

**MKG-XXXI/TECHDSO/1T/05**

POST CODE / पोस्ट कोड :

70/12

Write 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	6-9
iii)	Arithmetical and Numerical Ability	20	10-13
iv)	Hindi Language and Comprehension	20	14-15
v)	English Language and Comprehension	20	16-17
(B)	Post Specific Subject-Related Questions	100	18-37

- 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 अंकों 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 गोले को चिह्नित न करने या गलत गोले 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 पत्रा 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	6-9
iii)	अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता	20	10-13
iv)	हिन्दी भाषा और बोध	20	14-15
v)	अंग्रेजी भाषा और बोध	20	16-17
(ब)	पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	100	18-37

- 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

EN NO.: 0006

QUESTION BOOKLET NO

11199321

SEAL SEAL SEAL SEAL

70/12

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



SECTION – A

i) General Awareness

1. Holy town Badrinath is situated in
(A) Uttarakhand
(B) Bihar
(C) Gujarat
(D) None of the above
2. Konark Sun temple is situated in
(A) Odisha
(B) Gujarat
(C) Tamil Nadu
(D) None of the above
3. World Forestry Day is celebrated every year on
(A) November 3rd
(B) March 21st
(C) September 22nd
(D) None of the above
4. Blue Revolution or Neel Kranti is related to
(A) Aquaculture or Fisheries development in the country
(B) Sericulture development in the country
(C) Cereal crops development in the country
(D) None of the above
5. Maitree and Bandhan Express trains runs between
(A) China and India
(B) Nepal and India
(C) Bangladesh and India
(D) None of the above
6. In India the House of the People also called as
(A) Lok Sabha
(B) Rajya Sabha
(C) Rashtrapathi Bhavan
(D) None of the above
7. Who was also popularly known as "Grand old man of Indian cricket" ?
(A) Dinkar Balwant Deodhar
(B) Vijay Hazare
(C) Mansoor Ali Khan Pataudi
(D) None of the above
8. What is the speciality of Coradia iLint train which was rolled out recently in Germany ?
(A) World's first hydrogen-powered train
(B) World's first nuclear-powered train
(C) World's first fully solar-powered train
(D) None of the above
9. During summer solstice the Northern Hemisphere witness its
(A) Longest day of the year
(B) Shortest day of the year
(C) Equal day and night
(D) None of the above
10. Which of the following trench is the deepest part of the Earth's ocean ?
(A) South Sandwich Trench
(B) The Mariana Trench
(C) The Diamantina Trench
(D) None of the above



भाग – अ

i) सामान्य जानकारी

1. पवित्र नगर बद्रीनाथ _____ में स्थित है ।
(A) उत्तराखंड
(B) बिहार
(C) गुजरात
(D) उक्त में से कोई नहीं
2. कोणार्क का सूर्य मंदिर _____ में स्थित है ।
(A) ओडिशा
(B) गुजरात
(C) तमिलनाडु
(D) उक्त में से कोई नहीं
3. विश्व वन दिवस प्रति वर्ष _____ को मनाया जाता है ।
(A) 3 नवंबर
(B) 21 मार्च
(C) 22 सितंबर
(D) उक्त में से कोई नहीं
4. नीली क्रांति _____ से संबंधित है ।
(A) देश में जलसंवर्धन या मत्स्य विकास
(B) देश में रेशमसंवर्धन विकास
(C) देश में अनाज की फसलों का विकास
(D) उक्त में से कोई नहीं
5. मैत्री और बंधन एक्सप्रेस रेलगाड़ियाँ _____ के बीच दौड़ती हैं ।
(A) चीन और भारत
(B) नेपाल और भारत
(C) बांग्लादेश और भारत
(D) उक्त में से कोई नहीं
6. भारत में लोक सदन _____ भी कहलाता है ।
(A) लोक सभा
(B) राज्य सभा
(C) राष्ट्रपति भवन
(D) उक्त में से कोई नहीं
7. कौन "भारतीय क्रिकेट का बुजुर्ग व्यक्ति" के नाम से प्रसिद्ध था ?
(A) दिनकर बलवंत देवधर
(B) विजय हजारे
(C) मंसूर अली खान पटौदी
(D) उक्त में से कोई नहीं
8. हाल ही में जर्मनी में चलाई गई कोरेडिया इलिट रेलगाड़ी की विशेषता क्या है ?
(A) विश्व की पहली हाइड्रोजन से चलने वाली रेलगाड़ी
(B) विश्व की पहली नाभिकीय ऊर्जा युक्त रेलगाड़ी
(C) विश्व की पहली पूर्णतः सौर ऊर्जा से चलने वाली रेलगाड़ी
(D) उक्त में से कोई नहीं
9. उत्तर अपनांत के दौरान उत्तरी गोलार्ध में _____ होता है ।
(A) वर्ष का सबसे लंबा दिन
(B) वर्ष का सबसे छोटा दिन
(C) समान दिन और रात
(D) उक्त में से कोई नहीं
10. निम्नलिखित में से कौन-सी खंदक पृथ्वी के महासागरों का सबसे गहरा भाग है ?
(A) दक्षिण सैंडविच खंदक
(B) मैरियाना खंदक
(C) डायमैंटिना खंदक
(D) उक्त में से कोई नहीं



11. Olympics 2020 will be held at
 - (A) New Delhi, India
 - (B) Tokyo, Japan
 - (C) Beijing, China
 - (D) None of the above
12. The book "Born Again on the Mountain" is written by
 - (A) Tenzing Norgay
 - (B) Bachendri Pal
 - (C) Arunima Sinha
 - (D) None of the above
13. The book "My Journey" is written by
 - (A) A. P. J. Abdul Kalam
 - (B) Mahatma Gandhiji
 - (C) Aravind Adiga
 - (D) None of the above
14. The Kalinga Prize for the popularization of Science given by
 - (A) WHO
 - (B) UNICEF
 - (C) UNESCO
 - (D) None of the above
15. Which of the following statement/s given below is/are true about Gandhi Peace Awarded by Government of India ?
 - a. This annual award is given to individuals, associations, institutions or organizations who have worked selflessly for peace, non-violence.
 - b. The award is open to all persons regardless of nationality, race, language, caste, creed or gender.
 - (A) Only (a) is true
 - (B) Only (b) is true
 - (C) Both (a) and (b) are true
 - (D) None of the above
16. Who among the following Indian Journalists recently received the Prestigious Ramon Magsaysay Award 2019 ?
 - (A) Arnab Goswami
 - (B) Ravish Kumar
 - (C) Rajdeep Sardesai
 - (D) None of the above
17. The Pulitzer Prizes honors
 - (A) Excellence in the field of journalism and arts
 - (B) Excellence in the field of science
 - (C) Excellence in the field of space science
 - (D) None of the above
18. Nobel Prize 2019 in Physics awarded to the three scientists for their work on
 - (A) Cosmology
 - (B) Light pollution
 - (C) Quantum mechanics
 - (D) None of the above
19. Which one of the following Indian films made official entry to Oscars 2020 from India ?
 - (A) Kurukshetra (Kannada)
 - (B) Gully Boy (Hindi)
 - (C) Uyare (Malayalam)
 - (D) None of the above
20. Which of the following organization given below is the three times recipient of "Nobel Peace Prize" ?
 - (A) Red Cross
 - (B) UNICEF
 - (C) ICAN
 - (D) None of the above



11. ओलंपिक 2020 _____ में होंगे।
(A) नई दिल्ली, भारत
(B) टोकियो, जापान
(C) बीजिंग, चीन
(D) उक्त में से कोई नहीं
12. पुस्तक 'बोर्न अगेन ऑन द माउटेन' _____ द्वारा लिखी गई।
(A) तेंजिंग नॉर्गे
(B) बच्चेद्री पाल
(C) अरुणिमा सिन्हा
(D) उक्त में से कोई नहीं
13. पुस्तक 'माई जर्नी' _____ द्वारा लिखी गई।
(A) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
(B) महात्मा गाँधीजी
(C) अरविंद अडिग
(D) उक्त में से कोई नहीं
14. विज्ञान की लोकप्रियता हेतु कर्लिंग पुरस्कार _____ द्वारा दिया जाता है।
(A) WHO
(B) UNICEF
(C) UNESCO
(D) उक्त में से कोई नहीं
15. गाँधी शांति पुरस्कार जो कि भारत सरकार द्वारा दिया जाता है, के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?
a. यह वार्षिक पुरस्कार उन व्यक्तियों, संगठन, संस्थाओं को दिया जाता है जिन्होंने निःस्वार्थता भाव से शांति, अहिंसा के लिए कार्य किया है।
b. यह पुरस्कार सभी व्यक्तियों के लिए राष्ट्रीयता, रंग, भाषा, जाति, लिंग से निरपेक्ष है।
(A) केवल (a) सत्य है
(B) केवल (b) सत्य है
(C) दोनों (a) और (b) सत्य है
(D) उक्त में से कोई नहीं
16. निम्नलिखित में से किस भारतीय पत्रकार को हाल ही में प्रतिष्ठित रमन मैग्सेसे पुरस्कार 2019 प्राप्त हुआ है ?
(A) अरनाब गोस्वामी
(B) रवीश कुमार
(C) राजदीप सरदेसाई
(D) उक्त में से कोई नहीं
17. पुलिट्जर पुरस्कार _____ का सम्मान करता है।
(A) पत्रकारिता और कला के क्षेत्र में उत्कृष्टता
(B) विज्ञान के क्षेत्र में उत्कृष्टता
(C) अंतरिक्ष विज्ञान के क्षेत्र में उत्कृष्टता
(D) उक्त में से कोई नहीं
18. नोबल पुरस्कार 2019 भौतिकी के लिए तीन वैज्ञानिकों को _____ पर उनके कार्य के लिए दिया गया है।
(A) कॉस्मोलॉजी
(B) प्रकाश प्रदूषण
(C) क्वांटम मैकेनिक्स
(D) उक्त में से कोई नहीं
19. भारत की ओर से ऑस्कर 2020 में किस भारतीय फिल्म ने सरकारी प्रविष्टि की है ?
(A) कुरुक्षेत्र (कन्नड)
(B) गल्ली बॉय (हिंदी)
(C) उयारे (मलयालम)
(D) उक्त में से कोई नहीं
20. निम्नलिखित में से किस संगठन को तीन बार "नोबल शांति पुरस्कार" मिला है ?
(A) रेड क्रॉस
(B) UNICEF
(C) ICAN
(D) उक्त में से कोई नहीं



ii) General Intelligence and Reasoning Ability

21. Rama travels 10 km North turns left and travels 4 km and then again turns right and covers another 5 km. He then turns to right and travels another 4 km. How far is he from the point of starting his journey ?
(A) 15 km (B) 4 km
(C) 5 km (D) 10 km
22. Introducing Amrita, Raj said, "Her mother is the only daughter of my mother-in-law". How is Raj related to Amrita ?
(A) Husband (B) Father
(C) Wife (D) Uncle
23. A woman said to a man, "The daughter of your only sister is the sister of my husband". What is the relation of man's sister to the woman ?
(A) Mother
(B) Mother-in-law
(C) Data inadequate
(D) None of these
24. First day of a leap year is Wednesday, then what day of the week was it on 31st December in that year ?
(A) Thursday (B) Saturday
(C) Monday (D) Friday
25. The ages of A and B are in the ratio 5 : 7. Four years from now the ratio of their ages will be 3 : 4, then the present age of A is
(A) 25 years
(B) 20 years
(C) 35 years
(D) none of these
26. 5 friends are sitting on a bench. A is to the left of B but on the right of C. D is to the right of B, but on the left of E. Who are at the extremes ?
(A) A, B (B) A, D
(C) B, D (D) C, E
27. Pointing to a lady a man said, "The son of her only brother is the brother of my wife". How is the lady related to the man ?
(A) Mother's sister
(B) Grandmother
(C) Mother-in-law
(D) Sister of father-in-law
28. A, B, C and D are playing cards. A and C and B and D are partners. D is to the right of C. The face of C is towards West. Find the direction that D is facing.
(A) West (B) East
(C) South (D) North
29. In a certain code language 'PUT' is written as '57' then how will 'BAT' be written in that language ?
(A) 25 (B) 60
(C) 55 (D) 23
30. 5 girls A, R, D, S and V are sitting around a pentagonal table. A is between R and D. S is to the left of V. R is to the left of S. Who is to the right of A ?
(A) S (B) D
(C) R (D) V



ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

21. रामा अपने उत्तर की ओर 10 किमी जाकर बाएँ मुड़ जाता है और 4 किमी जाता है। फिर दाएँ मुड़ जाता है और 5 किमी जाता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 4 किमी जाता है। अब वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है ?
 (A) 15 किमी (B) 4 किमी
 (C) 5 किमी (D) 10 किमी
22. अमृता की पहचान करते हुए, राज ने कहा, "उसकी माँ मेरी सास की एकमात्र पुत्री है।" राज का अमृता से क्या संबंध है ?
 (A) पति (B) पिता
 (C) पत्नी (D) चाचा
23. एक औरत ने एक आदमी से कहा "आपकी एकमात्र बहन की बेटी मेरे पति की बहन है।" तो उस आदमी की बहन का उस औरत से क्या संबंध है ?
 (A) माँ
 (B) सास
 (C) अपर्याप्त डाटा
 (D) इनमें से कोई नहीं
24. एक अधिवर्ष का पहला दिन बुधवार है, तो उसी वर्ष में 31 दिसंबर को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा ?
 (A) गुरुवार (B) शनिवार
 (C) सोमवार (D) शुक्रवार
25. A और B की आयु 5 : 7 के अनुपात में है। आज से 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 होगा। A की वर्तमान आयु है
 (A) 25 वर्ष
 (B) 20 वर्ष
 (C) 35 वर्ष
 (D) इनमें से कोई नहीं
26. 5 दोस्त एक बेंच पर बैठे हैं। A, B के बाएँ ओर है किंतु C के दाएँ ओर है। D, B के दाएँ ओर है किंतु E के बाएँ ओर है। सबसे किनारे कौन-कौन बैठे हैं ?
 (A) A, B (B) A, D
 (C) B, D (D) C, E
27. एक महिला की ओर इशारा करते हुए एक पुरुष ने कहा, "उसके एकमात्र भाई का पुत्र मेरी पत्नी का भाई है।" उस महिला का उस पुरुष से क्या संबंध है ?
 (A) मौसी
 (B) दादी
 (C) सास
 (D) ससुर की बहन
28. A, B, C और D ताश खेल रहे हैं। A और C तथा B और D सहभागी हैं। D, C के दाएँ ओर हैं। C का मुंह पश्चिम की ओर है। D किस दिशा की ओर मुंह करके बैठा है ?
 (A) पश्चिम (B) पूर्व
 (C) दक्षिण (D) उत्तर
29. यदि किसी कोड भाषा में 'PUT' को '57' लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में 'BAT' को क्या लिखा जाएगा ?
 (A) 25 (B) 60
 (C) 55 (D) 23
30. 5 लड़कियाँ A, R, D, S और V एक पंचकोणीय टेबल के चारों ओर बैठी हैं। A, R और D के बीच में है। S, V के बाएँ ओर है। R, S के बाएँ ओर है। A के दाएँ ओर कौन है ?
 (A) S (B) D
 (C) R (D) V



31. Rajesh is the brother of Ankit. Shano is the sister of Shubham. Ankit is the son of Shano. How is Rajesh related to Shano ?

- (A) Father (B) Brother
(C) Son (D) Nephew

32. Five boys A, B, C, D and E are sitting in a row. A is to the right of B and E is to the left of B, but to the right of C. A is to the left of D. Who is second from the left end ?

- (A) D (B) A
(C) E (D) B

33. If $P \$ Q$ means 'P is the father of Q', $P \# Q$ means 'P is the mother of Q', $P * Q$ means 'P is the sister of Q', then, how is Q related to N in $N \# L \$ P * Q$?

- (A) Grandson
(B) Granddaughter
(C) Nephew
(D) Data inadequate

34. Find the odd word from the given alternatives.

- (A) Bigger (B) Faster
(C) Greater (D) Taller

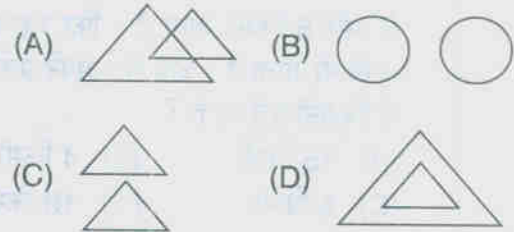
35. Find the odd one out.

- (A) Webcam
(B) Speaker
(C) Digital Camera
(D) Smartphone

36. The probability of getting a head when a fair coin is tossed is

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1
(C) 0 (D) $\frac{3}{4}$

37. Which of the following diagrams represents a relationship between players and footballers ?



38. If in a certain language 'NAME' is written as 'OYPA', then how will 'TEAM' be coded in that language ?

- (A) UCDI (B) UCID
(C) UICD (D) UDCI

By taking the given statements are true you have to decide which of conclusions always follow ?

39. **Statements** : Some rings are coins.
No coin is brown.

Conclusions : I. Some rings are brown.
II. Some coins are rings.

- (A) Only I follows
(B) Only conclusion II follows
(C) Neither I nor II follows
(D) Both conclusions I and II follow

40. **Statements** : Only crows are birds.
No cake is a bird.

Conclusions : I. Some crows are not cake.
II. Some cake are not crows.

- (A) Only I follows
(B) Only II follows
(C) Neither I nor II follows
(D) Both I and II follow



31. राजेश अंकित का भाई है। शानो शुभम की बहन है। अंकित शानो का पुत्र है। तो राजेश का शानो से क्या संबंध है ?

- (A) पिता (B) भाई
(C) पुत्र (D) भतीजा

32. पाँच लड़कें A, B, C, D और E एक पंक्ति में बैठी हैं। A, B के दाएँ ओर है। E, B के बाएँ ओर किंतु C के दाएँ ओर है। A, D के बाएँ ओर है। तो बाएँ किनारे से दूसरा कौन है ?

- (A) D (B) A
(C) E (D) B

33. यदि $P \$ Q$ का मतलब है 'P, Q का पिता है', $P \# Q$ का मतलब है 'P, Q की माँ है', $P * Q$ का मतलब है 'P, Q की बहन है।' तो $N \# L \$ P * Q$ में Q का N से क्या संबंध है ?

- (A) पोता
(B) पोती
(C) भतीजा
(D) अपर्याप्त डाटा

34. दिए गए विकल्पों में से असंगत शब्द को चुनें।

- (A) बिगार (B) फास्टर
(C) ग्रेटर (D) टॉलर

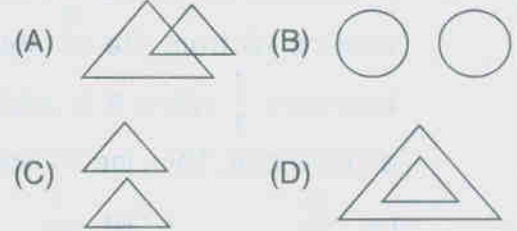
35. इनमें से असंगत शब्द को चुनें।

- (A) वेबकैम
(B) स्पीकर
(C) डिजिटल कैमरा
(D) स्मार्ट फोन

36. एक सिक्के को उछालने पर शीर्ष आने की प्रायिकता है

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1
(C) 0 (D) $\frac{3}{4}$

37. इनमें से कौन-सी आकृति खिलाड़ियों और फुटबॉलरों के बीच संबंध को दर्शाता है ?



38. यदि किसी कोड भाषा में 'NAME' को 'OYPA', लिखा जाता है, तो उसी कोड भाषा में 'TEAM' को क्या लिखा जाएगा ?

- (A) UCDI (B) UCID
(C) UICD (D) UDCI

दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए आपको निर्धारित करना है कि कौन-सा निष्कर्ष उसका हमेशा अनुसरण करेगा ?

39. कथन : कुछ छल्ले सिक्के हैं।
कोई सिक्का भूरा नहीं है।

निष्कर्ष : I. कुछ छल्ले भूरे हैं।
II. कुछ सिक्के छल्ले हैं।

- (A) केवल I अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(C) निष्कर्ष I और II में से कोई अनुसरण नहीं करता है
(D) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

40. कथन : केवल कौवे चिड़ियाँ हैं।
कोई केक चिड़िया नहीं है।

निष्कर्ष : I. कुछ कौवे केक नहीं हैं।
II. कुछ केक कौवे नहीं हैं।

- (A) केवल I अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(C) निष्कर्ष I और II में से कोई अनुसरण नहीं करता है
(D) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं



iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. A fraction becomes $\frac{1}{3}$, when 1 is subtracted from the number and it becomes $\frac{1}{4}$ when 8 is added to its denominator. Then the fraction is
 (A) $\frac{5}{12}$ (B) $\frac{1}{12}$
 (C) $\frac{4}{7}$ (D) $\frac{7}{9}$
42. In $\triangle ABC$, $\angle C = 3\angle B = 2(\angle A + \angle B)$ then $\angle B$ is
 (A) 20° (B) 40°
 (C) 120° (D) 60°
43. Which of the following represents a quadratic equation?
 (A) $(x-1)(x+2) = (x-3)(x+1)$
 (B) $(x+2)^2 = 4(x+3)$
 (C) $(x+3)^2 = 3(x-1)^2$
 (D) $(x-1)(x+1) = x^2$
44. If the discriminant of the equation $6x^2 - bx + 2 = 0$ is 1, then values of b are
 (A) ± 7
 (B) ± 6
 (C) ± 1
 (D) None of these
45. A quadratic polynomial whose one zero is 6 and sum of the zeroes is 0, is
 (A) $x^2 + 36$ (B) $x^2 - 6$
 (C) $x^2 - 36$ (D) $x^2 - 3$
46. If the equations $ax + by + c = 0$ and $dx + ey + c = 0$ represent the same straight line, then
 (A) $ac = ad$ (B) $ad = bc$
 (C) $ac = bd$ (D) $ab = dc$
47. Which of the following n^{th} term forms an AP?
 (A) $t_n = 3n - 2$
 (B) $t_n = 2n^2 + 1$
 (C) $t_n = 4n^3 + 3$
 (D) $t_n = 9 - 11n^2$
48. How many terms are there in the sequence 3, 6, 9, 12, ..., 111?
 (A) 37 (B) 38
 (C) 39 (D) 40
49. If n^{th} term of an AP is $3 + 2n$, what will be the sum of first 24 terms?
 (A) 51 (B) 1081
 (C) 672 (D) 2023
50. In the following find the missing term.
 2, \square , 26
 (A) 13 (B) 12
 (C) 14 (D) 11
51. Two AP's have the same common difference. The difference between their 100th term is 100. What is the difference between their 1000th terms?
 (A) 1000 (B) 100
 (C) 10 (D) 0



iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

41. किसी भिन्न संख्या से 1 घटाने पर वह $\frac{1}{3}$ हो जाती है जबकि उसके हर में यदि 8 जोड़ दिया जाए तो वह $\frac{1}{4}$ हो जाती है, तो वह भिन्न है
 (A) $\frac{5}{12}$ (B) $\frac{1}{12}$
 (C) $\frac{4}{7}$ (D) $\frac{7}{9}$
42. $\triangle ABC$ में यदि $\angle C = 3\angle B = 2(\angle A + \angle B)$ तो $\angle B = ?$
 (A) 20° (B) 40°
 (C) 120° (D) 60°
43. निम्नलिखित में से कौनसा एक द्विघात समीकरण है ?
 (A) $(x - 1)(x + 2) = (x - 3)(x + 1)$
 (B) $(x + 2)^2 = 4(x + 3)$
 (C) $(x + 3)^2 = 3(x - 1)^2$
 (D) $(x - 1)(x + 1) = x^2$
44. यदि समीकरण $6x^2 - bx + 2 = 0$ का विभेदक 1 है, तो b का मान कितना होगा ?
 (A) ± 7
 (B) ± 6
 (C) ± 1
 (D) इनमें से कोई नहीं
45. एक द्विघात बहुपदीय जिसका एक शून्य 6 और शून्यों का योग 0 है
 (A) $x^2 + 36$ (B) $x^2 - 6$
 (C) $x^2 - 36$ (D) $x^2 - 3$
46. यदि समीकरण $ax + by + c = 0$ और $dx + ey + c = 0$ समान सीधी रेखा को दर्शाते हैं, तो
 (A) $ac = ad$ (B) $ad = bc$
 (C) $ac = bd$ (D) $ab = dc$
47. निम्नलिखित में कौनसा n वाँ पद एक समांतर श्रेणी के रूप में है ?
 (A) $t_n = 3n - 2$
 (B) $t_n = 2n^2 + 1$
 (C) $t_n = 4n^3 + 3$
 (D) $t_n = 9 - 11n^2$
48. श्रृंखला 3, 6, 9, 12, ..., 111 में कितने पद हैं ?
 (A) 37 (B) 38
 (C) 39 (D) 40
49. यदि किसी समांतर श्रेणी का n वाँ पद $3 + 2n$ है, तो प्रथम 24 पदों का योग कितना होगा ?
 (A) 51 (B) 1081
 (C) 672 (D) 2023
50. निम्नलिखित में खाली पद क्या होगा ?
 2, \square , 26
 (A) 13 (B) 12
 (C) 14 (D) 11
51. दो समांतर श्रेणी का सामान्य अंतर एक समान है। यदि उनके 100 वें पद का अंतर 100 है, तो उनके 1000 वें पद का अंतर कितना होगा ?
 (A) 1000 (B) 100
 (C) 10 (D) 0



52. Common difference of the AP $\frac{1}{p}, \frac{1-p}{p}, \frac{1-2p}{p}, \dots$ is
(A) $-p$ (B) p
(C) 2 (D) -1
53. To find the popular size of a readymade garments, which central tendency is used?
(A) Mean
(B) Median
(C) Mode
(D) None of these
54. The mean weight of 9 students is 25 kg. If one more student is added to the group then mean is unaltered. Weight of the 10th student is
(A) 25 kg
(B) 24 kg
(C) 26 kg
(D) 23 kg
55. If 22nd term of an AP is 149 and common difference (d) is 7, then the sum of first 22 terms is
(A) 100 (B) 1661
(C) 1550 (D) none of these
56. How many 3 letter words can be formed using only consonants using each letter once?
(A) 7890
(B) 7980
(C) 7089
(D) 7098
57. A girl of height 90 cm is walking away from the base of a lamp post at a speed of 1.2 m/s. If the lamp post is 3.6 m above the ground, the length of her shadow after 4 seconds is
(A) 6.1 m
(B) 1.6 m
(C) 1 m
(D) none of these
58. The number of arrangements of the letters of the word ENGINEERING that begin with E and end with E
(A) 13,442
(B) 12,829
(C) 14,451
(D) 15,120
59. In how many ways can 7 persons be seated in a row if two persons always occupy end seats?
(A) 250
(B) 230
(C) 220
(D) 240
60. If 2 triangles ABC and DEF are similar and their areas are respectively 64 cm² and 121 cm², EF = 15.4 then BC =
(A) 11 cm
(B) 11.2 cm
(C) 5.6 cm
(D) none of these



52. समान्तर श्रेणी $\frac{1}{p}, \frac{1-p}{p}, \frac{1-2p}{p}, \dots$ का सामान्य अंतर कितना है ?
 (A) $-p$ (B) p
 (C) 2 (D) -1
53. किसी रेडीमेड वस्त्र के लोकप्रिय आकार को पहचानने के लिए किस केंद्रीय प्रवृत्ति का उपयोग किया जाता है ?
 (A) मध्यमान
 (B) माध्यिका
 (C) मोड
 (D) इनमें से कोई नहीं
54. 9 छात्रों का औसत वजन 25 किलो है। यदि समूह में एक और छात्र को जोड़ दिया जाए तो औसत में कोई परिवर्तन नहीं होता है। 10 वें छात्र का वजन कितना है ?
 (A) 25 किलो
 (B) 24 किलो
 (C) 26 किलो
 (D) 23 किलो
55. यदि एक समांतर श्रेणी का 22 वाँ पद 149 और उभयनिष्ठ अंतर (d) 7 है, तो प्रथम 22 पदों का योग है
 (A) 100 (B) 1661
 (C) 1550 (D) इनमें से कोई नहीं
56. केवल अंग्रेजी के व्यंजन वर्णों का उपयोग करते हुए 3 अक्षरों वाले कितने शब्द बनाए जा सकते हैं जबकि एक अक्षर का उपयोग एक ही बार होगा ?
 (A) 7890
 (B) 7980
 (C) 7089
 (D) 7098
57. 90 सेमी लंबाई की एक लड़की एक लैंप पोस्ट से 1.2 मी/से की गति से चलना आरंभ करती है। यदि लैंप पोस्ट जमीन से 3.6 मी ऊँचा है, तो 4 सेकंड बाद उसकी छाया की लंबाई क्या होगी ?
 (A) 6.1 मी
 (B) 1.6 मी
 (C) 1 मी
 (D) इनमें से कोई नहीं
58. ENGINEERING शब्द के अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करके कितने शब्द बनाए जा सकते हैं जिसके शुरू और अंत में E हो ?
 (A) 13,442
 (B) 12,829
 (C) 14,451
 (D) 15,120
59. 7 व्यक्तियों को एक पंक्ति में कितने प्रकार से बिठाया जा सकता है ताकि दो व्यक्तियों को हमेशा अंतिम स्थान मिले ?
 (A) 250
 (B) 230
 (C) 220
 (D) 240
60. यदि 2 त्रिभुज ABC और DEF समान हैं और उनके क्षेत्रफल क्रमशः 64 सेमी² और 121 सेमी² हैं, EF = 15.4 तो BC =
 (A) 11 सेमी
 (B) 11.2 सेमी
 (C) 5.6 सेमी
 (D) इनमें से कोई नहीं



iv) Hindi Language and Comprehension

हिन्दी भाषा और बोध

61. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द क्रिया-विशेषण है ?
 (A) तेज
 (B) बुद्धिमान
 (C) मीठा
 (D) पहला
62. मेरा घर स्कूल से बहुत दूर है। रेखांकित शब्द का कारक है
 (A) संप्रदान कारक
 (B) अधिकरण कारक
 (C) अपादान कारक
 (D) करण कारक
63. मिलान कीजिए।
 a) पर्णकुटी I) द्विगु समास
 b) चारपाई II) अव्ययीभाव समास
 c) सतसई III) कर्मधारय समास
 d) बखूबी IV) बहुव्रीहि समास
- | | a | b | c | d |
|-----|-----|----|-----|-----|
| (A) | III | IV | I | II |
| (B) | II | I | III | IV |
| (C) | III | II | IV | I |
| (D) | IV | II | I | III |
64. परस्पर संबंध रखने वाले दो या दो से अधिक पदों के मेल को _____ कहते हैं।
 (A) समास
 (B) संधि
 (C) क्रिया
 (D) विशेषण
65. 'आह्वान' का वर्ण-विच्छेद है
 (A) आ + ह + व् + आ + न् + अ
 (B) अ + आ + ह + व् + आ + न् + अ
 (C) आ + ह + आ + व् + न् + अ
 (D) आ + ह + वा + न् + अ
66. 'भूखे को खाना दो।' रेखांकित शब्दों के कारक के सही विकल्प है
 (A) संप्रदान कारक
 (B) कर्म कारक
 (C) कर्ता कारक
 (D) संबंध कारक
67. 'दीक्षांत' का सही संधि-विच्छेद
 (A) दी + क्षांत
 (B) दीक्ष + आंत
 (C) दीक्षा + अंत
 (D) दीक्षां + त
68. बड़े दिनों बाद दिखाई दिए, तुम तो _____ ही हो गए हो।
 (A) आसमान के तारे
 (B) आँख के तारे
 (C) ईद का चाँद
 (D) चौदहवीं का चाँद
69. 'कर रूपी कमल' यह किस समास का उदाहरण है ?
 (A) तत्पुरुष (B) अव्ययीभाव
 (C) द्वन्द्व (D) कर्मधारय



70. 'दोहा और सोरठा' किस प्रकार के छंद हैं ?
 (A) समवर्णिक (B) सममात्रिक
 (C) अर्द्धसममात्रिक (D) विषम मात्रिक
71. 'कृत्' प्रत्यय किन शब्दों के साथ जुड़ते हैं ?
 (A) संज्ञा (B) सर्वनाम
 (C) विशेषण (D) क्रिया
72. मोहन प्रकाशजी _____ हिन्दी पढ़ाते हैं। इस वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति अन्यपुरुषवाचक सर्वनाम से करें।
 (A) मुझे (B) तुम्हें
 (C) उन्हें (D) हमें
73. गणों की सही संख्या है
 (A) 6 (B) 8
 (C) 10 (D) 12
74. समुच्चयबोधक अव्यय का लोप होने पर प्रयुक्त होता है
 (A) पूर्ण विराम
 (B) अर्द्ध विराम
 (C) अल्प विराम
 (D) अविराम
75. निम्न में से महाप्राण ध्वनि नहीं है
 (A) क (B) घ
 (C) झ (D) स
76. 'उपल-उत्पल' शब्द-युग्म के सही अर्थ-भेद का चयन कीजिए।
 (A) ओला-कमल
 (B) ऊपरी-पानी
 (C) जवाब-वर्षा
 (D) कमल-शैवाल
77. 'शायद धूप निकल आए।' वाक्य का काल-भेद है
 (A) भविष्यत्काल
 (B) भूतकाल
 (C) वर्तमानकाल
 (D) पूर्ण भूतकाल
78. किस शब्द में उपसर्ग का प्रयोग हुआ है ?
 (A) उपकार
 (B) लाभदायक
 (C) अपनापन
 (D) समझदार
79. मिलान कीजिए।
- | | |
|--------------|--------------------|
| a) यथासमय | I) अव्ययीभाव समास |
| b) पाप-पुण्य | II) बहुव्रीहि समास |
| c) सतमंजिल | III) द्वन्द्व समास |
| d) मक्खीचूस | IV) द्विगु समास |
- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | a | b | c | d |
| (A) | IV | II | I | III |
| (B) | I | III | IV | II |
| (C) | II | IV | III | I |
| (D) | III | I | II | IV |
80. जहाँ देखने सुनने में तो निन्दा-सी प्रतीत होती है पर होती है प्रशंसा यह कौन-सा अलंकार होता है ?
 (A) असंगत
 (B) व्याजस्तुति
 (C) पर्यायोक्ति
 (D) वक्रोक्ति



v) English Language and Comprehension

अंग्रेजी भाषा और बोध

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.

81. They are out to disgrace his name.

(A) Dishonor
(B) Reject
(C) Transform
(D) Disown

82. It was a fragile, inflammable shop.

(A) Strong
(B) Crowded
(C) Vulnerable
(D) Deserted

Fill in the blanks in the following sentences using the appropriate antonyms of the word underlined.

83. Many promptly claimed their photos, but some remained in the shop _____

(A) Unclaimed
(B) Disclaimed
(C) Misclaimed
(D) None of these

84. The customer was satisfied unlike Ram who remained _____

(A) Missatisfied
(B) Unsatisfied
(C) Dissatisfied
(D) None of these

Fill in the blanks in the following sentences using the appropriate forms of the words given in brackets.

85. The _____ seems too severe for his mistake. (punish)

(A) punish
(B) punishment
(C) punished
(D) punishable

86. He stared at the _____ (disastrous) at his feet.

(A) Disaster (B) Disastering
(C) Disastrous (D) Disastered

Give one word substitutes for the following from among the choices given below them.

87. Another of the same.

(A) Ditto (B) Maelstrom
(C) Banal (D) None of these

88. Comprehending a wide variety of information.

(A) Judicious (B) Encyclopedic
(C) Trombone (D) Primeval

Fill in the blanks in the following sentences with the appropriate words from the alternatives given below them.

89. He would not stint where this great _____ was concerned.

(A) Soul (B) Sole
(C) Soal (D) Saul

90. It will _____ seventeen rupees.

(A) Coast (B) Cost
(C) Caust (D) None of these



Fill in the blanks with suitable articles from the alternatives given below them.

91. Why don't you wear _____ dress I gifted you last Christmas ?
(A) a (B) an
(C) the (D) of

92. Who has _____ keys to this lock ?
(A) a
(B) an
(C) the
(D) no article required

Fill in the blanks with appropriate prepositions from the alternatives given below them.

93. Who would like to pose _____ to the tiger ?
(A) onto
(B) near
(C) next
(D) ahead

94. Xander is the man _____ stubble.
(A) of
(B) with
(C) at
(D) through

Add suitable question tags to the following statements from among the alternatives given below them.

95. We shall contribute generously, _____ ?
(A) shall we
(B) shan't we
(C) do we
(D) don't we

96. Raveen isn't courageous, _____ ?

(A) isn't he
(B) is he
(C) does he
(D) has he

Choose the best way to complete the sentences below.

97. I told him _____
(A) What the homework was
(B) What was the homework
(C) What was to be the homework
(D) What is the homework

98. I didn't know _____

(A) What he mean
(B) What did he mean
(C) What did he meant
(D) What he meant

Find out the wrongly spelt word from the alternatives given in each options.

99. (A) Exemplary
(B) Embarrass
(C) Envious
(D) Excellence

100. (A) Efficient
(B) Reticent
(C) Magnificent
(D) Deficient



SECTION - B

Post Specific Subject-Related Questions

101. _____ is considered as the fourth-arm of the defence forces.
(A) Air Force
(B) Civil Defence
(C) Navy
(D) Army
102. IS specification for emergency lighting units is
(A) IS 580 : 1985
(B) IS 005 : 1985
(C) IS 9583 : 1981
(D) IS 084 : 1985
103. All the UXBs (Unexploded Bombs) can be termed as
(A) Nuclear
(B) Time bombs
(C) Atom
(D) Nuclear weapons
104. One Corpse Disposal Squad of six men is provided for a population of
(A) 50000
(B) 200000
(C) 1000
(D) 25000
105. _____ is the lowest temperature at which substance will ignite spontaneously or by itself without any external source of ignition.
(A) Fire point
(B) Auto ignition temperature
(C) Flash point
(D) Spontaneous fire
106. What is the graphic symbol representation of fire extinguisher ?
(A) Square background red symbol white
(B) Square background white symbol red
(C) Round sign background white symbol red
(D) Triangular background red symbol white
107. What is the full form of ISI ?
(A) Import Standards Institution
(B) International Standards Institution
(C) Indian Standards Institution
(D) Indian Standards Imports
108. _____ is also called a 'self-rescue knot', used to get down from the top floor to ground floor.
(A) Clove hitch
(B) Timber hitch
(C) Rope hitch
(D) Draw hitch
109. At the local level in a district, the _____ is responsible for the Civil Defence.
(A) Headquarters
(B) Defence Minister
(C) District Magistrate
(D) Ministry of Home Affairs



भाग - ब

पोस्ट स्पेसिफिक विषय - संबंधी प्रश्न

101. _____ को रक्षा बलों की चौथी भुजा कहा जाता है।
 (A) वायु सेना
 (B) नागरिक रक्षा
 (C) जल सेना
 (D) थल सेना
102. आपत्कालीन प्रकाश इकाई हेतु IS निर्दिष्टताएँ हैं
 (A) IS 580 : 1985
 (B) IS 005 : 1985
 (C) IS 9583 : 1981
 (D) IS 084 : 1985
103. सभी UXB (बिना विस्फोट हुए बम) _____ कहे जा सकते हैं।
 (A) नाभिकीय
 (B) टाइम बम
 (C) परमाणु
 (D) नाभिकीय हथियार
104. एक छः व्यक्तियों का कॉर्प्स डिस्पोजल स्क्वॉड _____ की जनसंख्या के लिए उपलब्ध कराया जाता है।
 (A) 50000
 (B) 200000
 (C) 1000
 (D) 25000
105. _____ वह न्यूनतम तापमान है जिस पर पदार्थ यकायक अथवा बिना किसी बाह्य प्रज्वलन स्रोत के प्रज्वलित हो जाएगा।
 (A) अग्नि बिंदु
 (B) स्वतः प्रज्वलन तापमान
 (C) चमक बिंदु
 (D) सहज अग्नि
106. अग्निशामक का ग्राफिक संकेत प्रस्तुतिकरण क्या होगा ?
 (A) वर्ग पृष्ठभूमि लाल संकेत सफेद
 (B) वर्ग पृष्ठभूमि सफेद संकेत लाल
 (C) गोल चिन्ह पृष्ठभूमि सफेद संकेत लाल
 (D) त्रिकोणीय पृष्ठभूमि लाल संकेत सफेद
107. ISI का विस्तार रूप क्या है ?
 (A) इम्पोर्ट स्टैंडर्ड्स इंस्टीट्यूशन
 (B) इंटरनेशनल स्टैंडर्ड्स इंस्टीट्यूशन
 (C) इंडियन स्टैंडर्ड्स इंस्टीट्यूशन
 (D) इंडियन स्टैंडर्ड्स इम्पोर्ट्स
108. _____ को 'स्वरक्षा गाँठ' भी कहते हैं जो शीर्षतल से भूतल तक आने के लिए प्रयुक्त होती है।
 (A) क्लोव हिच
 (B) टिम्बर हिच
 (C) रोप हिच
 (D) ड्रा हिच
109. एक जिले में स्थानीय स्तर पर, _____ नागरिक रक्षा के लिए उत्तरदायी है।
 (A) मुख्यालय
 (B) रक्षा मंत्री
 (C) जिला मेजिस्ट्रेट
 (D) गृह मंत्रालय



110. What is the method is not used for protection against effects of High Explosive bomb ?
 (A) Trenches
 (B) Refuse room
 (C) Shelters
 (D) Stand in the open
111. A nuclear weapon which releases a very high amount of energy through 'fission' process
 (A) Hydrogen Bomb
 (B) Atom Bomb
 (C) Thermonuclear Bomb
 (D) None of the above
112. Which of the following is not a type of foam extinguishing system ?
 (A) Low expansion foam system
 (B) Medium expansion foam system
 (C) Neutral expansion foam system
 (D) High expansion foam system
113. It is recognised with its dark red colour and steady flow
 (A) Venous bleeding
 (B) Internal bleeding
 (C) Arterial bleeding
 (D) Capillary bleeding
114. Which among the following is not an essential required for a refuse room ?
 (A) It should be on the top floor
 (B) It should not face towards an open place or streets
 (C) The walls and roof should be much strong to withstand bomb effects
 (D) Water, candles, radio, first aid equipment, fire-fighting equipment, torch light
115. Which of the following is false in relation to protection against Air Raids under different circumstances ?
 (A) Keep a roll of handkerchief or cloth between your teeth (jaws) to protect tongue
 (B) Keep your chest slightly above the ground and rest on elbows
 (C) Run for cover if there is no time
 (D) Never look up until 'All Clear' signal is given
116. The Class K fire is defined as a
 (A) Kerosene fire (B) Kitchen fire
 (C) Electrical fire (D) Gas fire
117. Air raids with the High Explosive bombs and Incendiary bombs are the methods of attack in the
 (A) Nuclear warfare
 (B) Conventional warfare
 (C) Biological warfare
 (D) Psychological warfare
118. The mechanism of creating pressure in the extinguishers can be broadly classified as
 (A) High pressure and low pressure operated
 (B) Cylinder pressure and hydraulic operated
 (C) Stored pressure and cartridge operated
 (D) Manual operated and automatic operated
119. A particular area or activity in which a danger of fire can occur
 (A) Risk (B) Precaution
 (C) Hazard (D) Accident



110. उच्च विस्फोट बम के प्रभावों के विरुद्ध रक्षा हेतु प्रयुक्त न होने वाली विधि क्या है ?
 (A) खंदकें
 (B) शरणार्थी कक्ष
 (C) आश्रय
 (D) खुले में खड़ा होना
111. एक नाभिकीय हथियार जो 'विखंडन' प्रक्रिया के माध्यम से अत्यंत उच्च मात्रा में ऊर्जा देता है
 (A) हाइड्रोजन बम
 (B) परमाणु बम
 (C) ऊष्मनाभिकीय बम
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
112. निम्नलिखित में से कौन-सा एक झाग शामक प्रणाली का प्रकार नहीं है ?
 (A) निम्न विस्तारण झाग प्रणाली
 (B) मध्यम विस्तारण झाग प्रणाली
 (C) उदासीन विस्तारण झाग प्रणाली
 (D) उच्च विस्तारण झाग प्रणाली
113. यह गहरे लाल रंग और निरंतर बहाव से पहचाना जाता है
 (A) शिरा रक्तस्राव
 (B) आंतरिक रक्तस्राव
 (C) धमनीय रक्तस्राव
 (D) केशिकीय रक्तस्राव
114. निम्नलिखित में से कौन-सा एक शरणार्थी कक्ष के लिए आवश्यक रूप से वांछित नहीं है ?
 (A) यह शीर्ष तल पर होना चाहिए
 (B) इसका मुख खुले स्थान या गलियों की तरफ नहीं होना चाहिए
 (C) दीवारों और छतों को बम के प्रभावों को झेल पाने लायक मजबूत होना चाहिए
 (D) जल, मोमबत्ती, रेडियो, प्राथमिक उपचार उपकरण, अग्निरोधी उपकरण, टॉर्च प्रकाश
115. विभिन्न परिस्थितियों में वायु छापों के विरुद्ध सुरक्षा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा असत्य है ?
 (A) जीभ की रक्षा के लिए दाँतों (जबड़ों) के बीच एक रुमाल का गोला या कपड़ा रखना
 (B) छाती को भूमि से थोड़ा ऊपर रखना और कोहनियों पर टिकना
 (C) आवरण के लिए दौड़ना यदि समय नहीं है
 (D) जब तक 'सब ठीक है' का संकेत न मिले, ऊपर की ओर नहीं देखना
116. वर्ग K अग्नि _____ के रूप में परिभाषित है।
 (A) केरोसीन अग्नि (B) रसोई अग्नि
 (C) विद्युत अग्नि (D) गैसीय अग्नि
117. उच्च विस्फोटक बम और अग्निकारक बमों वाली वायु छापे _____ में आक्रमण की विधियाँ हैं।
 (A) नाभिकीय युद्ध
 (B) पारंपरिक युद्ध
 (C) जैव युद्ध
 (D) मनोवैज्ञानिक युद्ध
118. शामक में दबाव पैदा करने की प्रणाली मुख्य रूप से _____ में वर्गीकृत की जा सकती है।
 (A) परिचालित उच्च दाब और निम्न दाब
 (B) परिचालित सिलेंडर दाब और द्रवचालित
 (C) परिचालित भंडारित दाब और कार्टरिज
 (D) हस्त परिचालित और स्व परिचालित
119. एक क्षेत्र विशेष या गतिविधि विशेष जिसमें आग का खतरा हो सकता है
 (A) जोखिम (B) सावधानी
 (C) खतरा (D) दुर्घटना



120. There are _____ kinds of warfare.
- (A) seven
 - (B) five
 - (C) nine
 - (D) eight
121. PASS technique is used for effective application of the fire extinguishers. PASS stands for
- (A) Pick, Aim, Search, Solve
 - (B) Pause, Aim, Strike, Spray
 - (C) Pick, Aid, Strike, Spray
 - (D) Pull, Aim, Squeeze, Sweep
122. The respiration rate in a year old child is
- (A) 16 per minute
 - (B) 20 per minute
 - (C) 30 per minute
 - (D) 18 per minute
123. Which among the following is flammable ?
- (A) CO_2
 - (B) CH_4
 - (C) SO_2
 - (D) N_2
124. The stored pressure water extinguisher is filled with water and dry air pressurised upto _____ bars.
- (A) 120
 - (B) 50
 - (C) 10
 - (D) 100
125. The standard pulse rate in an adult ranges from
- (A) 55 to 65
 - (B) 85 to 95
 - (C) 70 to 80
 - (D) 90 to 100
126. If the temperature rating of bulb type sprinkler head is 57°C then the colour of bulb is
- (A) Blue
 - (B) Yellow
 - (C) Orange
 - (D) White
127. In _____, the skin is burnt completely and internal organs like nerves, muscles and bones are charred.
- (A) First degree burn
 - (B) Third degree burn
 - (C) Fourth degree burn
 - (D) Second degree burn
128. Which of the following is not a part of a fire extinguisher ?
- (A) Safety Pin
 - (B) Hose/Nozzle
 - (C) Handle
 - (D) Deflector Plate
129. What is the Freezing point of water ?
- (A) 100°C
 - (B) -100°C
 - (C) 0°C
 - (D) -10°C
130. IS Specification for First Aid hose reel for fire fighting is
- (A) IS 580 : 1985
 - (B) IS 005 : 1985
 - (C) IS 884 : 1985
 - (D) IS 084 : 1985



120. _____ प्रकार के युद्ध होते हैं ।
(A) सात
(B) पाँच
(C) नौ
(D) आठ
121. PASS तकनीक अग्नि शामकों के प्रभावी अनुप्रयोग की एक तकनीक है जिसका विस्तार है
(A) पिक, ऐम, सर्च, सॉल्व
(B) पॉज, ऐम, स्ट्राइक, स्प्रे
(C) पिक, ऐड, स्ट्राइक, स्प्रे
(D) पुल, ऐम, स्क्वीज, स्वीप
122. एक वर्ष के बच्चे की श्वसन दर है
(A) 16 प्रति मिनट
(B) 20 प्रति मिनट
(C) 30 प्रति मिनट
(D) 18 प्रति मिनट
123. निम्नलिखित में से कौन-सा ज्वलनशील है ?
(A) CO_2 (B) CH_4
(C) SO_2 (D) N_2
124. भंडारित दबाव जल शामक जल और _____ बार तक दबावयुक्त शुष्क वायु से भरे जाते हैं ।
(A) 120 (B) 50
(C) 10 (D) 100
125. एक व्यस्क में मानक नाडी दर है
(A) 55 से 65
(B) 85 से 95
(C) 70 से 80
(D) 90 से 100
126. यदि बल्ब प्रकार के फव्वारा शीर्ष का तापमान दर 57°C है, तो बल्ब का रंग है
(A) नीला
(B) पीला
(C) नारंगी
(D) श्वेत
127. _____ में, त्वचा पूर्णतः जल जाती है और आंतरिक अंग जैसे तंत्रिकाएँ, माँसपेशियाँ और हड्डियाँ झुलस जाते हैं ।
(A) प्रथम डिग्री का जलना
(B) तृतीय डिग्री का जलना
(C) चतुर्थ डिग्री का जलना
(D) द्वितीय डिग्री का जलना
128. निम्नलिखित में से कौन सा एक अग्निशामक का भाग नहीं है ?
(A) सुरक्षा पिन
(B) हौज/नॉजल
(C) हैंडल
(D) विचलन प्लेट
129. जल का हिमांक क्या है ?
(A) 100°C
(B) -100°C
(C) 0°C
(D) -10°C
130. अग्नि से लड़ने वाली प्राथमिक उपचार होज रील के लिए IS निर्दिष्टताएँ हैं
(A) IS 580 : 1985
(B) IS 005 : 1985
(C) IS 884 : 1985
(D) IS 084 : 1985



131. Which is not a symptom of suffocation ?
(A) Restlessness; gasping for breath and pulling his clothes etc.
(B) Pulse gets faster and feebler
(C) Face, lips, fingers, nails and toes turn black in colour
(D) Breath gets shorter and rate of breathing increases
132. Provision for helipads should be made for high-rise buildings above
(A) 60 m
(B) 45 m
(C) 50 m
(D) 15 m
133. Explosives of Trinitrotoluene is equivalent to
(A) 1000 tonnes
(B) 500 tonnes
(C) 600 tonnes
(D) 900 tonnes
134. The power of a nuclear weapon is measured in terms of
(A) kilograms
(B) quintal
(C) kilo-tonnes
(D) kilo-joules
135. _____ procures, stores and distributes Civil Defence equipment whenever required.
(A) Rescue Service
(B) Supply Service
(C) Warden Service
(D) Welfare Service
136. Chlorine and phosgene belong to this group which cause coughing and choking
(A) Choking gases
(B) Blister gases
(C) Nose gases
(D) Nerve gases
137. Which of the following is a wrong first-aid measure used to minimise the suffering of the people exposed to gases ?
(A) Allow plenty of fresh air and keep the casualty warm
(B) If contamination by liquid is visible on the skin, it should be washed away gently with soap and water
(C) Shouldn't give artificial respiration in case of breathing trouble
(D) Give a hot sweet drink
138. _____ will be in the Control Centre and maintains Static Damage Map up-to-date.
(A) Office Incharge
(B) Plotting Clerk – cum – Chart Writer
(C) Message Supervisor
(D) Intelligence Officer
139. _____ is the most common method of gas attack on civil population by aeroplanes which contain bombs and chemicals.
(A) Ground Burst
(B) Air Burst
(C) Aerial
(D) Nuclear Burst



131. कौन-सा घुटन का एक लक्षण नहीं है ?
(A) बेचैनी; साँस घुटना और कपड़े खींचना आदि
(B) नाडी तेज और कमजोर हो जाना
(C) चेहरा, होंठ, उँगलियाँ, नाखून और पैर की उँगलियाँ काले हो जाना
(D) साँसे छोटी हो जाना और श्वसन दर बढ़ना
132. _____ से ऊँची इमारतों हेतु हैलीपैड का प्रावधान करना चाहिए।
(A) 60 m
(B) 45 m
(C) 50 m
(D) 15 m
133. ट्राइनाइट्रोटॉल्यूइन के विस्फोटक _____ के समतुल्य हैं।
(A) 1000 टन
(B) 500 टन
(C) 600 टन
(D) 900 टन
134. एक नाभिकीय हथियार की शक्ति _____ में मापी जाती है।
(A) किलोग्राम
(B) क्विंटल
(C) किलो-टन
(D) किलो-जूल
135. _____ जब कभी वांछित हो तो नागरिक सेवा उपकरण प्राप्त करती है, भंडारित करती है और वितरित करती है।
(A) बचाव सेवा
(B) आपूर्ति सेवा
(C) वार्डन सेवा
(D) कल्याणकारी सेवा
136. क्लोरीन और फॉस्जीन इस समूह में आते हैं जो खाँसी और गला बंद कर देते हैं
(A) चोकिंग गैसों
(B) ब्लिस्टर गैसों
(C) नाक गैसों
(D) तंत्रिका गैसों
137. गैसों की चपेट में आए लोगों की तकलीफ को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक उपचार गलत है ?
(A) शुद्ध हवा बहुतायत में आने देना और पीडित को ऊष्म रखना
(B) यदि त्वचा पर द्रव से दूषण दिखता है, तो उसे सहजता से साबुन और पानी से धो देना चाहिए
(C) साँस लेने में समस्या होने पर कृत्रिम श्वास नहीं देनी चाहिए
(D) एक गर्म मीठा पेय देना चाहिए
138. _____ नियंत्रण केंद्र में होगा और स्थितिज हानि मानचित्र को अद्यतन रखेगा।
(A) कार्यालय प्रभारी
(B) प्लॉटिंग लिपिक सह चार्ट लेखक
(C) संदेश पर्यवेक्षक
(D) खुफिया अधिकारी
139. _____ बम और रसायनों वाले हवाई जहाजों द्वारा नागरिक जनसंख्या पर गैस आक्रमण की सर्वाधिक सामान्य विधि है।
(A) तल विस्फोट
(B) वायु विस्फोट
(C) वायुवीय
(D) नाभिकीय विस्फोट



140. Which service keeps the Civil Defence Services and vehicles in readiness, so that they can be sent quickly to the required places in case of emergencies ?
(A) Fire service
(B) Communication service
(C) Warden Service
(D) Depot and transport service
141. As per NBC, Institutional Occupancies are classified under
(A) Group D (B) Group B
(C) Group H (D) Group C
142. Golden rules of First Aid. Find the odd one out.
(A) Be calm, quick and methodical while treating a casualty and make a note of all the major injuries and give first aid without loss of time
(B) Artificial respiration, if required, should be given immediately as every second counts
(C) Clothes of a severely injured casualty should be removed immediately
(D) Bleeding should be stopped immediately
143. Second World War was fought between
(A) 1914-1918 (B) 1930-1942
(C) 1939-1945 (D) 1940-1945
144. This is a confidential and preliminary message which forecasts the movements of the raiders
(A) Action warning
(B) Special warning
(C) Preliminary caution
(D) Raiders passed
145. When is 'Fire Services Day' celebrated ?
(A) 14th April
(B) 4th March
(C) 2nd October
(D) 1st January
146. Victim suffers from a disease called 'Hydrophobia' if he fears from
(A) Water
(B) Person
(C) Blood
(D) Bombs
147. Prevention of movement of the bony ends is achieved by mechanical appliances called
(A) Stunts (B) Splints
(C) Braces (D) Tubes
148. This extinguisher is specifically recommended for metallic fires
(A) Dry Chemical Powder
(B) Water
(C) Foam
(D) CO₂
149. What is the auto ignition temperature of Propane ?
(A) 473° C (B) 105° C
(C) 203° C (D) 168° C
150. What is the purpose of installing a hydrant ?
(A) To extinguish the fire
(B) To protect from chemical leakage
(C) To pump chemicals
(D) To protect from gas



140. कौन-सी सेवा नागरिक रक्षा सेवाओं और वाहनों को तत्परता में रखती है ताकि उन्हें आपत्काल के समय वांछित स्थानों पर तुरंत भेजा जा सके ?
 (A) अग्नि सेवाएँ
 (B) संप्रेषण सेवाएँ
 (C) वार्डन सेवाएँ
 (D) डिपो और परिवहन सेवाएँ
141. NBC के अनुसार, संस्थागत अधिभोक्ता को _____ के अंतर्गत वर्गीकृत किया जाता है।
 (A) समूह D (B) समूह B
 (C) समूह H (D) समूह C
142. प्राथमिक उपचार के सुनहरा नियम। सर्वथा भिन्न छाँटिए।
 (A) शांत, तीव्र और विधिपूर्वक कार्य करें जब एक पीड़ित का उपचार कर रहे हैं और सभी मुख्य चोटों को ध्यान में रखें और बिना समय गवाँए प्राथमिक उपचार करें
 (B) कृत्रिम श्वास, यदि वांछित हो तो प्रत्येक सेकंड के तुरंत बाद देते रहें
 (C) गंभीर रूप से घायल के वस्त्र तुरंत हटा दें
 (D) रक्तस्राव तुरंत रोकें
143. द्वितीय विश्व युद्ध _____ के बीच लड़ा गया।
 (A) 1914-1918 (B) 1930-1942
 (C) 1939-1945 (D) 1940-1945
144. यह एक गोपनीय और आरंभिक संदेश जो छापामारों की गतिविधियों की भविष्यवाणी करता है।
 (A) क्रियाविधि चेतावनी
 (B) विशेष चेतावनी
 (C) आरंभिक चेतावनी
 (D) छापामार पार कर गए
145. 'अग्नि सेवा दिवस' कब मनाया जाता है ?
 (A) 14 अप्रैल
 (B) 4 मार्च
 (C) 2 अक्टूबर
 (D) 1 जनवरी
146. पीड़ित एक रोग 'हाइड्रोफोबिया' से पीड़ित है, यदि इसे _____ का भय रहता है।
 (A) जल
 (B) व्यक्ति
 (C) रक्त
 (D) बम
147. हड्डी युक्त छोर की गति को रोकने के लिए _____ यांत्रिक उपकरणों का प्रयोग किया जाता है।
 (A) स्टंट (B) स्प्लिंट
 (C) ब्रेसिस (D) ट्र्यूब
148. यह शामक विशिष्ट रूप से धात्विक अग्नियों के लिए संस्तुत किया जाता है
 (A) शुष्क रासायनिक पाउडर
 (B) जल
 (C) झाग
 (D) CO₂
149. प्रोपेन का स्वप्रज्ज्वलन तापमान क्या है ?
 (A) 473° C (B) 105° C
 (C) 203° C (D) 168° C
150. एक हाइड्रेंट अधिष्ठापित करने का उद्देश्य क्या है ?
 (A) आग बुझाना
 (B) रासायनिक रिसाव से बचाना
 (C) रसायन डालना
 (D) गैस से बचाना



151. _____ means taking in fresh air.
- (A) Exhalation
 - (B) Inhalation
 - (C) Ingestion
 - (D) None of the above
152. While operating carbon dioxide, one should not remain at the concentrated place for a long time because
- (A) He may puke
 - (B) He may lose memory
 - (C) He may become unconscious
 - (D) He may vomit blood
153. Why should we always crawl in a smoke room to get out of it ?
- (A) We may hit the wall
 - (B) We clash with others
 - (C) We may fall down
 - (D) Hot gases go up
154. Rescue operations depend upon Method, Manpower and
- (A) Equipment
 - (B) Fireman
 - (C) Rescuer
 - (D) Intensity
155. United Nations Organization was formed on
- (A) 14th Oct. 1945
 - (B) 24th Oct. 1945
 - (C) 4th Oct. 1945
 - (D) 20th Oct. 1945
156. As per the Legislation relating to fire safety/fire protection in India, Hazardous Wastes (Management and Handling) Rules were established in
- (A) 1980
 - (B) 1959
 - (C) 1989
 - (D) 1948
157. Which of the following is not a toxic Gas ?
- (A) NH_3
 - (B) Cl_2
 - (C) SO_2
 - (D) C_3H_8
158. Which of these is not a method of artificial respiration ?
- (A) Holger-Nielsen's method of artificial respiration
 - (B) Silverster's method of artificial respiration
 - (C) Golderster's method of artificial respiration
 - (D) Mouth-to-mouth artificial respiration
159. Fire Fighting Service consists of
- (A) House Fire Parties
 - (B) Casualty Service
 - (C) Warden Service
 - (D) Rescue Service
160. The components of fire hydrant system does not consist of
- (A) Water source
 - (B) Nozzles
 - (C) The hydrant or landing valve
 - (D) Dry chemical powder



151. _____ का अर्थ है शुद्ध वायु अंदर लेना ।

- (A) निःश्वसन
- (B) अंतःश्वसन
- (C) निगलना
- (D) उक्त में से कोई नहीं

152. कार्बन डाइ ऑक्साइड परिचालित करते समय एक व्यक्ति को लंबे समय तक सांद्रित स्थान पर नहीं रहना चाहिए क्योंकि

- (A) वह उलटी कर सकता है
- (B) वह स्मृति खो सकता है
- (C) वह बेहोश हो सकता है
- (D) वह रक्त की उलटी कर सकता है

153. हमें एक धुँए से भरे कक्ष से निकलने के लिए सदैव रेंगना क्यों चाहिए ?

- (A) हम दीवार से टकरा सकते हैं
- (B) हम दूसरों से टकरा सकते हैं
- (C) हम नीचे गिर सकते हैं
- (D) गर्म गैसों ऊपर उठती हैं

154. बचाव कार्य विधि, कार्यबल और _____ पर निर्भर करते हैं ।

- (A) उपकरण
- (B) अग्निरक्षक
- (C) बचावकर्ता
- (D) गहनता

155. संयुक्त राष्ट्र संगठन _____ में बना ।

- (A) 14 अक्टूबर 1945
- (B) 24 अक्टूबर 1945
- (C) 4 अक्टूबर 1945
- (D) 20 अक्टूबर 1945

156. भारत में अग्नि सुरक्षा/अग्नि रक्षा से संबंधित विधि के अनुसार, खतरनाक अपशिष्ट (प्रबंधन और संभालने) नियम _____ में स्थापित किए गए ।

- (A) 1980
- (B) 1959
- (C) 1989
- (D) 1948

157. निम्नलिखित में से कौन-सी एक जहरीली गैस नहीं है ?

- (A) NH_3
- (B) Cl_2
- (C) SO_2
- (D) C_3H_8

158. इनमें से कौन-सी कृत्रिम श्वसन की विधि नहीं है ?

- (A) कृत्रिम श्वसन की हॉलगर-नील्सन विधि
- (B) कृत्रिम श्वसन की सिल्वेस्टर विधि
- (C) कृत्रिम श्वसन की गोल्डसर्टर विधि
- (D) मुख से मुख कृत्रिम श्वसन

159. अग्नि रक्षा सेवाएँ _____ से बनी है ।

- (A) गृह अग्नि दल
- (B) दुर्घटना सेवा
- (C) वार्डन सेवा
- (D) रक्षा सेवा

160. अग्नि हाइड्रेट प्रणाली के घटक _____ के नहीं बने होते ।

- (A) जल स्रोत
- (B) नॉजल्स
- (C) हाइड्रेट अथवा लैंडिंग वॉल्व
- (D) शुष्क रासायनिक पाउडर



161. _____ is the smallest unit of a chemical compound which exhibits the same chemical behaviour as the compound.
(A) Atoms
(B) Electrons
(C) Molecule
(D) Nucleons
162. Which amongst the following is a non-conductor of electricity ?
(A) Water
(B) Iron
(C) CO_2
(D) Silver
163. Civil Defence Department was created on
(A) 24th Oct. 1941
(B) 20th Oct. 1950
(C) 27th Oct. 1943
(D) 22th Oct. 1951
164. _____ means the entry and growth of germs which multiply in the wound, leading to serious consequences.
(A) Viral Flu
(B) Infection
(C) Decaying
(D) Contused wound
165. CO_2 gas is _____ heavier than air.
(A) 1.2 times
(B) 1.5 times
(C) 0.7 times
(D) 0.5 times
166. Atomic particles means protons, electrons and neutrons in which protons are
(A) positively charged
(B) negatively charged
(C) have no electrical charge
(D) neutrally charge
167. Sprinkler provides protection for buildings from
(A) Oil fires
(B) External fires
(C) Internal fires
(D) Roof fires
168. Dry Pipe Fire Sprinkler Systems are used in order to overcome the issue of
(A) to create pressure
(B) water freezing and leakages
(C) to save the electrical appliances
(D) to avoid corrosion of pipe
169. Evacuation Lift is used for the evacuation of _____ in a fire.
(A) Persons with disability
(B) Staffs
(C) Children
(D) Fire fighters
170. When was the Nuclear Explosion by India at Pokhran Range in Rajasthan done ?
(A) 18th May 1998
(B) 23rd May 1998
(C) 13th May 1998
(D) 20th May 1974



161. _____ एक रासायनिक यौगिक की सूक्ष्मतम इकाई है जो वहीं रासायनिक व्यवहार दर्शाती है जो यौगिक दर्शाता है।
(A) परमाणु
(B) इलेक्ट्रॉन
(C) अणु
(D) न्यूक्लियान
162. निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत का कुचालन है ?
(A) जल
(B) लौह
(C) CO_2
(D) चाँदी
163. नागरिक रक्षा विभाग _____ को बनाया गया।
(A) 24 अक्टूबर 1941
(B) 20 अक्टूबर 1950
(C) 27 अक्टूबर 1943
(D) 22 अक्टूबर 1951
164. _____ का अर्थ रोगाणुओं के प्रवेश और वृद्धि है जो घाव में गुणित होते हैं जिसके गंभीर परिणाम होते हैं।
(A) विषाणु फ्लू
(B) संक्रमण
(C) क्षय
(D) मर्दित घाव
165. CO_2 गैस वायु से _____ गुणा भारी होती है।
(A) 1.2
(B) 1.5
(C) 0.7
(D) 0.5
166. परमाणविक कणों का अर्थ प्रोटोन, इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन है जिसमें प्रोटोन हैं
(A) धनात्मक आवेशित
(B) ऋणात्मक आवेशित
(C) कोई विद्युत आवेश नहीं
(D) आवेशरहित
167. सेंचक इमारतों को _____ से बचाते हैं।
(A) तेल की अग्नियाँ
(B) बाह्य अग्नियाँ
(C) आंतरिक अग्नियाँ
(D) छत की अग्नियाँ
168. शुष्क पाइप अग्नि छिड़काव प्रणाली _____ की समस्या से छुटकारा पाने के लिए प्रयुक्त होती है।
(A) दबाव बनाने
(B) जल का जमना और रिसाव
(C) विद्युत उपकरणों को बचाने
(D) पाइप को संक्षारण से बचाने
169. रिक्तिकरण लिफ्ट एक अग्नि में _____ को निकालने के लिए प्रयोग की जाती है।
(A) दिव्यांग व्यक्ति
(B) स्टाफ
(C) बच्चे
(D) अग्नि रक्षक
170. भारत द्वारा पोखरण श्रेणी, राजस्थान में नाभिकीय विस्फोट कब किया गया ?
(A) 18 मई 1998
(B) 23 मई 1998
(C) 13 मई 1998
(D) 20 मई 1974



171. Which of the following doesn't contribute to the distinct stages in the lifecycle of an uncontrolled fire ?
 (A) Incipient
 (B) Growth
 (C) Fully developed
 (D) Formation of ashes
172. A vertical pipe installed in a building for fire-fighting purposes, that is permanently charged with water from a pressurized supply and fitted with landing valves
 (A) Wet rising main
 (B) Dry rising main
 (C) Foam system
 (D) CO₂ installation
173. Why is the diesel driven pump used in the fire hydrant system ?
 (A) It is cheap and best
 (B) It creates high pressure
 (C) Emergency backup in the event of a power failure
 (D) To save electricity
174. What is the chemical formula for Carbon Monoxide ?
 (A) CO₂ (B) CO
 (C) N₂ (D) CH₄
175. How do foam fire extinguishers extinguish fire ?
 (A) cooling process
 (B) blanketing process
 (C) Inhibiting process
 (D) starvation process
176. _____ is not a sign or symptom of infected wound.
 (A) numbness
 (B) redness
 (C) swelling
 (D) formation of pus
177. Which is not a function of nozzles ?
 (A) Control flow
 (B) Increases pressure
 (C) Provide reach
 (D) Create shape
178. Which among the following content is not found in a medium size of first aid box ?
 (A) Roller bandage
 (B) Safety pins
 (C) Femoral bandage
 (D) Light wooden splints
179. Which is not a fixed fire extinguishing system ?
 (A) Automatic Sprinkler Installations
 (B) Automatic Water Spray Installations
 (C) Automatic Deluge and Drencher Installations
 (D) Fire tenders
180. What is not done during fire-fighting in Air Raids ?
 (A) Keep all doors and windows closed
 (B) Shout 'Fire, Fire'
 (C) Open the doors and windows of room
 (D) Attack the fire immediately if it is possible to do so without endangering person safety



171. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अनियंत्रित आग के जीवनचक्र के विभिन्न चरणों में योगदान नहीं करता ?
(A) उत्पन्न होना
(B) वृद्धि
(C) पूर्ण विकसित
(D) राख बनाना
172. अग्नि से रक्षा के उद्देश्यों हेतु एक इमारत में लगाया गया एक उर्ध्वाधर पाइप जो एक दबावयुक्त आपूर्ति से जल द्वारा स्थाई रूप से आवेशित होता है और अवतरण वाल्व लगे होते हैं
(A) आर्द्र आरोहण मुख्य
(B) शुष्क आरोहण मुख्य
(C) झाग प्रणाली
(D) CO₂ अधिष्ठापन
173. अग्नि हाइड्रेंट प्रणाली में डीजल से चलने वाले पंप क्यों प्रयुक्त होते हैं ?
(A) ये सस्ते और सर्वोत्तम होते हैं
(B) ये उच्च दाब बनाते हैं
(C) बिजली जाने की अवस्था में आपत्कालीन बैकअप
(D) बिजली बचाने के लिए
174. कार्बन मोनाक्साइड का रासायनिक सूत्र क्या है ?
(A) CO₂ (B) CO
(C) N₂ (D) CH₄
175. झागयुक्त अग्निशामक आग कैसे बुझाते हैं ?
(A) शीतलन प्रक्रिया
(B) आवरण प्रक्रिया
(C) प्रतिरोधक प्रक्रिया
(D) स्टारवेशन प्रक्रिया
176. _____ संक्रमित घाव का एक संकेत या लक्षण नहीं है ।
(A) सुन्न होना
(B) लाल होना
(C) सूजना
(D) मवाद बनना
177. निम्नलिखित में से कौन-सा नॉजल का कार्य नहीं है ?
(A) नियंत्रित प्रवाह
(B) दाब बढ़ाना
(C) पहुँच उपलब्ध कराना
(D) आकृति बनाना
178. निम्नलिखित में से कौन-सी सामग्री मध्यम आकार के प्राथमिक उपचार बक्से में नहीं पायी जाती ?
(A) रोलर पट्टी
(B) सेफ्टी पिन्स
(C) फेमोरल पट्टी
(D) हल्की लकड़ी की स्प्रिंट
179. कौन-सी एक निश्चित अग्निशामक प्रणाली नहीं है ?
(A) स्वचालित फव्वारा अवस्थापन
(B) स्वचालित जल छिड़काव अवस्थापन
(C) स्वचालित प्लावन और बौछार अवस्थापन
(D) अग्नि ईंधन गाडी
180. वायु-छापों में अग्नि से रक्षा के दौरान क्या नहीं किया जा सकता ?
(A) सभी दरवाजे और खिड़कियाँ बंद रखें
(B) 'आग' 'आग' चिल्लाएँ
(C) कक्ष के खिड़की और दरवाजे खोलें
(D) व्यक्ति की सुरक्षा को खतरे में डाले बिना यदि संभव हो तो आग पर तुरंत आक्रमण करना



181. Foam Fire Extinguishers are effective to extinguish fires involving
- (A) electrical panels
 - (B) gas fires
 - (C) metal fire
 - (D) petrol
182. Which is not a nozzle type ?
- (A) Solid bore nozzle
 - (B) Multi-purpose nozzle
 - (C) Adjustable gallonage nozzle
 - (D) Breeching nozzle
183. Fires involving inflammable gases are
- (A) B Class Fires
 - (B) A Class Fires
 - (C) D Class Fires
 - (D) C Class Fires
184. When was the Petroleum Act passed ?
- (A) 1934
 - (B) 1948
 - (C) 1947
 - (D) 1952
185. The Trailer Pump Parties are located at the
- (A) Home Guards
 - (B) Civil Defence Depots
 - (C) Rescue Depots
 - (D) Salvage Depots
186. _____ are clean-cut wounds and are caused by sharp objects like razors, sharp tin edges, etc.
- (A) Lacerated wounds
 - (B) Contused wounds
 - (C) Incised wounds
 - (D) Punctured wounds
187. 'D' Class fires consists of
- (A) Metallic fires
 - (B) Inflammable gas fires
 - (C) Carbonaceous material fires
 - (D) Alcoholic fires
188. Richter scale is used to measure intensity of
- (A) Earthquake
 - (B) Wind
 - (C) Tornado
 - (D) Rains
189. _____ indicates that the raiding aircraft are heading towards certain towns which may be attacked within a few minutes.
- (A) Preliminary Caution
 - (B) Cancel Caution
 - (C) Riders Passed
 - (D) Action Warning
190. _____ is generally on account of injury or wound, through any part of the body, which is visible.
- (A) External bleeding
 - (B) Internal bleeding
 - (C) Femoral bleeding
 - (D) Haemorrhage



181. ज्ञागयुक्त अग्निशामक _____ वाली आग बुझाने में प्रभावी होते हैं ।
(A) विद्युत पैनल
(B) गैस अग्नि
(C) धातु अग्नि
(D) पेट्रोल
182. कौन-सा नॉजल का एक प्रकार नहीं है ?
(A) ठोस छेदन नॉजल
(B) बहुउद्देशीय नॉजल
(C) समायोजनीय गैलनेज नॉजल
(D) ब्रीचिंग नॉजल
183. ज्वलनशील गैसों वाली आग है
(A) B वर्ग अग्नि
(B) A वर्ग अग्नि
(C) D वर्ग अग्नि
(D) C वर्ग अग्नि
184. पेट्रोलियम अधिनियम कब पारित किया गया ?
(A) 1934
(B) 1948
(C) 1947
(D) 1952
185. ट्रेलर पंप दल _____ में स्थित होते हैं ।
(A) होम गार्ड
(B) नागरिक रक्षा डिपो
(C) बचाव डिपो
(D) भ्रंशोद्धार डिपो
186. _____ साफ कटे घाव हैं और तीखी वस्तुओं जैसे रेजरो, तीखे टिन के किनारों आदि से होते हैं ।
(A) चिरा-फटा घाव
(B) मर्दित घाव
(C) कटा घाव
(D) छिद्र घाव
187. 'D' वर्ग की आग _____ की बनी होती है ।
(A) धात्विक अग्नियाँ
(B) ज्वलनशील गैस अग्नियाँ
(C) कार्बनयुक्त पदार्थ अग्नियाँ
(D) अल्कोहलयुक्त अग्नियाँ
188. रिक्टर पैमाना _____ की गहनता मापने के लिए प्रयुक्त होता है ।
(A) भूकंप
(B) पवन
(C) टॉर्नेडो
(D) वर्षा
189. _____ दर्शाता है कि छापेमारी करने वाला जहाज कुछ कस्बों की ओर मुख किए हुए है जिन पर कुछ ही मिनटों में आक्रमण किया जा सकता है ।
(A) आरंभिक चेतावनी
(B) निरस्त चेतावनी
(C) छापेमारी पार कर गए
(D) कार्रवाई चेतावनी
190. _____ सामान्यतः शरीर के किसी भाग से चोट या घाव के कारण होता है, जो दिखता है ।
(A) बाह्य रक्तस्राव
(B) आंतरिक रक्तस्राव
(C) और्विक रक्तस्राव
(D) रक्तस्राव



191. Inergen - IG - 541 consists of N_2 , Argon and CO_2 . What is the % of N_2 in it ?
(A) 50% (B) 52%
(C) 47% (D) 25%
192. The body of the extinguisher is hydraulically tested at
(A) 160 kgs per sq. inch
(B) 70 kgs per sq. inch
(C) 50 kgs per sq. inch
(D) 180 kgs per sq. inch
193. Which is not the sign and symptom of inhalation of poisonous gases ?
(A) The casualty appears uneasy and blue
(B) Respiration process appears to slow down
(C) Over doses may result in shock and there is a possibility of death also
(D) Pulse rate increases
194. Why are extinguishers called portable first aid extinguisher ?
(A) Can be used for first aid
(B) It is available in first aid box
(C) Carried easily from one place to another
(D) Can be used for large scale fire
195. Which knot is used to join two ropes of unequal thickness ?
(A) Half hitch
(B) Single sheet bend
(C) Figure of eight knot
(D) Clove hitch
196. Factories Act 1948 as amended in
(A) 1965 (B) 1987
(C) 1947 (D) 1950
197. What is to be done in case a person's clothes catch fire ?
(A) Immediately remove the clothes
(B) Should not touch the affected person for chances of transfer to us
(C) Covered with a blanket and made to roll down on the ground
(D) Call fire brigade
198. Flame detectors are designed to respond to
(A) Smoke produced in a fire
(B) Heat produced in a fire
(C) Radiant energy produced in a fire
(D) Fume produced in a fire
199. Primary shock is also called as
(A) Nerve shock
(B) Intense shock
(C) First shock
(D) Body pressure
200. Smothering process means
(A) Removal of Heat
(B) Removal of Oxygen
(C) Removal of Fuel
(D) Baking Chain Reaction



191. इनर्जन - IG - 541 N₂, आर्गन और CO₂ से बना है। इसमें N₂ का % क्या है ?
 (A) 50% (B) 52%
 (C) 47% (D) 25%
192. शामक निकाय जल प्रेरण से _____ पर जाँची जाती है।
 (A) 160 किग्रा प्रति वर्ग इंच
 (B) 70 किग्रा प्रति वर्ग इंच
 (C) 50 किग्रा प्रति वर्ग इंच
 (D) 180 किग्रा प्रति वर्ग इंच
193. कौन-सा विषैली गैसों की साँस भर लेने के संकेत और लक्षण नहीं हैं ?
 (A) पीड़ित बेचैन और नीला नजर आता है
 (B) श्वसन दर कम होती है
 (C) मात्रा अधिक होने पर आघात हो सकता है और मृत्यु की भी संभावना है
 (D) नब्ज दर बढ़ जाती है
194. शामकों को परिवहनीय प्राथमिक उपचार शामक क्यों कहते हैं ?
 (A) प्राथमिक उपचार के लिए प्रयोग किए जा सकते हैं
 (B) यह प्राथमिक उपचार बक्स में उपलब्ध होता है
 (C) एक स्थान से दूसरे स्थान तक आसानी से ले जाया जा सकता है
 (D) बड़े स्तर की आग हेतु प्रयोग किए जा सकते हैं
195. असमान मोटाई की दो रस्सियों को जोड़ने के लिए कौनसी गाँठ का प्रयोग किया जाता है ?
 (A) हाफ हिच
 (B) सिंगल शीट बेंड
 (C) फिगर ऑफ़ ऐट नॉट
 (D) क्लोव हिच
196. कारखाना अधिनियम 1948 _____ में संशोधित किया गया।
 (A) 1965 (B) 1987
 (C) 1947 (D) 1950
197. एक व्यक्ति के वस्त्रों में आग लगने पर क्या किया जाना चाहिए ?
 (A) तुरंत वस्त्र हटा दिए जाएँ
 (B) हमें स्थानांतरित होने के अवसर हेतु प्रभावित व्यक्तियों को नहीं छूना चाहिए
 (C) एक कंबल से ढँकना चाहिए और जमीन पर लोटना चाहिए
 (D) फायर ब्रिगेड बुलानी चाहिए
198. ज्वाला संसूचक _____ को प्रतिक्रिया देने के लिए बनाए जाते हैं।
 (A) एक आग में उत्पन्न धुँआ
 (B) एक आग में उत्पन्न ऊष्मा
 (C) एक आग में उत्पन्न विकिरण ऊर्जा
 (D) एक आग में उत्पन्न धूम
199. प्राथमिक आघात _____ भी कहलाता है।
 (A) तंत्रिका आघात
 (B) गहन आघात
 (C) प्रथम आघात
 (D) शारीरिक दाब
200. स्मोदरिंग प्रक्रिया का अर्थ है
 (A) ऊष्मा हटाना
 (B) ऑक्सीजन हटाना
 (C) ईंधन हटाना
 (D) बेकिंग शृंखला अभिक्रिया



SPACE FOR ROUGH WORK

रफ़ कार्य के लिए स्थान



MKG-XXXI/TECHDSO/1T/05

SPACE FOR ROUGH WORK
रफ़ कार्प के लिए स्थान

व के लिए स्थान



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

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 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 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

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 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)