

Subject Code

20362-XYN-NICNC-MED-M07

Trade Code

25

SET

A

Question

Booklet No.

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर
Seal of Superintendent of Examination Centre

परीक्षार्थी द्वारा बॉल-प्वाइंट 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-प्वाइंट 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-MED-M07

Trade Code 25 Set A

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

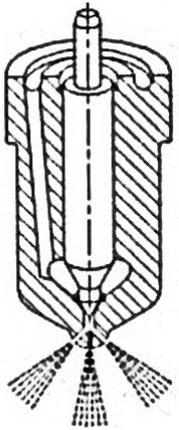
SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



1. Which Electronic component is used as a solid state switch?

- A. Resistor
- B. Capacitor
- C. Transistor
- D. Inductor

2. What is the name of the nozzle?



- A. Single hole nozzle
- B. Multi hole nozzle
- C. Pintle nozzle
- D. Pintaux nozzle

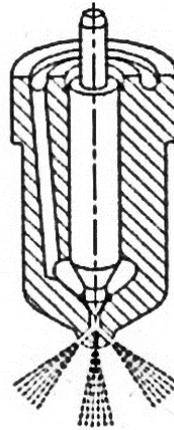
3. Which instrument is used to check the right angle?

- A. Steel Rule
- B. Try Square
- C. Firm Joint Caliper
- D. Spring Joint Caliper

1. सॉलीड स्टेट स्विच (ठोस अवस्था स्विच) के रूप में किस इलेक्ट्रॉनिक घटक का उपयोग किया जाता है?

- A. रेसिस्टर
- B. कैपेसिटर
- C. ट्रांजिस्टर
- D. इंडक्टर

2. इस नॉजल का क्या नाम है?



- A. सिंगल होल नॉजल
- B. मल्टी होल नॉजल
- C. पिंटल नॉजल
- D. पिंटॉक्स नॉजल

3. सही कोण के जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

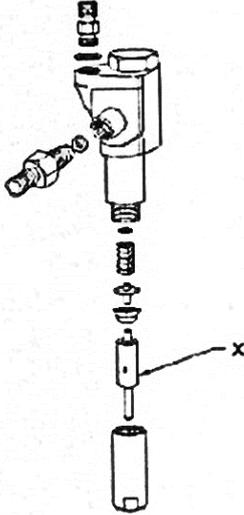
- A. स्टील रूल
- B. ट्राई स्क्वेअर
- C. फर्म जाइन्ट कैलिपर
- D. स्प्रिंग जाइन्ट कैलिपर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

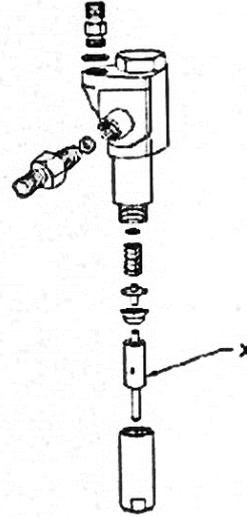
4. What is the material of cylinder block?
- Cast Iron
 - Bronze
 - Brass
 - Zinc alloy

4. सिलेंडर ब्लॉक किस सामग्री से बनती है?
- कास्ट आयरन
 - कांसा
 - पीतल
 - जिंक मिश्र धातू

5. What is the name of part marked as 'X'?



5. 'X' भाग का क्या नाम है?

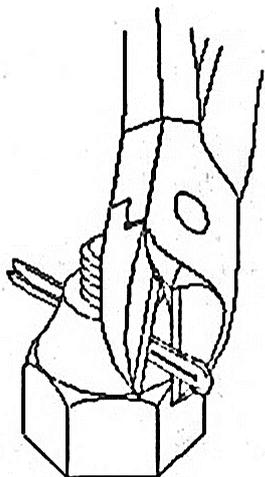


- Nozzle
 - Nozzle holder
 - Spindle
 - Injector body
6. Which increases the torque in the steering system?
- Drop arm
 - Gear box
 - Fluid pump
 - Knuckle arm

- नॉजल
 - नॉजल होल्डर
 - स्पिंडल
 - इंजेक्टर बॉडी
6. स्टीयरिंग सिस्टम में टार्क को कौन बढ़ाता है?
- ड्रॉप आर्म
 - गियर बॉक्स
 - फ्लूइड पंप
 - नकल आर्म

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

7. What is the name of the plier?



- A. Side cutting plier
- B. Nose plier
- C. Circlip plier
- D. End cutting plier

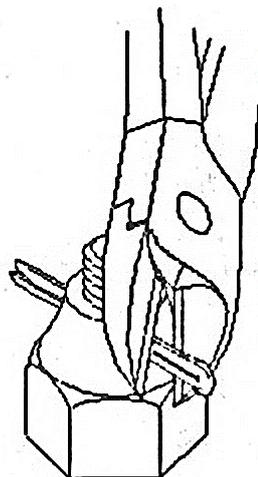
8. How the battery capacity is expressed?

- A. Ampere – hour rating
- B. Voltage – hour rating
- C. Ampere rating
- D. Voltage rating

9. What is the use of a bench vise?

- A. To hold a work piece
- B. To hold a tool
- C. To hold a worktable
- D. To hold a chuck

7. प्लायर का नाम क्या है?



- A. साइड कटिंग प्लायर
- B. नोज प्लायर
- C. सर्किलिप प्लायर
- D. एंड कटिंग प्लायर

8. बैटरी की क्षमता कैसे व्यक्त की जाती है?

- A. एम्पीयर – घंटे की रेटिंग
- B. वोल्टेज – घंटे की रेटिंग
- C. एम्पीयर रेटिंग
- D. वोल्टेज रेटिंग

9. बेंच वाइस का उपयोग क्या है?

- A. वर्कपीस (काम का टुकड़ा) पकड़ना
- B. उपकरण रखने के लिए
- C. वर्कटेबल (कार्य) रखने के लिए
- D. चक को पकड़ कर रखने के लिए

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

10. Which Engine is more Economical & Compact?

- A. Inline Engine
- B. V – Engine
- C. Opposed Engine
- D. Radial Engine

11. If BHP = 100 unit & IHP = 200 unit so, mechanical efficiency will be-

- A. 50%
- B. 200%
- C. 100%
- D. 75%

12. Which is the most preferred starting system in LMV?

- A. Hand Cranking
- B. Gasoline Engine Cranking
- C. Electric Motor Cranking
- D. Compressed air Cranking

13. What is the name of the portion below the piston boss?

- A. Land of the piston
- B. Ring section of the piston
- C. Crown of the piston
- D. Skirt of the piston

10. कौन सा इंजन अधिक किफायती और कॉम्पैक्ट है?

- A. इनलाइन इंजन
- B. वी – इंजन
- C. अपोस्ट इंजन
- D. रेडियल इंजन

11. यदि BHP = 100 इकाई, IHP = 200 इकाई हैं तो यांत्रिक दक्षता होगी-

- A. 50%
- B. 200%
- C. 100%
- D. 75%

12. LMV में सबसे मुख्य (पसंदीदा) अभिनीत प्रणाली कौन सी है?

- A. हैंड क्रैंकिंग
- B. गैसोलिन इंजन क्रैंकिंग
- C. इलेक्ट्रिक मोटर क्रैंकिंग
- D. संपीड़ित हवा क्रैंकिंग

13. पिस्टन बॉस के नीचे के हिस्से का नाम क्या है?

- A. पिस्टन की भूमि
- B. पिस्टन का वलय खंड
- C. पिस्टन का मुकुट
- D. पिस्टन की स्कर्ट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

14. Which type of lubricant system used in 2-stroke engine?

- A. Dry sump lubrication
- B. Wet sump lubrication
- C. Splash lubrication
- D. Petrol – oil lubrication

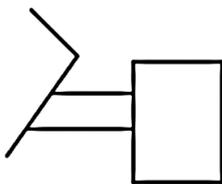
15. In which condition, thermostat valve opens?

- A. High temperature of engine
- B. Low temperature of engine
- C. Freezing temperature of engine
- D. Operating temperature of engine

16. What is the point angle of centre punch?

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 90°

17. What is the name of the manual symbol?



- A. Foot (Pedal)
- B. Push Button
- C. General Button
- D. Roller Operated

14. 2-स्ट्रोक इंजन में किस प्रकार की लुब्रिकेशन प्रणाली पायी जाती है?

- A. ड्राई संप (नाबदान) लुब्रिकेशन प्रणाली
- B. वेट सम्प लुब्रिकेशन प्रणाली
- C. स्पलैश लुब्रिकेशन प्रणाली
- D. पेट्रोल-आइल लुब्रिकेशन प्रणाली

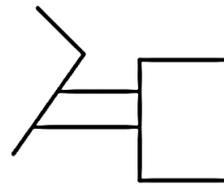
15. थर्मोस्टेट वॉल्व किस स्थिति में खुलता है?

- A. इंजन का उच्च तापमान
- B. इंजन का कम (निम्न) तापमान
- C. इंजन का हिमांक तापमान
- D. इंजन का आपरेटिंग तापमान

16. केन्द्र पंच का बिंदू कोण क्या है?

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 90°

17. मैनुअल प्रतीक का नाम क्या है?



- A. पैर रखने वाला पैडल
- B. पुश बटन
- C. सामान्य बटन
- D. रोलर के द्वारा संचालित

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

18. Which bearing is used in gear boxes?

- A. Needle bearing
- B. Taper roller bearing
- C. Roller bearing
- D. Ball bearing

19. Which fuel related with cetane number?

- A. Petrol
- B. Diesel
- C. Coal
- D. Kerosene

20. Which type of Engine has more Engine speed & more combustion pressure?

- A. Radial Engine
- B. Opposed Engine
- C. Inline Engine
- D. V-Engine

21. Which instrument is used to check the end-play of crank shaft?

- A. Dial test indicator
- B. Telescopic Gauge
- C. Bore dial Gauge
- D. Slip Gauge

18. गियर बाक्स में कौन सा बियरिंग होता है?

- A. नीडल बियरिंग
- B. टेपर रोलर बियरिंग
- C. रोलर बियरिंग
- D. बॉल बियरिंग

19. कौन सा इंधन सीटेन (cetane) नम्बर से संबंधित है?

- A. पेट्रोल
- B. डीज़ल
- C. कोयला
- D. मिट्टी तेल

20. किस प्रकार के इंजिन में इंजिन की गति और अधिक दहन का दबाव होता है?

- A. रेडियल इंजिन
- B. अपोस्ट इंजिन
- C. इनलाइन इंजिन
- D. वी-इंजिन

21. क्रैंक शाफ्ट के एंड-प्ले की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. डायल टेस्ट इंडिकेटर
- B. टेलीस्कोपिक गेज
- C. बोर डायल गेज
- D. स्लिप गेज

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

22. Which can be measured by feeler gauge?

- A. Radius
- B. Screw pitch
- C. Surface roughness
- D. Gap between mating parts

23. Which is a green house effect gas?

- A. O₂
- B. CO
- C. CO₂
- D. N₂

24. Name the drive of the turbo charger-

- A. Exhaust gas pressure
- B. Compressed air
- C. Electric motor drive
- D. Engine drive

25. Which is used to convert rotary into reciprocating motion?

- A. Cam shaft
- B. Connecting rod
- C. Main shaft
- D. Rocker arm

26. What is the material of piston pins?

- A. Nickel Chromium steel
- B. Cast Iron
- C. HSS (High Speed Steel)
- D. Bronze

22. किसको फिलर गेज द्वारा मापा जाता है?

- A. त्रिज्या
- B. पेंच की पिच
- C. सतह खुरदरापन
- D. मेटिंग भागों के बीच गैप

23. ग्रीन हाऊस प्रभाव गैस कौन सी है?

- A. O₂
- B. CO
- C. CO₂
- D. N₂

24. टर्बो चार्जर के ड्राइव का नाम बताएं-

- A. एग्जॉस्ट गैस प्रेशर
- B. संपीड़ित हवा
- C. इलेक्ट्रिक मोटर ड्राइव
- D. इंजन ड्राइव

25. रोटरी को प्रत्यावर्ती गति में बदलने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- A. कैम शाफ्ट
- B. कनेक्टिंग रॉड
- C. मेन शाफ्ट
- D. रॉकर आर्म

26. पिस्टन पिनस किस चीज़ (सामग्री) से बना होता है?

- A. निकल क्रोमियम स्टील
- B. कच्चा (कास्ट) आयरन
- C. हाई स्पीड स्टील
- D. पीतल

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

27. Which instrument is used to check the tappet clearance?
- A. Pitch gauge
 - B. Depth gauge
 - C. Feeler gauge
 - D. Wire gauge
28. Which key is used for tapered shaft fitting?
- A. Woodruff key
 - B. Feather key
 - C. Flat saddle key
 - D. Hollow saddle key
29. Which controls the maximum & minimum speed of the Diesel Engine?
- A. Injector
 - B. Feed pump
 - C. Governor
 - D. FIP
30. Which type of fit will have maximum size hole & minimum size shaft?
- A. Interference fit
 - B. Clearance fit
 - C. Transition fit
 - D. Shrinkage fit

27. टेपेट क्लीयरेंस की जाँच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
- A. पिच गेज
 - B. गहराई गेज
 - C. फिलर गेज
 - D. वायर गेज
28. पतला (टेप्ड) शाफ्ट फिटिंग के लिए किस कुंजी का उपयोग किया जाता है?
- A. वुडरफ की
 - B. फीदर की
 - C. फ्लैट सैडल की
 - D. हौलो (खोखला) सैडल की
29. डिजल इंजन की न्यूनतम व अधिकतम गति को कौन नियंत्रित करता है?
- A. इंजेक्टर
 - B. फीड पंप
 - C. गर्वनर
 - D. FIP
30. किस प्रकार के फिट में अधिकतम आकार का छेद (होल) और न्यूनतम आकार का शाफ्ट होगा?
- A. इंटरफेरेंस फिट
 - B. निकासी (क्लीयरेंस) फिट
 - C. ट्रांसिसन फिट
 - D. संकोचन (श्रिंकेज) फिट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

31. What is the name of electrical symbol?

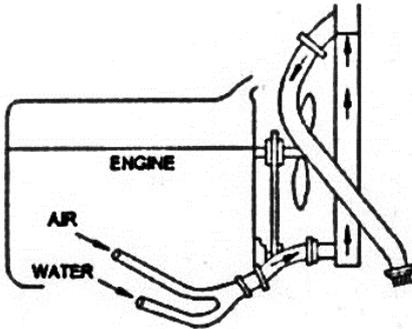


- A. Cell
- B. Battery
- C. Earth
- D. Resistance

32. What is first aid?

- A. It is the emergency medical treatment
- B. It is an immediate lifesaving treatment
- C. It is the intensive medical treatment
- D. It is the rule to assessing the treatment

33. What is the name of this cleaning method?



- A. Pressure flushing system
- B. Reverse flushing system
- C. Engine cooling system
- D. Water draining system

31. विद्युत प्रतीक का नाम क्या है?

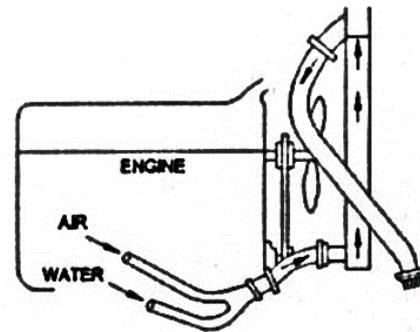


- A. सेल
- B. बैटरी
- C. पृथ्वी
- D. प्रतिरोध

32. प्राथमिक चिकित्सा क्या है?

- A. यह आपातकालीन चिकित्सा उपचार है
- B. यह एक तत्काल जीवन रक्षक उपचार है
- C. यह गहन चिकित्सा उपचार है
- D. यह उपचार का आकलन करने का नियम है

33. यह सफाई करने का कौन सा तरीका है?



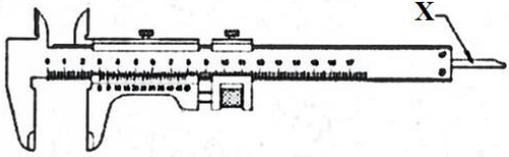
- A. प्रेशर फ्लशिंग सिस्टम
- B. रिवर्स फ्लशिंग सिस्टम
- C. इंजन कुलिंग सिस्टम
- D. वाटर ड्रेनिंग सिस्टम

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

34. What is the effect of air borne dust in workshop?
- Diarrhoea
 - Dehydration
 - Throat infection
 - Rise in blood pressure

35. Which material used in the outside micrometer anvil?
- Brass
 - Bronze
 - Carbon
 - Carbide

36. What is the name of part marked as X?



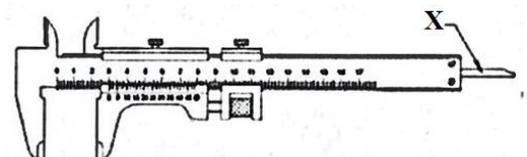
- Beam
- Fixed jaw
- Vernier scale
- Depth measuring blade

37. What is the specific gravity of fully charged battery?
- 1.170 – 1.200
 - 1.210 – 1.230
 - 1.240 – 1.250
 - 1.260 – 1.280

34. कार्यशाला में वायु जनित धूल का क्या प्रभाव है?
- दस्त
 - निर्जलीकरण
 - गले में तकलीफ
 - रक्तचाप में वृद्धि

35. बाहरी माइक्रोमीटर के एनविल में कौन सी सामग्री का उपयोग किया जाता है?
- पीतल
 - कांस्य
 - कार्बन
 - कार्बाईड

36. एक्स के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- किरण
- निश्चित जबड़ा
- वर्नियर पैमाना
- गहराई मापने वाला ब्लेड

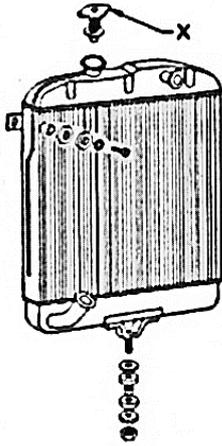
37. पूरी तरह से चार्ज बैटरी की विशिष्ट गुरुत्व क्या है?
- 1.170 – 1.200
 - 1.210 – 1.230
 - 1.240 – 1.250
 - 1.260 – 1.280

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

38. In context of Engine, what is BHP?
- Bearing horse power
 - Brake horse power
 - Box horse power
 - None of the above

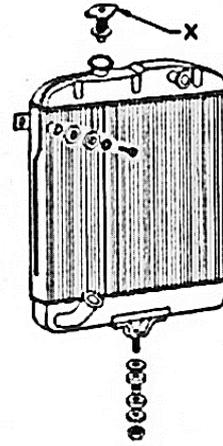
38. इंजन के परिपेक्ष्य में, BHP क्या होता है?
- बीयरिंग हार्स पॉवर
 - ब्रेक हार्स पॉवर
 - बॉक्स हार्स पॉवर
 - इनमें से कोई नहीं

39. What is the name marked as 'x' in Radiator?



- Radiator upper tank
- Radiator lower tank
- Radiator drain plug
- Radiator cap

39. रेडिएटर में 'x' का क्या नाम है?



- रेडिएटर अपर टैंक
- रेडिएटर लोवर टैंक
- रेडिएटर ड्रेन प्लग
- रेडिएटर कॅप

40. How much maximum pressure, develops by high pressure diesel pump in CRDI Engine?
- 500 kg/cm²
 - 800 kg/cm²
 - 1200 kg/cm²
 - 2000 kg/cm²

40. CRDI इंजन में उच्च प्रेशर डीजल पंप द्वारा अधिकतम कितना दबाव विकसित होता है?
- 500 kg/cm²
 - 800 kg/cm²
 - 1200 kg/cm²
 - 2000 kg/cm²

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

41. Which part in the internal gear pump act as seal?
- Gears
 - Gasket
 - Sealing ring
 - Crescent – shaped spacer
42. Which Law is applied in Hydraulic brake system?
- Boyle’s Law
 - Charles Law
 - Pascal’s Law
 - Newton’s Law
43. What is the purpose of the timing chain?
- To connect water pump pulley
 - To connect alternator
 - To connect crank & cam shaft gear
 - To connect AC Compressor
44. What is the reason for Engine over heating?
- External fuel leak
 - Defective starting motor
 - Improper injection timing
 - High oil pressure
41. आंतरिक गीयर पंप में कौन सा भाग सील के रूप में कार्य करता है?
- गीयर
 - गैसकेट
 - सीलींग रिंग
 - क्रिसेन्ट – शेड स्पेसर
42. हाइड्रोलिक ब्रेक सिस्टम में कौन सा नियम लागू होता है?
- बायल्स का नियम
 - चार्ल्स का नियम
 - पास्कल का नियम
 - न्यूटन का सिद्धांत
43. टाइमिंग चेन का उद्देश्य क्या है?
- पानी के पंप को पुली से जोड़ने के लिए
 - अल्टरनेटर को जोड़ने के लिए
 - क्रैंक व कैम शाफ्ट गियर जोड़ने के लिए
 - AC कंप्रेसर को जोड़ने के लिए
44. इंजन के अत्यधिक गरम होने का क्या कारण हैं?
- बाहरी ईंधन का रिसाव
 - दोषपूर्ण स्टार्टिंग मोटर
 - अनुचित इंजेक्शन समय
 - तेल का अधिक दबाव

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

45. Which measuring instrument used to measuring inside, outside & depth of work piece?
- Steel Rule
 - Micrometer
 - Dial Caliper
 - Vernier Caliper
46. Which key is used for easy fixing & removing?
- Feather key
 - Gib head key
 - Hollow saddle key
 - Circular taper key
47. Name the drive of impeller type exhauster-
- Electric motor drive
 - Exhaust gas pressure
 - Auxiliary drive shaft
 - Compressed air
48. What is the ampere hour rating of battery delivering 5 ampere & period of 20 hours?
- 80 Ampere hour
 - 90 Ampere hour
 - 100 Ampere hour
 - 110 Ampere hour

45. वर्क पीस के अंदर, बाहर और गहराई को मापने के लिए किस मापक यंत्र का उपयोग किया जाता है?
- स्टील रूल
 - माइक्रोमीटर
 - कैलिपर डायल
 - वर्नियर कैलिपर
46. आसान फिक्सिंग और हटाने के लिए किस कुंजी का उपयोग किया जाता है?
- फिदर कीज (कुंजी)
 - गिब हेड कुंजी
 - होलो सेडल कुंजी
 - सर्कुलर टेपर कुंजी
47. इम्पेलर टाइप एजॉस्टर को कौन चलाता है?
- इलेक्ट्रिक मोटर ड्राईव
 - एजॉस्ट गैस प्रेशर
 - औक्सिलरी ड्राईव शाफ्ट
 - संपीडित एयर
48. बैटरी की एम्पीयर घंटे की रेटिंग यदि वह 5 एम्पीयर और 20 घंटे की अवधि प्रदान करती है-
- 80 एम्पीयर घंटे
 - 90 एम्पीयर घंटे
 - 100 एम्पीयर घंटे
 - 110 एम्पीयर घंटे

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

49. What is the material used to make Allen keys?

- A. Cast Iron
- B. Aluminium Alloys
- C. High speed alloys
- D. Chrome-vanadium steel

50. Which part builds up fuel injection pressure in fuel injector?

- A. Solenoid
- B. Regulator
- C. Common rail
- D. Fuel pump

51. What is the unit of power?

- A. Joule
- B. Ampere
- C. Watt
- D. Newton

52. Which tool is required to remove the valves?

- A. Torque wrench
- B. Valve spring lifter
- C. Box spanner
- D. Scrapper

49. एलन कीज़ बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A. कास्ट आयरन
- B. एल्युमिनियम एलॉय
- C. हाई स्पीड स्टील
- D. क्रोम-वेनेडियम-स्टील

50. ईंधन इंजेक्टर में कौन सा भाग ईंधन इंजेक्शन दबाव बनाता है?

- A. सोलेनॉइड
- B. रेग्युलेटर
- C. कॉमन रेल
- D. फ्यूल पंप

51. पॉवर (शक्ती) की इकाई क्या होती है?

- A. जूल
- B. एम्पीयर
- C. वॉट
- D. न्यूटन

52. वाल्व हटाने के लिए कौन से उपकरण की आवश्यकता होती है?

- A. टॉर्क रिंच
- B. वाल्व स्प्रिंग लिफ्टर
- C. बॉक्स स्पैनर
- D. स्क्रैपर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

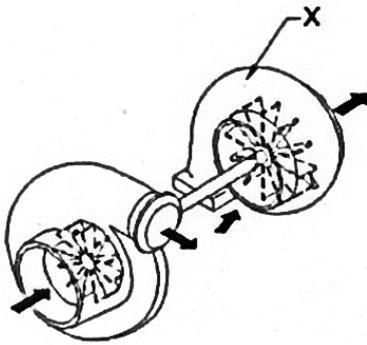
53. In which type of cooling system used fins on the cylinder head?

- A. Oil cooling
- B. Water cooling
- C. Liquid cooling
- D. Air cooling

53. किस प्रकार के शीतलन प्रणाली में सिलेंडर हेड पर फिंस का उपयोग किया जाता है?

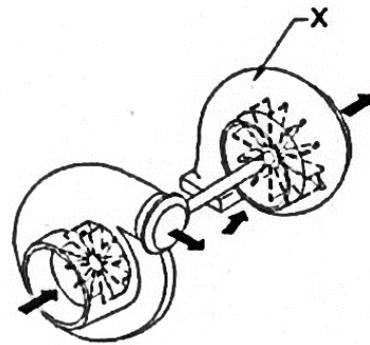
- A. ऑयल कुलिंग
- B. वाटर कुलिंग
- C. लिक्विड (द्रव्य) कुलिंग
- D. एयर कुलिंग

54. What is the name of part marked as 'X'?



- A. Turbine unit
- B. Compressor unit
- C. Exhaust unit
- D. Charger unit

54. 'X' भाग का क्या नाम है?



- A. टरबाइन यूनिट (इकाई)
- B. कम्प्रेसर यूनिट (इकाई)
- C. एग्जॉस्ट यूनिट (इकाई)
- D. चार्जर यूनिट (इकाई)

55. The flow of Electron is called-

- A. Current
- B. Power
- C. Voltage
- D. Resistance

55. इलेक्ट्रॉन के प्रवाह को कहा जाता है-

- A. करंट
- B. शक्ति
- C. वोल्टेज
- D. प्रतिरोध

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

56. Which part actuates the movement of the dial for reading measurement of dial bore gauge?

- A. Stem
- B. Plunger
- C. Fixed anvil
- D. Centering shoe

57. What is the term for 2WD in vehicle specification?

- A. Two wheel drive
- B. Four wheel drive
- C. Rear wheel drive
- D. Front wheel drive

58. Which measuring instrument used to check the flywheel face out?

- A. Feeler gauge
- B. Outside micrometer
- C. Dial indicator
- D. Compression gauge

59. Which electronic devices controls the Engine System?

- A. Fuse
- B. ECM
- C. Regulator
- D. Switch

56. डायल बोर गेज के मापन के लिए डायल के चाल को कौन सा भाग सक्रिय करता है?

- A. तना
- B. सवार
- C. फिक्सड एनविल
- D. केन्द्रित शु

57. वाहन विनिर्देश में 2WD के लिए शब्द क्या है?

- A. दो पहिया ड्राइव
- B. चार पहियों का ड्राइव
- C. रियर व्हील ड्राइव
- D. फ्रंट व्हील ड्राइव

58. फ्लाई व्हील फेस को चेक करने के लिए कौन सा मापक यंत्र उपयोग किया जाता है?

- A. फीलर गेज
- B. बाहरी माइक्रोमीटर
- C. डायल इंडिकेटर
- D. संपीडन गेज

59. इंजन प्रणाली को कौन सा इलेक्ट्रॉनिक उपकरण नियंत्रित करता है?

- A. फ्यूज
- B. ECM
- C. रेग्युलेटर
- D. स्विच

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

60. Which type of vehicle capable of sensing its environment & navigating without human input?

- A. Diesel car
- B. Petrol car
- C. Driver less car
- D. Electric car

61. What is the pitch of Hacksaw blade?

- A. Distance between adjacent teeth
- B. Distance between pin holes
- C. Distance between edges of blades
- D. Distance between top & bottom edges

62. Which part drives oil pump?

- A. Cam shaft
- B. Crank shaft
- C. Timing gears
- D. Crank pulley

63. What is the pitch of wave set in Hacksaw blade?

- A. 0.4 mm
- B. 0.8 mm
- C. 1.2 mm
- D. Over 1.0 mm

64. Which part prevents the leakage of water in the water pump?

- A. Impeller
- B. Bearing
- C. Seal
- D. Pulley

60. किस प्रकार के वाहन अपने पर्यावरण के संवेदन और मानव इनपुट के बिना नेविगेट करने में सक्षम हैं?

- A. डीजल कार
- B. पेट्रोल कार
- C. मानवरहीत (ड्राइवर लेस) कार
- D. इलेक्ट्रिक कार

61. हैकसॉ ब्लेड की पीच क्या है?

- A. आसन्न दांतों के बीच की दूरी
- B. पिन होल के बीच की दूरी
- C. ब्लेड के किनारों की बीच की दूरी
- D. उपर और नीचे के किनारों की बीच की दूरी

62. कौन सा भाग तेल पंप चलाता है?

- A. कैम शाफ्ट
- B. क्रैंक शाफ्ट
- C. टाईमिंग गियर
- D. क्रैंक पुली

63. वेव सेट हैकसॉ ब्लेड की पीच क्या है?

- A. 0.4 मि.मी.
- B. 0.8 मि.मी.
- C. 1.2 मि.मी.
- D. 1.00 मि.मी. से ज्यादा

64. वॉटर पंप में पानी का रिसाव कौन रोकता है?

- A. इम्पेलर
- B. बीयरिंग
- C. सील
- D. पुली (घिरनी)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

65. Which one is connected to the starter motor shaft?

- A. Ring gear
- B. Drive pinion
- C. Drive coupling
- D. Drive pulley

66. Which type of portable drilling machine have variable speed?

- A. Breast hand drill
- B. Heavy duty electric hard drill
- C. Ratchet hand drill
- D. Bevel gear hand drill

67. Which instrument is used to check the leakage of the cylinder?

- A. Dial gauge
- B. Vacuum gauge
- C. Wire gauge
- D. Compression gauge

68. What is the function of heater plug?

- A. Warm up combustion chamber
- B. Warm up injector
- C. Warm up fuel pump
- D. Warm up valves

65. स्टार्टर मोटर शाफ्ट से कौन सा जुड़ा होता है?

- A. रिंग गियर
- B. ड्राईव पिनियन
- C. ड्राईव कपलिंग
- D. ड्राईव पुली

66. किस प्रकार की पोर्टेबल ड्रिलिंग मशीन में परिवर्तनशील गति होती है?

- A. ब्रेस्ट हेन्ड ड्रिल
- B. हेवी ड्यूटी इलेक्ट्रीक हार्ड ड्रिल
- C. रचेट हेन्ड ड्रिल
- D. बेवेल गीयर हेन्ड ड्रिल

67. सिलेंडर के रिसाव की जांच करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. डायल गेज
- B. वैक्यूम गेज
- C. वायर गेज
- D. संपीडन गेज

68. हीटर प्लग का क्या कार्य होता है?

- A. दहन कक्ष को गरम करना
- B. इंजेक्टर को गरम करना
- C. फ्यूल पंप को गरम करना
- D. वॉल्व को गरम करना

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

69. What is the main purpose of the lubricant?

- A. Increase the friction
- B. Minimise the friction
- C. Increase noise
- D. Increase the weariness

70. Which fire extinguisher suitable for class 'C' fire?

- A. Foam filled Extinguisher
- B. Water filled Extinguisher
- C. Dry powder fire Extinguisher
- D. Carbon-di-oxide fire Extinguisher

71. Which is commonly used cooling medium in the Marine Engine?

- A. Fan
- B. Coolant
- C. Sea water
- D. Cooling water

72. In which circuit the Ballast resistor is used?

- A. Horn circuit
- B. Wiper circuit
- C. Flasher circuit
- D. Head lamp circuit

69. लुब्रिकेन्ट (स्नेहक) का मुख्य उद्देश्य क्या होता है?

- A. घर्षण बढ़ाना
- B. घर्षण कम करना
- C. शोर बढ़ाना
- D. वियरनेश बढ़ाना

70. वर्ग 'C' आग के लिए कौन सा अग्निशामक बुझाने योग्य है?

- A. फोम भरा बुझाने का यंत्र
- B. पानी भरा हुआ बुझाने का यंत्र
- C. सुखा पावडर आग बुझाने का यंत्र
- D. कार्बन-डाई-आक्साईड आग बुझाने वाला यंत्र

71. मरीन इंजन में सामान्यतः प्रयुक्त शीतलन माध्यम कौन सा हैं?

- A. पंखा
- B. शीतलक
- C. समुद्र का पानी
- D. ठंडा (कुलिंग) पानी

72. ब्लॉस्ट रेसिस्टर, किस सर्किट में उपयोग किया जाता है?

- A. हार्न सर्किट
- B. वाइपर सर्किट
- C. फ्लेशर सर्किट
- D. हेड लैम्प सर्किट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

73. Which is the Engine having cylinders at 90° each of 4 cylinders?
- Inline Engine
 - V - Engine
 - Opposed Engine
 - Radial Engine
74. Which is the bearing used in differential wheel of a heavy vehicles?
- Roller bearing
 - Ball bearing
 - Taper roller bearing
 - Needle bearing
75. What is the material used to produce crank shaft?
- Chromium vanadium steel
 - High speed steel
 - Cast Iron
 - Wrought Iron
76. Which tap in a set have 20° Chamfer at its end?
- Intermediate tap
 - Taper tap
 - Plug tap
 - Second tap
73. इनमें से कौन से इंजिन में प्रत्येक 4 सिलेंडर 90° में रहते हैं?
- इनलाइन इंजिन
 - वी – इंजिन
 - अपोस्ट इंजिन
 - रेडियल इंजिन
74. भारी वाहनो के डिफरेन्शियल में प्रयुक्त होने वाला बियरिंग कौन सा है?
- रोलर बीयरिंग
 - बॉल बीयरिंग
 - टेपर रोलर बीयरिंग
 - नीडल बीयरिंग
75. क्रैंक शाफ्ट के उत्पादन के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री क्या है?
- क्रोमियम वेनेडियम स्टील
 - तीव्र गति (हाई स्पीड) स्टील
 - कच्चा (कास्ट) आयरन
 - पिटवाँ लोहा
76. किस टेप के सेट के अंत में 20° चैम्फर होता है?
- इंटरमीडिएट टेप
 - टेपर टेप
 - प्लग टेप
 - सेकंड टेप

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

77. Which material resist the flow of electrons?
 A. Gold
 B. Glass
 C. Silver
 D. Copper
78. What is the distance between centre of the crank pin to the centre of the main Journal called?
 A. Stroke
 B. Throw
 C. Cycle
 D. Efficiency
79. Which law states that, “The current is directly proportional to the voltage & inversely proportional to the Resistance”?
 A. Ohm’s Law
 B. Hooke’s Law
 C. Boyle’s Law
 D. Newton’s Law
80. What is the purpose of colour codes in cables?
 A. Colour refers to current ratings
 B. Colour refers to voltage ratings
 C. Easy identification of each circuit
 D. Refers the size of the wire

77. कौन सा पदार्थ इलेक्ट्रान के प्रवाह का विरोध करता है?
 A. सोना
 B. कांच
 C. चांदी
 D. तांबा
78. क्रैंक पिन के केन्द्र और मुख्य जर्नल के केन्द्र की बीच की दूरी को क्या कहा जाता है?
 A. स्ट्रोक
 B. थ्रो
 C. चक्र
 D. दक्षता
79. किस नियम में कहा गया है कि, “वोल्टेज के लिए करंट अप्रत्यक्ष रूप से और प्रतिरोध के विपरित व्युत्क्रमानुपाति होता है”?
 A. ओहम् का नियम
 B. हुक का नियम
 C. बॉयल का नियम
 D. न्यूटन का नियम
80. केबलों में रंग कोड का उद्देश्य क्या है?
 A. रंग करंट रेटिंग को संदर्भित करता है
 B. रंग वोल्टेज रेटिंग को संदर्भित करता है
 C. प्रत्येक सर्किट की आसान पहचान
 D. तार के आकार को संदर्भित करता है

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

81. What is the distance between TDC to BDC called?

- A. Stroke
- B. Cycle
- C. Power
- D. Torque

82. Which of the component develops diesel pressure in the CRDI Engine?

- A. ECM
- B. Injection
- C. Fuel tank
- D. High pressure pump

83. What is the effect of water level falls down in thermo syphon system?

- A. Low circulation
- B. Circulation discontinue
- C. Circulation continue
- D. Circulation high

84. Which is the fuel system adopted in the modern Marine Engines?

- A. CRDI
- B. Rotary pump
- C. In-line pump
- D. Reciprocating pump

81. TDC से BDC के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है?

- A. स्ट्रोक
- B. सायकिल (चक्र)
- C. पॉवर
- D. टार्क

82. कौन सा पूर्जा CRDI इंजन में डीजल पर दबाव विकसित करता है?

- A. ECM
- B. इंजेक्शन
- C. ईंधन टैंक
- D. उच्च दबाव पंप

83. थर्मो साइफन सिस्टम में जल स्तर गिरने का क्या प्रभाव पड़ता है?

- A. सर्कुलेशन कम हो जाता है
- B. सर्कुलेशन बंद हो जाता है
- C. सर्कुलेशन जारी रहता है
- D. सर्कुलेशन बढ़ जाता है

84. आधुनिक समुद्री इंजनों में कौन सी ईंधन प्रणाली को अपनाया जाता है?

- A. CRDI
- B. रोटरी पंप
- C. इन-लाईन पंप
- D. रेसिप्रोकेटिंग पंप

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

85. What is the term used to refer when a valve closes after BDC?

- A. Overlap
- B. Advance
- C. Lag
- D. Lead

86. Which part helps to dissipate the heat in air cooling engine?

- A. Density of water
- B. Engine crank shaft
- C. Cylinder & head fins
- D. Engine piston

87. Where is the flywheel fitted in the Engine?

- A. Cam shaft
- B. Crank shaft
- C. Rocker arm shaft
- D. Primary shaft

88. Where is the oil cooler fitted in the Engine?

- A. Cylinder head
- B. Engine block
- C. Oil sump
- D. Exhaust manifold

85. BDC के बाद वाल्व बंद होने पर किस संदर्भित शब्द का उपयोग किया जाता है?

- A. ओवरलैप (अधिव्यापन)
- B. एडवांस
- C. लेग
- D. लीड

86. एयर कुलिंग इंजन में इंजन के तापमान (गर्मी) को कम करने में कौन सा हिस्सा मदद करता है?

- A. पानी का घनत्व
- B. इंजन क्रैंक शाफ्ट
- C. सिलेंडर और हेड फिन्स
- D. इंजन पिस्टन

87. इंजिन में फ्लाय व्हील कहाँ फिट किया जाता है?

- A. कैम शाफ्ट
- B. क्रैंक शाफ्ट
- C. रॉकर आर्म शाफ्ट
- D. प्रायमरी शाफ्ट

88. इंजन में तेल कुलर (आईल कुलर) कहाँ फिट होता है?

- A. सिलेंडर हेड
- B. इंजन ब्लॉक
- C. ऑइल संप
- D. एग्जॉस्ट मेनिफोल्ड

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

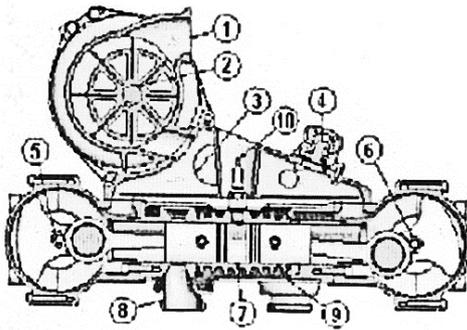
89. Which is toxic in the automobile workshop?

- A. Old bearings
- B. Paper wrappers
- C. Used lubricant
- D. Old washer, bolts and nuts

90. Which is the motive of occupational health and safety?

- A. Decrease employee morale
- B. Decreasing the quality
- C. Reducing absenteeism
- D. Minimizing productivity

91. What is the name of the engine?



- A. Double acting engine
- B. Opposed piston engine
- C. Single acting reciprocating engine
- D. Double acting reciprocating engine

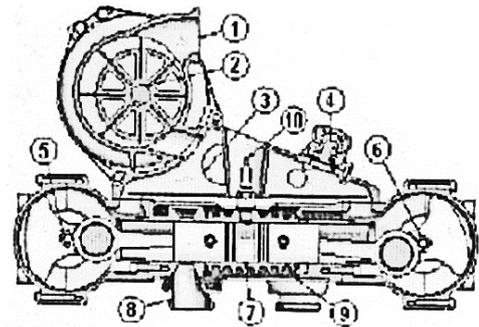
89. ऑटोमोबाइल वर्कशॉप में कौन सा विषैला होता है?

- A. पुराना बेयरिंग
- B. कागज के रैपर
- C. इस्तेमाल किया स्नेहक
- D. पुराना वॉशर, बोल्ट और नट्स

90. अधिभोग स्वास्थ्य और सुरक्षा का मकसद क्या है?

- A. कर्मचारी मनोबल घटाएं
- B. गुणवत्ता में कमी
- C. अनुपस्थिति को कम करना
- D. उत्पादकता को कम करना

91. इस इंजन का क्या नाम है?



- A. डबल एक्टिंग इंजन
- B. अपोस्ट इंजन
- C. सिंगल एक्टिंग रेसिप्रोकेटिंग इंजिन
- D. डबल एक्टिंग रेसिप्रोकेटिंग इंजन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

92. Which tool is used to remove the Crank Shaft Pulley?

- A. Double End Spanner
- B. Ring Spanner
- C. Puller
- D. Pipe Wrench

93. What is the unit of pressure?

- A. Newton (N)
- B. Newton / square meter (N/m^2)
- C. Joule (J)
- D. Watt (W)

94. Which part of Vernier Calliper used to measure internal & external measurements?

- A. Beam
- B. Sliding Unit
- C. Fixed Jaw
- D. Movable Jaw

95. What is the least count of the metric outside micrometer?

- A. 0.01 mm
- B. 0.10 mm
- C. 0.001 mm
- D. 0.00001 mm

92. क्रैंक शॉफ्ट पुली (घिरनी) को हटाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. डबल इंड स्पेनर
- B. रिंग स्पेनर
- C. पुलर
- D. पाईप रेंच (पाना)

93. दबाव की इकाई क्या होती है?

- A. न्यूटन (N)
- B. न्यूटन / वर्ग मीटर (N/m^2)
- C. जूल (J)
- D. वॉट (W)

94. आंतरिक और बाहरी माप को मापने के लिए वर्नियर कैलिपर के किस भाग का उपयोग किया जाता है?

- A. बीम
- B. स्लाइडिंग यूनिट
- C. फिक्स्ड जॉ
- D. मूवेबल (गतिशील) जॉ

95. मेट्रीक माइक्रोमीटर (बाहरी) का अल्पतमांक क्या है?

- A. 0.01 mm
- B. 0.10 mm
- C. 0.001 mm
- D. 0.00001 mm

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

96. What is the material of positive plate in the lead acid battery?

- A. Tin
- B. Lead para-oxide
- C. Antimony
- D. Sponge lead

97. How many equal thimble divisions are made in outside micrometer?

- A. 30 divisions
- B. 40 divisions
- C. 50 divisions
- D. 60 divisions

98. Which Electronic unit gives signal to operate IAC valve?

- A. ECM
- B. EDU
- C. Solenoid
- D. SCV

99. What is the unit of Capacitance?

- A. Ohm
- B. Voltage
- C. Farad
- D. Ampere

96. लेड एसिड बैटरी में पॉसीटीव (धनात्मक) प्लेट की सामग्री क्या है?

- A. टीन
- B. लीड पराक्साईड
- C. एन्टीमनी
- D. स्पांज लीड

97. बाहर के माइक्रोमीटर में कितने सामान थीमेबल डिवीसन बनाए जाते हैं?

- A. 30 डिवीसन
- B. 40 डिवीसन
- C. 50 डिवीसन
- D. 60 डिवीसन

98. IAC वॉल्व संचालित करने के लिए कौनसी इलेक्ट्रॉनिक इकाई संकेत देती है?

- A. ECM
- B. EDU
- C. सोलेनॉइड
- D. SCV

99. कैपेसिटेंस की इकाई क्या है?

- A. ओहम्
- B. वोल्टेज
- C. फ़ैरड
- D. एम्पीयर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

100. What does number 25 in the cable size (25/0.012) indicate?

- A. Length of the strand
- B. Number of the strand
- C. Diameter of the strand
- D. Thickness of the cable

100. केबल आकार में 25 नंबर (25/0.012) क्या दर्शाता है?

- A. स्ट्रैंड की लंबाई
- B. स्ट्रैंड की संख्या
- C. स्ट्रैंड की व्यास
- D. केबल की मोटाई

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



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