

**MKG-XVIII/TECHCIMMV/IT/01**POST CODE / पोस्ट कोड :  
100/14Write here Roll Number and Answer Sheet No.  
यहाँ क्रमांक एवं उत्तर पत्रिका संख्या लिखें

Roll No. / अनुक्रमांक

Answer Sheet No. / उत्तर पत्रिका संख्या

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Time Allowed : 2 hours OBJECTIVE TYPE TIER-ONE EXAMINATION Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घंटे वस्तुनिष्ठ टियर-वन परीक्षा अधिकतम अंक : 200

Declaration by Invigilator :  
I Certify that I have checked that the Roll Number and the Answer Sheet Number written by the Candidate on the question paper and the OMR Sheet are correct and the Answer Sheet Number matches the Question Booklet Number exactly.

Signature of the Invigilator with Name

Declaration by Candidate :  
I undertake not to employ any unfair means in this exam. I have checked the Question Booklet Number and the Answer Sheet Number and both are identical and have been correctly entered by me wherever indicated.

Signature of the Candidate with Name

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**

- If the Roll No. is a 8 digit No., the candidate needs to circle as "00" as the first 2 digits in the first 2 columns of the Roll No.
- 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.
- A machine will read the coded information in the OMR Answer Sheet. **In case non/wrong bubbling of Roll Number etc., the machine shall reject such OMR answer sheet and hence such OMR answer sheet shall not be evaluated.**
- Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet.
- 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.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.**
- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following Sections :

Sections	Test Components	No. of Questions	Page No.
(A) i)	General Awareness	20	2 - 5
ii)	General Intelligence and Reasoning Ability	20	6 - 11
iii)	Arithmetical and Numerical Ability	20	12 - 15
iv)	Hindi Language and Comprehension	20	16 - 17
v)	English Language and Comprehension	20	18 - 19
(B)	Post Specific Subject-Related Questions	100	20 - 37

- Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pager is **not** allowed.
- Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
- 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.
- No Rough Work is to be done on the Answer Sheet.**

**उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश**

- यदि अनुक्रमांक 8 अंकीय संख्या है, तो अभ्यर्थी अनुक्रमांक के पहले 2 कॉलम में पहले 2 अंक के रूप में "00" को अंकित करें।
- इस उत्तर 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 जाँचा नहीं जायेगा और शून्य अंक दिया जायेगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। किसी भी गोलों को चिह्नित न करने या गलत गोलों को चिह्नित करने के संदर्भ में मशीन ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका को अस्वीकृत कर देगा और ऐसी ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका का मूल्यांकन नहीं होगा।
- इस पुस्तिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें।
- इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले उत्तर पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जायेगा।
- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल हैं :

भाग	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या	पृष्ठ क्रमांक
(अ) i)	सामान्य जानकारी	20	2 - 5
ii)	सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता	20	6 - 11
iii)	अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता	20	12 - 15
iv)	हिन्दी भाषा और बोध	20	16 - 17
v)	अंग्रेजी भाषा और बोध	20	18 - 19
(ब)	पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	100	20 - 37

- कैलकुलेटर / पामटॉप / लैपटॉप / अन्य डिजिटल उपकरण / मोबाइल / सेल फोन / पेजर का उपयोग **वर्जित** है।
- परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी युक्तिसंगत दंडनीय/वैधानिक कार्यवाही के पात्र होंगे।
- 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।
- कोई रफ कार्य उत्तर पत्रिका पर नहीं करना है।

Go through instructions given in Page No. 40 (Back Cover Page)

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

QUESTION BOOKLET

11063936

SEAL SEAL SEAL

100/14

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

## SECTION - A

## i) General Awareness

1. "Satyameva Jayate" – Truth only Triumphs written in which script ?  
 (A) Brahmi script  
 (B) Thai script  
 (C) Devanagari script  
 (D) None of the above
2. In which Session of the Indian National Congress our National anthem Jana-gana-mana was first sung ?  
 (A) Calcutta Session, 1911  
 (B) Madras Session, 1908  
 (C) Belgaum Session, 1924  
 (D) None of the above
3. Western Ghat and Eastern Ghat meets in which of the following hills ?  
 (A) Cardamom hills  
 (B) Palani hills  
 (C) Nilgiri hills  
 (D) None of the above
4. International day of non violence observed every year on  
 (A) October 2  
 (B) October 23  
 (C) September 22  
 (D) None of the above
5. Iron Magic-19 a military exercise held between which of the following countries ?  
 (A) USA and Japan  
 (B) India and Germany  
 (C) USA and UAE  
 (D) None of the above
6. Cyclonic Storm Ockhi was a strong tropical cyclone that devastated parts of Sri Lanka and India. It was the tropical cyclone of which of the following sea/ocean ?  
 (A) Arabian Sea  
 (B) Bay of Bengal  
 (C) Pacific Ocean  
 (D) None of the above
7. Every year "International Day of Yoga" is observed on which of the following date ?  
 (A) June, 21<sup>st</sup>  
 (B) May, 1<sup>st</sup>  
 (C) June, 5<sup>th</sup>  
 (D) None of the above
8. Who was served as the first Lok Sabha speaker of free India ?  
 (A) K. S. Hegde  
 (B) Sardar Hukam Singh  
 (C) Sumitra Mahajan  
 (D) G. V. Mavalankar
9. Which of the following convention aims to conserve the migratory species of wild animals ?  
 (A) Ramsar convention  
 (B) Bonn convention  
 (C) UNFCCC  
 (D) None of the above
10. How many railway zones are there in India ?  
 (A) 12  
 (B) 17  
 (C) 15  
 (D) None of the above



## भाग - अ

## i) सामान्य जानकारी

1. "सत्यमेव जयते"-सत्य की विजय होती है, किस लिपि में लिखा है ?  
(A) ब्राह्मी लिपि  
(B) थाई लिपि  
(C) देवनागरी लिपि  
(D) उक्त में से कोई नहीं
2. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कौन-से अधिवेशन में राष्ट्र गान जन-गण-मन पहली बार गाया गया ?  
(A) कलकत्ता अधिवेशन, 1911  
(B) मद्रास अधिवेशन, 1908  
(C) बेलगाँव अधिवेशन, 1924  
(D) उक्त में से कोई नहीं
3. पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट निम्नलिखित में से किस पर्वत में मिलते हैं ?  
(A) कार्डमॉम की पहाड़ियाँ  
(B) पालानी पहाड़ियाँ  
(C) नीलगिरी की पहाड़ियाँ  
(D) उक्त में से कोई नहीं
4. अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है ?  
(A) 2 अक्टूबर  
(B) 23 अक्टूबर  
(C) 22 सितंबर  
(D) उक्त में से कोई नहीं
5. आयरन मैजिक-19, एक सैन्य अभ्यास निम्नलिखित में से किन देशों के बीच हुआ ?  
(A) यूएसए और जापान  
(B) भारत और जर्मनी  
(C) यूएसए और यूई  
(D) उक्त में से कोई नहीं
6. चक्रवाती तूफान ओखी एक शक्तिशाली उष्णकटिबंधीय चक्रवात था जिसने श्रीलंका और भारत के हिस्से तबाह किए। यह किस समुद्र/महासागर का चक्रवात था ?  
(A) अरब सागर  
(B) बंगाल की खाड़ी  
(C) प्रशांत महासागर  
(D) उक्त में से कोई नहीं
7. प्रत्येक वर्ष "अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस" किस तिथि को मनाया जाता है ?  
(A) 21 जून  
(B) 1 मई  
(C) 5 जून  
(D) उक्त में से कोई नहीं
8. स्वतंत्र भारत के पहले लोकसभा स्पीकर के रूप में किसने सेवा की ?  
(A) के. एस. हेगड़े  
(B) सरदार हुकम सिंह  
(C) सुमित्रा महाजन  
(D) जी. वी. मावलंकर
9. निम्नलिखित में से कौन-सी जंगली जानवरों की प्रवासी प्रजातियाँ संरक्षण हेतु एक संधि का उद्देश्य है ?  
(A) रामसर कन्वेंशन  
(B) बॉन कन्वेंशन  
(C) UNFCCC  
(D) उक्त में से कोई नहीं
10. भारत में कितने रेलवे जोन हैं ?  
(A) 12  
(B) 17  
(C) 15  
(D) उक्त में से कोई नहीं



11. The headquarters of SAARC is located at  
(A) New Delhi, India  
(B) Kathmandu, Nepal  
(C) Kabul, Afghanistan  
(D) Dhaka, Bangladesh
12. What is the minimum age to contest for Lok Sabha election ?  
(A) Not less than 30 years  
(B) Not less than 18 years  
(C) Not less than 25 years  
(D) None of the above
13. Nobel award-2018 in physics, awarded to the scientists for their contribution in the field of  
(A) Acoustics  
(B) Nuclear physics  
(C) Laser physics  
(D) Astrophysics
14. Which of the following statement/s is/are true about National Green Tribunal (NGT) ?  
(A) NGT set up in 2010 under the NGT Act  
(B) It is a specialized body equipped with the necessary expertise to handle environmental disputes  
(C) Both the options (A) and (B) are correct  
(D) None of the above
15. Which of the following nations severely affected by the tropical cyclone Idai ?  
(A) Mozambique, Zimbabwe and Malawi  
(B) Bangladesh and Sri Lanka  
(C) Australia and New Zealand  
(D) None of the above
16. Which of the following organization releases the "Human Development Index" report (HDI) every year ?  
(A) UNDP  
(B) UNESCO  
(C) WHO  
(D) FAO
17. "Nomadic Elephant" a joint military exercise was held between which of the following countries ?  
(A) India and Vietnam  
(B) India and Mongolia  
(C) India and North Korea  
(D) India and South Korea
18. Which of the following rivers is not a tributary of Brahmaputra ?  
(A) Subansiri (B) Pagladiya  
(C) Dhansiri (D) Gandak
19. The national calendar of India based on which of the following calendar system ?  
(A) Julian calendar system  
(B) Saka Era calendar system  
(C) Gregorian calendar system  
(D) None of the above
20. Which of the following ministry have launched O-SMART Scheme ?  
(A) Ministry of Skill Development and Entrepreneurship  
(B) Ministry of Earth Science  
(C) Ministry of Tribal Affairs  
(D) None of the above



11. सार्क का मुख्यालय \_\_\_\_\_ में स्थित है ।  
(A) नई दिल्ली, भारत  
(B) काठमांडु, नेपाल  
(C) काबुल, आफ़घानिस्तान  
(D) ढाका, बांग्लादेश
12. लोकसभा चुनाव के लिए उम्मीदवारी हेतु न्यूनतम आयु क्या है ?  
(A) 30 वर्ष से कम नहीं  
(B) 18 वर्ष से कम नहीं  
(C) 25 वर्ष से कम नहीं  
(D) उक्त में से कोई नहीं
13. भौतिकी का नोबल पुरस्कार-2018 वैज्ञानिकों की \_\_\_\_\_ के क्षेत्र में उनके योगदान हेतु दिया गया ।  
(A) ध्वनि  
(B) नाभिकीय भौतिकी  
(C) लेजर भौतिकी  
(D) खगोल भौतिकी
14. राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण (NGT) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?  
(A) 2010 में एनजीटी की स्थापना एनजीटी अधिनियम के अंतर्गत हुई  
(B) यह एक पर्यावरणीय विवादों को संभालने हेतु आवश्यक विशेषज्ञता वाला विशेषीकृत उपकरण युक्त निकाय है  
(C) (A) और (B) दोनों सही हैं  
(D) उक्त में से कोई नहीं
15. निम्नलिखित में से कौन-से देश उष्णकटिबंधीय चक्रवात इटाई से गंभीर रूप से प्रभावित हुए ?  
(A) मोजांबिक, जिम्बाब्वे और मालावी  
(B) बांग्लादेश और श्रीलंका  
(C) ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड  
(D) उक्त में से कोई नहीं
16. निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था "मानव विकास सूचकांक" प्रत्येक वर्ष जारी करती है ?  
(A) UNDP  
(B) UNESCO  
(C) WHO  
(D) FAO
17. 'खानाबदोश हाथी' एक संयुक्त सैन्य अभ्यास निम्नलिखित में से किन देशों के बीच हुआ ?  
(A) भारत और वियतनाम  
(B) भारत और मंगोलिया  
(C) भारत और उत्तर कोरिया  
(D) भारत और दक्षिण कोरिया
18. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी ब्रह्मपुत्र की सहायक नदी नहीं है ?  
(A) सुबनसिरी (B) पलड़िया  
(C) धनसिरी (D) गंडक
19. भारत का राष्ट्रीय पंचांग निम्नलिखित में से किस पंचांग प्रणाली पर आधारित है ?  
(A) जूलियन पंचांग प्रणाली  
(B) शक संवत पंचांग प्रणाली  
(C) ग्रेगोरियन पंचांग प्रणाली  
(D) उक्त में से कोई नहीं
20. निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने O-SMART योजना आरंभ की है ?  
(A) कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय  
(B) भूविज्ञान मंत्रालय  
(C) जनजाति मंत्रालय  
(D) उक्त में से कोई नहीं



## ii) General Intelligence and Reasoning Ability

21. Find odd man out, 3, 5, 7, 15, 17, 19.  
(A) 15  
(B) 17  
(C) 19  
(D) 7

For questions 22 and 23 refer to the data below :

$A + B$  means  $A \times B$

$A \div B$  means  $A - B$

$A \times B$  means  $A + B$

$A - B$  means  $A \div B$

22. Find the value of  $28 - 4 \times 3 \div 10$ .  
(A) 1  
(B) 0  
(C) 2  
(D) 3
23. Find the value of  $5 \times 5 + 1 \times 5 + 2 \times 5 + 3$ .  
(A) 15  
(B) 20  
(C) 25  
(D) 35
24. During the past year, Josh saw more movies than Stephen.  
Stephen saw fewer movies than Darren.  
Darren saw more movies than Josh.  
If the first two statements are true, the third statement is  
(A) True  
(B) False  
(C) Uncertain  
(D) None

25. A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then how is A related to D ?  
(A) Grandmother  
(B) Grandfather  
(C) Daughter  
(D) Granddaughter
26. RAIN : DRIZZLE  
(A) SWIM : DIVE  
(B) HOP : SHUFFLE  
(C) JUGGLE : BOUNCE  
(D) RUN : JOG
27. The wages of 8 men and 6 boys amounts to ₹ 33. If 4 men earn ₹ 4.50 more than 5 boys. Determine the wages of each man and boy.  
(A) ₹ 1.5, ₹ 3      (B) ₹ 3, ₹ 1.5  
(C) ₹ 2.5, ₹ 2      (D) ₹ 2, ₹ 2.5
28. Fact 1 : All hats have brims.  
Fact 2 : There are black hats and blue hats.  
Fact 3 : Baseball caps are hats.  
If the first three statements are facts, which of the following statements must also be a fact ?  
I. All caps have brims  
II. Some baseball caps are blue  
III. Baseball caps have no brims  
(A) I only  
(B) II only  
(C) I, II and III  
(D) None



## ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

21. सर्वथा भिन्न चुनिए 3, 5, 7, 15, 17, 19  
(A) 15  
(B) 17  
(C) 19  
(D) 7

प्रश्न संख्या 22 और 23 के लिए निम्न आँकड़ों का संदर्भ लें:

$A + B$  का अर्थ है  $A \times B$

$A \div B$  का अर्थ है  $A - B$

$A \times B$  का अर्थ है  $A + B$

$A - B$  का अर्थ है  $A \div B$

22.  $28 - 4 \times 3 \div 10$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 1  
(B) 0  
(C) 2  
(D) 3

23.  $5 \times 5 + 1 \times 5 + 2 \times 5 + 3$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 15  
(B) 20  
(C) 25  
(D) 35

24. पिछले वर्षों के दौरान, जोश ने स्टीफन से अधिक फिल्में देखीं।

स्टीफन ने डेरेन से कम फिल्में देखीं।

डेरेन ने जोश से अधिक फिल्में देखीं।

यदि पहले दो कथन सत्य हैं, तो तीसरा कथन है

- (A) सत्य  
(B) असत्य  
(C) अनिश्चित  
(D) कोई नहीं

25. A, B की बहन है। C, B की माँ है। D, C के पिता हैं। E, D की माँ है। तो A, D से किस प्रकार संबंधित है ?

- (A) दादी  
(B) दादा  
(C) बेटी  
(D) पोती

26. बारिश : बूँदाबाँदी

- (A) तैराकी : छलाँग  
(B) उछालना : फेंटना  
(C) हथफेर करना : डींग मारना  
(D) दौड़ना : धीरे दौड़ना

27. 8 आदमियों और 6 लड़कों की मजदूरी की कुल राशि ₹ 33 है। यदि 4 आदमियाँ 5 लड़कों से ₹ 4.50 ज्यादा कमाते हैं तो प्रत्येक आदमी और लड़के की मजदूरी ज्ञात करें।

- (A) ₹ 1.5, ₹ 3 (B) ₹ 3, ₹ 1.5  
(C) ₹ 2.5, ₹ 2 (D) ₹ 2, ₹ 2.5

28. तथ्य 1 : सभी हैट पर किनारें हैं।

तथ्य 2 : काली और नीली हैट हैं।

तथ्य 3 : बेसबॉल टोपियाँ हैट हैं।

यदि पहले तीन कथन तथ्य हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन भी एक तथ्य होना चाहिए ?

- I. सभी टोपियों पर किनारें हैं।  
II. कुछ बेसबॉल टोपियाँ नीली हैं।  
III. बेसबॉल टोपियों पर किनारें नहीं हैं।  
(A) I केवल  
(B) II केवल  
(C) I, II और III  
(D) कोई नहीं



29. 5 friends P, Q, R, S and T are sitting in a row facing North. Here, S is between T and Q, Q is to the immediate left of R. P is to the immediate left of T. Who is in the middle ?
- (A) S  
(B) T  
(C) Q  
(D) R
30. Here are some words translated from an artificial language
- granamelke means big tree  
pinimelke means little tree  
melkehoon means tree house
- Which word could mean 'big house' ?
- (A) granahoon  
(B) pinishur  
(C) pinihoon  
(D) melkegrana
31. If RED is coded as 6720 then GREEN would be coded as
- (A) 9207716  
(B) 167129  
(C) 1677209  
(D) 1672091
32. The total cost curve of the number of copies of a particular photograph is linear. The total cost of 5 and 8 copies of a photograph are ₹ 80 and ₹ 116 respectively. The total cost for 10 copies of the photograph will be
- (A) ₹ 100  
(B) ₹ 120  
(C) ₹ 110  
(D) ₹ 140
33. Find the missing number.  
5, 2, 7, 9, 16, 25, 41, ?
- (A) 65  
(B) 66  
(C) 67  
(D) 68
34. RATES : ENGRF :: DWELT :
- (A) PRSTA  
(B) RYJYM  
(C) QJRYG  
(D) RJMKN
35. If PAINT is coded as 74128 and EXCEL is coded as 93596, then how would you encode ANCIENT ?
- (A) 2451928  
(B) 4251928  
(C) 4251982  
(D) 4261892





29. 5 मित्र P, Q, R, S और T उत्तर की ओर मुँह करके एक पंक्ति में बैठे हैं। यहाँ S, T और Q के बीच में है। Q, R के तुरंत बाएँ है। P, T के तुरंत बाएँ है। कौन बीच में है ?
- (A) S  
(B) T  
(C) Q  
(D) R
30. यहाँ एक कृत्रिम भाषा से कुछ शब्द अनूदित करके दिए गए हैं
- granamelke का अर्थ है big tree  
pinimelke का अर्थ है little tree  
melkehoon का अर्थ है tree house
- किस शब्द का अर्थ 'big house' होगा ?
- (A) granahoon  
(B) pinishur  
(C) pinihoon  
(D) melkegrana
31. यदि RED का कूट 6720 है तो GREEN का कूट होगा
- (A) 9207716  
(B) 167129  
(C) 1677209  
(D) 1672091
32. एक विशेष फोटोग्राफ की प्रतिलिपियों की संख्या की कुल कीमत का वक्र रैखिक है। एक फोटोग्राफ की 5 और 8 प्रतिलिपियों की कुल लागत क्रमशः ₹ 80 और ₹ 116 हैं। फोटोग्राफ की 10 प्रतिलिपियों की कुल लागत होगी
- (A) ₹ 100  
(B) ₹ 120  
(C) ₹ 110  
(D) ₹ 140
33. लुप्त संख्या ज्ञात करें।
- 5, 2, 7, 9, 16, 25, 41, ?
- (A) 65  
(B) 66  
(C) 67  
(D) 68
34. RATES : ENGRF :: DWELT :
- (A) PRSTA  
(B) RYJYM  
(C) QJRYG  
(D) RJMKN
35. यदि PAINT का कूट 74128 और EXCEL का कूट 93596 है, तो ANCIENT का कूट क्या होगा ?
- (A) 2451928  
(B) 4251928  
(C) 4251982  
(D) 4261892



**Direction** for Q. No. 36 and 37 :

5 cars are owned by 5 different men and each of them play one of five different games.

Cars → Brown, Orange, Red, Green, Yellow

Men → C, D, E, F, H

Game → Basketball, Volleyball, Cricket, Table tennis and Football

1. D likes to play Basketball
  2. The one with the Green car plays Football
  3. D has a Red car and H does not like Volleyball
  4. E plays Cricket and has Orange car
  5. F plays Table tennis and does not have a Brown or Red car
36. Who plays Volleyball ?
- (A) C
  - (B) D
  - (C) H
  - (D) F
37. Who has got Green car ?
- (A) H
  - (B) D
  - (C) C
  - (D) F
38. A, B, C, D, E and F belong to a family that has two married couples. No one from the third generation is married. C is F's mother-in-law. D, E and B are A's teenaged older sister, father and grandfather respectively. Who is D's father ?
- (A) A
  - (B) B
  - (C) C
  - (D) E
39. Find the wrong terms of the series 9, 29, 65, 126, 217, 344.
- (A) 65
  - (B) 126
  - (C) 9
  - (D) 29
40. A man starts from his house and walks eastwards for 10 mts. He then takes a left and walks 10 mts and again turns left and walks 10 mts. Here, he takes a right and walks 5 mts. In which direction is he walking ?
- (A) North
  - (B) South
  - (C) East
  - (D) West



प्रश्न संख्या 36 और 37 के लिए निर्देश :

5 कारों के स्वामी 5 भिन्न व्यक्ति हैं और उनमें पाँचों पाँच भिन्न-भिन्न खेल खेलते हैं ।

कारें → भूरी, संतरी, लाल, हरी, पीली

व्यक्तियाँ → C, D, E, F, H

खेल → बाँस्केटबॉल, वॉलीबॉल, क्रिकेट, टेबल टेनिस

और फुटबॉल

1. D को बाँस्केटबॉल खेलना पसंद है
  2. हरी कार वाला फुटबॉल खेलता है
  3. D के पास एक लाल कार है और H को वॉलीबॉल पसंद नहीं है
  4. E क्रिकेट खेलता है और उसकी संतरी कार है
  5. F टेबल टेनिस खेलता है और उसके पास लाल या भूरी कार नहीं है
36. वॉलीबॉल कौन खेलता है ?
- (A) C  
(B) D  
(C) H  
(D) F
37. हरी कार किसके पास है ?
- (A) H  
(B) D  
(C) C  
(D) F

38. A, B, C, D, E और F एक परिवार से है जिसमें दो विवाहित जोड़े हैं । तीसरी पीढ़ी में कोई विवाहित नहीं है । C, F की सास है । D, E और B, A के किशोर बड़ी बहन, पिता और दादा क्रमशः है । D का पिता कौन है ?
- (A) A  
(B) B  
(C) C  
(D) E
39. श्रंखला में गलत पद चुनिए ।  
9, 29, 65, 126, 217, 344
- (A) 65  
(B) 126  
(C) 9  
(D) 29
40. एक व्यक्ति अपने घर से चलना आरंभ करता है और पूर्व की ओर 10 मीटर चलता है । फिर बाएँ मुड़ता है और 10 मीटर चलता है और फिर बाएँ मुड़कर 10 मीटर चलता है । अब दाएँ मुड़कर 5 मीटर चलता है । वह किस दिशा में चल रहा है ?
- (A) उत्तर  
(B) दक्षिण  
(C) पूर्व  
(D) पश्चिम



## iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. The angle of elevation of the top of a tower from a point on the ground which is 30 m away from the foot of the tower, is  $30^\circ$ , then the height of the tower is  
(A) 30 m (B)  $10\sqrt{3}$  m  
(C)  $30\sqrt{3}$  m (D)  $\frac{10}{\sqrt{3}}$  m
42. Some students planned a picnic. The budget for food was Rs. 500, but 5 of them failed to go and the cost of food for each member increased by Rs. 5, then the number of students who went to picnic is  
(A) 20 (B) 25  
(C) 30 (D) 15
43. The length of the minute hand of a clock is 14 cm, then the area swept by the minute hand in 5 minutes is  
(A)  $\frac{154}{3}$  cm<sup>2</sup> (B) 51 cm<sup>2</sup>  
(C) 35 cm<sup>2</sup> (D)  $\frac{157}{3}$  cm<sup>2</sup>
44. The product of two numbers is 19200 and their HCF is 40, then their LCM is  
(A) 48 (B) 480  
(C) 240 (D) 120
45. If  $\frac{5}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 2$ ,  $\frac{6}{x-1} - \frac{3}{y-2} = 1$   
then  $(x, y) =$   
(A) (4, 5) (B) (5, 4)  
(C)  $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{5}\right)$  (D) (-4, 5)
46. If the interest on Rs. 800 be more than the interest on Rs. 400 by Rs. 40 in 2 years, then the rate of simple interest per annum (in %) is  
(A) 5% (B) 6%  
(C) 5.5% (D) 4%
47. In a mixture of 35 litres of milk, the ratio of pure milk and water is 4 : 1. If another 7 litres of water is mixed to the mixture, the ratio of milk and water in the resulting mixture becomes  
(A) 2 : 3 (B) 3 : 2  
(C) 1 : 2 (D) 2 : 1
48. The radii of two circles are 19 cm and 9 cm respectively. The radius of the circle which has the circumference equal to the sum of the circumferences of the two given circles is  
(A) 21 cm (B) 10 cm  
(C) 28 cm (D) 27 cm
49. If the sum of 3 consecutive numbers is 183, then the numbers are  
(A) 59, 60, 61 (B) 60, 61, 62  
(C) 60, 62, 64 (D) 58, 60, 62
50. A metallic sphere of radius 4.2 cm is melted and recast into the shape of a cylinder of radius 6 cm. The height of cylinder thus formed is  
(A)  $\frac{343}{125}$  cm (B) 2 cm  
(C) 3 cm (D)  $\frac{175}{17}$  cm



## iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41. इमारत के आधार से 30 मी दूर जमीन पर एक बिंदु के साथ इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण  $30^\circ$  है, तो इमारत की ऊँचाई है  
(A) 30 मी (B)  $10\sqrt{3}$  मी  
(C)  $30\sqrt{3}$  मी (D)  $\frac{10}{\sqrt{3}}$  मी
42. कुछ विद्यार्थियों ने एक पिकनिक की योजना बनाई। भोजन के लिए बजट रु. 500 था परंतु उनमें से 5 गए नहीं और प्रत्येक सदस्य के लिए भोजन का खर्च रु. 5 बढ़ गया तो पिकनिक पर कुल कितने विद्यार्थी गए ?  
(A) 20 (B) 25  
(C) 30 (D) 15
43. एक घड़ी की मिनट वाली सूई की लंबाई 14 सेमी है। मिनट वाली सूई द्वारा 5 मिनट में घेरा गया क्षेत्रफल है  
(A)  $\frac{154}{3}$  सेमी<sup>2</sup>  
(B) 51 सेमी<sup>2</sup>  
(C) 35 सेमी<sup>2</sup>  
(D)  $\frac{157}{3}$  सेमी<sup>2</sup>
44. दो संख्याओं का गुणनफल 19200 है और मसप 40 है, तो उनका लसप है  
(A) 48 (B) 480  
(C) 240 (D) 120
45. यदि  $\frac{5}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 2$ ,  $\frac{6}{x-1} - \frac{3}{y-2} = 1$   
तो  $(x, y) =$   
(A) (4, 5) (B) (5, 4)  
(C)  $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{5}\right)$  (D) (-4, 5)
46. यदि 2 वर्षों में रु. 800 पर लगनेवाला ब्याज रु. 400 पर लगनेवाले ब्याज से रु. 40 अधिक है, तो साधारण ब्याज की प्रति वर्ष दर है  
(A) 5% (B) 6%  
(C) 5.5% (D) 4%
47. दूध के 35 लीटर के मिश्रण में शुद्ध दूध और जल का अनुपात 4 : 1 है। यदि और 7 लीटर जल मिश्रण में मिलाया जाता है, तो परिणामी मिश्रण में दूध और जल का अनुपात हो जाएगा  
(A) 2 : 3 (B) 3 : 2  
(C) 1 : 2 (D) 2 : 1
48. दो वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 19 सेमी और 9 सेमी है। उस वृत्त की त्रिज्या क्या होगी जिसकी परिमाप दिए गए वृत्तों के परिमाप के योग के बराबर है ?  
(A) 21 सेमी (B) 10 सेमी  
(C) 28 सेमी (D) 27 सेमी
49. यदि 3 क्रमिक संख्याओं का योग 183 है, तो संख्याएँ हैं  
(A) 59, 60, 61 (B) 60, 61, 62  
(C) 60, 62, 64 (D) 58, 60, 62
50. त्रिज्या 4.2 सेमी वाले एक धातु के गोले को पिघलाया गया है और उसे एक 6 सेमी त्रिज्या वाले एक बेलन में ढाला गया है। इस प्रकार बने बेलन की ऊँचाई है  
(A)  $\frac{343}{125}$  सेमी (B) 2 सेमी  
(C) 3 सेमी (D)  $\frac{175}{17}$  सेमी



51. Value of  $\frac{2 \tan 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ} =$   
(A)  $\sin 60^\circ$  (B)  $\cos 60^\circ$   
(C)  $\tan 60^\circ$  (D)  $\sin 30^\circ$
52. A line intersecting a circle in two points is called a  
(A) tangent  
(B) radius  
(C) secant  
(D) none of these
53. Sum of the areas of two squares is  $468 \text{ m}^2$ . If the difference of their perimeters is 24 m, the sides of two squares are (in metres)  
(A) 23, 12 (B) 18, 12  
(C) 16, 18 (D) 14, 16
54. If the average age of A and B is 18 years, that of B and C is 17 years and that of C and A is 20 years, then the age of A is  
(A) 20 years (B) 18 years  
(C) 19 years (D) 21 years
55. Among  $\sqrt{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 0.01, -8, one which is not a rational number is  
(A)  $\sqrt{2}$  (B)  $\frac{3}{4}$   
(C) 0.01 (D) -8
56. By selling a pen at Rs. 250, the profit made is Rs. 50, then the cost price of the pen is  
(A) Rs. 300  
(B) Rs. 225  
(C) Rs. 200  
(D) None of these
57. A quadratic equation whose roots are  $-\frac{3}{5}$  and  $-\frac{1}{10}$  is  
(A)  $x^2 + 35x + 3 = 0$   
(B)  $50x^2 + 35x + 3 = 0$   
(C)  $50x^2 - 3 = 0$   
(D)  $10x^2 + 35x + 3 = 0$
58. The 13<sup>th</sup> term of an A.P., in which the 6<sup>th</sup> term is -2 and the 9<sup>th</sup> term is -5 is  
(A) 8  
(B) 9  
(C) -9  
(D) -8
59. A man had to walk a certain distance. He walked half the distance at a speed of 6 km/hr and the remaining half at a speed of 5 km/hr. If the total time taken was 11 hours, the distance he walked was  
(A) 50 km  
(B) 75 km  
(C) 60 km  
(D) 70 km
60. If the sum and product of zeroes of a polynomial are -3 and 2 respectively, then the quadratic polynomial is  
(A)  $x^2 - 3x + 2$   
(B)  $x^2 - 3x - 2$   
(C)  $x^2 + 3x + 2$   
(D) none of these



51.  $\frac{2\tan 30^\circ}{1+\tan^2 30^\circ}$  का मान है  
(A)  $\sin 60^\circ$  (B)  $\cos 60^\circ$   
(C)  $\tan 60^\circ$  (D)  $\sin 30^\circ$
52. एक वृत्त को दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करने वाली रेखा को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
(A) स्पर्शरेखा  
(B) त्रिज्या  
(C) छेदक  
(D) इनमें से कोई नहीं
53. दो वर्गों के क्षेत्रफलों का योग  $468 \text{ मी}^2$  है। यदि उनके परिमाणों का अंतर 24 मी है, तो वर्गों की भुजाएँ हैं (मी. में)  
(A) 23, 12 (B) 18, 12  
(C) 16, 18 (D) 14, 16
54. यदि A और B की औसत आयु 18 वर्ष है, B और C की 17 वर्ष और C और A की 20 वर्ष, तो A की आयु क्या है ?  
(A) 20 वर्ष (B) 18 वर्ष  
(C) 19 वर्ष (D) 21 वर्ष
55.  $\sqrt{2}, \frac{3}{4}, 0.01, -8$ , में से वह एक जो परिमेय संख्या नहीं है  
(A)  $\sqrt{2}$  (B)  $\frac{3}{4}$   
(C) 0.01 (D) -8
56. एक पेन को रु. 250 पर बेचने पर लाभ रु. 50 है, तो पेन का क्रय मूल्य है  
(A) रु. 300  
(B) रु. 225  
(C) रु. 200  
(D) इनमें से कोई नहीं
57. एक द्विघात समीकरण जिसके मूल  $-\frac{3}{5}$  और  $-\frac{1}{10}$  है  
(A)  $x^2 + 35x + 3 = 0$   
(B)  $50x^2 + 35x + 3 = 0$   
(C)  $50x^2 - 3 = 0$   
(D)  $10x^2 + 35x + 3 = 0$
58. एक समांतर श्रेणी का 13 वाँ पद क्या होगा जिसका 6 वाँ पद -2 और 9 वाँ पद -5 है ?  
(A) 8  
(B) 9  
(C) -9  
(D) -8
59. एक व्यक्ति को कुछ दूरी तय करनी है। वह आधी दूरी 6 किमी/घंटा की गति से तय करता है और आधी दूरी 5 किमी/घंटा की गति से तय करता है। यदि कुल लिया गया समय 11 घंटे है, तो उसके द्वारा तय की गई दूरी थी  
(A) 50 किमी  
(B) 75 किमी  
(C) 60 किमी  
(D) 70 किमी
60. यदि एक बहुपदीय के शून्यों का योग और गुणनफल क्रमशः -3 और 2 है, तो द्विघात बहुपदीय है  
(A)  $x^2 - 3x + 2$   
(B)  $x^2 - 3x - 2$   
(C)  $x^2 + 3x + 2$   
(D) इनमें से कोई नहीं



iv) Hindi Language and Comprehension  
हिन्दी भाषा और बोध

61. इनमें से कौनसा शब्द 'रजनी' शब्द का अर्थ नहीं है ?  
(A) इन्दिरा (B) रात्री  
(C) विभावरी (D) निशि
62. नव + ऊढ़ा =  
(A) नवोढ़ा (B) नवूढ़ा  
(C) नवीढ़ा (D) नवौढ़ा
63. मैंने राधा के लिए कपड़े खरीदे । इस वाक्य में 'राधा के लिए' कौनसा कारक है ?  
(A) संप्रदान  
(B) अपादान  
(C) करण  
(D) कर्म
64. दोनों के दोनों चले गए । इस वाक्य में 'दोनों के दोनों' \_\_\_\_\_ विशेषण है ।  
(A) अनिश्चित संख्यावाचक  
(B) निश्चित संख्यावाचक  
(C) समुदायबोधक  
(D) परिमाणबोधक
65. 'सती' शब्द की भाववाचक संज्ञा है  
(A) सतीत्व (B) सतिता  
(C) सतिया (D) इनमें से कोई नहीं
66. एक या अधिक अक्षरों से बनी हुई स्वतंत्र, सार्थक ध्वनि को \_\_\_\_\_ कहते हैं ।  
(A) वर्ण  
(B) शब्द (पद)  
(C) वाक्य  
(D) क्रिया
67. लघु + उर्मि = लघूर्मि । यहाँ \_\_\_\_\_ संधि है ।  
(A) वृद्धि (B) गुण  
(C) यण् (D) दीर्घ
68. 'चिह्नित' पद का वर्णविच्छेद लिखिए ।  
(A) च् + इ + ह् + न् + ई + त्  
(B) च् + इ + ह् + न् + इ + त् + अ  
(C) च् + इ + ह् + इ + न् + त् + अ  
(D) च् + इ + ह् + इ + न् + अ + त्
69. 'देवर' इस शब्द का अन्यलिंग रूप लिखिए ।  
(A) देवी  
(B) देवरी  
(C) देवरानी  
(D) देवनी
70. जोड़कर लिखिए :  
मुहावरे अर्थ  
अ) खाक में मिल जाना क) प्रतिष्ठा नष्ट होना  
आ) खून का प्यासा ख) नष्ट होना  
इ) दाँत पीसना ग) भयंकर शत्रु  
ई) नाक कटना घ) अंदर ही अंदर क्रोध करना  
उ) थाली का बैंगन ड) सिद्धांतहीन व्यक्ति  
अ आ इ ई उ  
(A) ख ग घ क ड  
(B) क घ ख ड ग  
(C) ख ड ग क घ  
(D) ग क घ ख ड





71. जोड़कर लिखिए :

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| अ) अल्पबुद्धि   | क) तत्पुरुष समास  |
| आ) वेद-पुराण    | ख) कर्मधारय समास  |
| इ) निस्संदेह    | ग) अव्ययीभाव समास |
| ई) प्रधानमंत्री | घ) द्वन्द्व समास  |
| उ) सिरदर्द      | ङ) बहुव्रीहि समास |

अ आ इ ई उ

- (A) क घ ख ङ ग  
(B) ख ङ ग क घ  
(C) ग क घ ख ङ  
(D) ङ घ ग ख क
72. 'आबालवृद्ध' शब्द का अर्थ है  
(A) जिसके बाल वृद्ध जैसे हो  
(B) बालकों से लेकर वृद्धों तक  
(C) वृद्ध जो अबल हैं  
(D) बाल न रहनेवाले (गंजे) वृद्ध
73. चतुः + पाद =  
(A) चतुःपाद  
(B) चतुष्पाद  
(C) चतुर्पाद  
(D) चतुःपाद
74. 'विद्वान्' शब्द का बहुवचन रूप है  
(A) विद्वानता  
(B) विद्वानाएँ  
(C) विद्वज्जन  
(D) विदूषक

75. निम्नलिखित वर्णों के मेल से शब्द निर्माण कीजिए।

क् + ल् + आं + त् + अ =

- (A) कांत (B) क्लात  
(C) क्लांत (D) कलांत
76. 'पीतांबर' यहाँ \_\_\_\_\_ समास है।  
(A) द्वन्द्व  
(B) कर्मधारय  
(C) तत्पुरुष  
(D) बहुव्रीहि
77. माता बच्चे को खाना खिलाती है। यह वाक्य \_\_\_\_\_ वाच्य में है।  
(A) कर्मवाच्य  
(B) कर्तृवाच्य  
(C) भाववाच्य  
(D) कोई नहीं
78. जिसकी लाठी, उसकी भैंस। इस वाक्य में सर्वनाम है  
(A) जिसकी  
(B) लाठी  
(C) भैंस  
(D) कोई नहीं
79. 'आँखें दिखाना' इस मुहावरे का अर्थ है  
(A) नज़रें मिलाना  
(B) क्रोध जताना  
(C) अनुराग प्रकट करना  
(D) घूँघट उठाना
80. 'कृपाण' शब्द का क्या अर्थ है ?  
(A) कृपा करने लायक  
(B) तलवार  
(C) कृपा करनेवाला  
(D) शर



## v) English Language and Comprehension

## अंग्रेजी भाषा और बोध

Identify the underlined words in the following sentences.

81. It was the ghastly apparition of an old man.  
(A) adverb  
(B) pronoun  
(C) adjective  
(D) preposition
82. The directors ruined themselves.  
(A) pronoun  
(B) adjective  
(C) conjunction  
(D) noun
83. He signed the letter.  
(A) noun  
(B) pronoun  
(C) verb  
(D) adverb
84. This is the desk which he invariably wrote at.  
(A) verb  
(B) helping verb  
(C) linker  
(D) preposition

Choose suitable linker to fill in the blanks.

85. She behaves \_\_\_\_\_ she were a queen.  
(A) if  
(B) as if  
(C) though  
(D) but

86. He worked hard, \_\_\_\_\_ he couldnot get a rank.  
(A) still  
(B) yet  
(C) so  
(D) for

Fill in the blanks with suitable preposition.

87. I have not met him \_\_\_\_\_ yesterday.  
(A) from  
(B) since  
(C) for  
(D) in
88. Do not expect any help from them \_\_\_\_\_ June.  
(A) at  
(B) to  
(C) till  
(D) none of the above

Use suitable question tag.

89. She sings songs, \_\_\_\_\_ ?  
(A) is she (B) isn't she  
(C) does she (D) doesn't she
90. Apama came here last Sunday, \_\_\_\_\_ ?  
(A) was she  
(B) wasn't she  
(C) didn't she  
(D) doesn't she



Fill in the blanks with appropriate article.

91. \_\_\_\_\_ Ganga is a holy river.  
(A) A  
(B) The  
(C) An  
(D) Not needed
92. \_\_\_\_\_ Mount Everest is the highest peak in the world.  
(A) The  
(B) A  
(C) An  
(D) Not needed

Choose the sentence which is grammatically wrong.

93. (A) The scenery of Kerala is very beautiful  
(B) The guests left their luggage in the hotel  
(C) The cattles are grazing in the field  
(D) This is a two year old boy
94. (A) Some ill people refuse to take medicine  
(B) I answered her as casually as possible  
(C) I will be ready to leave by 5 o' clock  
(D) Which was a better story of the two ?

Find the word that is most nearly the same in meaning as the words in capitals.

95. INNATE  
(A) Natural  
(B) Extraneous  
(C) Adventitious  
(D) Extrinsic

96. VICIOUS  
(A) Light (B) Moderate  
(C) Furious (D) Soft

Choose the correct passive form for the following sentence.

97. "Someone pulled the bell".  
(A) The bell pulled by someone  
(B) The bell was pulled by someone  
(C) The bell has pulled by someone  
(D) The bell has been pulled by someone
98. 'Your books have given me wisdom'.  
(A) Wisdom has been given by your books  
(B) Wisdom have been given by your books  
(C) Wisdom was given by your books  
(D) Wisdom had been given by your books

Pick out the word that is nearly opposite in meaning to the words in capitals.

99. BURY  
(A) Conceal  
(B) Embed  
(C) Dig in  
(D) Exhume
100. SANGUINE  
(A) Optimistic  
(B) Genuine  
(C) Pessimistic  
(D) Altruistic



**SECTION – B**  
**Post Specific Subject – Related Questions**

101. Which is the birth place of automobile ?  
(A) France (B) Germany  
(C) Japan (D) China
102. Who is considered to be the father of The Automobile ?  
(A) Captain Nicholas Cugnot  
(B) Rudolf Diesel  
(C) Felix Wankle  
(D) Carl Benz
103. In 1876, Otto and Langen in Germany invented and designed an  
(A) External combustion engine  
(B) Internal combustion engine  
(C) Steam engine  
(D) Gas engine
104. In India, the first motor car appeared in 1938 with taxi cabs in  
(A) Calcutta (B) Delhi  
(C) Madras (D) Bombay
105. Hindustan Motors Ltd. manufactures trucks and cars at  
(A) Bombay (B) Calcutta  
(C) Jaipur (D) Madras
106. Which gears used for providing main speed reduction between the engine and driving wheels ?  
(A) Final drive gears  
(B) Hypoid gear  
(C) Synchromesh gear  
(D) Progressive gear
107. The portion of the automobile without body is called  
(A) Frame  
(B) Integral frame  
(C) Chassis  
(D) Unitized body
108. The body structure is designed in such a way as to combine the function of the body and frame is called  
(A) Frameless Construction  
(B) Framed Construction  
(C) Conventional Construction  
(D) Similar frame Construction
109. The type of suspension system in which there is no rigid axle  
(A) Conventional system  
(B) Independent system  
(C) Rigid system  
(D) Strut system
110. Radial engines mostly used in  
(A) Automobiles  
(B) Marine  
(C) Aircraft  
(D) Stationery
111. Rotary piston engine was invented by  
(A) Dr. Felix Wankel  
(B) Dr. Rudolf Diesel  
(C) Nicholas Cugnot  
(D) Carl Benz



## भाग - ब

## पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न

101. ऑटोमोबाईल की जन्मभूमि कौन सी है ?  
(A) फ्रांस (B) जर्मनी  
(C) जापान (D) चीन
102. द ऑटोमोबाईल का जनक किसे कहते हैं?  
(A) कैप्टन निकोलस कॉग्नाट  
(B) रूडोल्फ डीजल  
(C) फेलिक्स वैकल  
(D) कार्ल बेंज़
103. 1876 में ओट्टो और लैंगेन ने जर्मनी में एक \_\_\_\_\_ का आविष्कार किया और डिजाईन बनाया।  
(A) बाह्य दहन इंजन  
(B) आंतरिक दहन इंजन  
(C) भाप का इंजन  
(D) गैस इंजन
104. भारत की पहली मोटर कार 1938 में \_\_\_\_\_ में टैक्सी कैब के साथ आई।  
(A) कलकत्ता (B) दिल्ली  
(C) मद्रास (D) बॉम्बे
105. हिंदुस्तान मोटर्स लिमिटेड कार और ट्रक \_\_\_\_\_ में बनाता है।  
(A) बॉम्बे (B) कलकत्ता  
(C) जयपुर (D) मद्रास
106. इंजन और चालन पहियों के बीच मुख्य गति घटाने के लिए कौन से गियर प्रयोग होते हैं ?  
(A) फाइनल ड्राइव गियर  
(B) हाइपॉइड गियर  
(C) सिंक्रोमेश गियर  
(D) प्रोग्रेसिव गियर
107. बिना शरीर का ऑटोमोबाईल का भाग \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) फ्रेम  
(B) इंटिग्रल फ्रेम  
(C) चेस्सिस  
(D) एकीकृत बॉडी
108. शरीर ढाँचा इस प्रकार डिजाईन किया जाता है कि शरीर का कार्य और ढाँचे को जोड़ सके, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) ढाँचारहित निर्माण  
(B) ढाँचागत निर्माण  
(C) पारंपरिक निर्माण  
(D) समान ढाँचा निर्माण
109. प्रलंबन (सस्पेंशन) प्रणाली का प्रकार जिसमें दृढ़ एक्सल नहीं होती  
(A) पारंपरिक प्रणाली  
(B) स्वतंत्र प्रणाली  
(C) दृढ़ प्रणाली  
(D) सहारा प्रणाली
110. रेडियल इंजन अधिकांशतः \_\_\_\_\_ में प्रयुक्त होता है।  
(A) ऑटोमोबाईल  
(B) जलीय यान  
(C) हवाई जहाज  
(D) लेखन सामग्री
111. रोटी पिस्टन इंजन का आविष्कार \_\_\_\_\_ द्वारा किया गया।  
(A) डॉ. फेलिक्स वैकल  
(B) डॉ. रूडोल्फ डीजल  
(C) निकोलस कॉग्नाट  
(D) कार्ल बेंज़



112. The engine is preferred to be mounted at how many points ?  
(A) One (B) Two  
(C) Three (D) Four
113. The material of the piston pin is  
(A) Silicon steel  
(B) Pressed steel  
(C) Case hardened steel  
(D) Alloy steel
114. Generally the cross section of the connecting rod is  
(A) C-in section (B) H-in section  
(C) I-in section (D) L-in section
115. The actual output available at the crankshaft is called  
(A) Brake horse power  
(B) Thermal horse power  
(C) Indicated horse power  
(D) Friction horse power
116. The device used to check the engine timing markings is  
(A) Stroboscopic light  
(B) Stethoscope  
(C) Engine scope  
(D) Oscilloscope
117. A vehicle is subjected to rocking chair action or rotating action about a transverse axis through the vehicle parallel to ground is called  
(A) Bouncing  
(B) Rolling  
(C) Pitching  
(D) Skidding
118. The necessity of sleeve/slip joint in the propeller shaft is to  
(A) Vary the angle  
(B) Vary the height  
(C) Vary the width  
(D) Vary the length
119. Fluid drive will be acting as an  
(A) Automatic gearbox  
(B) Automatic gear train  
(C) Automatic gear drive  
(D) Automatic clutch
120. The device used in the vehicle to control the directional changes is  
(A) Clutch (B) Gearbox  
(C) Steering (D) Differential
121. The engine in which there are three power cycles in each revolutions of the rotor  
(A) Rotary combustion engine  
(B) Inline combustion engine  
(C) Reciprocating combustion engine  
(D) Free piston combustion engine
122. The angle between the centerline of the tyre and the vertical is called  
(A) Caster  
(B) Camber  
(C) King pin inclination  
(D) Combined angle



112. इंजन को कितने बिंदुओं पर मढ़े हुए होने को प्राथमिकता दी जाती है ?  
(A) एक  
(B) दो  
(C) तीन  
(D) चार
113. पिस्टन पिन का पदार्थ है  
(A) सिलिकॉन स्टील  
(B) दबावग्रस्त स्टील  
(C) केस हार्डनूड स्टील  
(D) मिश्रधातु स्टील
114. योजक छड़ की अनुप्रस्थ काट सामान्यतः है  
(A) सी- इन सेक्शन (B) एच- इन सेक्शन  
(C) आई- इन सेक्शन (D) एल- इन सेक्शन
115. क्रैंकशाफ्ट पर उपलब्ध वास्तविक जावक है  
(A) ब्रेक अश्व शक्ति  
(B) ऊष्मीय अश्व शक्ति  
(C) निर्देशित अश्व शक्ति  
(D) घर्षण अश्व शक्ति
116. इंजन समय चिन्हांकन का पता करने के लिए प्रयुक्त यंत्र है  
(A) स्ट्रोबोस्कोपिक प्रकाश  
(B) स्टेथोस्कोप  
(C) इंजन स्कोप  
(D) ऑसिलोस्कोप
117. एक वाहन को एक अनुप्रस्थ धुरी के आस-पास वाहन को जमीन के समानांतर रखते हुए दोलन कुर्सी क्रिया या घूर्णन क्रिया कराई जाती है, यह \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) बाउंसिंग (B) रोलिंग  
(C) पिचिंग (D) स्किडिंग
118. प्रणोदक शाफ्ट में स्लीव/स्लिप जोड़ की आवश्यकता \_\_\_\_\_ हेतु है।  
(A) कोण बदलने हेतु  
(B) ऊंचाई बदलने हेतु  
(C) चौड़ाई बदलने हेतु  
(D) लंबाई बदलने हेतु
119. ड्रव ड्राइव \_\_\_\_\_ के रूप में कार्य करेगा।  
(A) ऑटोमैटिक गियरबॉक्स  
(B) ऑटोमैटिक गियर ट्रेन  
(C) ऑटोमैटिक गियर ड्राइव  
(D) ऑटोमैटिक क्लच
120. वाहन में दिशीय बदलाव को नियंत्रित करने हेतु प्रयुक्त यंत्र है  
(A) क्लच (B) गियरबॉक्स  
(C) स्टीयरिंग (D) अवकल
121. वह इंजन जिसमें रोटरी के प्रत्येक घूर्णन में तीन शक्ति चक्र होते हैं  
(A) रोटरी दहन इंजन  
(B) इनलाइन दहन इंजन  
(C) व्युत्क्रमी दहन इंजन  
(D) मुक्त पिस्टन दहन इंजन
122. टायर और उर्ध्वाधर की केंद्रीय रेखा के बीच का कोण \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) कैस्टर  
(B) कैम्बर  
(C) किंग पिन झुकाव  
(D) संयुक्त कोण



123. The unit which stores the energy during the power strokes and delivers it out during the other stroke to keep the crankshaft moving at the uniform speed
- (A) Vibration damper
  - (B) Flywheel
  - (C) Torque
  - (D) Convertor
124. The maximum amount of current that a battery can deliver based on the number of plates and on the area of the plate surface in contact with the electrolyte is called
- (A) Battery capacity
  - (B) Battery efficiency
  - (C) Battery voltage
  - (D) Battery rating
125. The specific gravity of lead acid battery electrolyte is measured by an instrument called
- (A) Cell tester
  - (B) Multimeter
  - (C) Hydrometer
  - (D) Tachometer
126. Topping up of the battery is done by adding
- (A) Electrolyte
  - (B) Sulphuric acid
  - (C) Distilled water
  - (D) Hydrochloric acid
127. In the alternator charging circuit how to change the alternating current to direct current
- (A) By using carbon brush
  - (B) By using copper brush
  - (C) By using rectifiers
  - (D) By using slip rings
128. At low speed of the engine generator will not supply current to the battery but the current will flow in reverse and the battery will gets discharged to avoid this a switch is used called as
- (A) Current regulator
  - (B) Voltage regulator
  - (C) Cut out relay
  - (D) Solenoid relay
129. In automobile vehicles for starting the engine starter motors used is of
- (A) Shunt wound
  - (B) Series wound
  - (C) Parallel wound
  - (D) Stunt wound
130. The unit usually connected across the contact breaker is used to reduce arcing and pitting of the contact breaker points as well as intensify the spark
- (A) Diode
  - (B) Rectifier
  - (C) Condenser
  - (D) Coil
131. The closed period of contact points/angle between the cam lobes is called
- (A) Dwell or cam angle
  - (B) Ignition timing
  - (C) Steering angle
  - (D) Turning angle
132. The mechanism which consist of a diaphragm which automatically advances and retards the ignition timing according to the engine speed and operation condition.
- (A) Centrifugal advances mechanism
  - (B) Vacuum advances mechanism
  - (C) Manual advances mechanism
  - (D) Servo advances mechanism





123. वह इकाई जो शक्ति आघात के समय ऊर्जा को भंडारित करती है और अन्य आघात के समय इसे बाहर भेजती है ताकि क्रैकशाफ्ट समान गति पर चलता रहे  
(A) कंपन अवमंदक (B) फ्लाइव्हील  
(C) टॉर्क (D) परिवर्तक
124. तश्तरियों की संख्या और तश्तरी पृष्ठ के क्षेत्रफल पर आधारित जो कि विद्युत अपघट्य के संपर्क में होती है, एक बैटरी द्वारा सुपुर्द अधिकतम विद्युत की मात्रा है  
(A) बैटरी क्षमता  
(B) बैटरी कुशलता  
(C) बैटरी वोल्टेज  
(D) बैटरी रेटिंग
125. सीसा अम्ल बैटरी विद्युत अपघट्य की विशिष्ट गुरुत्व जिस उपकरण द्वारा मापी जाती है, वह \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) सेल टेस्टर (B) मल्टीमीटर  
(C) हाइड्रोमीटर (D) टैकोमीटर
126. बैटरी को \_\_\_\_\_ मिलाकर भरा जाता है।  
(A) विद्युत अपघट्य  
(B) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(C) आसवित जल  
(D) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
127. आवर्तित आवेशन परिपथ में प्रत्यावर्ती विद्युत को दिष्ट विद्युत में कैसे बदलेंगे ?  
(A) कार्बन ब्रश के प्रयोग से  
(B) ताँबा ब्रश के प्रयोग से  
(C) दिष्टकारी के प्रयोग से  
(D) स्लिप रिंग के प्रयोग से
128. इंजन की धीमी गति पर जनित्र बैटरी को विद्युत आपूर्ति नहीं करेगा परंतु विद्युत उल्टी बहेगी और बैटरी विआवेशित हो जाएगी। इससे बचने के लिए एक स्विच का प्रयोग किया जाता है, जिसे \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
(A) विद्युत रेग्युलेटर  
(B) वोल्टेज रेग्युलेटर  
(C) कट आउट रिले  
(D) परिनालिका रिले
129. ऑटोमोबाइल वाहनों में इंजन को शुरू करने के लिए प्रयुक्त स्टार्ट मोटर \_\_\_\_\_ की होती है।  
(A) शंट घुमाव  
(B) श्रृंखला घुमाव  
(C) समानांतर घुमाव  
(D) स्टंट घुमाव
130. संपर्क वियोजक में जोड़ी गई इकाई संपर्क वियोजक बिंदुओं पर आर्कन और गर्तन को कम करने के साथ-साथ चिंगारी को गहन करने के लिए भी प्रयुक्त होती है, वह है  
(A) द्विपदी (B) दिष्टकारी  
(C) कंडेंसर (D) कुंडली
131. कैम लोब्स के बीच में संपर्क बिंदुओं/कोणों की बंद अवधि \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
(A) ड्रवेल या कैम कोण  
(B) ज्वलन समय  
(C) स्टीयरिंग कोण  
(D) घुमाव कोण
132. वह प्रक्रिया जिसमें डायफ्रम होता है जो स्वचालितता से ज्वलन समय को इंजन गति और संक्रिया शर्तों के अनुसार ज्यादा और कम करता है  
(A) अपकेंद्री अग्रगति प्रक्रिया  
(B) शून्य अग्रगति प्रक्रिया  
(C) शारीरिक अग्रगति प्रक्रिया  
(D) सहायक अग्रगति प्रक्रिया



133. The contact breaker point gap is checked by using  
(A) Wire gauge (B) Screw gauge  
(C) Sheet gauge (D) Feeler gauge
134. The plug generally used in case of low speed, medium duty, low performance engines and cold operating conditions is  
(A) Hot plug (B) Cold plug  
(C) Fouled plug (D) Ceramic plug
135. The color code of automobile electrical circuit earth wire  
(A) White (B) Yellow  
(C) Brown (D) Black
136. The device fitted in between flywheel and gearbox is  
(A) Propeller shaft  
(B) Differential  
(C) Clutch  
(D) Over drive
137. In the clutch plate to dampen out the undesirable vibrations the Cushioning device is  
(A) Cushion spring  
(B) Pressure spring  
(C) Torsional spring  
(D) Coil spring
138. The device helps the propeller shaft to rotate faster than the engine in a transmission  
(A) Over drive  
(B) Torque Convertor  
(C) Free wheel  
(D) Fluid flywheel
139. Hydraulic brake system is based on  
(A) Pascal's law  
(B) Newton's law  
(C) Henry's law  
(D) Charle's law
140. Removal of air from the hydraulic brake system  
(A) Bleeding (B) Curing  
(C) Scanning (D) Blowing
141. The type of engine valves generally used in the modern cars  
(A) Sleeve valve (B) Rotary valve  
(C) Poppet valve (D) Reed valve
142. When both the inlet end exhaust valves are open simultaneously. This is called  
(A) Valve clearance  
(B) Valve overlap  
(C) Valve timing  
(D) Valve train
143. The sequence in which the power impulses occur in an engine is called  
(A) Firing order  
(B) Valve timing  
(C) Ignition timing  
(D) Injection timing
144. The unit which damps out the torsional vibrations in the crankshaft set up by the power impulse  
(A) Free wheel  
(B) Flywheel  
(C) Vibration damper  
(D) Fluid flywheel



133. संपर्क वियोजक बिंदु अंतराल \_\_\_\_\_ के प्रयोग द्वारा जाँचा जाता है।  
(A) वायर गॉज (B) स्क्रू गॉज  
(C) शीट गॉज (D) फीलर गॉज
134. धीमी गति, मध्यम ड्यूटी, निम्न निष्पादन इंजनों और ठंडी परिचालन हालातों में सामान्यतः प्रयोग किया जाने वाला प्लग है  
(A) हॉट प्लग (B) कोल्ड प्लग  
(C) फाउल्ड प्लग (D) सिरेमिक प्लग
135. ऑटोमोबाइल विद्युत परिपथ अर्थ वायर का रंग कूट है  
(A) श्वेत (B) पीला  
(C) भूरा (D) काला
136. फ्लाइंघील और गियरबॉक्स के बीच लगा उपकरण है  
(A) प्रणोदक शाफ्ट (B) अवकल  
(C) क्लच (D) ओवर ड्राइव
137. अवांछित कंपनों को कम करने के लिए क्लच प्लेट में लगाया जाने वाला कुशनिंग यंत्र है  
(A) कुशन स्प्रिंग  
(B) प्रेशर स्प्रिंग  
(C) टॉर्शनल स्प्रिंग  
(D) कॉइल स्प्रिंग
138. वह यंत्र जो प्रणोदक शाफ्ट को इंजन से ज्यादा तेज घुमने में एक संचारण के दौरान मदद करता है  
(A) ओवर ड्राइव  
(B) टॉर्क कन्वर्टर  
(C) फ्री व्हील  
(D) फ्लूइड फ्लाइंघील
139. हाइड्रॉलिक ब्रेक प्रणाली \_\_\_\_\_ पर आधारित है।  
(A) पास्कल का नियम  
(B) न्यूटन का नियम  
(C) हेनरी का नियम  
(D) चार्ल्स का नियम
140. हाइड्रॉलिक ब्रेक प्रणाली से वायु निकलना है  
(A) ब्लीडिंग (B) क्यूरिंग  
(C) स्कैनिंग (D) ब्लोविंग
141. आधुनिक कारों में सामान्यतः प्रयोग किया जाने वाला इंजन वॉल्व का प्रकार है  
(A) स्लीव वॉल्व (B) रोटरी वॉल्व  
(C) पोपेट वॉल्व (D) रीड वॉल्व
142. जब दोनों आवक और निकास वॉल्व एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो यह \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) वॉल्व क्लियरेंस  
(B) वॉल्व ओवरलैप  
(C) वॉल्व टाइमिंग  
(D) वॉल्व ट्रेन
143. वह क्रम जिसमें एक इंजन में शक्ति आवेग होता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) फायरिंग ऑर्डर  
(B) वॉल्व टाइमिंग  
(C) इग्निशन टाइमिंग  
(D) इंजेक्शन टाइमिंग
144. शक्ति स्पंदन द्वारा क्रैंकशाफ्ट में मरोड़ कंपनों को अवमंदित करने वाली इकाई है  
(A) मुक्त चक्र  
(B) फ्लाइंघील  
(C) कंपन अवमंदक  
(D) द्रव फ्लाइंघील



145. Tightening of engine cylinder head nuts is done by  
(A) Using ratchet spanner  
(B) Using torque wrench  
(C) Using pipe wrench  
(D) Using open ended wrench
146. The measure of resistance to flow or the internal friction of oil is called  
(A) Specific gravity  
(B) Viscosity  
(C) Fluidity  
(D) Flash point
147. The lowest temperature at which the oil will burn continuously is called  
(A) Flash point  
(B) Fire point  
(C) Yield point  
(D) Stress point
148. The part which provide the seal between the piston and cylinder wall to avoid the escape of gases from the combustion chamber to crank chamber  
(A) Piston ring  
(B) Piston pin  
(C) Piston skirt  
(D) Piston crown
149. The metals commonly used in the radiator construction  
(A) Copper and iron  
(B) Copper and steel  
(C) Copper and silver  
(D) Copper and brass
150. Which of the valve which opens when the cooling system warms up ?  
(A) By-pass valve  
(B) Thermostat valve  
(C) Blocker valve  
(D) Reed valve
151. In the diaphragm type of clutch the coil type of pressure springs are eliminated by  
(A) Conical spring  
(B) Thrust spring  
(C) Leaf spring  
(D) Laminated spring
152. The device turns the power flow at right angles from the propeller shaft to the rear axle is  
(A) Final drive  
(B) Bevel drive  
(C) Solid drive  
(D) Spiral drive
153. A single piece rear axle housing is called  
(A) Split type  
(B) Cast type  
(C) Banjo type  
(D) Floating type
154. The engine mountings are usually made of rubber to metal bonding, which has greater strength than rubber alone. A widely used type of engine mounting is  
(A) Sandwich unit  
(B) Rubber block unit  
(C) Carrier type unit  
(D) Roll type unit



145. इंजन सिलेंडर शीर्ष पेंच को \_\_\_\_\_ के प्रयोग द्वारा कसते हैं।  
(A) रेचिट स्पैर  
(B) टॉर्क मरोड़  
(C) पाइप मरोड़  
(D) खुले छोर का मरोड़
146. बहाव में प्रतिरोध या तेल के आंतरिक घर्षण की माप \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
(A) विशिष्ट गुरुत्व  
(B) श्यानता  
(C) द्रवता  
(D) फ्लैश बिंदु
147. वह न्यूनतम तापमान जिस पर तेल लगातार जलता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) फ्लैश बिंदु  
(B) अग्नि बिंदु  
(C) लब्धि बिंदु  
(D) दाब बिंदु
148. वह भाग जो दहन कक्ष से क्रैंक कक्ष में गैसों के जाने से बचाने के लिए पिस्टन और सिलेंडर भित्ति के बीच सील उपलब्ध कराता है, वह है  
(A) पिस्टन रिंग  
(B) पिस्टन पिन  
(C) पिस्टन स्कर्ट  
(D) पिस्टन क्राउन
149. रेडिएटर बनाने में प्रयुक्त होने वाले आम धातुएँ हैं  
(A) ताँबा और लोहा  
(B) ताँबा और स्टील  
(C) ताँबा और चाँदी  
(D) ताँबा और पीतल
150. शीतलन प्रणाली के गरम होने पर खुलने वाला वाल्व कौन-सा है ?  
(A) बाइ-पास वाल्व  
(B) ऊष्मस्थिर वाल्व  
(C) ब्लॉकर वाल्व  
(D) रीड वाल्व
151. डायफ्रम प्रकार के क्लच में कुंडली प्रकार के दाब स्प्रिंग \_\_\_\_\_ द्वारा निकाले जाते हैं।  
(A) शंक्वाकार स्प्रिंग  
(B) प्रणोद स्प्रिंग  
(C) पत्ता स्प्रिंग  
(D) परतदार स्प्रिंग
152. वह उपकरण जो शक्ति के बहाव को प्रणोदक शाफ्ट से पिछले एक्सल तक समकोण पर मोड़ देती है  
(A) फाइनल ड्राइव  
(B) बेवेल ड्राइव  
(C) ठोस ड्राइव  
(D) स्पाइरल ड्राइव
153. एक एकल खंड पिछला एक्सल निकाय \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) स्प्लिट प्रकार (B) कास्ट प्रकार  
(C) बैजो प्रकार (D) फ्लोटिंग प्रकार
154. इंजन शीर्ष सामान्यतः रबड़ से धातु बंधन से बने होते हैं, जिनकी शक्ति सिर्फ रबड़ से अधिक होती है। बृहद रूप से प्रयुक्त होने वाला इंजन शीर्ष का प्रकार है  
(A) सैंडविच इकाई  
(B) रबड़ ब्लॉक इकाई  
(C) कैरियर प्रकार की इकाई  
(D) रोल प्रकार की इकाई



155. In the types of lubrication system the lubricating oil is mixed with petrol according to prescribed ratio during fuel filling is  
(A) Wet sump system  
(B) Dry sump system  
(C) Pressure system  
(D) Petroil system
156. The removal of harmful effects of fuel, water and sulphur particles from the engine is called  
(A) Crankcase dilution  
(B) Crankcase ventilation  
(C) Crankcase balancing  
(D) Crankcase regulation
157. In the air cooling system for better cooling, the outer surfaces of the cylinder are provided with  
(A) Fins or ribs (B) Pumps  
(C) Blower (D) Jacket
158. The property of a liquid is its vaporizing ability is known as  
(A) Volatility (B) Anti-knock  
(C) Oxidation (D) Deactivator
159. The type of fuel feed system employed in motor cycles and scooters  
(A) Autovac feed system  
(B) Pressure feed system  
(C) Gravity feed system  
(D) Autosac feed system
160. In the carburettor the process of splitting the fuel into atoms or fine droplets is called  
(A) Evaporation (B) Vaporization  
(C) Atomization (D) Carburation
161. The process of changing the liquid fuel into vapors  
(A) Evaporation  
(B) Vaporization  
(C) Atomization  
(D) Carburation
162. A square engine is an engine having  
(A) Cylinders of square in cross section  
(B) Combustion of square in section  
(C) Bore and stroke equal  
(D) Piston head of square in section
163. Which of the following gauge is used to measure the cylinder bore diameter ?  
(A) Telescoping gauge  
(B) Screw gauge  
(C) Feeler gauge  
(D) Pitch gauge
164. In the industrial application, the surface that should be flat can be checked by using  
(A) Feeler gauge  
(B) Straight edge  
(C) Marking gauge  
(D) Depth gauge
165. The type of blower or compressor which accelerates the flow of fresh charge into the engine cylinder is  
(A) Super charger  
(B) Turbo charger  
(C) Blader charger  
(D) Root charger



155. इस प्रकार के स्नेहन प्रणाली में स्नेहक तेल को पेट्रोल के साथ ईंधन भरते समय निर्दिष्ट अनुपात में मिलाया जाता है  
(A) गीली हौद प्रणाली  
(B) सूखी हौद प्रणाली  
(C) दाब प्रणाली  
(D) पेट्रोइल प्रणाली
156. इंजन से ईंधन, जल और सल्फर कणों के हानिकारक प्रभावों को हटाना \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) क्रैंककेस तनुकरण  
(B) क्रैंककेस वायु संचालन  
(C) क्रैंककेस सतुंलन  
(D) क्रैंककेस विनियमन
157. वायु शीतलन प्रणाली में बेहतर शीतलन के लिए सिलेंडर के बाह्य पृष्ठों पर \_\_\_\_\_ होते हैं।  
(A) फिन या रिब (B) पंप  
(C) ब्लोवर (D) जैकेट
158. एक द्रव की वाष्पीकृत होने की विशेषता \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
(A) वाष्पशीलता (B) प्रति-आपातरोधी  
(C) ऑक्सिडेशन (D) निष्क्रियासक
159. मोटर साईकिल और स्कूटर में लगायी जाने वाली ईंधन आपूर्ति प्रणाली का प्रकार है  
(A) ऑटोवैक आपूर्ति प्रणाली  
(B) दाब आपूर्ति प्रणाली  
(C) गुरुत्व आपूर्ति प्रणाली  
(D) ऑटोसैक आपूर्ति प्रणाली
160. कार्बोरेटर में ईंधन को परमाणुओं या महीन बूंदों में तोड़ने की प्रक्रिया \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
(A) वाष्पोत्सर्जन (B) वाष्पीकरण  
(C) परमाणुकरण (D) कार्बोरीशन
161. द्रव ईंधन को वाष्प में बदलने की प्रक्रिया है  
(A) वाष्पोत्सर्जन  
(B) वाष्पीकरण  
(C) परमाणुकरण  
(D) कार्बोरीशन
162. एक स्क्वायर इंजन में \_\_\_\_\_ होता है।  
(A) अनुप्रस्थ काट में वर्ग के सिलिंडर  
(B) टुकड़ों में वर्ग का दहन  
(C) बेधन और आघात बराबर  
(D) टुकड़ों में वर्ग का पिस्टन शीर्ष
163. निम्नलिखित में से कौन-सा गॉज सिलिंडर बेधन का व्यास मापने के लिए प्रयुक्त होता है ?  
(A) दूबीन गॉज  
(B) स्कू गॉज  
(C) फीलर गॉज  
(D) पिच गॉज
164. औद्योगिक अनुप्रयोग में वह पृष्ठ जो समतल होना चाहिए, \_\_\_\_\_ द्वारा जाँचा जा सकता है।  
(A) फीलर गॉज  
(B) स्ट्रेट किनारा  
(C) मार्किंग गॉज  
(D) डेप्थ गॉज
165. इंजन सिलेंडर में ताजा आवेश का बहाव गति बढ़ाने वाले ब्लोवर या कंप्रेसर का प्रकार है  
(A) सूपर चार्जर  
(B) टर्बो चार्जर  
(C) ब्लेडर चार्जर  
(D) रूट चार्जर



166. Which type of fire extinguisher is used when oil gets fired ?  
(A) Water type  
(B) Foam type  
(C) Carbon dioxide  
(D) Powder type
167. Which type of washer is used with the oil pan bolts to help to seal the pan to block ?  
(A) Spring washer  
(B) Copper washer  
(C) Hardened washer  
(D) Compression washer
168. The tool used for hand cutting internal threads  
(A) Hand Tap set (B) Hand Die set  
(C) Hand Drills (D) Hand Screws
169. Which of the following gauge is used to measure the distance between the two parallel surfaces ?  
(A) Depth micrometer  
(B) Telescoping gauge  
(C) Micrometer  
(D) Dial gauge
170. The heads of steel faced hammers are made from the material  
(A) High grade alloy steel  
(B) High carbon steel  
(C) Cast iron  
(D) Mild steel
171. In the diesel fuel injection pump a fixed control setting and adjusting the deliver quantity of fuel per stroke of each plunger to all the cylinders is known as  
(A) Calibration (B) Phasing  
(C) Distribution (D) Injection
172. In motor cycles the type of crankshaft used is  
(A) Single piece crankshaft  
(B) Built-in crankshaft  
(C) Mono type crankshaft  
(D) Web type crankshaft
173. The stroke of any engine is  
(A) Twice the crank throw  
(B) Half of the crank throw  
(C) Equals to crank throw  
(D) Four times the crank throw
174. Which of the following is used as bearing liner material for automobile engines ?  
(A) Gun metal  
(B) Bronze  
(C) Bell metal  
(D) Babbit metal
175. The transmission system transmits \_\_\_\_\_ from engine to wheels.  
(A) Speed (B) Power  
(C) Current (D) Pressure
176. The material of the distributor cap is  
(A) Hard Rubber (B) Hard plastic  
(C) Bakelite (D) Brass
177. In the transistor assisted ignition system contains a transistor ignition unit in addition to other components of conventional ignition system except  
(A) A coil  
(B) A condenser  
(C) A spark plug  
(D) A governor





166. जब तेल में आग लग जाती है, तो किस प्रकार का अग्निशमक प्रयोग किया जाता है ?  
(A) जल प्रकार  
(B) झाग प्रकार  
(C) कार्बन डाइऑक्साइड  
(D) पाउडर प्रकार
167. तेल पैन सिटकनी के साथ पैन को सीलबंद करने के लिए कौन-सी प्रकार का वॉशर प्रयोग किया जाता है ?  
(A) स्प्रिंग वॉशर (B) ताँबा वॉशर  
(C) कठोरीकृत वॉशर (D) संपीडन वॉशर
168. आंतरिक तंतुओं को हाथ से काटने में प्रयुक्त उपकरण है  
(A) हैण्ड टैप सेट (B) हैण्ड डाइ सेट  
(C) हैण्ड ड्रिल (D) हैण्ड स्कू
169. दो समानांतर पृष्ठों के बीच दूरी मापने के लिए प्रयुक्त गॉज निम्नलिखित में से कौन-सा है ?  
(A) डेप्थ माइक्रोमीटर (B) दूबीन गॉज  
(C) माइक्रोमीटर (D) डायल गॉज
170. स्टील मुख हथौड़े के शीर्ष \_\_\_\_\_ पदार्थ से बने होते हैं।  
(A) उच्च ग्रेड मिश्रधातु स्टील  
(B) उच्च कार्बन स्टील  
(C) ढलवाँ लोहा  
(D) मृदु स्टील
171. डीजल ईंधन इंजेक्शन पंप में, एक निर्धारित नियंत्रण व्यवस्था और सभी मज्जकों से सभी सिलेंडरों में प्रति आघात ईंधन की मात्रा सुपुर्द करने को समायोजित करना \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) अंशांकन (B) फेसिंग  
(C) वितरण (D) इंजेक्शन
172. मोटर साईकिल में प्रयुक्त क्रैंकशाफ्ट का प्रकार है  
(A) एकल खंड क्रैंकशाफ्ट  
(B) बिल्ट-इन क्रैंकशाफ्ट  
(C) एकल प्रकार का क्रैंकशाफ्ट  
(D) जाल प्रकार का क्रैंकशाफ्ट
173. किसी इंजन का झटका (स्ट्रोक) है  
(A) क्रैंक थ्रो का दोगुना  
(B) क्रैंक थ्रो का आधा  
(C) क्रैंक थ्रो के बराबर  
(D) क्रैंक थ्रो का चार गुणा
174. निम्नलिखित में से क्या ऑटोमोबाईल इंजन हेतु बियरिंग लाइनर पदार्थ के रूप में प्रयुक्त होता है ?  
(A) गन मेटल (B) काँसा  
(C) बेल-मेटल (D) बैबिट मेटल
175. संचरण प्रणाली \_\_\_\_\_ को इंजन से पहियों में संचरित करती है।  
(A) गति (B) शक्ति  
(C) धारा (D) दाब
176. वितरक टोपी का पदार्थ है  
(A) कठोर रबड़ (B) कठोर प्लास्टिक  
(C) बैकेलाइट (D) पीतल
177. ट्रांजिस्टर से सहायता प्राप्त ज्वलन प्रणाली में पारंपरिक ज्वलन प्रणाली के अन्य घटकों के अतिरिक्त एक ट्रांजिस्टर ज्वलन इकाई भी होती है, सिवाय \_\_\_\_\_ के  
(A) एक कुंडली (B) एक कंडेंसर  
(C) एक स्पार्क प्लग (D) एक गवर्नर



178. Breaker less ignition system is also known as  
(A) Transistor assisted ignition system  
(B) Conventional ignition system  
(C) Electronic ignition system  
(D) Electrostatic ignition system
179. Usually progressive type of gearboxes are employed in  
(A) Cars (B) Trucks  
(C) Motor cycles (D) Trains
180. An overinflated tyre will wear the tread most near the  
(A) Edges (B) Corners  
(C) Centre (D) Middle
181. An underinflated tyre will wear the tread on the  
(A) Edges (B) Sides  
(C) Centre (D) Middle
182. The function of torque is similar to that of a  
(A) Clutch  
(B) Fluid flywheel  
(C) A gearbox  
(D) A differential
183. The angle between the central plane of tyre and the direction of motion is known as  
(A) Slip angle  
(B) Included angle  
(C) Vertical angle  
(D) Sliding angle
184. Which is used in the suspension system to control the body roll ?  
(A) Stabilizer bar  
(B) Drop arm  
(C) Shock absorber  
(D) Leaf spring
185. Damper is also known as  
(A) Shock absorber  
(B) Torsion bar  
(C) Spring  
(D) Radius rod
186. Which of the following is used to store and release electrical energy ?  
(A) Contact breaker  
(B) Capacitor  
(C) Ignition coil  
(D) Relay
187. The lever attached to the steering sector shaft, it converts rotary motion of steering shaft into linear motion  
(A) Steering arm  
(B) Pull rod arm  
(C) Wheel arm  
(D) Pitman/drop arm
188. The modern petrol engine works on  
(A) Otto cycle  
(B) Carnot cycle  
(C) Diesel cycle  
(D) Rankin cycle
189. The cylinder block is usually made from  
(A) Mild steel  
(B) Gray cast iron  
(C) Wrought iron  
(D) Carbon steel



178. ब्रेकर रहित ज्वलन प्रणाली को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं ।  
(A) ट्रांजिस्टर से सहायता प्राप्त ज्वलन प्रणाली  
(B) पारंपरिक ज्वलन प्रणाली  
(C) विद्युत ज्वलन प्रणाली  
(D) विद्युतस्थिर ज्वलन प्रणाली
179. सामान्यतः प्रगतिशील प्रकार के गियरबक्से \_\_\_\_\_ में लगाए जाती हैं ।  
(A) कार (B) ट्रक  
(C) मोटर साईकिल (D) ट्रेन
180. एक अधिक ऊँचा उठा हुआ टायर ऊपरी तल्ले के \_\_\_\_\_ के निकट घिस जायेगा ।  
(A) किनारे (B) कोने  
(C) केंद्र (D) मध्य
181. एक कम ऊँचा उठा हुआ टायर ऊपरी तल्ले के \_\_\_\_\_ के निकट घिस जायेगा ।  
(A) किनारे (B) भुजाएँ  
(C) केंद्र (D) मध्य
182. टॉर्क का कार्य \_\_\_\_\_ के समान होता है ।  
(A) क्लच  
(B) द्रव फ्लाइव्हील  
(C) एक गियरबॉक्स  
(D) एक अवकल
183. टायर के केंद्रीय समतल और गति की दिशा के बीच कोण \_\_\_\_\_ कहलाता है ।  
(A) स्लिप कोण  
(B) इन्क्लूडेड कोण  
(C) उर्ध्वाधर कोण  
(D) स्लाइडिंग कोण
184. ढाँचा रोल को नियंत्रित करने के लिए प्रलंबन प्रणाली में क्या प्रयुक्त होता है ?  
(A) स्थिरक छड़  
(B) ड्रॉप आर्म  
(C) आघात अवशोषी  
(D) पत्ता स्प्रिंग
185. डैम्पर को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं ।  
(A) आघात अवशोषी  
(B) टॉर्शन छड़  
(C) स्प्रिंग  
(D) त्रिज्या छड़
186. निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत ऊर्जा को भंडारित और मुक्त करने के लिए प्रयुक्त होता है ?  
(A) संपर्क ब्रेकर  
(B) धारित्र  
(C) ज्वलन कुड़ली  
(D) रिले
187. स्टीयरिंग सेक्टर शाफ्ट से जुड़ा लीवर, जो स्टीयरिंग शाफ्ट की घूर्णन गति को रैखिक गति में बदलती है, वह है  
(A) स्टीयरिंग भुजा (B) पुल रॉड भुजा  
(C) चक्र भुजा (D) पिटमैन/ड्रॉप भुजा
188. आधुनिक पेट्रोल इंजन \_\_\_\_\_ पर कार्य करता है ।  
(A) ओटो चक्र (B) कॉर्नोट चक्र  
(C) डीजल चक्र (D) रैंकिन चक्र
189. सिलेंडर ब्लॉक सामान्यतः \_\_\_\_\_ का बना होता है ।  
(A) मृदु स्टील (B) भूरा ढलवाँ लोहा  
(C) पिटवाँ लोहा (D) कार्बन स्टील



190. Hydraulic valve tappet clearance is  
(A) 1.980 (B) 1.280  
(C) 1.586 (D) 0.000
191. The unit which splits the power from the transmission between the front and rear axles is called  
(A) Differential  
(B) Over drive  
(C) Clutch  
(D) Transfer case
192. A two stroke diesel engine was built by  
(A) Dugald Clark  
(B) Rudolf Diesel  
(C) Captain Cugnot  
(D) Oliver Evans
193. Which of the following drilling machine designed for drilling small holes at high speed in light jobs ?  
(A) Portable drilling machine  
(B) Sensitive drilling machine  
(C) Semi universal machine  
(D) Universal machine
194. Which of the following is used when it is necessary to drill a hole parallel to another surface ?  
(A) Angle plate (B) Step block  
(C) V4-block (D) Press vice
195. The accurate way of sizing and finishing a hole which has been previously drilled is called  
(A) Boring (B) Reaming  
(C) Lapping (D) Tapping
196. The diesel engine was invented by a German engineer  
(A) Rudolf Diesel  
(B) Captain Cugnot  
(C) Oliver Evans  
(D) Walter
197. The type of saw in which a continuous saw blade or band runs over the rim of two wheels is called  
(A) Band saw  
(B) Circular saw  
(C) Reciprocating saw  
(D) Hack saw
198. The type of nozzle having an auxiliary spray hole to assist easy starting under cold condition  
(A) Pintuax nozzle  
(B) Hole type nozzle  
(C) Pintle type nozzle  
(D) Delay type nozzle
199. Tachometer in a vehicle measures  
(A) Speed  
(B) Distance  
(C) Engine r.p.m.  
(D) Fuel consumption
200. Due to the excessive heat piston expands and become tight in the cylinder, lubricant squeezed causing metal to metal contact called as  
(A) Piston scuffing  
(B) Burnt piston  
(C) Broken piston  
(D) Melted piston



190. हाइड्रॉलिक वॉल्व भुज निर्गम है  
(A) 1.980 (B) 1.280  
(C) 1.586 (D) 0.000
191. अग्र और पश्च एक्सल के बीच संचरण से शक्ति को बाँटने वाली इकाई \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
(A) अवकल (B) ओवर ड्राइव  
(C) क्लच (D) स्थानांतरण केस
192. एक द्वि आघात डीज़ल इंजन \_\_\_\_\_ द्वारा बनाया गया।  
(A) डुगाल्ड क्लार्क (B) रूडोल्फ डीज़ल  
(C) कैप्टन कॉमनॉट (D) ओलीवर इवान्स
193. हल्के कार्यों में उच्च गति पर छोटे छिद्र करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी ड्रिलिंग मशीन प्रयुक्त होती है ?  
(A) पोर्टेबल ड्रिलिंग मशीन  
(B) सेंसीटिव ड्रिलिंग मशीन  
(C) अर्ध सार्वभौमिक मशीन  
(D) सार्वभौमिक मशीन
194. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है जब अन्य पृष्ठ के समानांतर एक छिद्र करना आवश्यक हो ?  
(A) कोण तश्तरी (B) स्टेप ब्लॉक  
(C) V4-ब्लॉक (D) प्रैस वाइस
195. एक पहले से किए हुए छिद्र को मापने और ठीक करने का सटीक तरीका है  
(A) बेधन (B) रीमिंग  
(C) लेहन (D) टैपिंग
196. डीज़ल इंजन की खोज एक जर्मन इंजीनियर ने की, वह है  
(A) रूडोल्फ डीज़ल (B) कैप्टन कॉमनॉट  
(C) ओलीवर इवान्स (D) वॉल्टर
197. आरे का प्रकार जिसमें एक लगातार आरे का कर्तक या बैंड दो पहियों के रिम पर चलता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) बैंड आरा (B) वृत्ताकार आरा  
(C) व्युत्क्रमी आरा (D) हैक आरा
198. टोटी का वह प्रकार जो ठंडी परिस्थितियों में आसानी से आरंभ होने में सहायता हेतु एक सहायक छिड़काव छिद्र रखता है  
(A) पिनटौक्स टोटी  
(B) छिद्र प्रकार की टोटी  
(C) पिंटल प्रकार की टोटी  
(D) विलंब प्रकार की टोटी
199. एक वाहन में टैकोमीटर \_\_\_\_\_ को मापता है।  
(A) गति  
(B) दूरी  
(C) इंजन घूर्णन प्रति मिनट  
(D) ईंधन खपत
200. अत्यधिक ऊष्मन के कारण पिस्टन फैलता है और सिलेंडर में कस जाता है, स्नेहक दबाव के कारण धातु से धातु संपर्क बनाता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) पिस्टन स्क्रिपिंग (B) बर्नट पिस्टन  
(C) ब्रोक्न पिस्टन (D) मेल्टेड पिस्टन



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ कार्य के लिए स्थान

1. एक गुणक करिए, यदि  
2. एक विभाजक करिए, यदि  
3. एक घातक करिए, यदि  
4. एक मूलक करिए, यदि  
5. एक अभाजक करिए, यदि  
6. एक पूर्ण वर्ग करिए, यदि  
7. एक पूर्ण वर्ग करिए, यदि  
8. एक पूर्ण वर्ग करिए, यदि



## IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

## उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

13. This booklet contains 40 pages.

14. **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)

15. 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.

16. 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.

17. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/authentic.

18. Use the space for rough work given in the Question Booklet only and not on the Answer Sheet.

19. You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer Sheet only.

13. इस पुस्तिका में 40 पेज हैं।

14. 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 दे अथवा कथन को पूरा करें और आपको उत्तर पत्रिका में उपयुक्त गोलाकार खाने A, B, C या D को नीला या काला बॉल-पॉइन्ट पेन से काला (●) करना है। (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत गोलाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए)

15. 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 चिन्हांकित करना चाहिए।

16. 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।

17. यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा।

18. कच्चे कार्य के लिए केवल प्रश्न पत्र में दिए गये स्थान का प्रयोग करें। उत्तर पुस्तिका पर कच्चा कार्य न करें।

19. इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर पत्रिका में ही दें।

Go through instructions given in Page No. 1 (Facing Page)

Q. B. NO  
1063936