

Subject Code

20362-XYN-NICNC-DME-E08

Trade Code

28

SET

A

Question

Booklet No.

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर
Seal of Superintendent of Examination Centre

परीक्षार्थी द्वारा बॉल-प्वाइण्ट पेन से भरा जाए उत्तर शीट का क्रमांक
To Be filled in by Candidate by Ball-Point pen only Sl. No. of Answer-Sheet

अनुक्रमांक

Roll No.

घोषणा : मैंने नीचे दिये गये निर्देश अच्छी तरह पढ़कर समझ लिए हैं।

Declaration : I have read and understood the instructions given below.

वीक्षक के हस्ताक्षर

(Signature of Invigilator) -----

वीक्षक के नाम

(Name of Invigilator) -----

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

(Signature of Candidate) -----

अभ्यर्थी का नाम

(Name of Candidate) -----

पूर्णांक - 100

समय - 2 घंटे

प्रश्न पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या

Number of Pages in this Question Booklet : 32

प्रश्न पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या

Number of Questions in this Question Booklet : 100

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका मिलते ही मुख पृष्ठ एवं अंतिम पृष्ठ में दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह पढ़ लें। प्रश्न पुस्तिका में लगी सील को वीक्षक के कहने से पूर्व न खोलें।
2. ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पुस्तिका का क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
3. ओ.एम.आर. उत्तर-शीट में समस्त प्रविष्टियां दिये गये निर्देशानुसार करें अन्यथा उत्तर-शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
4. सील खोलने के बाद सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका में कुल पृष्ठ ऊपर लिखे अनुसार दिए हुए हैं तथा उसमें सभी 100 प्रश्नों का मुद्रण सही है। किसी भी प्रकार की त्रुटि होने पर 15 मिनट के अंदर वीक्षक को सूचित कर सही प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त करें।
5. प्रत्येक प्रश्न हेतु प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही/सबसे उपयुक्त केवल एक ही विकल्प का चयन कर उत्तर शीट में सही विकल्प वाले गोले को जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक से सम्बंधित हो काले या नीले बॉल-प्वाइण्ट पेन से भरें।
6. सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्यांकन नहीं होगा। इसकी समस्त जिम्मेदारी परीक्षार्थी की होगी।
7. प्रश्न-पुस्तिका में 100 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक सही उत्तर हेतु 1 अंक आवंटित किया गया है तथा गलत उत्तर अंकित करने पर 1/4 अंक काटे जायेंगे।
8. प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-शीट में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियां भरने के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें। अन्यथा OMR शीट का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
9. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त केवल ओ.एम.आर. उत्तर-शीट एवं प्रश्न पुस्तिका की कव्हर पेज वीक्षक को सौंपनी है। उत्तर-शीट की कार्बन कॉपी तथा प्रश्न-पुस्तिका परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।
10. पाठ्यक्रम के आधार पर इस प्रश्न पुस्तिका में प्रश्नों का समावेश है।
11. यदि हिन्दी / अंग्रेजी भाषा में कोई संदेह है तो अंग्रेजी भाषा को ही प्रामाणिक माना जायेगा।

INSTRUCTION TO CANDIDATES

1. Immediately after getting the booklet read instructions carefully, mentioned on the front and back page of the question booklet and do not open the seal given on the question booklet, unless asked by the invigilator.
2. Write your Roll No., Answer Sheet No., in the specified places given above and put your signature.
3. Make all entries in the OMR Answer Sheet as per the given instructions otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
4. After Opening the seal, ensure that the Question booklet contains total no. of pages as mentioned above and printing of all the 100 questions is proper. If any discrepancy is found, inform the invigilator within 15 minutes and get the correct booklet.
5. While answering the question from the question Booklet, for each question choose the correct/most appropriate option out of four options given, as answer and darken the circle provided against that option in the OMR Answer sheet, bearing the same serial number of the question. Darken the circle only with Black or Blue ball point pen.
6. Darken the circle of correct answer properly otherwise answers will not be evaluated. The candidate will be fully responsible for it.
7. There are 100 objective type questions in this question booklet. 1 mark is allotted for each correct answer and 1/4 mark will be deducted for each wrong answer.
8. Do not write anything anywhere in the Question booklet and the Answer-Sheet except making entries in the specified places otherwise OMR sheet will not be evaluated.
9. After completion of the examination, only OMR Answer Sheet and cover page of question booklet is to be handed over to the invigilator. Carbon copy of the Answer-Sheet and Question Booklet may be taken away by the examinee.
10. This question booklet consists of questions based on the syllabus.
11. In case of any ambiguity in Hindi / English version the English version shall be considered authentic.

20362-XYN-NICNC-DME-E08

Trade Code 28 Set A

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



1. The square threads are usually found on-
 - A. spindle of bench vices
 - B. railway carriage couplings
 - C. feed mechanism of machine tools
 - D. screw cutting lathes

2. Which of the following is file extension in Inventor?
 - A. .pdf
 - B. .org
 - C. .drg
 - D. .ipt

3. Which of the following clearance is not fit under Hole Basis System?
 - A. 20 H7/p6
 - B. 20 H7/z11
 - C. 20 E8/g11
 - D. 20 H7/g11

4. Mainly there are four types of cuts in a life, which one is not?
 - A. single cut
 - B. double cut
 - C. curved cut
 - D. straight cut

1. वर्गाकार चूड़ी आमतौर पर पाए जाते हैं-
 - A. बेंच वाइस की धुरी
 - B. रेलवे कैरिज कपलिंग
 - C. मशीन टूल्स का फीड टूल
 - D. पेंच काटने वाले लेथ

2. इन्वेन्टर में निम्न में से कौन सी फाइल एक्सटेंशन है?
 - A. .pdf
 - B. .org
 - C. .drg
 - D. .ipt

3. होल बेसिस सिस्टम के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन सा क्लीयरेंस फिट नहीं है?
 - A. 20 H7/p6
 - B. 20 H7/z11
 - C. 20 E8/g11
 - D. 20 H7/g11

4. मुख्यता फाइल में चार प्रकार के कट होते हैं, इनमें से वह एक कौन सा नहीं है?
 - A. सिंगल कट
 - B. डबल कट
 - C. कर्वड कट
 - D. स्ट्रेट कट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

5. Which part of the engine sucks diesel from diesel engine?
- Fuel injection pump
 - Fuel filters
 - Fuel injector
 - Fuel feed pump
6. What is the effect of 'V' groove on the pulley?
- No friction grip of 'V' belt
 - To increase friction grip of 'V' belt
 - To decrease friction grip of 'V' belt
 - To increase the speed of pulleys
7. The ratio between the height and the bottom of a slip gauge for measuring angle using sine bar is-
- sine bar height
 - number of slip gauges
 - sine bar length
 - sine bar width
8. Galvanized pipes are steel or iron pipes coated with----
- Zinc
 - Lead
 - Copper
 - Aluminium
5. इंजन का कौन सा भाग डीजल टैंक से डीजल खींचता है?
- फ्यूल इंजेक्शन पंप
 - फ्यूल फिल्टर्स
 - फ्यूल इंजेक्टर
 - फ्यूल फीड पंप
6. पुल्ली पर 'V' ग्रुव का क्या प्रभाव होता है?
- 'V' बेल्ट की कोई घर्षण पकड़ नहीं
 - 'V' बेल्ट की घर्षण पकड़ को बढ़ाने के लिए
 - 'V' बेल्ट की घर्षण पकड़ को कम करने के लिए
 - पुल्ली की गति बढ़ाने के लिए
7. साइन बार का उपयोग करके कोण को मापने के लिए स्लिप गेज की ऊंचाई और तल के बीच का अनुपात है-
- साइन बार की ऊंचाई
 - स्लिप गेज की संख्या
 - साइन बार की लम्बाई
 - साइन बार की चौड़ाई
8. गेल्वेनाइज्ड पाइप स्टील या लोहे के पाइप होते हैं जिनमें ----- की परत होती है।
- जस्ता
 - सीसा
 - तांबा
 - एल्युमिनियम

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

9. Which gear profile provides pure rolling motion between the mating gears?

- A. Involute profile
- B. Cycloidal profile
- C. Parabolic profile
- D. Straight profile

10. Which of the following lines is used in the chimney design of a boiler?

- A. Straight line
- B. Dotted line
- C. Intersection line
- D. Curved line

11. The impurities are removed from boiler with the help of-----

- A. Safety valve
- B. Blow off cock
- C. Stop valve
- D. Fusible plug

12. The 45,000 square meter area is shown on a 9 cm x 9 cm map, then scale will be-

- A. 1/6250000
- B. 1/5000
- C. 1/4000
- D. 1/6000

9. निम्नलिखित में से कौन सा गियर प्रोफाइल दो मेटिंग गियरों के बीच पूर्ण रोलिंग गति प्रदान करता है?

- A. इनवोल्यूट प्रोफाइल
- B. साइक्लॉइडल प्रोफाइल
- C. परवलयिक प्रोफाइल
- D. सीधा प्रोफाइल

10. बायलर की चिमनी डिजाइन में निम्न रेखा का उपयोग होता है?

- A. सरल रेखा
- B. बिंदुंकित रेखा
- C. प्रतिच्छेदन रेखा
- D. वक्र रेखा

11. बॉयलर से अशुद्धियों को ----- की सहायता से निकाला जाता है।

- A. सेफ्टी वाल्व
- B. ब्लो ऑफ कॉक
- C. स्टॉप वाल्व
- D. फ्यूज़िबल प्लग

12. 45,000 वर्ग मीटर क्षेत्रफल को 9 सेमी x 9 सेमी के नक्शे पर दर्शाया गया है तो पैमाने का R.F. होगा-

- A. 1/6250000
- B. 1/5000
- C. 1/4000
- D. 1/6000

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

13. According to Indian Standards a bolt thread of 6 mm side of coarse pitch and with allowance on the threads and normal tolerance grade is designated as-

- A. M6
- B. M8
- C. M6-8d
- D. M8-6d

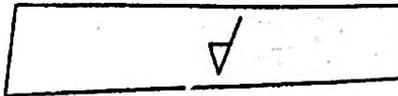
14. Which main part is used in computers in the first phase?

- A. Vacuum tube
- B. Transistor
- C. IC chip
- D. VLSI

15. Parallel block is used to-

- A. draw parallel lines through an edge
- B. levelling machines
- C. parallel 'key-way' cutting
- D. horizontal placement of workpiece

16. Identify the surface roughness convention-



- A. surface to be drilled
- B. surface finish by grinding
- C. surface that is machine finished
- D. grooved surface

13. भारतीय मानकों के अनुसार मोटे पिच के 6 मिमी साइड बोल्ट थ्रेड और थ्रेड पर अलाउंस और नॉर्मल टॉलरेंस ग्रेड के रूप में नामित किया गया है-

- A. M6
- B. M8
- C. M6-8d
- D. M8-6d

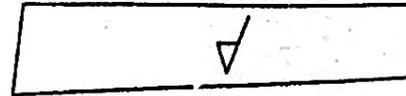
14. पहली पीढ़ी में कंप्यूटरों में कौन सा मुख्य पुर्जा काम में लिया गया है?

- A. वैक्यूम ट्यूब
- B. ट्रांजिस्टर
- C. IC चिप
- D. VLSI

15. पैरेलल ब्लॉक का प्रयोग किया जाता है-

- A. किसी एज से समान्तर लाइन खींचने में
- B. मशीनों को लेवल करने में
- C. पैरेलल 'की-वे' काटने में
- D. वर्कपीस का क्षैतिज स्थान पर लगाने से

16. सतह रुक्षता की रूढ़ि को पहचानिए-



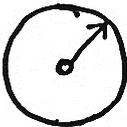
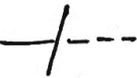
- A. वह सतह जो ड्रिल द्वारा फिनिश की जाती है
- B. वह सतह जो ग्राइंडिंग द्वारा फिनिश की जाती है
- C. वह सतह जो मशीन द्वारा फिनिश की जाती है
- D. चूड़ीदार सतह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

17. How is the clearance measured between mating parts?

- A. Go Gauge
- B. Dial Gauge
- C. Calliper Gauge
- D. Feeler Gauge

18. What is symbol of 'Trim' command in AutoCAD?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

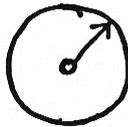
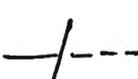
19. What is the value of product of circular pitch and diametral pitch?

- A. 2π
- B. $\pi/2$
- C. π
- D. 1.0

17. मेटिंग पार्ट्स के मध्य क्लीयरेंस कैसे मापी जाती है?

- A. गो गेज द्वारा
- B. डायल गेज द्वारा
- C. कैलीपर गेज द्वारा
- D. फीलर गेज द्वारा

18. ऑटो कैड में 'ट्रिम' कमांड का प्रतीक क्या है?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

19. सर्कुलर पिच और डायमेट्रल पिच के गुणन का मान क्या होता है?

- A. 2π
- B. $\pi/2$
- C. π
- D. 1.0

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

20. Which nut is helpful in preventing leakage?

- A. cap nut
- B. flanged nut
- C. dome nut
- D. swan nut

21. Which one of the following is not file extension for 'SolidWorks'?

- A. .sljpg
- B. .sldprt
- C. .sldasm
- D. .slddrw

22. Slauter size is guided by-

- A. Max ram stroke length
- B. Maximum height between table and ram
- C. Maximum table length travel
- D. Max cross vice travel of table

23. What is angle of Dwell?

- A. Angle from the beginning of ascent to the termination of descent
- B. Angle through which the cam rotates during the period in which follower remains in highest position
- C. The largest angle between the direction of follower motion
- D. Angle of action

20. कौन सा नट लीकेज को रोकने में सहायक होता है?

- A. कैप नट
- B. फ्लैज्ड नट
- C. डोम नट
- D. स्वान नट

21. 'SolidWorks' में निम्नलिखित में से कौन सा फाईल एक्सटेंशन नहीं है?

- A. .sljpg
- B. .sldprt
- C. .sldasm
- D. .slddrw

22. स्लॉटर का आकार किससे निर्देशित किया जाता है?

- A. अधिकतम रैम स्ट्रोक की लंबाई
- B. अधिकतम टेबल तथा रैम के मध्य की उँचाई
- C. अधिकतम टेबल का लेंथ ट्रेवल
- D. अधिकतम टेबल का क्रॉस वाइस ट्रेवल

23. ड्वैल कोण क्या है?

- A. चढ़ाव के शुरु होने से उतार के खत्म होने तक का कोण
- B. फॉलोअर के उच्चतम स्थिति पर रहते हुए कैम जिस कोण पर घुमती है
- C. फॉलोअर की गति की दिशा के बीच अधिकतम कोण
- D. एंगल ऑफ एक्शन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

24. Calipers are made of base metal-

- A. tool steel
- B. carbon steel
- C. mild steel
- D. brass

25. What is the thickness of the top kept in the hexagonal head bolt?

- A. 0.8D
- B. 0.6D
- C. 0.9D
- D. 1.6D

26. Where is BA thread used?

- A. in the spindle of bench vise
- B. used for general assembly work
- C. used in screw jack
- D. used in electric and electronic goods

27. Used to take heavy axial load and have angle taper in rolling element-

- A. solid bearing
- B. self aligning roller bearing
- C. thrust bearing
- D. tapered roller bearing

24. कैलिपर निम्न धातु के बने होते हैं-

- A. टूल स्टील
- B. कार्बन स्टील
- C. माइल्ड स्टील
- D. पीतल

25. षटभुजाकार शीर्ष बोल्ट में शीर्ष की मोटाई कितनी रखी जाती है?

- A. 0.8D
- B. 0.6D
- C. 0.9D
- D. 1.6D

26. BA चूड़ी कहां प्रयोग की जाती है?

- A. बेंच वाईस के स्पिंडल में
- B. सामान्य संयोजन कार्य के लिए प्रयुक्त
- C. स्क्रू जैक में प्रयुक्त
- D. इलेक्ट्रिक और इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं में प्रयुक्त

27. अधिक अक्षीय भार लेने के लिए प्रयोग होते हैं तथा रोलिंग तत्व कोण पर होते हैं-

- A. सॉलिड बियरिंग
- B. सेल्फ अलाइनिंग रोलर बियरिंग
- C. थ्रस्ट बियरिंग
- D. टेपर्ड रोलर बियरिंग

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

28. Shaping Machine Reciprocation of RAM is done by this-

- A. bull gear
- B. radial lead screw
- C. vibrate setting link
- D. sliding link

29. Fusible plug is made up of which material?

- A. Aluminium alloy
- B. Gun metal
- C. Cast iron
- D. Mild steel

30. What is the function of 'cut-extrude feature' in SolidWorks?

- A. Material removal
- B. Material deposition
- C. Part removal
- D. Part addition

31. What is the other name of air operated chuck?

- A. Collet chuck
- B. Magnetic chuck
- C. Hydraulic chuck
- D. Combination chuck

28. शेपिंग मशीन इसके द्वारा रैम का रेसिप्रोकेशन होता है-

- A. बुल गियर
- B. रेडियल लीड स्कू
- C. कम्पन सेटिंग लिंक
- D. स्लाइडिंग लिंक

29. फ्यूज़िबल प्लग कौन सी वस्तु से बना होता है?

- A. एल्युमिनीयम मिश्रधातु
- B. गन मेटल
- C. ढलवां लोहा
- D. माइल्ड स्टील

30. (SolidWorks) सॉलिड वर्क्स में 'कट-एक्सट्रूड फिचर' का क्या कार्य है?

- A. पदार्थ निकालना
- B. पदार्थ जमाव
- C. हिस्सा निकालना
- D. हिस्सा जोड़ना

31. एयर आपरेटेड चक का दूसरा नाम क्या है?

- A. कॉलेट चक
- B. मैग्नेटिक चक
- C. हाइड्रोलिक चक
- D. कम्बिनेशन चक

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

32. Valve of a pressure cooker is an example of which type of safety valve?

- A. Rams bottom
- B. Spring loaded
- C. Dead weight
- D. Lever

33. Which one is pneumatic system?

- A. Bicycle brake
- B. Brake on truck
- C. Fuel pump of car
- D. Head lights of an automotive

34. If both the objects are curved, then the intersection lines are curved such that-

- A. cube and prism
- B. prism and prism
- C. prism and pyramid
- D. cone and cone

35. By which method is sectioning done according to the condition of the pipe bent at different angles?

- A. Offset section
- B. Own section
- C. Auxiliary dissection
- D. Sectioning of the contiguous plane

32. प्रेशर कुकर का वाल्व किस प्रकार के सुरक्षा वाल्व का उदाहरण है?

- A. रैम्स बॉटम
- B. स्प्रिंग लोडेड
- C. डेड वेट
- D. लीवर

33. इनमें से कौन सी वायु चलित प्रणाली है?

- A. साइकिल का ब्रेक
- B. ट्रक का ब्रेक
- C. कार का फ्यूल पंप
- D. एक ऑटोमोटिव का हेड लाइट

34. यदि दोनों ही वस्तु वक्र होती है, तो प्रतिच्छेदन रेखा वक्र होती है जैसे-

- A. घन व प्रिज्म
- B. प्रिज्म व प्रिज्म
- C. प्रिज्म व पिरामिड
- D. शंकु व शंकु

35. विभिन्न अक्ष पर मुड़े हुए पाइप की स्थिति के अनुसार परिच्छेदन किस विधि द्वारा किया जाता है?

- A. ओफसेट परिच्छेदन
- B. अपनित परिच्छेदन
- C. सहायक परिच्छेदन
- D. कंटिजीसिय तल का परिच्छेदन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

36. Which of the following situations can be obtained by placing a straight line in two planes?

- A. depressed from both sides
- B. parallel to both planes
- C. parallel to one plane and subducted to another plane
- D. all of the above

37. What type of metal is a screw fastener made from?

- A. from high carbon steel
- B. from high speed steel
- C. from high tensile steel
- D. mild steel

38. How many types of gear teeth profiles are generally used?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

39. Driving plate is used for-

- A. Fixture with work piece
- B. Rotating shaft between hubs
- C. For facing process only
- D. For internal operations only

36. किसी सरल रेखा को दो तलों में रखने पर निम्न में से कौन-कौन सी स्थितियाँ प्राप्त हो सकती है?

- A. दोनों तलों से अवनत है
- B. दोनों तलों के समानांतर
- C. एक तल के समानान्तर व दूसरे तल के अवनत
- D. ऊपर के सभी

37. स्क्रू फास्टर किस प्रकार की धातु से बनाया जाता है?

- A. हाई कार्बन स्टील से
- B. हाई स्पीड स्टील से
- C. अच्छी तनन समर्थ वाली स्टील से
- D. माइल्ड स्टील

38. आमतौर पर कितने प्रकार के गियर दांत प्रोफाइल्स का उपयोग किया जाता है?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

39. चालन प्लेट का उपयोग होता है-

- A. कार्य खण्ड के साथ फिक्सचर लगाना
- B. केन्द्रों के बिच शाफ्ट को घुमाना
- C. केवल फेसिंग प्रक्रम के लिए
- D. केवल आंतरिक संक्रियाओं के लिए

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

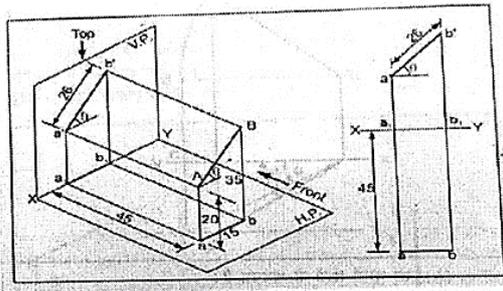
40. Which one is not seen in 'draw tool bar' in Inventor?

- A. Circle
- B. Rectangle
- C. Axis
- D. Arc

41. The taper ratio in a standard tapered pin is ----- metric.

- A. 1:10
- B. 1:30
- C. 1:50
- D. 1:100

42. Identifying the position of the straight line AB in the projection shown in the figure-



- A. the line is depressed in both planes
- B. parallel to one plane and depression of another plane
- C. line parallel to one plane and perpendicular to another plane
- D. line parallel to both planes

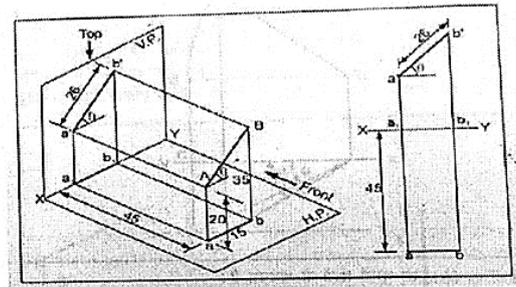
40. (Inventor) इन्वेन्टर में 'ड्रा टूलबार' में क्या नहीं दिखता है?

- A. वृत्त
- B. चतुर्भुज
- C. अक्ष
- D. चाप

41. मानक टेपरित पिन में टेपर का अनुपात ----- मिट्रिक होता है।

- A. 1:10
- B. 1:30
- C. 1:50
- D. 1:100

42. चित्र में दर्शाए गये प्रछेप में सरल रेखा AB की स्थिति की पहचान कीजिये-



- A. रेखा दोनों तलों से अवनत हैं
- B. एक तल के समानान्तर व दूसरे तल के अवनत रेखा
- C. एक तल के समानान्तर व दूसरे तल के लंबवत रेखा
- D. दोनों तलों के समानांतर रेखा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

43. Which factor affects the size of a cam?
- A. Basic circle
 - B. Hub size
 - C. Pressure angle
 - D. Prime circle

44. What is the reciprocating motion of the table in a planning machine?
- A. rack only
 - B. gear only
 - C. sheaves
 - D. rack and gear

45. How many are the general methods of obtaining intersection lines?
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4

46. What is the function of cross head?
- A. To transmit motion
 - B. To transmit thrust due to obliquity of connecting rod to bars
 - C. To connect stuffing box
 - D. To convert reciprocating motion to rotary motion

43. कौन सा कारक एक कैम के साइज (आकार) को प्रभावित करता है?

- A. बेसिक सर्कल
- B. हब साइज
- C. प्रेशर एंगल
- D. प्राइम सर्कल

44. प्लैनिंग मशीन में टेबल की प्रत्यागामी गति क्या होती है?

- A. केवल रैक
- B. केवल गियर
- C. पुल्लियाँ
- D. रैक तथा गियर

45. प्रतिच्छेदन रेखाएं प्राप्त करने की सामान्यतया कितनी विधियां हैं?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

46. क्रॉस हेड का कार्य क्या है?

- A. गति को स्थानांतरित करने में
- B. कनेक्टिंग रॉड के तिरछेपन के कारण थ्रस्ट को छड़ (Bar) में स्थानान्तरित करना
- C. स्टाफिंग बाक्स को जोड़ने में
- D. रेसीप्रोकेटिंग (प्रत्यावर्ती) गति को रोटरी (वृत्तीय) गति में बदलना

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

47. What is the formula of mechanical efficiency of IC engine?

A. $\frac{\text{BHP}}{\text{IHP}} \times 100$

B. $\frac{\text{IHP}}{\text{BHP}} \times 100$

C. $\frac{\text{BFC}}{\text{BHP}} \times 100$

D. $\frac{\text{BFC}}{\text{IHP}} \times 100$

48. As per BIS system of limits and fits, tolerances of 18 grades are indicated by numerical symbols-

A. IT 01, IT 1 to IT 16

B. IT 1 to IT 18

C. IT 0.... to IT 17

D. IT01, IT0, IT1 to IT16

49. In AutoCAD which Key is used to turn on Ortho mode?

A. F2

B. F4

C. F6

D. F8

47. IC इंजन की यांत्रिक दक्षता का सूत्र क्या है?

A. $\frac{\text{BHP}}{\text{IHP}} \times 100$

B. $\frac{\text{IHP}}{\text{BHP}} \times 100$

C. $\frac{\text{BFC}}{\text{BHP}} \times 100$

D. $\frac{\text{BFC}}{\text{IHP}} \times 100$

48. लिमिट्स और फिट्स के बीआईएस सिस्टम के अनुसार 18 ग्रेडों की टॉलरेंसीस को नम्बरों चिन्हों द्वारा सम्बोधित किया जाता है-

A. IT 01, IT 1 से IT 16

B. IT 1 से IT 18

C. IT 0.... से IT 17

D. IT01, IT0, IT1 से IT16 तक

49. AutoCAD में Ortho mode ऑन करने के लिए कौन सी Key का उपयोग होता है?

A. F2

B. F4

C. F6

D. F8

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

50. Recognize welding convention-

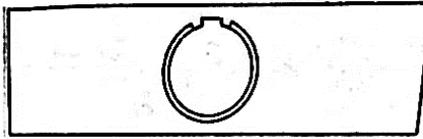


- A. Double U butt
- B. Double bevel butt
- C. Double J butt
- D. Square butt

51. RAM suitable for AutoCAD 3D modelling is-

- A. 1GB
- B. 2GB
- C. 3GB
- D. 4GB or more

52. There are many types of shafts, identify the shaft symbol given in the picture-



- A. common shaft
- B. serrated shaft
- C. splined shaft
- D. taper shaft

50. वेल्डिंग रूढ़ी को पहचानिए-

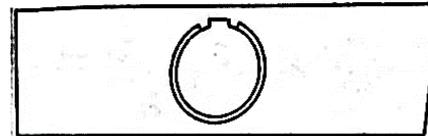


- A. डबल U बट
- B. डबल बेवल बट
- C. डबल J बट
- D. स्क्वायर बट

51. AutoCAD 3D मॉडलिंग के लिए RAM उपयुक्त है-

- A. 1GB
- B. 2GB
- C. 3GB
- D. 4GB से ज्यादा

52. शाफ्ट कई प्रकार के पायी जाती है चित्र में दी गयी शाफ्ट प्रतीक को पहचानिए-

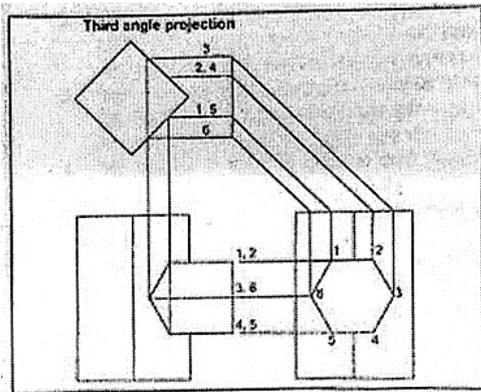


- A. सामान्य शाफ्ट
- B. सेरेटेड शाफ्ट
- C. स्पलाइन्ड शाफ्ट
- D. टेपर शाफ्ट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

53. A diesel engine-----
- is spark ignition engine
 - is compression ignition engine
 - is external combustion engine
 - Uses gasoline as fuel
54. Which process is used to join copper & brass pipes?
- Welding
 - Brazing or soldering
 - Couplings
 - Spigot & socket joint

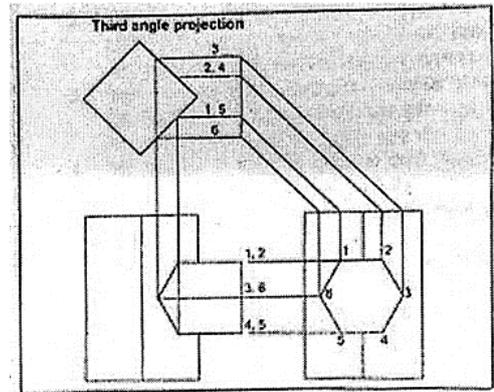
55. Identify the section shown in the picture-



- Cylinder and sphere
- Rectangular prism and hexagonal prism
- Square prism and rectangular prism
- Hexagonal prism and square prism

53. एक डीजल इंजन-----
- स्पार्क इग्नीशन इंजन होता है
 - कम्प्रेशन इग्नीशन इंजन होता है
 - बाह्य दहन इंजन होता है
 - गैसोलिन को ईंधन की तरह प्रयोग करता है
54. तांबा और पीतल ट्यूब्स को जोड़ने के लिए किस प्रक्रिया को प्रयोग में लाया जाता है?
- वेल्डिंग
 - ब्रेजिंग या सोल्डरिंग
 - कपलिंग्स
 - स्पिगॉट और सॉकेट ज्वाइंट

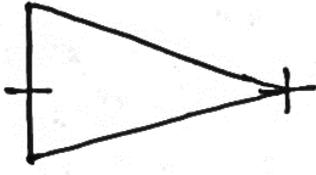
55. चित्र में दर्शाएँ गए परिच्छेदन की पहचान कीजिए-



- बेलन व गोला
- आयताकार प्रिज्म व षट्भुजाकार प्रिज्म
- वर्गाकार प्रिज्म व आयताकार प्रिज्म
- षट्भुजाकार प्रिज्म व वर्गाकार प्रिज्म

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

56. What is the name of the pipe line symbol?



- A. Socket
- B. Plug or cap
- C. Union screwed
- D. Reducer concentric

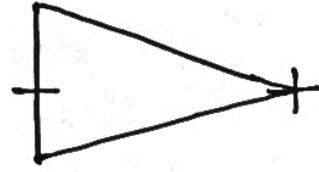
57. What should be the distance between two letters according to the height (h) of the type of letter?

- A. $h/14$
- B. $h/10$
- C. $2h/14$
- D. $20h/14$

58. If the intersecting object exits after entering the intersected object, then where do the intersecting lines occur-

- A. one side
- B. both sides
- C. does not receive
- D. neither of the above

56. पाइप लाइन प्रतीक का नाम क्या है?



- A. सॉकेट
- B. प्लग या कैप
- C. यूनियन स्क्रूड
- D. रिड्यूसर कान्सन्ट्रिक

57. A प्रकार के अक्षर की ऊंचाई (h) के अनुसार दो अक्षरों (characters) के मध्य दूरी कितनी होनी चाहिए?

- A. $h/14$
- B. $h/10$
- C. $2h/14$
- D. $20h/14$

58. यदि प्रतिच्छेदन वस्तु प्रतिच्छेदित वास्तु में प्रवेश करने के पश्चात बाहर निकलती है तब प्रतिच्छेदन रेखाएं कहां पर प्राप्त होती है?

- A. एक तरफ
- B. दोनों तरफ
- C. प्राप्त नहीं होती है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

59. Which valve is used to permit fluid flow in one direction only?

- A. Plug-cock
- B. Needle valve
- C. Check valve
- D. Pressure regulator valve

60. The edges of the boiler plates are bevelled to an angle of-

- A. 20°
- B. 40°
- C. 60°
- D. 80°

61. Which type of motion of follower is best for high speed cam?

- A. SHM follower motion
- B. Uniform acceleration and retardation of follower motion
- C. Cycloidal motion
- D. Linear motion

62. Why is the crowning of pulley done?

- A. To make them more stylish
- B. To avoid slipping of the belt
- C. To make pulley more pleasant
- D. To make pulley light weight

59. किस वाल्व का उपयोग द्रव प्रवाह को केवल एक दिशा में करने के लिए किया जाता है?

- A. प्लग कॉक
- B. नीडल वाल्व
- C. चेक वाल्व
- D. प्रेशर रेगुलेटर वाल्व

60. बायलर प्लेटों के किनारों को कोण पर बेवेल किया जाता है-

- A. 20°
- B. 40°
- C. 60°
- D. 80°

61. उच्च गति कैम के लिए फॉलोअर की कौन सी गति सबसे अच्छी होती है?

- A. फॉलोअर की सरल आवर्त गति
- B. फॉलोअर की एक जैसी त्वरण एवं मंदन गति
- C. साइक्लॉइडल गति
- D. रेखीय गति

62. धिरनी (पुल्ली) की क्राउनिंग क्यों की जाती है?

- A. अधिक सजीला बनाने के लिए
- B. बेल्ट के फिसलने से बचने के लिए
- C. पुल्ली को अधिक सुहावना (pleasant) बनाने के लिए
- D. पुल्ली का वजन हल्का करने के लिए

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

63. Which one of the following is related to ergonomics?
- Terminology
 - Physiology
 - Ophthalmology
 - Anthology
64. What is the purpose of piston ring?
- To control combustion pressure
 - To control wear and tear
 - To control temperature
 - To control air fuel ratio
65. The electrical resistance of a thin wire as compared to a thick iron wire of the same length is-
- More
 - Less
 - Equal
 - Two times
66. What is the short cut key for 'Move' command in AutoCAD?
- MI
 - M
 - MO
 - Ctrl + M
63. निम्नलिखित में से क्या एर्गोनॉमिक्स से संबंधित है?
- टर्मिनोलॉजी
 - शरीर क्रिया विज्ञान
 - नेत्र विज्ञान
 - संकलन
64. पिस्टन रिंग का उद्देश्य क्या है?
- दहन दाब को नियंत्रित करना
 - रगड़ एवं घिसाव को नियंत्रित करना
 - तापमान को नियंत्रित करना
 - वायु-ईंधन अनुपात को नियंत्रित करना
65. समान लम्बाई के मोटे लोहे के तार के अपेक्षा पतले तार में विद्युतीय प्रतिरोध ---- होता है।
- अधिक
 - कम
 - बराबर
 - दो गुणा
66. (AutoCAD) ऑटो कैड में 'मूव' कमांड के लिए शॉर्टकट कुंजी क्या है?
- MI
 - M
 - MO
 - Ctrl + M

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

67. Which type of device is Hydraulic Jack?
- Electrical device
 - Electronic device
 - Mechanical device
 - Mechatronic device
68. Which of these is an externally fired boiler?
- Water tube boiler
 - Scotch marine boiler
 - Lancashire boiler
 - Fire tube boiler
69. How many types of follower are there?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
70. Which of the following is not a holding device in milling machine?
- V block
 - Tail stock
 - Fixture
 - Collet
67. हाइड्रोलिक जैक किस प्रकार की डिवाइस है?
- इलेक्ट्रिकल डिवाइस
 - इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस
 - मैकेनिकल डिवाइस
 - मैकाट्रोनिक डिवाइस
68. इनमें से कौन सा बाह्य प्रज्वलित बॉयलर है?
- वाटर ट्यूब बॉयलर
 - स्कॉच मरीन बॉयलर
 - लंकाशायर बॉयलर
 - फायर ट्यूब बॉयलर
69. फॉलोअर कितने प्रकार के होते हैं?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
70. निम्नलिखित में से मिलिंग मशीन में कौन सा होल्डींग डिवाइस नहीं है?
- वी ब्लॉक
 - टेल स्टॉक
 - फिक्सचर
 - कॉलेट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

71. In a bilateral system of tolerance, the tolerance is allowed on-

- A. one side of the actual size
- B. one side of the nominal size
- C. both side of the actual size
- D. both side of the nominal size

72. Which command converts discrete objects in plotline?

- A. Subtract
- B. Join
- C. Union
- D. POLYLINE

73. Which one of the following is not a friction bearing?

- A. needle roller bearing
- B. taper roller bearing
- C. double row ball bearing
- D. thrust bearing

74. The included angle of for the acme thread is-

- A. 29°
- B. 47.5°
- C. 55°
- D. 60°

71. टॉलरेंस की एक द्विपक्षीय प्रणाली में, टॉलरेंस की अनुमति है-

- A. वास्तविक आकार के एक तरफ
- B. नॉमिनल आकार के एक तरफ
- C. वास्तविक आकार के दोनों ओर
- D. नॉमिनल आकार के दोनों ओर

72. कौन सा कमांड डिस्क्रीट वस्तुओं को प्लॉटलाइन में परिवर्तित करता है?

- A. सबट्रैक्ट
- B. जॉइन
- C. यूनियन
- D. पॉलीलाइन

73. निम्न में से घर्षण बेयरिंग कौन सा नहीं है?

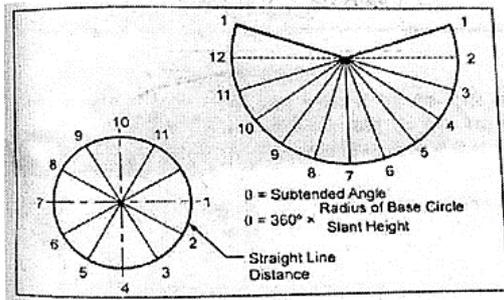
- A. नीडल रोलर बेअरिंग
- B. टेपर रोलर बेअरिंग
- C. डबल रो बॉल बेअरिंग
- D. थ्रस्ट बेअरिंग

74. एक्मे थ्रेड के लिए शामिल कोण है-

- A. 29°
- B. 47.5°
- C. 55°
- D. 60°

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

75. What type of shape is the development of the surfaces shown in the figure?



- A. Cylinder
 B. Cone
 C. Circle
 D. Octagonal pyramid

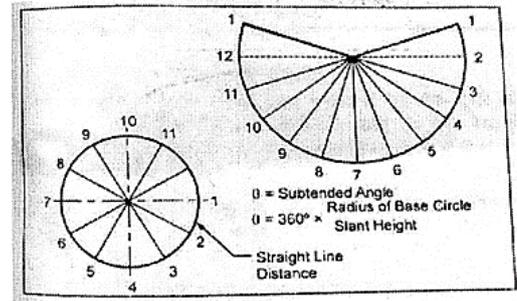
76. Which fitting is used to increase the length of pipe?

- A. Socket
 B. Plug
 C. Nipple
 D. Cross

77. Which is not the basic feature of drill jig?

- A. Base plate
 B. Jig body
 C. Drill plate
 D. Screw jack

75. चित्र में दर्शाया गया सतहों का विकास किस प्रकार की आकृति का है?



- A. बेलन
 B. शंकु
 C. गोला
 D. अष्टभुजाकार पिरामिड

76. पाइप की लंबाई बढ़ाने के लिए किस फिटिंग का उपयोग किया जाता है?

- A. सॉकेट
 B. प्लग
 C. निप्पल
 D. क्रॉस

77. ड्रिल जिग का बेसिक भाग कौन - सा नहीं है?

- A. बेस प्लेट
 B. जिग बॉडी
 C. ड्रिल प्लेट
 D. स्क्रू जैक

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

78. What is the least count of vernier caliper equal to?

- A. Value of 1 main scale division – value of 1 vernier scale division
- B. Value of 1 vernier scale division – value of 1 main scale division
- C. 2 Value of main scale division – 1 value of vernier scale division
- D. Value of 1 main scale division + 1 value of vernier scale division

79. Whose development is possible by radial line method?

- A. Prism
- B. Pyramid
- C. Circle
- D. Cylinder

80. Which of the following controls the air fuel ratio in petrol engine?

- A. Governor
- B. Carburetor
- C. Fuel pump
- D. Injector

78. वर्नियर कैलीपर का अल्पतमांक किसके बराबर होती है?

- A. 1 मुख्य पैमाने के विभाजन का मान – 1 वर्नियर पैमाने के विभाजन का मान
- B. 1 वर्नियर स्केल डिवीजन का मान – 1 मेन स्केल डिवीजन का मान
- C. 2 मुख्य पैमाने के विभाजन का मान – 1 वर्नियर पैमाने के विभाजन का मान
- D. 1 मुख्य स्केल डिवीजन का मान + वर्नियर स्केल डिवीजन का 1 मान

79. रेडियल रेखा विधि द्वारा किसका विकास संभव है?

- A. प्रिज्म
- B. पिरामिड
- C. गोला
- D. बेलन

80. पेट्रोल इंजन के वायु-ईंधन अनुपात को निम्नलिखित में से कौन नियंत्रित करता है?

- A. गवर्नर
- B. कार्बुरेटर
- C. फ्यूल पंप
- D. इंजेक्टर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

81. Which of the following components are used to prevent the leakage of a gas or fluids from valve?

- A. Stem
- B. Trim
- C. Ports
- D. Gasket

82. A locking device in which the bottom cylindrical portion is recessed to receive the tip of the locking set screw is called-

- A. castle nut
- B. jam nut
- C. ring nut
- D. saw nut

83. Name the job holding device on shaping machine-

- A. Cross rail
- B. Vice
- C. Ram
- D. Column

84. In AutoCAD which is not the coordinate system used?

- A. absolute coordinate system
- B. polar coordinate system
- C. relative coordinate system
- D. non-polar coordinate system

81. वाल्व से गैस या किसी तरल के रिसाव को रोकने के लिए किस वस्तु का उपयोग किया जाता है?

- A. स्टैम
- B. ट्रिम
- C. पोर्ट्स
- D. गैस्केट

82. एक लॉकिंग डिवाइस जिसमें लॉकिंग सेट स्क्रू की नोक प्राप्त करने के लिए नीचे के बेलनाकार हिस्से को धंसाया जाता है, उसे कहा जाता है-

- A. कैसल नट
- B. जैम नट
- C. रिंग नट
- D. सॉ नट

83. शेपर मशीन में कार्य को पकड़ने वाले डिवाइस का क्या नाम है?

- A. क्रॉस रेल
- B. वाइस
- C. रैम
- D. कॉलम

84. AutoCAD में प्रयुक्त निर्देशांक पद्धति नहीं है-

- A. परम निर्देशांक पद्धति
- B. ध्रुवीय निर्देशांक पद्धति
- C. सापेक्ष निर्देशांक पद्धति
- D. अध्रुवीय निर्देशांक पद्धति

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

85. What does 'UCS' mean in the context of CAD?

- A. User coordinate system
- B. United CAD software
- C. Unite, cut and select
- D. Universal CAD settings

86. How many steel bearings are used in a lever safety valve?

- A. 01
- B. 02
- C. 03
- D. 04

87. Two pulleys of diameter d_1 and d_2 are at a distance x apart are connected by means of open belt drive. The length of the belt is-----

- A. $2x + \frac{\pi(d_1 + d_2)}{2} + \frac{(d_1 + d_2)^2}{4x}$
- B. $2x + \frac{\pi(d_1 - d_2)}{2} + \frac{(d_1 - d_2)^2}{4x}$
- C. $2x + \frac{\pi(d_1 + d_2)}{4} + \frac{(d_1 + d_2)^2}{2x}$
- D. $2x + \frac{\pi(d_1 - d_2)}{4} + \frac{(d_1 - d_2)^2}{2x}$

85. CAD के संबंध में 'UCS' का क्या मतलब है?

- A. यूजर कोऑर्डिनेट सिस्टम
- B. यूनाइटेड कैड सॉफ्टवेयर
- C. यूनाइट, कट अंड सिलेक्ट
- D. यूनिवर्सल कैड सेटिंग्स

86. लीवर सेफ्टी वाल्व में कितनी स्टील बीयरिंग प्रयोग की जाती है?

- A. 01
- B. 02
- C. 03
- D. 04

87. दो घिरनी, जिनका व्यास d_1 एवं d_2 हैं, x दूरी पर स्थित हैं तथा ओपन बेल्ट ड्राइव से जुड़ी हुई हैं। बेल्ट की लंबाई होगी-----

- A. $2x + \frac{\pi(d_1 + d_2)}{2} + \frac{(d_1 + d_2)^2}{4x}$
- B. $2x + \frac{\pi(d_1 - d_2)}{2} + \frac{(d_1 - d_2)^2}{4x}$
- C. $2x + \frac{\pi(d_1 + d_2)}{4} + \frac{(d_1 + d_2)^2}{2x}$
- D. $2x + \frac{\pi(d_1 - d_2)}{4} + \frac{(d_1 - d_2)^2}{2x}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

88. Which one of the following materials is used to make a bench vice body?

- A. Cast iron
- B. High speed steel
- C. High carbon steel
- D. Wrought iron

89. A 4-stroke cycle engine produces one power stroke in-----

- A. 2 revolutions of crank shaft
- B. 4 revolutions of crank shaft
- C. 6 revolutions of crank shaft
- D. 1 revolution of crank shaft

90. A progressive limit gauge has-

- A. 'Go' and 'Not go' member on the same side of the gauge
- B. Separate 'Go' and 'Not go' member
- C. 'Go' member at one end and 'Not go' member at the other end
- D. None of the above

91. A ring gauge is used to-

- A. check the diameter of shafts or studs
- B. test the accuracy of holes
- C. check the clearance between two mating surfaces
- D. all of the above

88. बेंच वाइस बॉडी बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ प्रयोग किया जाता है?

- A. ढलवां लोहा
- B. हाई स्पीड स्टील
- C. उच्च कार्बन स्टील
- D. पिटवां लोहा

89. एक 4-stroke (स्ट्रोक) इंजन में एक पावर स्ट्रोक मिलता है-----

- A. क्रैंक शाफ्ट के 2 बार घुमने पर
- B. क्रैंक शाफ्ट के 4 बार घुमने पर
- C. क्रैंक शाफ्ट के 6 बार घुमने पर
- D. क्रैंक शाफ्ट के 1 बार घुमने पर

90. एक प्रगतिशील लिमिट गेज है-

- A. गेज के एक ही तरफ 'गो' और 'नॉट गो' सदस्य
- B. सपरेट 'गो' और 'नॉट गो' सदस्य
- C. एक छोर पर 'गो' सदस्य और दूसरे छोर पर 'नॉट गो' सदस्य
- D. इनमें से कोई भी नहीं

91. रिंग गेज का प्रयोग किया जाता है-

- A. शाफ्ट या स्टड के व्यास की जाँच करें
- B. छिद्रों की सटीकता का परीक्षण करें
- C. दो मेटिंग सतहों के बीच की निकासी की जाँच करें
- D. ऊपर के सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

92. What is called by the distance between BDC and TDC

- A. Bore
- B. Stroke
- C. Cycle
- D. Compression ratio

93. Which kind of pipe is used for high pressure and high temperature?

- A. Steel pipe
- B. Wrought iron pipe
- C. Plastic pipe
- D. Lead pipe

94. The main function of the lathe base is-

- A. the carriage slides over it
- B. it bears good compressive load
- C. It strengthens ribs
- D. All of the above

95. What is the amount of carbon in cold chisel?

- A. 0.75% to 1%
- B. 0.70% to 1%
- C. 0.60% to 0.9%
- D. 0.9% to 7%

92. BDC और TDC के बीच की दूरी क्या कहलाती है?

- A. बोर
- B. स्ट्रोक
- C. साईकिल
- D. कम्प्रेशन अनुपात

93. उच्च दबाव व उच्च तापमान के लिए किस प्रकार के पाइप का उपयोग किया जाता है?

- A. स्टील पाइप
- B. पिटवां लोहे का पाइप
- C. प्लास्टिक पाइप
- D. सीसे का पाइप

94. लेथ बेस का मुख्य कार्य है-

- A. कैरिज इसके ऊपर स्लाइड करता है
- B. यह अच्छा कम्प्रेसिव लोड उठता है
- C. इसमें रिब्स की मजबूती दी जाती है
- D. उपरोक्त सभी

95. कोल्ड चिजल में कार्बन की कितनी मात्रा होती है?

- A. 0.75% से 1%
- B. 0.70% से 1%
- C. 0.60% से 0.9%
- D. 0.9% से 7%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

96. Which of the following feature allows the material to a solid in SolidWorks?

- A. Solid creation mode
- B. Feature manager
- C. Sketch mode
- D. Solid editing mode

97. Connecting rod connects the crankshaft and the-----

- A. Cylinder head
- B. Cylinder block
- C. Piston
- D. Camshaft

98. Which gear is used to transmit power in two parallel shafts with axial thrust?

- A. Helical Gear
- B. Bevel Gear
- C. Spur Gear
- D. Spiral Gear

96. निम्नलिखित में से कौन सा फिचर SolidWorks में मटेरियल को ठोस बनाने की अनुमति देता है?

- A. सॉलिड क्रिएशन मोड
- B. फिचर मोड
- C. स्केच मोड
- D. सॉलिड एडिटिंग मोड

97. कनेक्टिंग रॉड क्रैंक शाफ्ट और ---- को जोड़ता है।

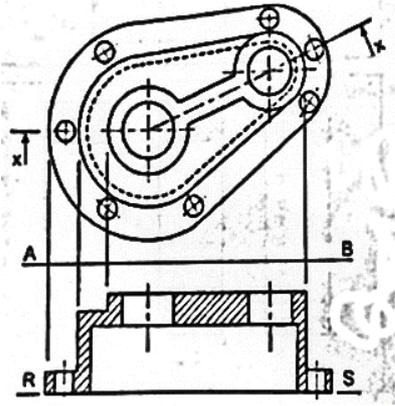
- A. सिलिंडर हेड
- B. सिलिंडर ब्लॉक
- C. पिस्टन
- D. कैम शाफ्ट

98. अक्षीय जोर के साथ दो समानांतर शाफ्ट में शक्ति/पावर संचारण के लिए किस गियर का उपयोग किया जाता है?

- A. हेलिकल गियर
- B. बेवल गियर
- C. स्पर गियर
- D. स्पाइरल गियर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

99. Identify the given section-

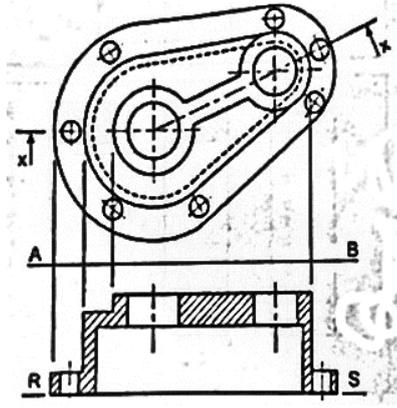


- A. Broken section
- B. Auxiliary dissection
- C. Own section
- D. Linear intersection

100. Voltmeter is always connected in ----- sequence.

- A. series
- B. alternating
- C. parallel
- D. none of the above

99. दिए गए परिच्छेदन को पहचानिए-



- A. टूटा हुआ परिच्छेदन
- B. सहायक परिच्छेदन
- C. अपनित परिच्छेदन
- D. सरैखीय परिच्छेदन

100. वाल्टमीटर को विद्युत में सदैव ----- क्रम में जोड़ा जाता है।

- A. श्रेणी
- B. एकान्तर
- C. समानान्तर
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



उत्तर अंकित करने का समय : 2 घंटे
Time for making answers : 2 Hours

अधिकतम अंक : 100
Maximum Marks : 100

नोट :

1. पाठ्यक्रम के आधार पर इस प्रश्न पुस्तिका में प्रश्नों का समावेश है।
2. प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR उत्तरशीट (आंसरशीट) पर अंकित कीजिए।
3. गलत उत्तर अंकित करने पर 1/4 अंक काटे जायेंगे।
4. किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।
5. OMR उत्तरशीट (आंसरशीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न करें/बरतें जिससे यह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये।

Note :

1. This question booklet consists of questions based on the syllabus.
2. Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.
3. **1/4 mark will be deducted for each wrong Answer.**
4. Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.
5. While using OMR Answer-Sheet care should be taken so that the Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds or wrinkles.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह