees  
 (D) 29 degrees
186. In a riveted joint, diameter of the rivet 'd' in terms of plate thickness 't' is  
 (A)  $\sqrt{t}$   
 (B)  $2\sqrt{t}$   
 (C)  $4\sqrt{t}$   
 (D)  $6\sqrt{t}$
187. Mini drafter is a combination of  
 (A) Set square, protractor  
 (B) Scale and protractor  
 (C) Only set squares  
 (D) Scale, set squares, protractor
188. What is the length to width ratio of arrow heads used in dimensioning?  
 (A) 2 : 01  
 (B) 3 : 01  
 (C) 1 : 03  
 (D) 1 : 02
189. Which scale has graduations for two measurement of units and subunits ?  
 (A) Plain scale  
 (B) Diagonal scale  
 (C) Vernier scale  
 (D) Scale of chords
190. Which angle of projections do you draw orthographic projections?  
 (A) first and second  
 (B) second and third  
 (C) first and third  
 (D) third and fourth
191. What is its roughness grade if its roughness value is 0.025 micrometers?  
 (A) N 3  
 (B) N 4  
 (C) N 1  
 (D) N 2



182. वृत्त के सममितीय अवलोकन आलेख के लिए सामान्यतः \_\_\_\_\_ का उपयोग होता है ।  
 (A) आपत तरीका  
 (B) उत्केन्द्रता तरीका  
 (C) दीर्घवृत्त-परबाहरी तरीका  
 (D) 4 केन्द्र तरीका
183. दो मुख्य समतल से नत लेकिन तीसरे समतल से अभिलम्ब सतहों को उप-अवलोकन को कहते हैं  
 (A) प्राथमिक उप-अवलोकन  
 (B) सहायक उप-अवलोकन  
 (C) तिर्यक् अवलोकन  
 (D) सममित उप-अवलोकन
184. A3 आकार के आलेख शीट का परिमाण क्या होता है ?  
 (A)  $594 \times 841$   
 (B)  $841 \times 1189$   
 (C)  $297 \times 420$   
 (D)  $210 \times 297$
185. ACME चूड़ी का सम्मिलित कोण क्या होता है ?  
 (A) 60 डिग्री  
 (B) 55 डिग्री  
 (C) 37.5 डिग्री  
 (D) 29 डिग्री
186. रिक्वेटेड जोड़ में, रिक्वेट 'd' का व्यास मोटाई 't' के संदर्भ में है ।  
 (A)  $\sqrt{t}$   
 (B)  $2\sqrt{t}$   
 (C)  $4\sqrt{t}$   
 (D)  $6\sqrt{t}$
187. मीनी ड्राफ्टर इसका समुच्चय है ।  
 (A) सेट स्क्वेर, कोणमापक  
 (B) स्केल और कोणमापक  
 (C) केवल सेट स्क्वेर  
 (D) स्केल, सेट स्क्वेर, कोणमापक
188. परिमाण में उपयोग होनेवाले वाणाय के लम्बाई का चौड़ाई से अनुपात क्या होता है ?  
 (A) 2 : 01  
 (B) 3 : 01  
 (C) 1 : 03  
 (D) 1 : 02
189. किस माप में दो मापन के लिए इकाई और उपइकाई अंशांकन अंकित होते हैं ?  
 (A) सामान्य माप  
 (B) विकर्णी माप  
 (C) वर्नियर स्केल  
 (D) डोरी का माप
190. लम्बकोणीय प्रक्षेपण के आरेखण प्रक्षेपण का कौनसा कोण उपयोग में लाया जाता है ?  
 (A) पहला और दूसरा  
 (B) दूसरा और तीसरा  
 (C) पहला और तीसरा  
 (D) तीसरा और चौथा
191. यदि खुरदरापन का मूल्य 0.025 मैक्रोन है तो, खुरदरेपन की श्रेणी क्या है ?  
 (A) N 3  
 (B) N 4  
 (C) N 1  
 (D) N 2

192. Which of the following drawing instrument is used to draw a series of parallel and perpendicular lines ?
- (A) setsquare  
(B) protractor  
(C) clinograph  
(D) t-square
193. Which of the following instrument is used to draw small circles in ink ?
- (A) small ink bow compass  
(B) bow compass  
(C) compass  
(D) drop compass
194. The holding angle for ruling pen to draw line
- (A) 60-70 degree  
(B) 70-80 degree  
(C) 30-40 degree  
(D) 15-30 degree
195. In AutoCAD Command Window will appear
- (A) At the bottom of the drawings area  
(B) At the top of the drawings area  
(C) At the top left corner of the drawings area  
(D) At the top right corner of the drawings area
196. What is the size of D1 Drawing as per BIS norms ?
- (A) 700 × 500 mm  
(B) 1000 × 700 mm  
(C) 1500 × 1000 mm  
(D) 500 × 350 mm
197. Number of orientation mark get contained by a drawing sheet
- (A) one  
(B) two  
(C) three  
(D) four
198. Paper size A0 has an area of
- (A) 1 sq.m.  
(B) 0.75 sq.m.  
(C) 0.5 sq.m.  
(D) 0.25 sq.m.
199. The scale used to measure units with great accuracy is
- (A) Vernier scale  
(B) Plain scale  
(C) Actual scale  
(D) Comparative scale
200. To draw minute objects the used is
- (A) True scale  
(B) Reduced scale  
(C) Enlarged scale  
(D) Isometric scale



192. समांतर और अभिलम्ब रेखाओं की श्रृंखला खींचने के लिए निम्न में से कौनसा आलेख उपकरण का उपयोग होगा ?
- (A) सेटस्क्वेर  
(B) कोणमापक  
(C) क्लीनोग्राफ  
(D) T-स्क्वेर
193. स्याही से एक छोटा वृत्त बनाने के लिए निम्न में से कौनसा उपकरण का उपयोग होगा ?
- (A) छोटा स्याही धनु-परकार (बो कंपॉस)  
(B) धनु-परकार  
(C) कंपॉस  
(D) ड्रॉप कंपॉस
194. रेखा खींचने के लिए रूलींग पेन को पकड़ने का कोण है
- (A) 60-70 डिग्री  
(B) 70-80 डिग्री  
(C) 30-40 डिग्री  
(D) 15-30 डिग्री
195. आटोकेंड में कमांड विंडो आयेगी
- (A) आलेख क्षेत्र के तल में  
(B) आलेख क्षेत्र के शीर्ष में  
(C) आलेख क्षेत्र के शीर्ष बायें कोने में  
(D) आलेख क्षेत्र के शीर्ष दाहिने कोने में
196. बीआइएस मानदण्ड के अनुसार D1 आलेख बोर्ड का आकार कितना होना चाहिए ?
- (A) 700 × 500 mm  
(B) 1000 × 700 mm  
(C) 1500 × 1000 mm  
(D) 500 × 350 mm
197. ड्राइंग शीट पर स्थितिनिर्धारक चिन्हों की संख्या सामान्यतः होती है
- (A) एक  
(B) दो  
(C) तीन  
(D) चार
198. A0 कागज़ के आकार का विस्तार है
- (A) 1 sq.m.  
(B) 0.75 sq.m.  
(C) 0.5 sq.m.  
(D) 0.25 sq.m.
199. छोटी इकाई को अत्यधिक परिशुद्धि से मापने के लिए इस माप का उपयोग होता है
- (A) वर्नियर स्केल  
(B) सामान्य माप  
(C) वास्तविक माप  
(D) तुलनात्मक माप
200. सूक्ष्म वस्तु को पाने के लिए इस माप का उपयोग होता है
- (A) विशुद्ध माप  
(B) लघुकृत माप  
(C) अपवृद्ध माप  
(D) सममितीय माप



### IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

#### उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

SEAL

11. This Booklet contains 48 pages.
12. Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet.
13. **Directions :** Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken (●) appropriate circle A, B, C or D by Blue/Black Ball-Point Pen against the question concerned in the Answer-Sheet. (For V.H. candidates corresponding circle will be blackened by the scribe)
14. Mark your answer by shading the appropriate circle against each question. The circle should be shaded completely without leaving any space. The correct method of shading is given below.

Wrong Method	Wrong Method	Wrong Method	Correct Method
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

The Candidate must mark his/her response after careful consideration.

15. There is only one correct answer to each question. You should blacken (●) the circle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken (●) more than one circle against any one question, the answer will be treated as wrong. If you wish to cancel any answer, you should completely erase that black mark in the circle in the Answer-Sheet and then blacken the circle of revised response.
16. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.
17. Use the space for rough work given in the Question Booklet only and not on the Answer-Sheet.
18. **You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer-Sheet only.**

11. इस पुस्तिका में 48 पेज हैं।
12. इस पुस्तिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें।
13. निर्देश : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरे कथन सुझाये गये हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दें अथवा कथन को पूरा करें और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त गोलाकार खाने A, B, C या D को नीला या काला बॉल-पॉइंट पेन से काला (●) करना है। (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत गोलाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए)
14. प्रत्येक प्रश्न के सामने उचित वृत्त का चिन्हांकन करके अपना उत्तर लिखें। वृत्त को बिना कोई स्थान छोड़े चिन्हांकित करें। चिन्हांकित करने का सही तरीका नीचे दिया गया है।

गलत तरीका	गलत तरीका	गलत तरीका	सही तरीका
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

अभ्यर्थी को अपना उत्तर ध्यानपूर्वक सोच विचार के उपरान्त चिन्हित करना चाहिए।

15. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के गोलाकार खाने को काला (●) करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक गोलाकार खाने को भरेंगे (●) तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो आप उत्तर-पुस्तिका के उस गोलाकार खाने से काले निशान को पूरी तरह से मिटा दें और तब बदले हुए उत्तर के लिए गोलाकार खाने को काला कर दें।
16. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन पत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी की अभ्यर्थिता निरस्त समझी जायेगी।
17. कच्चे कार्य के लिए केवल प्रश्न पत्र में दिए गये स्थान का प्रयोग करें। उत्तर-पुस्तिका पर कच्चा कार्य न करें।
18. इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही दें।

Go through instructions given in Page No. 3 (Facing Page)



DO NOT OPEN THE SEAL OF THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

POST CODE / पोस्ट कोड :  
141/07, 46/10, 47/10, 185/14

**QUESTION-CUM ANSWER BOOKLET**

प्रश्न-उत्तर पुस्तिका

**JDD-70/PGT-ENGGDRW/TIER-II/X-15**

**DESCRIPTIVE TIER - III/ वर्णनात्मक टियर - II**  
**MAIN EXAMINATION/ मुख्य परीक्षा**

Time Allowed : 1 Hour

Maximum Marks : 50

निर्धारित समय : 1 घण्टा

अधिकतम अंक : 50

**IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

1. Before making any entry on Question Paper and QAB candidate should count and check the no. of pages and if any discrepancy is seen then Invigilator should be informed immediately for another copy of Question Paper/QAB.

प्रश्न-पत्र तथा QAB में किसी भी प्रकार की प्रविष्टि करने के पूर्व अभ्यर्थियों को कुल पृष्ठ संख्या की जाँच अवश्य कर लेनी चाहिए तथा किसी भी प्रकार की विसंगति होने पर वीक्षक को सूचित कर प्रश्न-पत्र QAB की दूसरी प्रति प्राप्त करना चाहिए।

2. Answer of every question is expected at specified space. The answer will not be checked if there is change in place of question or answer.

प्रत्येक प्रश्न का निर्धारित जगह पर उत्तर अपेक्षित है। प्रश्न या उत्तर के स्थान परिवर्तन होने पर उत्तर की जाँच नहीं की जाएगी।

3. It is mandatory to strictly follow the instructions by the candidates.

दिए गए निर्देशों का कड़ाई से पालन करना प्रत्येक अभ्यर्थी के लिए अनिवार्य है।

**इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए**

**SEAL**



**i) Essay (In English)**

I. Write an essay on **any one** of the topics given below :

**30 Marks**

a) School life is the best stage in anybody's life.

OR

b) Self-employment.

OR

c) "Some setback or misfortune is good for everyone".

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





## INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Time Allowed :  
Descriptive Type Examination : 1 Hour  
Total : 1 Hour
2. Please check all the pages of the Question-Cum Answer Booklet with OMR facing sheet. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any Question, the English version will be treated as final/authentic.
3. You must not tear off or remove any sheet from this Booklet. This Booklet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
4. This Booklet consists of Descriptive Examination – 2 questions of 50 marks. Limit your answer to the space provided in this Booklet. No additional sheet will be provided.
5. Answer the Questions as carefully as you can. Some Questions may be difficult and others easy. Do not spend much time on any Question.
6. Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pager is **NOT** allowed.
7. Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
8. You should not write your roll number, name or address in the space provided for writing answer. In case of letter writing name and address should be written as "abc", "xyz" etc.

## अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

1. निर्धारित समय :  
वर्णनात्मक परीक्षा : 1 घण्टा  
कुल : 1 घण्टा
2. इस प्रश्न-उत्तर पुस्तिका और ओ.एम.आर. मुँहा पत्रिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें। यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है, तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जाएगा।
3. इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले यह पुस्तिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
4. इस पुस्तिका में 50 अंकों का वर्णनात्मक परीक्षा – 2 प्रश्न सम्मिलित किए गए हैं। अपने उत्तर को इस पुस्तिका में दिए गए निर्दिष्ट स्थान तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त पृष्ठ नहीं दिया जाएगा।
5. प्रश्नों के उत्तर यथेष्ट रूप से ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हो सकते हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत समय न लगाएँ।
6. कैलकुलेटर/पामटॉप/लैपटॉप/अन्य डिजिटल उपकरण/मोबाइल/सेल फोन/पेजर का उपयोग वर्जित है।
7. परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी युक्तिसंगत दण्डनीय/वैधानिक कारवाई के पात्र होंगे।
8. आपको उत्तर लिखने के लिए दिए गए स्थान पर नाम या पता तथा अपना रोल नम्बर नहीं लिखना चाहिए। पत्र लेखन में दिए गए नाम व पता लिखने के स्थान पर "abc", "xyz" लिखें।