# MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06 

## POST CODE/पोस्ट कोड :

## Write here Roll Number and Answer Sheet No. यहां क्रमांक एवं उत्तर पत्रिका संख्या लिखें

Roll No. / अनुक्रमांक
Answer Sheet No./ उत्तर पत्रिका संख्या


Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

## IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet.
5. 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.
6. All questions are compulsory and carry equal marks.
7. The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.
8. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following Sections

| Sections: | Test Components | No, of Questions | $\begin{aligned} & \text { Page } \\ & \text { No. } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| (A) i) | General Awareness | 20 | 2-7 |
| ii) | General Inteliligence and |  |  |
|  | Reasoning Ability | 20 | $8-11$ |
| iii) | Arithmetical and Numerical Ability | 20 | 12-15 |
| v) | Hirdi Language and Comprehension | 20 | $16-17$ |
| v) | English Language and Comprehension | 20 | 18-19 |
| (B) | Post Specific Subject-Related |  |  |
|  | Questions | 100 | 20-37 |

9. Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Oiher Digital Instrument/ Mobile/Cell Phone/Pager is not allowed.
10. Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
11. 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.
12. No Rough Work is to be done on the Answer Sheet.

## उम्मीदवारों के लिए महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. यदि अनुक्रमांक 8 अंकीय संख्या है, तो अभ्यर्थी अनुक्रमांक के पहले 2 कॉलम में पहले 2 अंक के रूप में " 00 " को अंकित करें।
2. इस उत्तर पुस्तिका में ओ. एम आर. उत्तर पत्रिका सलम्म है। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरु 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 नहों जायेगा और शून्य अंक दिया जायेगा।
3. ओ. एम. आर. उत्तर पत्रिका में भरी गई कूट संघना को एक मशीन पढेगी 1 किसी भीगोले को चिन्हित न करने या गलत गोले को चिन्हित करने के संदर्भ में मशिन ओ एम. आर, उत्तर पत्रिका को अस्वीकृत कर देगा और ऐसी ओ. एम.आर. उत्तर पत्रिका का मूल्यांकन नही होगा।
4. इस पुस्तिका के समी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें।
5. इस पुस्तिका से कोई पत्रा फाड़ना या अलग करना मना है। परीका-भवन छोड़े से पहले उत्तर पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
6. सभी प्रश्न अनिवार्य है तथा सबके बराबर अंक है
7. प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जायेगा।
8. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न है, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल है :

| भाग | परीक्षण विषय | प्रश्नों की संख्या | पृष्ठ क्रमांक |
| :--- | :--- | :---: | :---: |
| (अ) i) | सामान्य जानकारी | 20 | $2-7$ |
| ii) | सामान्य बुद्धिमता तथा |  |  |
|  | तार्किक बोम्यता | 20 | $8-11$ |
| 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 | $20-37$ |

9. कैलकुलेटर / पामटॉप / लैपटॉप / अन्य डिजिटल उपकरण / मोबाइल / सेल फोन / पेजर का उपयोग वर्जित है।
10. परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्था युक्तिसंगत दंडनीय/वैधानिक कार्यवाही के पात्र होंगे ।
11. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछ छछे हुए निर्देशों में दे दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
12. कोई रफ कार्य उत्तर पत्रिका पर नहीं करना है।

## $31 / 12$

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

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

## ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||

## SECTION - A

i) General Awareness

1. Which of the following countries of South America comprises of Lithium triangle?
(A) Chile
(B) Argentina
(C) Bolivia
(D) All of the above
2. Who is also known as Iron Man of India ?
(A) Sardar Vallabhbhai Patel
(B) Dadabhai Naoroji
(C) Jawaharlal Nehru
(D) None of the above
3. Global Energy Transition Index 2019 was recently released by
(A) World Economic Forum (WEF)
(B) International Monetary Fund (IMF)
(C) Food and Agricultural Organization (FAO)
(D) None of the above
4. Who is also known as Patriot of Patriots?
(A) Mahatma Gandhiji
(B) Subhas Chandra Bose
(C) Motilal Nehru
(D) None of the above
5. Which of the following statement given below is/are true about Pradhan Mantri Ujijwala Yojana?
i. It aims to safeguard the health of women and children by providing them with a clean cooking fuel LPG.
ii. It ensures women's empowerment, especially in rural India, the connections will be issued in the name of women of the households.
Choose the right option given below.
(A) Only i is true
(B) Only ii is true
(C) Both i and ii are true
(D) None of the above
6. What is AQI stands for interms of environmental pollution?
(A) Air Quality Index
(B) Air Quantity Index
(C) Air Sensitivity and Quality Index
(D) None of the above
7. Which of the following mobile application launched by Central Government to locate Janaushadi outlets and generic medicines ?
(A) Janaushadhi Sugam
(B) E-Janaushadhi
(C) E-Janaushadhi 2.0
(D) None of the above
8. दक्षिण अमेरिका का निम्नलिखित में से कौन-सा देश लिथियम त्रिभुज में शामिल है ?
(A) चिली
(B) अर्जेंटना
(C) बोलीविया
(D) उक्त में से सभी
9. निम्नलिखित में से किसे भारत के लौह पुरुष के रूप में भी जाना जाता है ?
(A) सरदार वल्लभभाई पटेल
(B) दादाभाई नौरोजी
(C) जवाहरलाल नेहरू
(D) उक्त में से कोई नहीं
10. वैश्विक ऊर्जा संक्रमण सूचकांक 2019 हाल ही में किसके द्वारा जारी किया गया ?
(A) विश्व आर्थिक मंच (डब्लयू. ई. एफ.)
(B) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आई. एम. एफ.)
(C) खाद्य एवं कृषि संगठन (एफ. ए. ओ.)
(D) उक्त में से कोई नहीं
11. निम्नलिखित में से किसे देशभक्तों के देशभक्त के रूप में भी जाना जाता है ?
(A) महात्मा गाँधी
(B) सुभाष चंद्र बोस
(C) मोतीलाल नेहरू
(D) उक्त में से कोई नहीं
12. प्रधान मंत्री उज्ज्वल योजना के बारे में नीचे दिए गए कौन-सा कथन सही है ?
i. इसका उद्देश्य खाना पकाने का एक स्वच्छ ईंधन - एल. पी. जी. उपलब्ध कराकर महिलाओं और बच्चों के स्वास्थ्य को सुरक्षित बनाना है।
ii. यह विशेष रूप से ग्रामीण भारत में महिला सशक्तिकरण को सुनिश्चित करता है, कनेक्शन परिवार की महिला के नाम पर जारी किया जाता है।
सही विकल्प चुनें।
(A) केवल $i$ सही है
(B) केवल ii सही है
(C) i और ii दोनों सही है
(D) उक्त में से कोई नहीं
13. पर्यावरण प्रदूषण के मामले में $A Q I$ का मतलब है
(A) एयर क्वालिटी इंडेक्स
(B) एयर क्वांटिटी इंडेक्स
(C) एयर सेन्सिटिविटी एंड क्वालिटी इंडेक्स
(D) उक्त में से कोई नहीं
14. जनौषधि आउटलेट और जेनेरिक दवाओं का पता लगाने के लिए केन्द्र सरकार द्वारा
निम्नलिखित में से कौन-सा मोबाइल एप्लिकेशन शुरू किया गया है ?
(A) जनौषधि सुगम
(B) ई-जनौषधि
(C) ई-जनौषधि 2.0
(D) उक्त में से कोई नहीं

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

8. What is KYC stands for interms of Banking and Business ?
(A) Know Your Colleague
(B) Know Your Customer
(C) Know Your Caller
(D) None of the above
9. What is the objective of Jaldoot initiative of Central Government which was recently in news ?
(A) A scheme of connecting inland waterways of the country
(B) A travelling exhibition which will take the message of water conservation to masses
(C) Providing safe drinking water through pipelines to the remote areas of the country
(D) None of the above
10. What is IFSC stands for interms of Indian Banking System ?
(A) Indian Financial Statutory Code
(B) Indian Finance Service Code
(C) Indian Financial System Code
(D) None of the above

## 

11. What is Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) which was recently in news ?
(A) It is a NASA's moon orbiter
(B) It is a ISRO's moon orbiter
(C) It is a ESA's moon orbiter
(D) All of the above
12. In which of the following sports Golden Ball Award is presented?
(A) Football
(B) Tennis
(C) Golf
(D) None of the above
13. What is $\mathrm{K} 2-18 \mathrm{~b}$ which was recently in news?
(A) It is the only planet orbiting a star outside the solar system, recently scientists found that it has both water and temperatures that could be habitable
(B) It is a new hybrid nuclear reactor plant installed at Tarapur nuclear station with the technical support of Canada
(C) It is the new mega solar power plant built on the banks of Narmada river
(D) None of the above

## 

8. बैंकिंग एवं कारोबार के मामले में केवाईसी (KYC) का मतलब है
(A) नो युवर कलीग
(B) नो युवर कस्टमर
(C) नो युवर काल्लर
(D) उक्त में से कोई नहीं
9. हाल ही में समाचारों में रहे केन्द्र सरकार की जलदूत योजना का उद्देश्य क्या है ?
(A) देश के अंतर्देशीय जलमार्गों को जोड़ने की एक योजना
(B) एक यात्रा प्रदर्शनी जो जल संरक्षण का संदेश जन-जन तक पहुँचाएगी
(C) देश के दूरदाज क्षेत्रों में पाइपलाइनों के माध्यम से सुरक्षित पेयजल उपलब्ध कराना
(D) उक्त में से कोई नहीं
10. भारतीय बैंकिंग प्रणाली में IFSC का मतलब है
(A) इंडियन फाइनान्शियल स्टैचुटॅरे कोड़
(B) इंडियन फाइनान्स् सर्विस् कोड़
(C) इंडियन फाइनान्शियल सिस्टम कोड़
(D) उक्त में से कोई नहीं
11. हाल ही में समाचारों में रहा चंद्र टोही यान (एल.आर.ओ.) क्या है ?
(A) यह नासा का एक चंद्रयान है
(B) यह इसरो का एक चंद्रयान है
(C) यह ईएसए का एक चंद्रयान है
(D) उक्त में से सभी
12. इनमें से किस खेल में गोल्डन बॉल का पुरस्कार दिया जाता है ?
(A) फुटबॉल
(B) टेनिस
(C) गोल्फ
(D) उक्त में से कोई नहीं
13. हाल ही में समाचारों में रहा $\mathrm{K} 2-18 \mathrm{~b}$ क्या है ?
(A) यह सौरमंडल के बाहर किसी तारे की परीक्रमा करनेवाला एक मात्र ग्रह है, हाल ही में वैज्ञानिकों ने पाया है कि यहाँ पानी और तापमान दोनों मौजूद हैं जो रहने योग्य है
(B) यह कनाडा की तकनीकी सहायता से तारापुर परमाणु स्टेशन पर स्थापित एक नया हाइब्रिड परमाणु रिएकटर है
(C) यह नर्मदा नदी के तट पर बनाया गया एक नया मेगा सौर ऊर्जा संयंत्र है
(D) उक्त में से कोई नहीं

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

14. Which of the following International cricket stadium is also called as Mecca of Cricket?
(A) Lord's
(B) Eden Gardens
(C) Adelaide oval
(D) None of the above
15. Which of the following country/ies given below is/are the member of G-7 countries?
(A) Germany
(B) USA
(C) Japan
(D) All of the above
16. Which one of the following Indian cricketers given below bestowed the sobriquet of Sultan of Multan?
(A) Sachin Tendulkar
(B) Sourav Ganguly
(C) Virender Sehwag
(D) None of the above
17. What is the main aim of 1995 BASEL BAN amendment which is recently became an international law after Croatia ratified it ?
(A) Prohibition of Global hazardous waste dumping
(B) Prohibition of cross boundary movement of endangered animal and plants
(C) Prohibition of usage of POP's (Persistent Organic Pollutants)
(D) None of the above

## 

18. Brabourne cricket stadium is situated at
(A) Mumbai
(B) Bengaluru
(C) Kochi
(D) None of the above
19. What is the main purpose of the project SURE of central government?
(A) The SURE project is a commitment by India's apparel industry to set a sustainable pathway for the Indian fashion industry and contributes to a clean environment
(B) This is the flagship project of central government which aims to provide free higher education to all the girl Childs in the country
(C) This is the flagship project of the ministry of drinking water and sanitation which aims to provide clean drinking water in the major cities of the country
(D) None of the above
20. Maharaja Ranjit Singh Junior Gold Cup is associated with which of the following sports ?
(A) Hockey
(B) Cricket
(C) Rugby
(D) None of the above
21. इनमें से किस अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट स्टेडियम को क्रिकेट का मक्का भी कहा जाता है ?
(A) लॉर्डस
(B) ईडन गार्डनस्
(C) एडिलेड ओवल
(D) उक्त में से कोई नहीं
22. निम्नलिखित में से कौन-सा देश जी-7 देशों के समूह का सदस्य है ?
(A) जर्मनी
(B) अमेरिका
(C) जापान
(D) उक्त में से सभी
23. इनमें से किस भारतीय क्रिकेटर को मुल्तान के सुल्तान के उपनाम से जाना जाता है ?
(A) सचिन तेंदुलकर
(B) सौरव गांगुली
(C) वीरेन्द्र सेह्वाग
(D) उक्त में से कोई नहीं
24. 1995 बासेल प्रतिबंध संशोधन का मुख्य उद्देश्य क्या है, जो हाल ही में क्रोशिया द्वारा अभिपुष्टि किए जाने के बाद एक अंतर्राष्ट्रीय कानून बन गया है ?
(A) वैश्विक खतरनाक कचरा डंपिंग पर रोक
(B) लुप्तप्राय जानवरों एवं पौधों के अंतर सीमा संचलन पर रोक
(C) पी.ओ.पी. (परसिस्टेंट ऑर्गनिक पोलूटंट) के इस्तेमाल पर रोक
(D) उक्त में से कोई नहीं
25. ब्रेबॉर्न क्रिकेट स्टेडियम कहाँ स्थित है ?
(A) मुंबई
(B) बेंगलूरु
(C) कोच्चि
(D) उक्त में से कोई नहीं
26. केन्द्र सरकार की परियोजना SURE का मुख्य उद्देश्य क्या है ?
(A) SURE परियोजना भारत के वस्त्र उद्योग द्वारा की गई एक प्रतिबद्धता है जिसके तहत भारतीय फैशन उद्योग के लिए एक स्थायी रास्ता निर्धारित किया जाता है और एक स्वच्छ वातावरण बनाने में योगदान देता है
(B) यह केन्द्र सरकार की एक प्रमुख परियोजना है जिसका उद्देश्य देश में सभी लड़कियों को मुफ्त उच्च शिक्षा उपलब्ध कराना है
(C) यह पेयजल एवं स्वच्छता मंत्रालय की एक प्रमुख परियोजना है जिसका उद्देश्य देश के प्रमुख शहरों में स्वच्छ पेयजल उपलब्ध कराना है
(D) उक्त में से कोई नहीं
27. महाराजा रणजीत सिंह जूनियर गोल्ड कप इनमें से किस खेल से संबंधित है ?
(A) हॉकी
(B) क्रिकेट
(C) रग्बी
(D) उक्त में से कोई नहीं

## ii) General Intelligence and Reasoning Ability

21. LLAMS : SMALL, select the similar pair out of the options given below.
(A) SRENID : DINERS
(B) CHART : TRACH
(C) BARK: KRAB
(D) TREE : EERT
22. Select the best alternative.

Fruit: Banana : : Mammal :?
(A) Cow
(B) Snake
(C) Fish
(D) Sparrow
23. In a certain code, TELEPHONE is written as ENOHPELET. How is ALLIGATOR written in that code?
(A) ROTAGILLA
(B) ROTAGAIL
(C) ROTAGILER
(D) ROTEGILA
24. If $A+B=2 C$ and $C+D=2 A$, then
(A) $A+C=B+D$
(B) $A+C=2 D$
(C) $\mathrm{A}+\mathrm{D}=\mathrm{B}+\mathrm{C}$
(D) $A+C=2 B$
25. In a certain code, INACTIVE is written as VITCANIE. How is COMPUTER written in the same code?
(A) PMOCRETU
(B) ETUPMOCR
(C) UTEPMOCR
(D) MOCPETUR
26. In a family, the father took $\frac{1}{4}$ of the cake and he had 3 times as much as each of the other members had. The total number of family members is
(A) 3
(B) 7
(C) 10
(D) 12
27. If $O=16, \mathrm{FOR}=42$, then what is FRONT equal to ?
(A) 61
(B) 65
(C) 73
(D) 78
28. The height of an equilateral triangle is 10 cm . Its area is
(A) $\frac{100}{3} \mathrm{~cm}^{2}$
(B) $30 \mathrm{~cm}^{2}$
(C) $100 \mathrm{~cm}^{2}$
(D) $\frac{100}{\sqrt{3}} \mathrm{~cm}^{2}$
29. If NOIDA is written as 39658 , how will INDIA be written?
(A) 36568
(B) 63568
(C) 63569
(D) 65368
30. In a 100 m race, A covers the distance in 36 seconds and $B$ in 45 seconds. In this race $A$ beats $B$ by
(A) 20 m
(B) 25 m
(C) 22.5 m
(D) 9 m

## ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

21. LLAMS : SMALL, नीचे दिए गए विकल्पों में से इसके समान जोड़ा चुने ।
(A) SRENID : DINERS
(B) CHART : TRACH
(C) BARK : KRAB
(D) TREE : EERT
22. सबसे उपयुक्त विकल्प को चुने।

फल : केला : : स्तनधारी : ?
(A) गाय
(B) साँप
(C) मछली
(D) गैरैया
23. एक कोड के तहत TELEPHONE को ENOHPELET लिखा जाता है, तो उसी कोड के तहत ALLIGATOR को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) ROTAGILLA
(B) ROTAGAIL
(C) ROTAGILER
(D) ROTEGILA
24. यदि $\mathrm{A}+\mathrm{B}=2 \mathrm{C}$ और $\mathrm{C}+\mathrm{D}=2 \mathrm{~A}$, तो
(A) $\mathrm{A}+\mathrm{C}=\mathrm{B}+\mathrm{D}$
(B) $A+C=2 D$
(C) $A+D=B+C$
(D) $A+C=2 B$
25. एक कोड के तहत INACTIVE को VITCANIE लिखा जाता है, तो उसी कोड के तहत COMPUTER को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) PMOCRETU
(B) ETUPMOCR
(C) UTEPMOCR
(D) MOCPETUR
26. एक परिवार में पिता ने केक का $\frac{1}{4}$ हिस्सा लिया और वह परिवार के अन्य सदस्यों द्वारा लिए गए हिस्से का तीन गुणा था, तो परिवार में कुल कितने सदस्य हैं ?
(A) 3
(B) 7
(C) 10
(D) 12
27. यदि $\mathrm{O}=16, \mathrm{FOR}=42$, तो $\mathrm{FRONT}=$ ?
(A) 61
(B) 65
(C) 73
(D) 78
28. एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई 10 सें.मी. है, तो उसका क्षेत्रफल कितना होगा ?
(A) $\frac{100}{3}$ सें.मी. ${ }^{2}$
(B) 30 सें.मी. ${ }^{2}$
(C) 100 सें.मी. ${ }^{2}$
(D) $\frac{100}{\sqrt{3}}$ सें.मी. ${ }^{2}$
29. यदि NOIDA को 39658 लिखा जाता है, तो उसी प्रकार INDIA को क्या लिखा जाएगा ?
(A) 36568
(B) 63568
(C) 63569
(D) 65368
30. एक 100 मीटर की दौड़ में, $A 36$ सेकंड में दौड़ को पूरा करता है और $B$ उसे 45 सेकंड में पूरा करता है, तो इस दौड़ में $A, B$ को कितनी दूरी से हराता है ?
(A) 20 मी.
(B) 25 मी.
(C) 22.5 मी.
(D) 9 मी.

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

31. If VEHEMENT is written as VEHETNEM then how MOURNFUL be written in that code language?
(A) MOURLUFN
(B) MOUNULER
(C) OURMNFUL
(D) URNFULMO
32. From 1 o'clock afternoon upto 10 o'clock in the night, the hands of a clock will be at right angle $\qquad$ times.
(A) 10
(B) 9
(C) 18
(D) 20
33. In a certain code language, ' 617 ' means 'sweet and hot', '735' means 'coffee is sweet' and '263' means 'tea is hot'. Which of the following would mean 'coffee is hot'?
(A) 731
(B) 536
(C) 367
(D) None of these
34. Cat is related to Kitten in the same way as Fish is related to
(A) Fry
(B) Fawn
(C) Fin
(D) Foal
35. Pointing towards Rita, Nikhil said, "I am the only son of her mother's son". How is Rita related to Nikhil?
(A) Aunt
(B) Niece
(C) Mother
(D) Cousin
36. Choose the best alternative.
$68: 130$ : : ? : 350
(A) 210
(B) 216
(C) 222
(D) 240
37. Bharati is 8 ranks ahead of Divya who ranks twenty-sixth in a class of 42 . What is Bharati's rank from the last?
(A) $9^{\text {th }}$
(B) $24^{\text {th }}$
(C) $25^{\text {th }}$
(D) None of these
38. Choose one number which is similar to the numbers in the given set.
363, 489, 579
(A) 562
(B) 471
(C) 382
(D) 281
39. If the seventh day of a month is three days earlier than Friday, what day will it be on the nineteenth day of the month?
(A) Sunday
(B) Monday
(C) Wednesday
(D) Friday
40. KcaC : Cack : : XgmF : ?
(A) EmgF
(B) Egm $X$
(C) FmgX
(D) GmeF
41. यदि VEHEMENT को VEHETNEM लिखा जाता है, तो MOURNFUL को उसी कूट भाषा में कैसे लिखा जाएगा ?
(A) MOURLUFN
(B) MOUNULER
(C) OURMNFUL
(D) URNFULMO
42. दोपहर के 1 बजे से 10 बजे रात तक घड़ी की सूईयाँ
$\qquad$ बार समकोण पर होंगी।
(A) 10
(B) 9
(C) 18
(D) 20
43. एक कोड भाषा में ' 617 ' का अर्थ है 'sweet and hot', ' 735 ' का अर्थ है 'coffee is sweet' और ' 263 ' का अर्थ है 'tea is hot', तो 'coffee is hot' का कोड इनमें से कौन सा होगा ?
(A) 731
(B) 536
(C) 367
(D) इनमें से कोई नहीं
44. जो संबंध कैट का किटन से है वह संबंध फिश का किससे है ?
(A) फ्राइ
(B) फॉन
(C) फिन
(D) फोल
45. रीटा की ओर इशारा करते हुए निकिल ने कहा, " मैं उसकी माता की बेटे का इकलौता पुत्र हूँ।" रीटा किस तरह निकिल से संबंधित है ?
(A) बुआ
(B) भतीजी
(C) माता
(D) चचेरी बहन
46. सबसे उपयुक्त विकल्प को चुने।
$68: 130:$ : ? : 350
(A) 210
(B) 216
(C) 222
(D) 240
47. 42 विद्यार्थियों की एक कक्षा में दिव्या का 26 वां रैंक है जबकि भारती उससे 8 रैंक आगे है। भारती का रेंक अंतिम से कितना होगा ?
(A) 9 वाँ
(B) 24 वाँ
(C) 25 वाँ
(D) इनमें से कोई नहीं
48. इनमें से एक संख्या को चुने जो दिए गए संख्याओं के समूह के समान हो। 363, 489, 579
(A) 562
(B) 471
(C) 382
(D) 281
49. यदि किसी महीने का सातवां दिन शुक्रवार से तीन दिन पहले का है, तो उसी महीने का उन्नीसवां दिन क्या होगा ?
(A) रविवार
(B) सोमवार
(C) बुधवार
(D) शुक्रवार
50. KcaC : Cack : : XgmF : ?
(A) EmgF
(B) $\operatorname{Egm} X$
(C) $F m g X$
(D) GmeF

## iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. Simplified form of $\left(\frac{27}{64}\right)^{-2 / 3}$ is
(A) $\frac{9}{16}$
(B) $\frac{16}{9}$
(C) $\frac{3}{4}$
(D) $-\frac{4}{3}$
42. The HCF of 325 and 481 is
(A) 12
(B) 13
(C) 23
(D) None of these
43. The number of terms of the A.P. 15,10 , $5, \ldots$ should be added to make the sum -75 is
(A) 9
(B) 10
(C) 11
(D) None of these
44. LCM of $2,3,4,9$ is
(A) 1
(B) 3
(C) 72
(D) 36
45. If $\left(\frac{a}{b}\right)^{4 x-1}=\left(\frac{b}{a}\right)^{2 x-5}$ then $x=$
(A) -1
(B) 1
(C) $7 / 3$
(D) 2
46. The product of two numbers is 2028 and their HCF is 13 . If the numbers are of two digits, find the numbers.
(A) 13,39
(B) 156,13
(C) 52,39
(D) None of these
47. If $\mathrm{a}^{2}=3, \mathrm{~b}^{2}=6$ and $\mathrm{c}^{2}=8$ then $\mathrm{abc}=$
(A) $\pm 12$
(B) $\pm 4$
(C) $\pm 6$
(D) None of these
48. The least number which when divided by $18,24,56$ leaves a remainder 2 is
(A) 504
(B) 76
(C) 506
(D) 16
49. If $2^{4 x+5}=(\sqrt{2})^{x+2}$ then $x=$
(A) 0
(B) -1
(C) $8 / 7$
(D) $-8 / 7$
50. The greatest number that divide 132 and 77 leaving remainder 2 in each case is
(A) 15
(B) 11
(C) 25
(D) 5

## iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41. $\left(\frac{27}{64}\right)^{-2 / 3}$ का सरल रूप है
(A) $\frac{9}{16}$
(B) $\frac{16}{9}$
(C) $\frac{3}{4}$
(D) $-\frac{4}{3}$
42. 325 और 481 का महत्तम समापवर्तक है
(A) 12
(B) 13
(C) 23
(D) इनमें से कोई नहीं
43. समांतर श्रेणी $15,10,5, \ldots$ के $\qquad$ पद जोड़ने से योग -75 होगा।
(A) 9
(B) 10
(C) 11
(D) इनमें से कोई नहीं
44. $2,3,4,9$ का लघुत्तम समापवर्त्य है
(A) 1
(B) 3
(C) 72
(D) 36
45. यदि $\left(\frac{\mathrm{a}}{\mathrm{b}}\right)^{4 \mathrm{x}-1}=\left(\frac{\mathrm{b}}{\mathrm{a}}\right)^{2 \mathrm{x}-5}$ तो $\mathrm{x}=$
(A) -1
(B) 1
(C) $7 / 3$
(D) 2
46. दो संख्याओं का गुणनफल 2028 है और उनका महत्तम समापवर्तक 13 है । यदि वे संख्याएँ दो अंकों की हैं, तो वे संख्याएँ क्या हैं ?
(A) 13,39
(B) 156,13
(C) 52,39
(D) इनमें से कोई नहीं
47. यदि $a^{2}=3, b^{2}=6$ एवं $c^{2}=8$ तो $a b c=$
(A) $\pm 12$
(B) $\pm 4$
(C) $\pm 6$
(D) इनमें से कोई नहीं
48. वह न्यूनतम संख्या, जिसमें $18,24,56$ से भाग देने पर शेष 2 आता है
(A) 504
(B) 76
(C) 506
(D) 16
49. यदि $2^{4 x+5}=(\sqrt{2})^{x+2}$ तो $x=$
(A) 0
(B) -1
(C) $8 / 7$
(D) $-8 / 7$
50. वह सबसे बड़ी संख्या जिससे 132 एवं 77 को भाग देने पर दोनों ही मामले में शेष 2 आता है
(A) 15
(B) 11
(C) 25
(D) 5

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

## 

51. If $4^{x+\frac{3}{2}}+2^{2 x}=144$ then $x=$
(A) $\frac{2}{3}$
(B) 2
(C) 3
(D) 4
52. LCM of two numbers is 432 and their HCF is 72 . If one number is 144 the other is
(A) 216
(B) 16
(C) 126
(D) 612
53. If $2^{a}=3^{b}=6^{-c}$ then $a b+b c+c a=$
(A) 0
(B) 6
(C) 36
(D) 1
54. The recurring decimal $0.2111 \ldots$ can be expressed in the fractional form as
(A) $\frac{21}{100}$
(B) $\frac{19}{90}$
(C) $\frac{19}{119}$
(D) $\frac{19}{91}$
55. If $m=a^{x}, n=a^{y}$ and $a^{2}=\left(m^{y} n^{x}\right)^{z}$ then xyz =
(A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 4
56. If $x=3^{1 / 3}+3^{-1 / 3}$ then the value of $3 x^{3}-9 x$ is
(A) 9
(B) 12
(C) 3
(D) 10
57. Value of $\frac{2^{m+n} \cdot 3^{2 m} \cdot 5^{m+n+1} \cdot 6^{n}}{6^{m} \cdot 10^{n+1} \cdot 15^{m}}=$
(A) $\frac{1}{2}$
(B) $-\frac{1}{2}$
(C) $\frac{1}{4}$
(D) None of these
58. Which of the following rational numbers will have non-terminating repeating decimal form?
(A) $\frac{3}{8}$
(B) $\frac{7}{80}$
(C) $\frac{17}{5}$
(D) $\frac{1}{7}$
59. Value of $\frac{1}{1+3^{m-n}}+\frac{1}{1+3^{n-m}}=$
(A) 1
(B) 0
(C) $\frac{1}{2}$
(D) None of these
60. HCF of fractions $\frac{2}{3}$ and $\frac{16}{81}$ is
(A) $\frac{16}{3}$
(B) 16
(C) $\frac{1}{81}$
(D) $\frac{2}{81}$

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

51. यदि $4^{x+\frac{3}{2}}+2^{2 x}=144$ तो $x=$
(A) $\frac{2}{3}$
(B) 2
(C) 3
(D) 4
52. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 432 है और उनका महत्तम समापवर्तक 72 है। यदि एक संख्या 144 है, तो दूसरी क्या है ?
(A) 216
(B) 16
(C) 126
(D) 612
53. यदि $2^{a}=3^{b}=6^{-c}$ तो $a b+b c+c a=$
(A) 0
(B) 6
(C) 36
(D) 1
54. आवर्ती दशमलव $0.2111 \ldots$ को भिन्न के रूप में किस प्रकार दर्शाया जा सकता है ?
(A) $\frac{21}{100}$
(B) $\frac{19}{90}$
(C) $\frac{19}{119}$
(D) $\frac{19}{91}$
55. यदि $m=a^{x}, n=a^{y}$ और $a^{2}=\left(m^{y} n^{x}\right)^{z}$ तो $x y z=$
(A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 4
56. यदि $x=3^{1 / 3}+3^{-1 / 3}$ तो $3 x^{3}-9 x$ का मान है
(A) 9
(B) 12
(C) 3
(D) 10
57. $\frac{2^{m+n} \cdot 3^{2 m} \cdot 5^{m+n+1} \cdot 6^{n}}{6^{m} \cdot 10^{n+1} \cdot 15^{m}}$ का मान है
(A) $\frac{1}{2}$
(B) $-\frac{1}{2}$
(C) $\frac{1}{4}$
(D) इनमें से कोई नहीं
58. इनमें से कौन-सा परिमेय संख्या असमाप्त आवर्ती दशमलव के रूप में है ?
(A) $\frac{3}{8}$
(B) $\frac{7}{80}$
(C) $\frac{17}{5}$
(D) $\frac{1}{7}$
59. $\frac{1}{1+3^{m-n}}+\frac{1}{1+3^{n-m}}$ का मान है
(A) 1
(B) 0
(C) $\frac{1}{2}$
(D) इनमें से कोई नहीं
60. भिन्न संख्याएँ $\frac{2}{3}$ एवं $\frac{16}{81}$ का महत्तम समापवर्तक है
(A) $\frac{16}{3}$
(B) 16
(C) $\frac{1}{81}$
(D) $\frac{2}{81}$

## iv) Hindi Language and Comprehension

## हिन्दी भाषा और बोध

61. वचन कितने प्रकार के होते हैं ?
(A) एक
(B) दो
(C) तीन
(D) चार
62. किसी भाषा के समस्त वर्णों के क्रमबद्ध समूह को
$\qquad$ कहते हैं।
(A) वर्णमाला
(B) व्यंजन
(C) स्वर
(D) इनमें से कोई नहीं
63. संयुक्त क्रिया का यदि दूसरा खंड अकर्मक है, तो कर्ता के साथ $\qquad$ का प्रयोग नहीं होता ।
(A) को
(B) ने
(C) से
(D) इनमें से कोई नहीं
64. हिन्दी की वर्णमाला में कितने स्वर है ?
(A) 12
(B) 13
(C) 14
(D) 10
65. 'को' विभक्ति का प्रयोग किस कारक में होता है ?
(A) कर्ता
(B) करण
(C) कर्म
(D) अपादान
66. जिन ध्वनियों का उच्चारण नासिक मार्ग से किया जाता है। उन ध्वनियों को $\qquad$ कहा जाता है।
(A) तालव्य
(B) वत्सर्य
(C) अनुनासिक
(D) इनमें से कोई नहीं
67. धातु में जब $\qquad$ का जुडाव होता है, तो अकर्मक से सकर्मक और प्रेरणार्थक धातु की रचना होती है ।
(A) कर्त्ता
(B) कर्म
(C) प्रत्यय
(D) इनमें से कोई नहीं
68. इस वाक्य को वर्तमान काल में बदलिए। 'वह पढ़ रहा था'।
(A) वह पढ़ रहा है।
(B) वह पढ़ेगा।
(C) वह पढ़ चुका है।
(D) इनमें से कोई नहीं
69. क्रिया के जिस रूप से यह ज्ञात हो, कि कर्ता स्वयं कार्य नहीं कर रहा है, वरन् कार्य करने के लिए किसी अन्य को प्रेरित कर रहा है, वह $\qquad$ क्रिया कहलाती है।
(A) अकर्मक
(B) सकर्मक
(C) प्रेरणार्थक
(D) इनमें से कोई नहीं
70. 'नाक में दम करना' मुहावरे का अर्थ है
(A) बहुत हैरान करना
(B) मान मर्यादा नष्ट करना
(C) अत्यंत परेशान करना
(D) इनमें से कोई नहीं

## 

71. $\qquad$ में वाक्य की क्रिया के लिंग, वचन और पुरुष कर्म के लिंग, वचन और पुरुष के अनुरूप होते हैं।
(A) भावे प्रयोग
(B) कर्मणि प्रयोग
(C) कर्त्तरी प्रयोग
(D) इनमें से कोई नहीं
72. खरोष्ठि लिपि में किसके शिलालेख प्राप्त हुये हैं ?
(A) चंद्रगुप्त
(B) अशोक
(C) बाबर
(D) इनमें से कोई नहीं
73. भूतकाल के जिस रूप से यह पता चले कि कार्य भूतकाल में होने का क्या कारण था, अथवा उस शर्त का पता लगे कि उसे $\qquad$ भूतकाल कहते हैं ।
(A) हेतु हेतुमद्
(B) पूर्ण
(C) अपूर्ण
(D) संभाव्य
74. अहा ! कितना स्वादिष्ट भोजन है।
(A) प्रश्नवाचक वाक्य
(B) निषेधात्मक वाक्य
(C) विस्मयादि बोधक वाक्य
(D) संदेह सूचक वाक्य
75. 'अम्लिका' एक तत्सम शब्द है, इसका तद्भव है
(A) ईख
(B) आम
(C) इमली
(D) इनमें से कोई नहीं
76. विवरण चिह्न (:-) का प्रयोग कब किया जाता है ?
(A) कथन या वाक्य को, ज्यों का त्यों लिखने के लिए
(B) मूल वाक्य के अर्थ को अधिक स्पष्ट करने के लिए
(C) इसका प्रयोग विस्तार से किसी बात को कहने के लिए किया जाता है
(D) इनमें से कोई नहीं
77. 'आतिशबाजी' कौनसी भाषा का शब्द है ?
(A) तुर्की
(B) फारसी
(C) अंग्रेजी
(D) इनमें से कोई नहीं
78. योजक चिह्न $(-)$ का प्रयोग कब किया जाता है ?
(A) प्रश्न पूछते समय
(B) दो पदों के बीच में
(C) हर्ष, शोक आदि भाव प्रकट करने के लिए
(D) इनमें से कोई नहीं
79. कृदंत किसे कहते हैं ?
(A) तद्धित प्रत्यय से बने हुए शब्दों को
(B) कृत प्रत्यय से बने हुए शब्दों को
(C) इन दोनों प्रत्यय से बने हुए शब्दों को
(D) इनमें से कोई नहीं
80. जिन संज़ाओं के भिन्न-भिन्न खंड निरर्थक हो पर जब ये मिलकर किसी एक अर्थ को स्पष्ट करें, तो उसे $\qquad$ संज्ञा कहते हैं।
(A) यौगिक
(B) योगरुढ़
(C) रुढ़
(D) इनमें से कोई नहीं

## v) English Language and Comprehension अंग्रेजी भाषा और बोध

Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The alphabet of that part is the answer.
81. All my (A)/brother in laws (B)/are management graduates (C)/no error (D).
82. He (A)/had completed (B)/the project (C)/ last year (D).
83. "She can't sing $(A) / m u c h ~ t h a n ~(B) / f o u r ~$ songs at (C)/a stretch", he informed (D).
84. A part $(A) /$ of the $(B) /$ mango are $(C)$ / rotten (D).
85. The merit (A)/of these books (B)/are known to everyone (C)/no error (D).

Fill in the blanks by choosing the correct connector given below them.
86. She has changed a lot $\qquad$ I saw her last.
(A) when
(B) before
(C) while
(D) since
87. We must leave now $\qquad$ it is getting dark.
(A) as long as
(B) as soon as
(C) when
(D) since

Add suitable question tags to the following statements from among the choices given below them.
88. We must watch what we speak, $\qquad$ ?
(A) must we
(B) mustn't we
(C) shan't we
(D) do we
89. It was a fatal accident, $\qquad$ ?
(A) is it
(B) didn't it
(C) was it
(D) wasn't it
90. Nobody helped you, $\qquad$ ?
(A) isn't it
(B) did they
(C) would they
(D) none of these

Each of the following idiom is followed by four meanings. Indicate/mark the apt/correct answer.
91. To wash dirty linen in public.
(A) to quarrel openly
(B) to clean solid lines
(C) to understand the hidden meaning of the word
(D) to wash dirty clothes
92. Between the devil and the deep sea.
(A) a deep sea diver
(B) to be evil tempered
(C) in a dilemma
(D) a man who is drowning

## 

In each of the following sentences a word is underlined. Choose the right synonym of the word underlined from the alternatives given below the sentence.
93. No one tried to intrude on his zone of silence.
(A) Encroach
(B) Ponder
(C) Lament
(D) Comment
94. A Man was standing on the pavement.
(A) Floor
(B) Footpath
(C) Road
(D) Stage
95. He rested his arm jauntily on a studio prop.
(A) Carelessly
(B) Confidently
(C) Angrily
(D) Cheerfully

Fill in the blank choosing the appropriate words from those given below them.
96. Could you please tell me the $\qquad$ of a cup of tea.
(A) Prize
(B) Price
(C) Praise
(D) None of these

Fill in the blanks with appropriate prepositions from among the choices given below them.
97. We have had enough $\qquad$ his tantrums.
(A) of
(B) on
(C) from
(D) at
98. Veronica came $\qquad$ a legacy.
(A) under
(B) by
(C) since
(D) onto

Choose the best way to complete these passive voice sentences.
99. Thirty more people $\qquad$ last week.
(A) were laid off
(B) were layed off
(C) were laying off
(D) were lie off
100. A story
(A) will be making up
(B) will being made up
(C) will be made up
(D) will been made up

## 

## SECTION - B

## Post Specific Subject-Related Questions

101. The materials which either burns itself or adds heat to a fire is
(A) Non-combustible materials
(B) Inhibited materials
(C) Combustible materials
(D) Non-flammable materials
102. Residential occupancy as per NBC is classified under
(A) Group A
(B) Group B
(C) Group C
(D) Group D
103. The emergency lighting system shall be capable of continuous operation for a minimum duration of $\qquad$ even for smallest premises.
(A) 60 minutes
(B) 1 hour 60 minutes
(C) 30 minutes
(D) 1 hour 30 minutes
104. Area from which escape is possible in only one direction is
(A) Covered area
(B) Dead end
(C) Compartment
(D) Building entry
105. First aid fire fighting equipment generally consists of
(A) First aid
(B) Hydrant
(C) Fire buckets
(D) Sprinklers
106. Other than residential and educational, all other buildings exceeding $\qquad$ require automatic sprinkler system.
(A) 30 m
(B) 12 m
(C) 60 m
(D) 15 m
107. Which gas produce profuse flow of tears without causing death or any other harm?
(A) Blister gases
(B) Bromo-benzyl cyanide
(C) Diphenyl-cynarsine
(D) Chlorine
108. Expand MCP.
(A) Manual Call Point
(B) Miniature Call Point
(C) Minor Call Point
(D) Mapping Circulation Point
109. Helipads are required for high-rised building of height above
(A) 24 meter
(B) 60 meter
(C) 20 meter
(D) 45 meter
110. When is the "Air Force Day" celebrated?
(A) September 1
(B) October 10
(C) October 8
(D) September 7
111. What are the elements of a fire triangle ?
(A) Heat, fuel and petrol
(B) Heat, gas and fuel
(C) Oxygen, $\mathrm{CO}_{2}$ and fuel
(D) Heat, fuel and oxygen

## भाग - ब <br> पोस्ट स्पेसिफिक विषय - संबंधी प्रश्न

101. वे पदार्थ जो स्वयं को जला लेते हैं या अम्नि में ऊष्मा बढ़ा देते हैं $\qquad$ हैं।
(A) अदहनीय पदार्थ
(B) प्रतिषेधित पदार्थ
(C) दहनीय पदार्थ
(D) अज्वलनशील पदार्थ
102. आवासीय अधिभोग एनबीसी के अनुसार $\qquad$ के अंतर्गत वर्गीकृत है।
(A) समूह $A$
(B) समूह $B$
(C) समूह C
(D) समूह $D$
103. आपत्कालीन प्रकाशीय प्रणाली छोटे से छोटे परिसर हेतु भी न्यूनतम $\qquad$ की अवधि तक निरंतर परिचालित होने में सक्षम होनी चाहिए।
(A) 60 मिनट
(B) 1 घंटा 60 मिनट
(C) 30 मिनट
(D) 1 घंटा 30 मिनट
104. क्षेत्र जिसमें से केवल एक ही दिशा में भाग जाना संभव है
(A) आवरित क्षेत्र
(B) मृत अंत
(C) डिब्बा
(D) इमारत में प्रविष्टि
105. प्रथमोपचार अग्नि रक्षा उपकरण सामान्यत: का बना होता है।
(A) प्रथमोपचार
(B) हाइड्रैंट
(C) अम्नि बाल्टियाँ
(D) सेंचक
106. आवासीय और शैक्षणिक के अतिरिक्त, अन्य सभी $\qquad$ से अधिक वाली इमारतों में स्वचालित सेंचक प्रणाली की आवश्यकता है।
(A) 30 m
(B) 12 m
(C) 60 m
(D) 15 m
107. मृत्यु या किसी अन्य नुक्सान के बिना कौनसी गैस आँसू के अधिक प्रवाह को उत्पन्न करती है ?
(A) ब्लिस्टर गैस
(B) ब्रोमो-बेंजाइल सयनाइड
(C) डाइफीनाइल-सइनारसैन
(D) क्लोरिन
108. MCP को विस्तारित करें ।
(A) मैनुअल कॉल प्वाइंट
(B) मिनीएचर कॉल प्वाइंट
(C) माइनर कॉल प्वाइंट
(D) मैपिंग सर्कुलेशन प्वाइंट
109. हैलीपैड की आवश्यकता ऊँची इमारतों के लिए पडती है जिनकी ऊँचाई $\qquad$ से अधिक हो।
(A) 24 मीटर
(B) 60 मीटर
(C) 20 मीटर
(D) 45 मीटर
110. "वायु सेना दिवस" कब मनाया जाता है ?
(A) 1 सितंबर
(B) 10 अक्टूबर
(C) 8 अक्टूबर
(D) 7 सितंबर
111. एक अग्नि त्रिभुज के तत्व क्या हैं ?
(A) ऊष्मा, ईंधन और पेट्रोल
(B) ऊष्मा, गैस और ईंधन
(C) ऑक्सीजन, $\mathrm{CO}_{2}$ और ईंधन
(D) ऊष्मा, इंधन और ऑक्सीजन

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

112. NBC stands for
(A) New-York Building Code
(B) National Building Code
(C) National Business Committee
(D) National Broadcasting Committee
113. Chemical formula for carbon dioxide is
(A) $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{2}$
(B) CO
(C) $\mathrm{CO}_{2}$
(D) COOH
114. RADAR stands for
(A) Radio Detecting and Rating
(B) Radio Analysis Data Receiver
(C) Radio Detecting and Ranging
(D) Radio Department of Airlines
115. The audible and visual alarms should activate a $\qquad$ the operation of $\mathrm{CO}_{2}$ installation.
(A) same time
(B) few hour before
(C) few minutes before
(D) after
116. What is the colour code of foam fire extinguishers?
(A) White
(B) Grey
(C) Magenta
(D) Red
117. Normal temperature of a human body is
(A) $100^{\circ} \mathrm{F}$
(B) $98.4^{\circ} \mathrm{F}$
(C) $108^{\circ} \mathrm{F}$
(D) $96.2^{\circ} \mathrm{F}$
118. What is the full form of BIS ?
(A) Bureau of Indian Standards
(B) Bachelor of Information Science
(C) Bachelor of Indian Standards
(D) Bureau of Industrial Standard

## 

119. Any building used for more than one type of occupancy is called as
(A) Multiple Occupancy
(B) Mixed Occupancy
(C) Dangerous Occupancy
(D) Combined Occupancy
120. Tetrahedron of fire represents one of the four basic requirements fuel, temperature, oxygen and
(A) uninhibited chain reaction
(B) heat
(C) flame
(D) air
121. Which colour is normally used for exit route signs ?
(A) Red
(B) Green
(C) White
(D) Yellow
122. What is the colour code for $68^{\circ} \mathrm{C}$ bulb type sprinkler?
(A) Red
(B) Blue
(C) Black
(D) White
123. Rescue without any appliances or equipments is known as
(A) Critical rescue
(B) Building rescue
(C) Ordinary rescue
(D) None of the above
124. IS specification for control van for fire brigade is
(A) $942: 1968$
(B) 101:2005
(C) $957: 1967$
(D) $105: 1948$
125. NBC का पुर्ण विस्तार है
(A) न्यूयॉर्क बिल्डिंग कोड
(B) नेशनल बिल्डिंग कोड
(C) नेशनल बिजनेस कमिटी
(D) नेशनल ब्रॉडकास्टिंग कमिटी
126. कार्बन डाईऑक्साइड का रासायनिक सूत्र है
(A) $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{2}$
(B) CO
(C) $\mathrm{CO}_{2}$
(D) COOH
127. RADAR का पूर्ण विस्तार है
(A) रेडियो डिटेक्टिंग एंड रेटिंग
(B) रेडियो एनालिसिस डाटा रिसीवर
(C) रेडियो डिटेक्टिंग एंड रेंजिंग
(D) रेडियो डिपार्टमेंट ऑफ एयरलाइन्स
128. दृश्य और श्रव्य अलार्मों को $\mathrm{CO}_{2}$ अधिष्ठापन के परिचालन के $\qquad$ सक्रिय हो जाना चाहिए।
(A) साथ ही
(B) कुछ घंटों पहले
(C) कुछ मिनट पहले
(D) बाद
129. झाग शामकों के लिए वर्ण कूट क्या है ?
(A) श्वेत
(B) स्लेटी
(C) लाल बैंगनी
(D) लाल
130. मानव शरीर का सामान्य तापमान है
(A) $100^{\circ} \mathrm{F}$
(B) $98.4^{\circ} \mathrm{F}$
(C) $108^{\circ} \mathrm{F}$
(D) $96.2^{\circ} \mathrm{F}$
131. BIS का पूर्ण विस्तार क्या है ?
(A) ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैंड्ड्स
(B) बैचलर ऑफ इन्फॉर्मेशन साइस
(C) बैचलर ऑफ इंडियन स्टैंडर्ड्स
(D) ब्यूरो ऑफ इंडस्ट्रियल स्टैंडर्ड
132. एक से अधिक प्रकार के अधिभोग हेतु प्रयोग होने वाली कोई इमारत $\qquad$ कहलाती है।
(A) बहु अधिभोग
(B) मिश्रित अधिभोग
(C) खतरनाक अधिभोग
(D) संयुक्त अधिभोग
133. अम्नि का टेट्राहेड्रोन चार बुनियादी आवश्यकताओं ईंधन, तापमान, ऑक्सीजन में से एक का प्रतिनिधित्व करता है
(A) अनिषिद्ध श्रंखला अभिक्रिया
(B) गर्मी
(C) ज्वाला
(D) हवा
134. बहिर्गमन मार्ग चिहों हेतु सामान्यतः कौन सा रंग प्रयोग किया जाता है ?
(A) लाल
(B) हरा
(C) श्वेत
(D) पीला
135. $68^{\circ} \mathrm{C}$ सेंचक बल्ब प्रकार का वर्ण कूट क्या है ?
(A) लाल
(B) नीला
(C) काला
(D) श्वेत
136. बिना किसी यंत्र या उपकरण के बचाव कार्य $\qquad$ कहलाता है।
(A) संकटमय बचाव कार्य
(B) इमारत बचाव कार्य
(C) साधारण बचाव कार्य
(D) उक्त में से कोई नहीं
137. अम्नि ब्रिगेड नियंत्रण वैन हेतु IS निर्दिष्टता है
(A) $942: 1968$
(B) $101: 2005$
(C) $957: 1967$
(D) $105: 1948$

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

125. TAC and Insurance Companies encourage installation of $\qquad$ in buildings by providing substantial reduction in insurance premiums.
(A) Helipads
(B) Sprinkler systems
(C) Lifts
(D) Guard rails
126. When was it decided to set up a Central Air Raid Precautions Committee in India?
(A) 1938
(B) 1945
(C) 1940
(D) 1937
127. Which of the following is not a first aid fire fighting equipment?
(A) Hose Reels
(B) Fire Extinguishers
(C) Fire Buckets
(D) Sand Buckets
128. Which of the following is not a toxic gas ?
(A) $\mathrm{H}_{2} \mathrm{~S}$
(B) CO
(C) $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{2}$
(D) $\mathrm{NH}_{3}$
129. Manual Call Point should be installed at a height of $\qquad$ above the floor level.
(A) 1.5 m
(B) 1.4 m
(C) 1.7 m
(D) 1.9 m
130. What should not be done in case of a fracture ?
(A) Support the injured part well
(B) Open clothing immediately
(C) Do not attempt to set the broken bone
(D) Do not give food or drink
131. First atom bomb was dropped on Hiroshima on
(A) August 6, 1945
(B) August 9, 1945
(C) August 12, 1945
(D) August 5, 1945
132. Earthquake intensities are measured using a
(A) Nominal scale
(B) Barometer
(C) Hydrometer
(D) Richter scale
133. $\qquad$ is used to lift materials like stretchers, fire extinguishers etc.
(A) Bight
(B) Rolling Hitch
(C) Thumb Knot
(D) Figure of Eight Knot
134. The hydrant is not used for this purpose
(A) To extinguish the fire with the help of water
(B) To be used by the trailor pump parties of civil defence
(C) To be used by the fire brigade if required
(D) To be used by the workers for cleaning purpose
135. $\qquad$ is the lowest temperature at which the heat from the combustion of a burning vapour produces sufficient vapour to enable combustion to sustain.
(A) Flash point
(B) Spark point
(C) Fire
(D) Fire point
136. TAC और बीमा कंपनियाँ इमारतों में प्रीमियम में कमी के द्वारा $\qquad$ के अधिष्ठापन को बढ़ावा देती हैं।
(A) हैलीपैड
(B) सेंचन प्रणाली
(C) लिफ्ट
(D) गार्ड रेल
137. भारत में एक केंद्रीय वायु छापा सावधानियाँ समिति बनाए जाने का निर्णय कब लिया गया ?
(A) 1938
(B) 1945
(C) 1940
(D) 1937
138. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रथमोपचार अम्नि रक्षा उपकरण नहीं है ?
(A) होज रील
(B) अम्नि शामक
(C) अग्नि बाल्टियाँ
(D) रेत की बाल्टियाँ
139. निम्नलिखित में से कौन-सी एक जहरीली गैस नहीं है ?
(A) $\mathrm{H}_{2} \mathrm{~S}$
(B) CO
(C) $\mathrm{C}_{2} \mathrm{H}_{2}$
(D) $\mathrm{NH}_{3}$
140. मानवीय पुकार बिंदु फर्श के स्तर से $\qquad$ की ऊँचाई पर अधिष्ठापित किया जाना चाहिए।
(A) 1.5 m
(B) 1.4 m
(C) 1.7 m
(D) 1.9 m
141. हड्डी टूटने पर क्या नहीं किया जाना चाहिए ?
(A) घायल भाग को अच्छी तरह सहारा देना
(B) तुरंत कपडे उतारना
(C) टूटी हह्डी को सही जगह लगाने का प्रयास नहीं करना
(D) भोजन या पेय नहीं देना
142. हिरोशिमा पर पहला परमाणु बम $\qquad$ को गिराया गया।
(A) अगस्त 6,1945
(B) अगस्त 9,1945
(C) अगस्त 12,1945
(D) अगस्त 5,1945
143. भूकंप की तीव्रता $\qquad$ के प्रयोग द्वारा मापी जाती हैं।
(A) नॉमिनल पैमाना
(B) बैरोमीटर
(C) हाइड्रोमीटर
(D) रिक्टर पैमाना
144. $\qquad$ का प्रयोग स्ट्रेचर, अन्नि शामक आदि जैसे पदार्थों को उठाने के लिए किया जाता है ।
(A) बाइट
(B) रोलिंग हिच
(C) थंब नॉट
(D) आठ के आकार की नॉट
145. हाइड्ड्रें का प्रयोग इस उद्देश्य के लिए नहीं किया जाता
(A) पानी की सहायता से आग बुझाना
(B) सिविल रक्षा की ट्रेलर पंप पार्टियों द्वारा प्रयोग
(C) यदि वांछित हो तो फायर ब्रिगेड द्वारा प्रयोग
(D) अपमार्जन उद्देश्य हेतु कर्मियों द्वारा प्रयोग
146. $\qquad$ वह न्यूनतम तापमान है जिस पर एक जलती वाष्प के दहन से ऊष्मा पर्याप्त वाष्य उत्पन्न करती है ताकि दहन जारी रह सके।
(A) फ्लैश बिंदु
(B) चिनगारी बिंदु
(C) अग्नि
(D) अम्नि बिंदु

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

136. All building above 15 m of height are considered as
(A) Light hazard buildings
(B) High-rise buildings
(C) Group A buildings
(D) Group H buildings
137. The temperature at which a liquid turns into a solid is
(A) Freezing point
(B) Evaporation
(C) Boiling point
(D) Transmission of heat
138. These are fires involving flammable liquids or liquefiable solids
(A) Class B
(B) Class D
(C) Class K
(D) Class C
139. Expand TAC.
(A) Territory Advising Committee
(B) Transport Awareness Committee
(C) Trail Analysis Corporation
(D) Tariff Advisory Committee
140. Industrial buildings of high hazards are permitted only upto $\qquad$ height.
(A) 20 m
(B) 18 m
(C) 24 m
(D) 15 m
141. Which amongst the following is not a water based fire suppression system?
(A) $\mathrm{CO}_{2}$ extinguishing system
(B) Drencher system
(C) Wet riser system
(D) Foam protection system

## 

142. Ionisation detector responds to the invisible products of
(A) Combustion
(B) Radiation
(C) Sparks
(D) Heat
143. What is the auto ignition temperature of petrol ?
(A) $120^{\circ} \mathrm{C}-200^{\circ} \mathrm{C}$
(B) $700^{\circ} \mathrm{C}$
(C) $1500^{\circ} \mathrm{C}$
(D) $246^{\circ} \mathrm{C}-456^{\circ} \mathrm{C}$
144. Which of the following is false in relation to protection against the Air Raids under various circumstances ?
(A) Plug your ears with some cotton or cloth available
(B) Lie flat in a ground with your face upward
(C) Do not run for cover if there is no time
(D) Never look up until "All Clear" signal is given
145. How do you enter a smoke-filled room?
(A) Crawl
(B) Running
(C) Bending
(D) Walk looking upwards
146. What is the full form of ISI ?
(A) Indian Standards Institution
(B) International Standard Institution
(C) Internal Standard Institution
(D) Indian Service Institution
147. 15 मीटर की ऊँचाई से अधिक की सभी इमारतें
$\qquad$ कहलाती हैं।
(A) हल्का खतरा इमारतें
(B) उच्च उठी इमारतें
(C) समूह $A$ इमारते
(D) समूह H इमारतें
148. वह तापमान जिस पर एक द्रव एक ठोस में बदल जाता है, $\qquad$ कहलाता है।
(A) हिमांक बिंदु
(B) वाष्पीकरण
(C) क्वथनांक
(D) ऊष्मा संचारण
149. ये ज्वलनशील द्रवों या द्रवीकारक ठोस वाली अन्नियाँ हैं
(A) वर्ग B
(B) वर्ग D
(C) वर्ग K
(D) वर्ग C
150. TAC का विस्तार करें।
(A) टेरिटरी एडवाइजिंग कमिटी
(B) ट्रांसपोर्ट अवेयरनेस कमिटी
(C) ट्रायल एनालिसिस काप्पोशशन
(D) टैरिए एडवाइजरी कमिटी
151. उच्च खतरे वाली औद्योगिक इमारतों की अनुमति केवल $\qquad$ की ऊँचाई तक होती है।
(A) 20 m
(B) 18 m
(C) 24 m
(D) 15 m
152. निम्नलिखित में से कौन-सी एक जल आधारित अग्नि शामक प्रणाली नहीं है ?
(A) $\mathrm{CO}_{2}$ शामक प्रणाली
(B) बौछार प्रणाली
(C) वेट राइजर प्रणाली
(D) झाग रक्षा प्रणाली
153. आयनीकरण संसूचक $\qquad$ के अदृश्य उत्पादों को प्रतिक्रिया देता है।
(A) दहन
(B) विकिरण
(C) चिनगारियाँ
(D) ऊष्मा
154. पेट्रोल का स्व प्रज्वलन तापमान क्या है ?
(A) $120^{\circ} \mathrm{C}-200^{\circ} \mathrm{C}$
(B) $700^{\circ} \mathrm{C}$
(C) $1500^{\circ} \mathrm{C}$
(D) $246^{\circ} \mathrm{C}-456^{\circ} \mathrm{C}$
155. निम्नलिखित में से कौन सा विभिन्न परिस्थितियों के अंतर्गत वायु छापों के विरुद्ध रक्षा के संबंध में गलत है ?
(A) अपने कानों में कोई उपलब्ध कपडा या रुई ढूँस लें
(B) चेहरा ऊपर की ओर रखते हुए जमीन पर समतल लेट जाइए
(C) यदि समय नहीं है तो आवरण के लिए मत भागिए
(D) तब तक ऊपर मत देखिए जब तक 'सब ठीक है' का संकेत नहीं दिया जाता
156. एक धुएँ से भरे कमरे में आप कैसे प्रविष्ट होंगे ?
(A) रेंगकर
(B) दौडकर
(C) झ्रुककर
(D) ऊपर की ओर देखते हुए चलकर
157. ISI का पूर्ण विस्तार है
(A) इंडियन स्टैंड्डस इंस्टीट्यूशन
(B) इंटरनेशनल स्टैंडर्ड इंस्टीट्यूशन
(C) इंटरनल स्टैंडर्ड इंस्टीट्यूशन
(D) इंडियन सर्विस इंस्टीट्यूशन

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

## 

147. Rescue with equipments like ropes, ladders, stretchers, pullies etc.
(A) One man rescue
(B) Group rescue
(C) General rescue
(D) None of the above
148. One Trailer Pump Party is provided for a population of
(A) 30000
(B) 50000
(C) 35000
(D) 45000
149. As per the fire safety plan, after first two years fire drills should be conducted at least once in every
(A) 2 years
(B) 1 year
(C) 6 months
(D) 3 months
150. IS specification for fire protection and safety signs
(A) IS 12345:1988
(B) IS 12346: 1988
(C) IS 12347: 1988
(D) IS 12349: 1988
151. When do we celebrate Civil Defence Day and Home Guards Day?
(A) 6 November
(B) 16 November
(C) 6 December
(D) 26 December
152. What is the boiling point of water?
(A) $36^{\circ} \mathrm{C}$
(B) $200^{\circ} \mathrm{C}$
(C) $100^{\circ} \mathrm{C}$
(D) $100^{\circ} \mathrm{F}$
153. Which of the following is not an emergency rescue method?
(A) One man rescue
(B) Human cradle
(C) Fireman's lift
(D) Reverse lift
154. Why $14^{\text {th }}$ of April is considered as Fire Services Day?
(A) Fire Amendment Act was passed
(B) One of the worst fire accident took place in India
(C) First fire Marshall's birth date
(D) Fire services started in India
155. The power of nuclear weapons are measured in terms of
(A) Kilo Tonnes
(B) Kilo Watt
(C) Kilogram
(D) Kilo Joules
156. $\qquad$ are emitted from the nucleus of atom, having a radiation effect which can cause skin burns.
(A) Alpha particles
(B) Beta particles
(C) Gamma particles
(D) UV radiations
157. Hydrophobia is a disease suffered by a victim when he
(A) fears seeing water
(B) fears seeing blood
(C) fears seeing hills
(D) fears seeing plants
158. Sprinkler provides protection for buildings from
(A) External fires
(B) Internal fires
(C) Window fires
(D) Roof fires
159. रस्सी, सीढ़ी, स्ट्रेचर, चरखी आदि उपकरणों से बचाव
(A) वन मैन रेस्क्यू
(B) ग्रूप रेस्क्यू
(C) जनरल रेस्क्यू
(D) उक्त में से कोई नहीं
160. $\qquad$ की आबादी के लिए वन ट्रेलर पम्प पार्टी प्रदान की जाती है
(A) 30000
(B) 50000
(C) 35000
(D) 45000
161. अग्निसुरक्षा योजना के अनुसार, प्रथम दो वर्षों के बाद अग्नि अभ्यास प्रत्येक में कम से कम एक बार की जानी चाहिए।
(A) 2 वर्ष
(B) 1 वर्ष
(C) 6 माह
(D) 3 माह
162. अग्नि रक्षा और सुरक्षा चिह्नों हेतु IS निर्दिष्टताएँ हैं
(A) IS 12345: 1988
(B) IS $12346: 1988$
(C) IS 12347:1988
(D) IS $12349: 1988$
163. हम नागरिक रक्षा दिवस और होम गार्ड्स दिवस कब मनाते हैं ?
(A) 6 नवंबर
(B) 16 नवंबर
(C) 6 दिसंबर
(D) 26 दिसंबर
164. जल का क्वथनांक क्या है ?
(A) $36^{\circ} \mathrm{C}$
(B) $200^{\circ} \mathrm{C}$
(C) $100^{\circ} \mathrm{C}$
(D) $100^{\circ} \mathrm{F}$
165. निम्नलिखित में से कौन-सी एक आपत्कालीन बचाव विधि नहीं है ?
(A) एक व्यक्ति बचाव
(B) मानव झूला
(C) अग्निमानव उत्तोलन
(D) उल्टा उत्तोलन
166. 14 अप्रैल को अम्नि सेवा दिवस क्यों माना जाता है ?
(A) अग्नि संशोधन अधिनियम पारित किया गया
(B) भारत में सबसे बुरी अग्नि दुर्घटना हुई थी
(C) प्रथम अग्नि मार्शल की मृत्यु तिथि
(D) भारत में अग्नि सेवाएँ आरंभ हुई
167. नाभिकीय हथियारों की शक्ति $\qquad$ में मापी जाती है।
(A) किलो टन
(B) किलो वॉट
(C) किलो ग्राम
(D) किलो जूल
168. परमाणु के केंद्रक से $\qquad$ उत्सर्जित होती हैं, जिसमें एक विकिरण प्रभाव होता है जो त्वचा में जलन कर सकता है।
(A) अल्फा कण
(B) बीटा कण
(C) गामा कण
(D) यूवी विकिरण
169. हाइड्रोफोबिया एक रोग है जिसमें पीडित को
$\qquad$ होता है।
(A) जल से भय
(B) खून से भय
(C) पहाडियों से भय
(D) पौधों से भय
170. सेंचक इमारतों को $\qquad$ से बचाते हैं ।
(A) बाह्य अग्नियाँ
(B) आंतरिक अग्नियाँ
(C) वातायन अम्नियाँ
(D) छत की अम्नियाँ

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

159. Emergency methods of rescue: Human cradle
(A) carry the casualty on the back of the rescuer
(B) to carry the casualty in arms
(C) to give support to a casualty to walk
(D) one rescuer has to deal with (rescue) the casualty
160. LPG is a mixture of $\qquad$ gases.
(A) propane and methane
(B) butane and methane
(C) propane and butane
(D) ethane and methane
161. How does foam extinguisher control oil fire ?
(A) Starvation
(B) Smothering
(C) Cooling
(D) Inhibiting
162. For apartment buildings of height
$\qquad$ , there should be a control room on the entrance floor with communication system.
(A) 35 m and above
(B) 45 m and above
(C) 20 m and above
(D) 30 m and above
163. When was the nuclear explosion test conducted by India in Pokhran at Rajasthan ?
(A) 18 May, 1976
(B) 18 June, 1975
(C) 18 May, 1974
(D) 8 May, 1974
164. $\qquad$ is the immediate and temporary care given to an injured person until the service of a doctor is available.
(A) Ambulance
(B) Emergency service
(C) First Aid
(D) Emergency rescue
165. Fusible solder and quartzoid bulb are the types of
(A) Sprinkler heads
(B) Hydrants
(C) Lighting systems
(D) Detectors
166. How does water hammer occur in hoses ?
(A) if we don't use nozzles
(B) if we don't maintain proper pressure
(C) shutting-off of valves suddenly
(D) if not operated by a trained personnel
167. Starvation process means
(A) Removal of heat
(B) Removal of fuel
(C) Breaking chain reaction
(D) Removal of oxygen
168. The transmission of heat can be achieved through conduction, convection and
(A) Ionisation
(B) Metals
(C) Liquids
(D) Radiation

## 

159. बचाव के आपत्कालीन तरीके: हयूमन क्राडिल
(A) बचाने वाले की पीठ पर कैजुआल्टी को ले जाना
(B) कैज़आल्टी को बाहु में ले जाना
(C) चलने के लिए कैजुआल्टी को सहारा देना
(D) कैजुआल्टी (बचाव) को केवल एक बचाने वाला होना चाहिए
160. एलपीजी $\qquad$ गैसों का एक मिश्रण है।
(A) प्रोपेन और मीथेन
(B) ब्यूटेन और मीथेन
(C) प्रोपेन और ब्यूटेन
(D) ईथेन और मीथेन
161. झाग शामक तैलीय अम्नि को किस प्रकार नियंत्रित करता है ?
(A) स्टारवेशन
(B) ढ़ँकना
(C) शीतलन
(D) रोकना
162. $\qquad$ ऊँचाई की अपाटमेंट इमारतों हेतु प्रवेश तल पर एक नियंत्रण कक्ष संत्रेषण प्रणाली के साथ होना चाहिए।
(A) 35 मी. और अधिक
(B) 45 मी. और अधिक
(C) 20 मी. और अधिक
(D) 30 मी. और अधिक
163. भारत द्वारा राजस्थान के पोखरण में नाभिकीय विस्फोट परीक्षण कब किया गया ?
(A) 18 मई, 1976
(B) 18 जून, 1975
(C) 18 मई, 1974
(D) 8 मई, 1974
164. $\qquad$ त्वरित और अल्पकालिक देखभाल है जो एक घायल व्यक्ति को दी जाती है जब तक कि चिकित्सक की सेवाएँ उपलब्ध न हो।
(A) एम्बुलेंस
(B) आपत्कालीन सेवा
(C) प्राथमिक उपचार
(D) आपत्कालीन बचाव
165. गलनीय सोल्ड और ए्फटिकाभ बल्ब $\qquad$ के प्रकार हैं।
(A) सेंचक शीर्ष
(B) हाइड्रैंट
(C) प्रकाशीय प्रणालियाँ
(D) संसूचक
166. जल हथौडा नलियों में कैसे होता है ?
(A) यदि हम टोंटी का उपयोग नहीं करते
(B) यदि हम उपयुक्त दाब बनाकर नहीं रखते
(C) वॉल्व का अचानक बंद कर देते हैं
(D) यदि एक प्रशिक्षित कार्मिक द्वारा परिचालित न किया जाए
167. स्टावेशेन प्रक्रिया का अर्थ है
(A) ऊष्मा हटाना
(B) ईंधन हटाना
(C) श्रंखला वियोजन अभिक्रिया
(D) ऑक्सीजन हटाना
168. ऊष्मा का संचारण चालन, संवहन और
$\qquad$ के माध्यम से किया जा सकता है।
(A) आयनीकरण
(B) धातुएँ
(C) द्रव
(D) विकिरण

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

169. Density $=$ Mass/ $\qquad$
(A) Volume
(B) Area
(C) Perimeter
(D) Specific gravity
170. Density of water is
(A) $0.9 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$
(B) $100 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$
(C) $1000 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$
(D) $1 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$
171. $\qquad$ is the whole set of precautions to prevent the outbreak of fire and to limit its effects.
(A) Fire extinguishing
(B) Fire prevention
(C) Emergency service
(D) Fire services
172. If the temperature rating of fusible link type sprinkler is $93^{\circ} \mathrm{C}$ then the colour of yoke arms is
(A) White
(B) Red
(C) Blue
(D) Orange
173. Standard pulse rate in an adult ranges from
(A) $75-85$
(B) $60-70$
(C) $70-80$
(D) $65-75$
174. Expand AFFF.
(A) Aqueous Film Forming Fluoro Protein Foam
(B) Aqueous Film Forming Fluoro Foam
(C) Aqueous Film Forming Foam
(D) None of the above

## 

175. The rescuers or first-aiders use
$\qquad$ method to carry casualties to safer places in emergency cases.
(A) Rescue
(B) Human cradle
(C) Ladder lifts
(D) Blanket lift
176. In cities and towns, hydrant inspection should be carried out at intervals not exceeding
(A) 1 year
(B) 2 years
(C) 6 months
(D) 1 month
177. What is the size of gas cartridge used for a 9 ltr . water extinguisher?
(A) 100 grams
(B) 60 grams
(C) 200 grams
(D) 500 grams
178. Where is drencher system installed ?
(A) Roofs, windows and external openings
(B) Inside the buildings
(C) Inside the ships
(D) Inside the oil tanks
179. $\qquad$ is provided when supply of normal lighting fails.
(A) Fire alarms
(B) Detectors
(C) Emergency lightings
(D) Fire sirens
180. Which is the best extinguisher for electrical fire?
(A) Foam extinguisher
(B) Water extinguisher
(C) Water buckets
(D) $\mathrm{CO}_{2}$ extinguisher

## 

169. घनत्व $=$ द्रव्यमान/ $\qquad$
(A) आयतन
(B) क्षेत्रफल
(C) परिमाप
(D) विशिष्ट गुरुत्व
170. जल का घनत्व है
(A) $0.9 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$
(B) $100 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$
(C) $1000 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$
(D) $1 \mathrm{~g} / \mathrm{cm}^{3}$
171. $\qquad$ आग के फैलने को रोकने और इसके प्रभावों को सीमित करने की सावधानियों का एक संपूर्ण समुच्चय है।
(A) अग्नि शमन
(B) अम्नि रोकथाम
(C) आपत्कालीन सेवा
(D) अग्नि सेवाएँ
172. यदि गलनीय लिंक प्रकार के सेंचक का तापमान दर $93^{\circ} \mathrm{C}$ है, तो युग्मक भुजाओं का रंग है
(A) श्वेत
(B) लाल
(C) नीला
(D) नारंगी
173. एक व्यस्क में मानक नब्ज दर $\qquad$ तक है।
(A) 75-85
(B) $60-70$
(C) $70-80$
(D) 65-75
174. AFFF को विस्तृत करें।
(A) आक्वस फिल्म फॉर्मिंग फ्लोरो प्रोटीन फोम
(B) आक्वस फिल्म फॉर्मिंग फ्लोरो फोम
(C) आक्वस फिल्म फॉर्मिंग फोम
(D) उक्त में से कोई नहीं
175. बचानेवाला या प्रथमोपचारकर्ता आपत्कालीन मामलों में सुरक्षित स्थानों पर घायलों को ले जाने के लिए $\qquad$ विधि का प्रयोग करता है ।
(A) बचाव कार्य
(B) मानव झूला
(C) सीढ़ी उत्तोलन
(D) कंबल उत्तोलन
176. नगरों और कस्बों में, हाइड्रैंट निरीक्षण $\qquad$ से अनधिक अंतरालों पर किया जाता है।
(A) 1 वर्ष
(B) 2 वर्ष
(C) 6 माह
(D) 1 माह
177. 9 लीटर जल शामकों हेतु प्रयुक्त गैस कारतूस का आकार क्या है ?
(A) 100 ग्राम
(B) 60 ग्राम
(C) 200 ग्राम
(D) 500 ग्राम
178. बौछार प्रणाली कहाँ अधिष्ठापित की गई?
(A) छतें, वातायन और बाह्य विवृत्ति
(B) इमारतों के भीतर
(C) जहाजों के भीतर
(D) तेल टंकियों के भीतर
179. $\qquad$ दी जाती है जब सामान्य प्रकाश आपूर्ति असफल होती है।
(A) अग्नि अलार्म
(B) संसूचक
(C) आपत्कालीन प्रकाश
(D) अम्नि सायरन
180. विद्युत अम्नि हेतु सर्वोत्तम शामक कौन-सा है ?
(A) झाग शामक
(B) जल शामक
(C) जल बाल्टियाँ
(D) $\mathrm{CO}_{2}$ शामक

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

181. The fracture in which broken parts of the bone injures the internal vital organs like blood vessels is known as
(A) Simple fracture
(B) Complicated fracture
(C) Compound fracture
(D) Comminuted fracture
182. Latent heat is measured in
(A) Newton per kilo volume
(B) Newton per kilo pascals
(C) Joules per unit volume
(D) Joules per unit mass
183. Wet Riser System is permanently charged with $\qquad$ for the purpose of fire fighting.
(A) Water
(B) $\mathrm{CO}_{2}$
(C) Foam
(D) DCP
184. Which among the following is not a flammable gas ?
(A) Propane
(B) Methane
(C) Sulphur dioxide
(D) Hydrogen sulphide
185. Route forming that part of the means of escape from any point in a building to a final exit is called as
(A) Escape Route
(B) Assembly Point
(C) Lift
(D) Fire Damper
186. The methods of extinguishing fires are classified under starvation, smothering and
(A) Combustion
(B) Cooling
(C) Blanketing
(D) Evaporation
187. Convection requires a circulating medium for transmission of heat and occurs only in
(A) Combustible metals
(B) Solids
(C) Liquids and gases
(D) Non-combustible metals
188. What should not be done on hearing of evacuation instructions ?
(A) Do not try to use lifts
(B) Collect your personal belongings
(C) Do not run or shout
(D) Do not go to cloakroom
189. $\qquad$ are designed to operate when a detecting mechanism or element reaches a pre-determined temperature.
(A) Fixed temperature detectors
(B) Ionisation detectors
(C) Optical detectors
(D) Infra-red detectors
190. LPG stands for
(A) Liquified Products of Gasoline
(B) Lightweight Petrol and Gases
(C) Liquified Potassium Gases
(D) Liquified Petroleum Gas
191. हड्डियों का टूटना जिसमें हड्डियों का टूटा भाग रक्त वाहिकाओं जैसे आंतरिक महत्वपूर्ण अंगों को घायल कर देता है, $\qquad$ कहलाता है।
(A) साधारण हड्डियों का टूटना
(B) जटिल हड्डियों का टूटना
(C) यौगिक हड्डियों का टूटना
(D) चूर्णित हड्डियों का टूटना
192. प्रच्छन्न ऊष्मा $\qquad$ में मापी जाती है ।
(A) न्यूटन प्रति किलो आयतन
(B) न्यूटन प्रति किलो पास्कल
(C) जूल प्रति ईकाई आयतन
(D) जूल प्रति ईकाई द्रव्यमान
193. गीली राइजर प्रणाली अग्नि से रक्षा के उद्देश्य हेतु
$\qquad$ के साथ स्थाई रूप से आवेशित होती है ।
(A) जल
(B) $\mathrm{CO}_{2}$
(C) झाग
(D) डीसीपी
194. निम्नलिखित में से कौन-सी एक ज्वलनशील गैस नहीं है ?
(A) प्रोपेन
(B) मीथेन
(C) सल्फर डाइऑक्साइड
(D) हाइड्रोजन सल्फाइड
195. मार्ग बनाना जो कि एक इमारत में किसी बिंदु से एक अंतिम बाहिर्गमन तक भागने के माध्यमों का भाग है, $\qquad$ कहलाता है।
(A) भागने का मार्ग
(B) एकत्रण बिंदु
(C) लिफ्ट
(D) अग्नि अवमंदक
196. अग्नि शमन की विधियाँ स्टारवेशन, ढ़ँकना और
$\qquad$ के अंतर्गत वर्गीकृत की जाती है ।
(A) दहन
(B) शीतलन
(C) ब्लांकेटिंग
(D) वाष्पीकरण
197. संवहन में ऊष्मा के संचारण हेतु एक परिचालन माध्यम की आवश्यक्ता है और केवल $\qquad$ में होता है।
(A) दहनीय धातु
(B) ठोस
(C) द्रव और गैसें
(D) अदहनीय धातु
198. रिक्तिकरण के निर्देशं सुनते ही क्या नहीं किया जाना चाहिए ?
(A) लिफ्ट का प्रयोग नहीं करना चाहिए
(B) अपने सामान का एकत्रण
(C) भागना और चिल्लाना नहीं
(D) अमानती सामान घर जाना नहीं चाहिए
199. $\qquad$ परिचालन हेतु बनाए गए हैं जब एक संसूचन प्रणाली या तत्व एक पूर्व निर्धारित तापमान पर पहुँचता है।
(A) निर्धारित तापमान संसूचक
(B) आयनीकरण संसूचक
(C) प्रकाशीय संसूचक
(D) अवरक्त संसूचक
200. LPG का विस्तार है
(A) लिक्वीफाइड प्रोडक्ट्स ऑफ गैसोलीन
(B) लाइटवेट पेट्रोल एंड गैसेज
(C) लिक्वीफाइड पोटेशियम गैसेज
(D) लिक्वीफाइड पेट्रोलियम गैस

## MKG-XXX/TECHJIHG/1T/06

191. $\qquad$ is the lowest temperature at which the vapour produced by a substance will flash momentarily when a flame is applied.
(A) Flame point
(B) Burning point
(C) Flash point
(D) Fire point
192. $\qquad$ can be used even by building occupants except during fire emergencies.
(A) Fire lifts
(B) Passenger lifts
(C) Escalators
(D) Elevators
193. Choose the odd one out.

For your own safety you should know
(A) Operating instructions of fire extinguishers
(B) Nearest exit from your table
(C) Your assembly point
(D) Maintenance of fire equipments
194. Process of fire extinguishment in which the extinguishing agent is used to prevent the development of chemical reactions in the flame and sustaining the fire is called
(A) Inhibition
(B) Fire stop
(C) Fire resistance
(D) Fire load
195. How water extinguishers extinguish fire ?
(A) Breaking chain reaction
(B) Removal of fuel
(C) Cooling
(D) None of the above

## 

196. To locate the hydrant, a board is erected having painted letters as
(A) Emergency
(B) Use Me
(C) Fire
(D) Fire Hydrant
197. Industrial buildings of $\qquad$ hazard are permitted only upto 18 m height.
(A) low and moderate
(B) high and dangerous
(C) light
(D) medium and high
198. According to the emergency plan fire drills are to be regularly conducted at a minimum frequency of $\qquad$ for the initial 2 years.
(A) 5 years
(B) 3 years
(C) 6 months
(D) 3 months
199. When is Army Day celebrated?
(A) $1^{\text {st }}$ February
(B) $1^{\text {st }}$ January
(C) $31^{\text {st }}$ December
(D) $4^{\text {th }}$ December
200. $\qquad$ procures,stores and distributes Civil Defence equipment whenever required.
(A) Depot and transport services
(B) Welfare services
(C) Rescue services
(D) Supply services
201. $\qquad$ न्यूनतम तापमान है जिस पर एक तत्व द्वारा उत्पादित वाष्प एक क्षण के लिए चमकती है जब एक ज्वाला लगाई जाती है ।
(A) ज्वाला बिंदु
(B) ज्वलनांक
(C) दीप्ति बिंदु
(D) अग्नि बिंदु
202. $\qquad$ इमारतों में अधिभोगियों द्वारा भी केवल अग्नि आपत्कालों को छोडकर प्रयोग की जा सकती है।
(A) अग्नि लिफ्ट
(B) यात्री लिफ्ट
(C) चलती सीढ़ियाँ
(D) उत्थापक
203. सर्वथा भिन्न छाँटिए। आपकी अपनी सुरक्षा के लिए आपको ज्ञात होना चाहिए
(A) अग्नि शामकों के परिचालन अनुदेश
(B) आपकी मेज से निकटतम बहिर्गमन
(C) आपका एकत्रण बिंदु
(D) अग्नि उपकरणों का अनुरक्षण
204. अग्नि शामकों की प्रक्रिया जिसमें शामक अभिकर्मक का प्रयोग ज्वाला और अम्नि को जारी रखने में रासायनिक अभिक्रियाओं के विकास को रोक्ने में किया जाता है, $\qquad$ कहलाता है।
(A) प्रतिरोध
(B) अग्नि रोकना
(C) अग्नि रोधन
(D) अग्नि भार
205. जल शामक अग्नि कैसे बुझाते हैं ?
(A) श्रंखला अभिक्रिया तोडना
(B) ईंधन हटाना
(C) शीतलन
(D) उक्त में से कोई नहीं
206. हाइड्रैंट को ढूँढने के लिए, $\qquad$ लिखे हुए एक बोर्ड को सीधा किया जाता है।
(A) इमरूजन्सि
(B) यूस मी
(C) फायर
(D) फायर हाइड्रैंट
207. $\qquad$ खतरों की औद्योगिक इमारत की अनुमति 18 मीटर की ऊँचाई तक होती है।
(A) निम्न और मध्यम
(B) उच्च और खतरनाक
(C) प्रकाश
(D) मध्यम और उच्च
208. आपत्कालीन योजना के अनुसार अग्नि अभ्यास आरंभिक 2 वर्षों हेतु $\qquad$ की एक न्यूनतम आवृत्ति पर नियमित रूप से संचालित की जानी चाहिए।
(A) 5 वर्ष
(B) 3 वर्ष
(C) 6 माह
(D) 3 माह
209. सेना दिवस कब मनाया जाता है ?
(A) $1^{\text {st }}$ फरवरी
(B) $1^{\text {st }}$ जनवरी
(C) $31^{\text {st }}$ दिसंबर
(D) $4^{\text {th }}$ दिसंबर
210. 

नागरिक रक्षा उपकरणों का प्राप्त करती हैं, भंडारण करती हैं और आवश्यकतानुसार वितरण करती हैं।
(A) डिपो और परिवहन सेवाएँ
(B) कल्याण सेवाएँ
(C) बचाव सेवाएँ
(D) आपूर्ति सेवाएँ

## उम्मीदवारों के लिए महत्त्वपूर्ण अनुदेश

13. This booklet contains $\mathbf{4 0}$ 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 $(\bullet)$ 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.


The Candidate must mark his/her response after careful consideration.
16. There is only one correct answer to each question. You should blacken $(\bullet)$ the circle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken $(\boldsymbol{\Theta})$ 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 है।
14. निर्देश : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक 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 चिन्हांक्न करके अपना उत्तर लिखें। कृत्त को बिना कोई स्थान छोड़े चिन्हांकित करें । चिन्हांकित करने का सही तरीका नीचे दिया गया है ।


अभ्यर्थी को अपना उत्तर ध्यानपूर्वक सोच विचार के उपरान्त चिन्हित 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 भरंगे $(-)$ तो आपका उत्तर ग़लत 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)
-40 -

