

108102240

108102240

108102240

108102240

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं – मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक के दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक द्वारा उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट लाईन से मोड़ कर सावधानीपूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।

प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या / Number of Pages in Booklet : 16

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / Number of Questions in Booklet : 112

अवधि / Duration : 2.00 घंटे / Hours

पूर्णांक / Maximum Marks : 70

108

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक
Question Booklet Number

108102240

INSTRUCTIONS

- Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will himself be responsible for filling wrong Roll No.
- At the start of the examination, before attempting the question paper kindly check your test booklet and O.M.R. Answer Sheet and ensure that:
 - The serial numbers of test booklet and O.M.R. answer sheet are same.
 - All pages of test booklet and O.M.R. answer sheet are properly printed. All questions from S. No. 1 to last S. No. 112 are printed and pages from S. No. 1 to last S. No. 16 are there in the question booklet.
- In case of any discrepancy/defect the candidate should immediately report the matter to the invigilator for replacement of test booklet and O.M.R answer sheet. No claim/objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination. Candidate will be liable for it.
- Answer all questions.
- All questions carry equal marks.
- Only one answer is to be given for each question.
- If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
- There is no Negative marking.
- Each question has four alternative responses marked serially as (A), (B), (C), (D). Candidate has to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using **BLUE BALL POINT PEN**.
- Use of Mobile Phone/ Bluetooth Devices or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material is found with any candidate, strict action will be taken by the Board against him/her as per rule.
- If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature in Hindi and English version of the question, the English version will be treated as standard.

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would be liable to be prosecuted under Section 3 of the **State Prevention of Unfair Means Act, 1992** and Board Regulations. Board may also debar him/her permanently from all future examinations of the Board.

निर्देश

- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत रोल नंबर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
- प्रश्न-पत्र हल करने से पूर्व, परीक्षा प्रारम्भ होते ही प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की मूली-भौति जाँच कर यह सुनिश्चित कर लें कि:
 - प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के क्रमांक एक समान हैं।
 - प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के सभी पृष्ठ सही छपे हुए हैं। प्रश्न-पत्र पुस्तिका में प्रश्न सं. 1 से अन्तिम क्रमांक 112 तक सभी प्रश्न क्रमवार मुद्रित हैं एवं सभी पृष्ठ क्रमवार 1 से 16 तक मौजूद हैं।
- किसी भी प्रकार की विसंगति होने या दोषपूर्ण होने पर प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक का दूसरा लिफाफा अभिजागर से प्राप्त कर लें। परीक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट के पश्चात् ऐसी स्थिति में किसी दावे/आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जावेगा। उसमें समस्त जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।
- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
- एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जावेगा।
- ऋणात्मक अंक देय नहीं है।
- प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं, जिन्हें क्रमशः (A), (B), (C), (D) अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
- मोबाइल फोन/ब्लूटूथ डिवाइस अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है, तो उसके विरुद्ध बोर्ड द्वारा नियमानुसार कठोर कार्यवाही की जावेगी।
- यदि किसी प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरों में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण मान्य होगा।

चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराई जायेगी और राज्य अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम, 1992 की धारा 3 एवं बोर्ड रेग्यूलेशन के तहत कार्यवाही की जावेगी। साथ ही बोर्ड ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली बोर्ड की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए / Do not open this test booklet until you are asked to do so.

1. Which river carries water in Udaisagar lake?
(A) Parvati (B) Kothari
(C) Ayad (D) Gomti
- उदयसागर झील में जल प्रवाहित करने वाली नदी कौनसी है?
(A) पार्वती (B) कोठारी
(C) आयड़ (D) गोमती
2. Which among the following is not a conservation reserve?
(A) Ummedganj Bird Sanctuary
(B) Shakambhari
(C) Machiya Safari
(D) Sundhamata
- निम्नलिखित में से कौनसा कन्जर्वेशन रिजर्व/संरक्षित क्षेत्र नहीं है?
(A) उम्मेदगंज पक्षी विहार
(B) शाकम्भरी
(C) माचिया सफारी
(D) सुन्धामता
3. Which one of the following pair is mismatched?
(A) Veer Satsai : Suryamal Mishran
(B) Kuvalayamala : Som Suri
(C) Prithviraj Vijay : Jayanak
(D) Hammira Mahakavya : Nayanchandra Suri
- निम्न में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?
(A) वीर सतसई : सूर्यमल्ल मीसण
(B) कुवलयमाला : सोम सूरी
(C) पृथ्वीराज विजय : जयानक
(D) हमीर महाकाव्य : नयनचन्द्र सूरी
4. Which one of the following is not a copper producing area in Rajasthan?
(A) Gujarwara (B) Khetari
(C) Singhana (D) Kho-Dariba
- निम्नलिखित में से कौनसा राजस्थान में तौबा उत्पादक क्षेत्र नहीं है?
(A) गुजरवाड़ा (B) खेतड़ी
(C) सिंघाना (D) खो-दरीबा
5. Which one of the following pair (Ornament - Body Part) is not correctly matched?
(A) Memand - Forehead (B) Suraliya - Ear
(C) Kanthi - Neck (D) Mundari - Wrist
- निम्नलिखित में से कौनसा युग्म (आभूषण - अंग) सही सुमेलित नहीं है?
(A) मेमंद - सिर (B) सुरलिया - कान
(C) कंठी - गला (D) मूंदड़ी - कलाई

6. 'Mundiyar Ri Khyat' mainly describes the rulers of which state?
(A) Bikaner (B) Marwar
(C) Kota (D) Mewar
- 'मुण्डीयार री ख्यात' में मुख्य रूप से किस राज्य के शासकों का वर्णन किया गया है?
(A) बीकानेर (B) मारवाड़
(C) कोटा (D) मेवाड़
7. Which two generals of Rao Maldev fought against Sher Shah Suri in the Sumel Battle?
(A) Alha and Udai (B) Ranmal and Ratipal
(C) Gora and Badal (D) Jaita and Kumpa
- सुमेल युद्ध में शेरशाह सूरी का मुकाबला, राव मालदेव के किन दो सेनानायकों ने किया था?
(A) आल्हा व ऊदल (B) रणमल व रतिपाल
(C) गोरा व बादल (D) जैता व कुम्पा
8. Which type of climate is found in Jaipur, Dausa and Ajmer districts?
(A) Humid (B) Sub-Humid
(C) Tropical-Humid (D) Semi-Arid
- जयपुर, दौसा तथा अजमेर जिलों में किस प्रकार की जलवायु पाई जाती है?
(A) आर्द्र (B) उप-आर्द्र
(C) ऊष्ण-आर्द्र (D) अर्द्ध-शुष्क
9. In which city is the Cantonment Board located in Rajasthan?
(A) Mt. Abu (B) Erinpura
(C) Nasirabad (D) Deoli
- राजस्थान में छावनी बोर्ड किस शहर में है?
(A) माउण्ट आबू (B) एरिनपुरा
(C) नसीराबाद (D) देवली
10. Who is called the 'Gandhi of Chirawa'?
(A) Bhogilal Pandya
(B) Master Pyare Lal Gupta
(C) Jamnalal Bajaj
(D) Hari Singh
- 'चिड़ावा का गांधी' किसे कहा गया है?
(A) भोगीलाल पण्ड्या
(B) मास्टर प्यारेलाल गुप्ता
(C) जमनालाल बजाज
(D) हरि सिंह

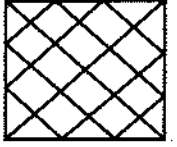
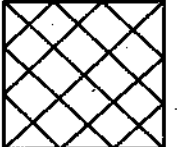
11. The capital Chavand was associated with -
(A) Maharana Kumbha (B) Maharana Udaisingh
(C) Maharana Pratap (D) Maharana Sanga
- चावण्ड राजधानी किससे सम्बद्ध रही?
(A) महाराणा कुम्भा (B) महाराणा उदयसिंह
(C) महाराणा प्रताप (D) महाराणा सांगा
12. Kripal Singh Shekhawat and Durga Singh were associated respectively with -
(A) Usta Kala, Meenakari
(B) Blue Pottery, Meenakari
(C) Blue Pottery, Thewa Art
(D) Meenakari, Sculpture
- कृपाल सिंह शेखावत एवं दुर्गासिंह किस क्षेत्र से सम्बद्ध रहे?
(A) उस्ता कला, मीनाकारी
(B) ब्लू पॉटरी, मीनाकारी
(C) ब्लू पॉटरी, थेवा कला
(D) मीनाकारी, मूर्तिकला
13. Vertisol type of soil is found in which districts of Rajasthan?
(A) Alwar-Jaipur (B) Kota-Bundi
(C) Churu-Jhunjhunu (D) Pali-Jalore
- वर्टिसोल प्रकार की मृदा राजस्थान के किन जिलों में पाई जाती है?
(A) अलवर-जयपुर (B) कोटा-बूंदी
(C) चूरु-झुंझुनू (D) पाली-जालौर
14. After being the Chief Minister of Rajasthan, who was the Deputy Chief Minister in the cabinet of other Chief Minister?
(A) Jai Narayan Vyas
(B) Haridev Joshi
(C) Tika Ram Paliwal
(D) Mohan Lal Sukhadia
- राजस्थान के मुख्यमंत्री रहने के बाद, दूसरे मुख्यमंत्री के मंत्रिमण्डल में उपमुख्यमंत्री रहने वाले कौन थे?
(A) जय नारायण व्यास
(B) हरिदेव जोशी
(C) टीका राम पालीवाल
(D) मोहन लाल सुखाड़िया

15. The isobar line of 999 millibars in the month of July passes from which districts?
(A) Barmer - Nagaur - Churu
(B) Jaisalmer - Bikaner - Ganganagar
(C) Jalore - Pali - Ajmer
(D) Sirohi - Udaipur - Jhalawar
- जुलाई माह की 999 मिलीबार की समदाब रेखा किन जिलों से गुजरती है?
(A) बाड़मेर - नागौर - चूरु
(B) जैसलमेर - बीकानेर - गंगानगर
(C) जालौर - पाली - अजमेर
(D) सिरोंही - उदयपुर - झालावाड़
16. DNA is not present in -
(A) mature spermatozoa (B) an enucleated ovum
(C) hair root (D) mature RBCs
- डी.एन.ए. किस में उपस्थित नहीं होता है?
(A) परिपक्व शुक्राणु (B) एक संलग्न डिंब
(C) बालों की जड़ (D) परिपक्व आर.बी.सी.
17. "B" represents the gene for brown coat colour and "b" represents the gene for white coat colour. In the cross BB × bb all the offsprings have a brown coat. Which genetic principle is illustrated by this cross?
(A) Multiple alleles (B) Dominance
(C) Co-dominance (D) Crossing-over
- "B" भूरे कोट रंग के जीन व "b" सफेद कोट रंग के जीन का प्रतिनिधित्व करता है। BB × bb संकरण में सभी संततियां भूरे कोट की उत्पन्न होती हैं। इस संकरण से किस अनुवांशिक सिद्धान्त की व्याख्या होती है?
(A) एकाधिक एलील (B) प्रभाविता
(C) सह-प्रभाविता (D) क्रॉसिंग-ओवर
18. The Indian Space Research Organisation (ISRO) has successfully launched a record 104 satellites from which rocket vehicle?
(A) PSLV-C37 (B) PSLV-C35
(C) PSLV-C38 (D) PSLV-C36
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने किस रॉकेट वाहन से रिकॉर्ड 104 उपग्रहों का सफलतापूर्वक प्रक्षेपण किया है?
(A) पी.एस.एल.वी.-सी37 (B) पी.एस.एल.वी.-सी35
(C) पी.एस.एल.वी.-सी38 (D) पी.एस.एल.वी.-सी36

19. How many carbon atoms are joined in buckminsterfullerene?
(A) 30 (B) 90
(C) 60 (D) 120
- बकमिन्स्टरफुल्लरीन में कितने कार्बन परमाणु जुड़े होते हैं?
(A) 30 (B) 90
(C) 60 (D) 120
20. Which of the following gas is filled in flush bag of chips?
(A) Hydrogen (B) Oxygen
(C) Nitrogen (D) Helium
- निम्नलिखित में से कौन सी गैस चिप्स के फ्लश बैग में भरी जाती है?
(A) हाइड्रोजन (B) ऑक्सीजन
(C) नाइट्रोजन (D) हीलियम
21. ₹18,750 is invested by a man in the bank account of his two sons whose ages are 12 years and 14 years in such a way that they will get equal amount at an age of 18 years at the rate of 5% per annum. The share of elder child was -
(A) ₹7,900 (B) ₹6,600
(C) ₹8,300 (D) ₹9,750
- एक व्यक्ति ने अपने 12 वर्ष तथा 14 वर्ष आयु के दो पुत्रों के बैंक खातों में ₹18,750 की राशि इस प्रकार जमा करवाई कि 5% वार्षिक ब्याज की दर से उनको 18 वर्ष की आयु पर समान राशि मिले। बड़े वाले पुत्र के लिए जमा करवाई राशि थी -
(A) 7,900 ₹ (B) 6,600 ₹
(C) 8,300 ₹ (D) 9,750 ₹
22. A shopkeeper gets 25% profit on a cycle by giving 10% discount on the marked price. If he would have given 20% discount, then his profit percent would have been -
(A) $10\frac{1}{9}\%$ (B) 11%
(C) $11\frac{1}{9}\%$ (D) 10%
- किसी साइकिल के अंकित मूल्य पर 10% का बड़ा देने पर एक दुकानदार को 25% का लाभ होता है। यदि उसने 20% का बड़ा दिया होता, तो उसका लाभ प्रतिशत होता -
(A) $10\frac{1}{9}\%$ (B) 11%
(C) $11\frac{1}{9}\%$ (D) 10%

23. Which number should be subtracted from 23, 30, 57 and 78 so that remainder becomes proportional?
(A) 6 (B) 7
(C) 5 (D) 13
- 23, 30, 57 और 78 में से कौन सी संख्या घटाई जाए कि शेषफल समानुपाती हो जाए?
(A) 6 (B) 7
(C) 5 (D) 13
24. In a mixture of 40 litres, the ratio of milk and water is 4:1. How much water must be added to this mixture so that the ratio of milk and water becomes 2:3?
(A) 40 litres (B) 20 litres
(C) 48 litres (D) 32 litres
- एक 40 लीटर के मिश्रण में दूध व पानी का अनुपात 4:1 है। इस मिश्रण में कितना पानी मिलाया जाए कि दूध व पानी का अनुपात 2:3 हो जाए?
(A) 40 लीटर (B) 20 लीटर
(C) 48 लीटर (D) 32 लीटर
25. A sum of money invested at compound interest amounts to ₹4624 in 2 years and to ₹4913 in 3 years. The sum of money is -
(A) ₹4335 (B) ₹4360
(C) ₹4260 (D) ₹4096
- चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई एक धनराशि 2 वर्ष में 4624 ₹ तथा 3 वर्ष में 4913 ₹ हो जाती है। वह धनराशि है -
(A) 4335 ₹ (B) 4360 ₹
(C) 4260 ₹ (D) 4096 ₹
26. पर्यायवाची शब्दों के संदर्भ में कौन-सा युग्म असंगत है?
(A) भूंगा - प्रवाल, रक्तमणि, विद्रुम
(B) कुबेर - नृवाहन, एककुंडल, वैश्रवण
(C) कल्पवृक्ष - मन्दार, पारिजात, सुरतरु
(D) बुद्धि - भूसर, द्विज, विप्र
27. निम्न शब्दों के संबंध में कौन-सा विकल्प अनुचित है?
(A) समारोह - 'सम्' और 'आ' उपसर्गों से निर्मित है।
(B) अनपाय - केवल 'अन' उपसर्ग से निर्मित है।
(C) वैरूप्य - उपसर्ग एवं प्रत्यय दोनों से निर्मित है।
(D) नैमित्तिक - 'इक' प्रत्यय से निर्मित है।
28. 'एक विज्ञान गोष्ठी हुई जिसमें अनेक वक्ता बोले।' संरचना की दृष्टि से उक्त वाक्य है -
(A) संयुक्त वाक्य (B) इच्छार्थक वाक्य
(C) सरल वाक्य (D) मिश्र वाक्य

29. समास के संदर्भ में कौन-सा विकल्प अनुचित है?
(A) कदन्न - कर्मधारय समास
(B) सप्ताह - द्विगु समास
(C) दशानन - बहुव्रीहि समास
(D) अनुत्तीर्ण - अव्ययीभाव समास
30. इनमें से कौन-सा विलोम-युग्म सही नहीं है?
(A) चिन्मय - जड़ (B) विशेष - सामान्य
(C) लौकिक - सांसारिक (D) नूतन - पुरातन
31. Choose the appropriate question from the given options to which the following sentence can be a response:
'We have been living in Delhi for five years.'
(A) Have you been living in Delhi?
(B) How long had you lived in Delhi?
(C) How long have you been living in Delhi?
(D) How long have you lived in Delhi?
32. Choose the most appropriate option:
How rich and powerful John was! (Transform into simple sentence)
(A) John had been so rich and powerful.
(B) John must be so rich and powerful.
(C) John can be so rich and powerful.
(D) John was very rich and powerful.
33. Match the sentence given in column (A) (with blank space) with the determiners listed in column (B) so as to complete the sentences with correct options -
- Column (A) Sentences**
(i) Would you like to eat?
(ii) There is milk in the fridge.
(iii) I haven't got stamps.
(iv) We haven't got to eat.
- Column (B) Determiners**
(a) anything
(b) any
(c) something
(d) some
- (A) (i)-c; (ii)-d; (iii)-b; (iv)-a
(B) (i)-c; (ii)-a; (iii)-d; (iv)-b
(C) (i)-d; (ii)-c; (iii)-b; (iv)-a
(D) (i)-b; (ii)-c; (iii)-d; (iv)-a

34. Fill in the blank spaces choosing correct set of prepositions from the given options in the sentence -
'David is afraid climb the ladder; he is afraid falling.'
(A) to / to
(B) of / of
(C) to / of
(D) of / to
35. The language of an official letter does not follow -
(A) the fixed pattern stating the reason of writing explicitly.
(B) the principle of simplicity and straight forwardness.
(C) a personal / subjective tone.
(D) a careful presentation of information.
36. Number of triangles in the given figure, is -
- 
- (A) 36 (B) 32
(C) 28 (D) 40
- दिए चित्र में त्रिभुजों की संख्या है -
- 
- (A) 36 (B) 32
(C) 28 (D) 40
37. In a certain code, 'INDIA' is written as 'ONIG'; 'LONDON' is written as 'SOUVDN'. In the same code language 'DELHI' and 'ENGLAND' will be written as -
(A) JERHO, KNMLGNJ
(B) JKRNO, MVOTIVL
(C) JERHO, KNLLFNI
(D) JERHO, MNOLINL
- किसी कूट में, 'INDIA' को 'ONIG'; 'LONDON' को 'SOUVDN' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'DELHI' तथा 'ENGLAND' को लिखा जाएगा -
(A) JERHO, KNMLGNJ
(B) JKRNO, MVOTIVL
(C) JERHO, KNLLFNI
(D) JERHO, MNOLINL

38. A cube is coloured black on all faces. It is cut into 64 smaller cubes of equal size. How many cubes have only one face coloured?

(A) 8 (B) 16
(C) 24 (D) 32

एक घन के सभी तलों को काले रंग से रंगा गया है। इसे 64 छोटे समान आकार के घनों में काटा जाता है। कितने घनों का केवल एक तल रंगा हुआ है?

(A) 8 (B) 16
(C) 24 (D) 32

39. Three statements and two conclusions are given below. You have to take statements to be true and decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts :

Statements : Some trains are roads. No road is jungle. All flowers are jungles.

Conclusion : I. Some trains are jungles.

II. No road is flower.

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

तीन कथन और दो निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानते हुए यह निश्चित करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों को ना मानते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन : कुछ रेलगाड़ियां सड़क हैं। कोई भी सड़क वन नहीं है। सभी फूल वन हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ रेलगाड़ियां वन हैं।

II. कोई भी सड़क फूल नहीं है।

- (A) केवल I अनुसरण करता है
(B) केवल II अनुसरण करता है
(C) दोनों I और II अनुसरण करते हैं
(D) न तो I ना ही II अनुसरण करता है

40. Read the following information carefully and then answer the question –

- (i) A – B means A is the son of B.
(ii) A × B means A is the daughter of B.
(iii) A ÷ B means A is the father of B.
(iv) A + B means A is the mother of B.
If $M \div N - O \times P + Q$, then how is M related to Q?

(A) Cousin (B) Brother-in-Law
(C) Husband (D) Uncle

निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें –

- (i) A – B का अर्थ है A, B का पुत्र है।
(ii) A × B का अर्थ है A, B की पुत्री है।
(iii) A ÷ B का अर्थ है A, B का पिता है।
(iv) A + B का अर्थ है A, B की माता है।
यदि $M \div N - O \times P + Q$, तो M, Q से किस प्रकार सम्बन्धित है?

(A) चचेरा भाई (B) साला
(C) पति (D) चाचा

41. NFPA 11 stands for -

- (A) Standard for low, medium and high expansion foam
(B) Standard for the installation of standpipe and hose systems
(C) Standard for wet chemical extinguishing systems
(D) Standard for mobile foam apparatus

एन.एफ.पी.ए. 11 का अर्थ है –

- (A) निम्न, मध्यम और उच्च-एक्सपैन्शन फोम के लिए मानक
(B) स्टैंडपाइप और होज प्रणालियों की स्थापना के लिए मानक
(C) वेट केमिकल एक्सटिंग्विशिंग सिस्टम के लिए मानक
(D) मोबाइल फोम उपकरण के लिए मानक

42. According to National Building code iv 2016, Storage buildings are classified as which group?

(A) Group S (B) Group H
(C) Group E (D) Group A

नेशनल बिल्डिंग कोड iv 2016 के अनुसार, भंडारण भवनों को किस ग्रुप के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

(A) ग्रुप एस (B) ग्रुप एच
(C) ग्रुप ई (D) ग्रुप ए

43. What is ABC in First Aid?
(A) Airway-Breathing-Correction
(B) Airway-Breathing-Consciousness
(C) Airway-Breathing-Circulation
(D) Airway-Breathing-Compression

प्राथमिक चिकित्सा में ABC क्या है?

- (A) एयरवे-ब्रीदिंग-करैक्शन
(B) एयरवे-ब्रीदिंग-कॉन्शियसनेस
(C) एयरवे-ब्रीदिंग-सर्कुलेशन
(D) एयरवे-ब्रीदिंग-कम्प्रेशन

44. Fires which involve combustible metals such as powdered aluminium belongs to which class?

(A) Class J (B) Class D
(C) Class C (D) Class K

जिन आग में ज्वलनशील धातु जैसे पाउडर एल्युमिनियम शामिल होते हैं, वे किस क्लास की होती हैं?

(A) क्लास J (B) क्लास D
(C) क्लास C (D) क्लास K

45. What is fire load density?

- (A) Fire area minus fire load
(B) Floor area multiplied by fire load
(C) Fire load divided by floor area
(D) Fire load plus floor area

फायर लोड डेन्सिटी क्या है?

- (A) फायर लोड को फायर एरिया से घटाया जाता है
(B) फ्लोर एरिया को फायर लोड से गुणा किया जाता है
(C) फायर लोड को फ्लोर एरिया से विभाजित किया जाता है
(D) फ्लोर एरिया में फायर लोड को जोड़ा जाता है

46. During initial testing of hydrant system, an inspection of the system should be done to check that no leakage of water is taking place at any of the joints or landing valves and the pressure in the system does not drop more than

(A) 50 kPa (B) 60 kPa
(C) 30 kPa (D) 80 kPa

हाइड्रेंट सिस्टम के प्रारंभिक परीक्षण के दौरान, सिस्टम का निरीक्षण किया जाना चाहिए ताकि किसी भी जोड़ या लैंडिंग वाल्व में पानी का रिसाव न हो और सिस्टम में दबाव से अधिक न गिरे।

(A) 50 kPa (B) 60 kPa
(C) 30 kPa (D) 80 kPa

47. Which of the following order is correct for polymers in decreasing calorific value?

(A) Polyurethane, Polyethylene, Polystyrene, Cellulose
(B) Polystyrene, Polyethylene, Polyurethane, Cellulose
(C) Polyethylene, Polystyrene, Polyurethane, Cellulose
(D) Cellulose, Polyethylene, Polystyrene, Polyurethane

निम्न में से कौन सा क्रम पॉलिमर के घटते कैलोरी मान के लिए सही है?

(A) पॉलीयूरेथेन, पॉलीइथिलीन, पॉलीस्टाइरीन, सेलूलोज
(B) पॉलीस्टाइरीन, पॉलीइथिलीन, पॉलीयूरेथेन, सेलूलोज
(C) पॉलीइथिलीन, पॉलीस्टाइरीन, पॉलीयूरेथेन, सेलूलोज
(D) सेलूलोज, पॉलीइथिलीन, पॉलीस्टाइरीन, पॉलीयूरेथेन

48. Who is authorized to test petroleum?

(A) Other country organization person
(B) State Government person
(C) Central Government person
(D) Private organization person

पेट्रोलियम के परीक्षण के लिए कौन अधिकृत है?

(A) अन्य देश के संगठन के व्यक्ति
(B) राज्य सरकार के व्यक्ति
(C) केन्द्र सरकार के व्यक्ति
(D) निजी संगठन के व्यक्ति

49. The ratio of the effective area of vent openings to the floor areas for low heat release contents occupancy classification is -

(A) 1:50 (B) 1:30
(C) 1:150 (D) 1:100

लो हीट रिलीज सामग्री अधिभोग वर्गीकरण के लिए फर्श क्षेत्रों से वेंट छिद्रों के प्रभावी क्षेत्रों का अनुपात है –

(A) 1:50 (B) 1:30
(C) 1:150 (D) 1:100

50. Fire protection facilities for petroleum refineries and oil/gas processing plants is related to -

(A) OISD-STD-118 (B) OISD-GDN-117
(C) OISD-GDN-115 (D) OISD-STD-116

पेट्रोलियम रिफाइनरियों और तेल/गैस प्रसंस्करण संयंत्रों के लिए अग्नि सुरक्षा सुविधा किससे संबंधित है?

(A) OISD-STD-118 (B) OISD-GDN-117
(C) OISD-GDN-115 (D) OISD-STD-116

51. Hydrostatic pressure testing for water extinguisher is required every years.
(A) 4 (B) 2
(C) 7 (D) 5
- जल अग्निशामक के लिये हाइड्रोस्टैटिक दबाव परीक्षण प्रत्येक वर्षों में आवश्यक है।
(A) 4 (B) 2
(C) 7 (D) 5
52. What is the colour coded for portable water type fire extinguisher?
(A) French Blue (B) Pale Cream
(C) Signal Red (D) Emerald Green
- पोर्टेबल जल प्रकार के अग्निशामक का कलर कोड क्या होता है?
(A) फ्रेंच ब्लू (B) पेल क्रीम
(C) सिग्नल रेड (D) एमराल्ड ग्रीन
53. Nuclear explosions (tests) by India at Pokhran range named Pokhran - II were carried out under -
(A) Atal Bihari Vajpayee in 1998
(B) Raja Ramanna in 1998
(C) Indira Gandhi in 1974
(D) Jawaharlal Nehru in 1974
- पोखरण-II नामक पोखरण रेंज में भारत द्वारा परमाणु विस्फोटों (परीक्षणों) को के अंतर्गत किया गया था।
(A) 1998 में अटल बिहारी वाजपेयी
(B) 1998 में राजा रमन्ना
(C) 1974 में इंदिरा गांधी
(D) 1974 में जवाहरलाल नेहरू
54. Fire Zone No. 1 shall comprise areas having -
(A) Group-A, Group-B, Group-C, Group-D, Subdivision E-1 and Group-F
(B) Group-A, Group-B, Group-C, Subdivision E-1 and Group-F
(C) Group-A, Group-B, Group-D, Subdivision E-2 and Group-F
(D) Group-A, Group-B, Group-C, Subdivision E-2 and Group-F
- फायर जोन नंबर 1 में वे क्षेत्र शामिल होंगे जिनमें होंगे
(A) ग्रुप-ए, ग्रुप-बी, ग्रुप-सी, ग्रुप-डी, सबडिवीज़न ई-1 एवं ग्रुप-एफ
(B) ग्रुप-ए, ग्रुप-बी, ग्रुप-सी, सबडिवीज़न ई-1 एवं ग्रुप-एफ
(C) ग्रुप-ए, ग्रुप-बी, ग्रुप-डी, सबडिवीज़न ई-2 एवं ग्रुप-एफ
(D) ग्रुप-ए, ग्रुप-बी, ग्रुप-सी, सबडिवीज़न ई-2 एवं ग्रुप-एफ

55. The audible alarm notification appliance shall provide a sound pressure level of (dBA) above the average ambient sound level having a duration of not less than seconds.
(A) 20, 70 (B) 10, 50
(C) 15, 60 (D) 30, 60
- श्रव्य अलार्म अधिसूचना उपकरण ध्वनि दबाव स्तर (डीबीए) औसत परिवेश ध्वनि स्तर से ऊपर प्रदान करेगा, जिसकी अवधि सेकंड से कम नहीं होगी।
(A) 20, 70 (B) 10, 50
(C) 15, 60 (D) 30, 60
56. Building fitted with wet-riser/wet-riser-cum-down-comer mains should have access roads to within m from the boundary line of the building and the nearest wet-riser stack should not be more than m from the boundary line of the building.
(A) 10, 20 (B) 15, 30
(C) 6, 15 (D) 8, 16
- वेट-राइज़र/वेट-राइज़र-कम-डाउन-कमर में से युक्त भवन में पहुंच मार्ग भवन की सीमा रेखा से मीटर के भीतर होना चाहिए और इमारत का निकटतम वेट-राइज़र स्टैक मीटर की सीमा रेखा से अधिक नहीं होना चाहिए।
(A) 10, 20 (B) 15, 30
(C) 6, 15 (D) 8, 16
57. Wet chemical extinguishers are used for -
(A) Cooking oil fire
(B) Cloth fire
(C) Wood fire
(D) Coal fire
- वेट केमिकल एक्सटिंग्विशर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
(A) खाना पकाने के तेल की आग
(B) कपड़े की आग
(C) लकड़ी की आग
(D) कोयले की आग
58. The premixed agent in liquid charge-type AFFF and FFFP fire extinguisher shall be replaced at least once in -
(A) Three years (B) One year
(C) Six months (D) Nine months
- लिक्विड चार्ज-टाइप AFFF और FFFP अग्निशामक यंत्र में प्रीमिक्स्ड एजेंट को कम से कम एक बार कितने समय में बदला जाना चाहिए?
(A) 3 वर्ष (B) 1 वर्ष
(C) 6 महीने (D) 9 महीने

59. Which material is used to clean the slip gauge?
(A) Kerosene (B) Carbon tetrachloride
(C) Wax (D) Soluble oil
- स्लिप गेज को साफ करने के लिये किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?
(A) मिट्टी का तेल (B) कार्बन टेट्राक्लोराइड
(C) मोम (D) घुलनशील तेल
60. In a report, the Glossary forms a part of which of the following?
(A) Back matter (B) Index
(C) Front matter (D) Main body
- एक रिपोर्ट में, ग्लोसरी निम्नलिखित में से किसका हिस्सा है?
(A) बैक मैटर (B) सूचकांक
(C) फ्रंट मैटर (D) मेन बॉडी
61. What is the purpose of taper plug gauges?
(A) Check tapered hole with perfect fit
(B) Check the inside threaded diameter
(C) Check the tapered accuracy of outside diameter
(D) None of the above
- टेपर प्लग गेज का उद्देश्य क्या है?
(A) सही फिट के साथ टेपर होल की जाँच
(B) आंतरिक थ्रेड व्यास की जाँच
(C) बाहरी व्यास की टेपर सटीकता की जाँच
(D) उपरोक्त कोई नहीं
62. "Occupier" of a factory according to Factories Act, 1948 means -
(A) The person who has ultimate control over the affairs of the factory
(B) Any premises including the precincts
(C) Means a person employed, directly or indirectly with or without the knowledge of the principal employer
(D) A person who has completed his fifteenth year of age but not completed his eighteenth year
- कारखाना अधिनियम, 1948 के अनुसार, किसी कारखाने के "अधिभोगी" का अर्थ है -
(A) वह व्यक्ति जिसका कारखाने के मामलों पर अंतिम नियंत्रण होता है
(B) परिसीमा सहित कोई भी परिसर
(C) मुख्य नियोक्ता के ज्ञान के साथ या उसके बिना प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से नियोजित व्यक्ति
(D) एक व्यक्ति जिसने अपनी पंद्रहवीं आयु पूरी कर ली है लेकिन अपना अठारहवां वर्ष पूरा नहीं किया है

63. What is the material used in screw pitch gauge blade?
(A) Spring Steel
(B) Mild Steel
(C) Medium carbon steel
(D) Cast iron
- स्कू पिच गेज ब्लेड में किस सामग्री का उपयोग होता है?
(A) स्प्रिंग स्टील
(B) माइल्ड स्टील
(C) मीडियम कार्बन स्टील
(D) कास्ट आयरन
64. A person need not obtain a license for the import, transport or storage of petroleum..... not intended for sale if the total quantity in his possession does not exceed thirty litres.
(A) Class B (B) Class C
(C) Class A (D) None of the above
- किसी व्यक्ति को पेट्रोलियम, जो विक्रय के लिए नहीं है, के आयात, परिवहन या भंडारण के लिए लाइसेंस की जरूरत नहीं है यदि उसके पास कुल मात्रा 30 लीटर से अधिक नहीं है।
(A) क्लास B (B) क्लास C
(C) क्लास A (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
65. Fire services in India comes under which Ministry?
(A) Ministry of Emergency Services
(B) Ministry of Fire Services
(C) Ministry of Defence
(D) Ministry of Home Affairs
- भारत में अग्निशमन सेवाएं किस मंत्रालय के अंतर्गत आती हैं?
(A) आपातकालीन सेवा मंत्रालय
(B) अग्निशमन सेवा मंत्रालय
(C) रक्षा मंत्रालय
(D) गृह मंत्रालय
66. IS code for selection, installation and maintenance of First-Aid fire extinguisher is -
(A) IS 6070-1983 (B) IS 3844-1989
(C) IS 2190-2010 (D) IS 2189-2008
- प्राथमिक चिकित्सा अग्निशामक के चयन, स्थापना और रख-रखाव के लिए IS कोड है -
(A) IS 6070-1983 (B) IS 3844-1989
(C) IS 2190-2010 (D) IS 2189-2008

67. Petroleum Class A means -
 (A) Petroleum having a flash-point below 22 degrees centigrade
 (B) Petroleum having a flash-point below 23 degrees centigrade
 (C) Petroleum having a flash-point below 24 degrees centigrade
 (D) Petroleum having a flash-point below 25 degrees centigrade
- पेट्रोलियम क्लास ए का मतलब है -
 (A) 22 डिग्री सेंटीग्रेड से नीचे फ्लैश-प्वाइंट वाला पेट्रोलियम
 (B) 23 डिग्री सेंटीग्रेड से नीचे फ्लैश-प्वाइंट वाला पेट्रोलियम
 (C) 24 डिग्री सेंटीग्रेड से नीचे फ्लैश-प्वाइंट वाला पेट्रोलियम
 (D) 25 डिग्री सेंटीग्रेड से नीचे फ्लैश-प्वाइंट वाला पेट्रोलियम
68. Which of the following is a primary responsibility of a Fire brigade?
 (A) Provide emergency at scene, first aid and CPR if needed
 (B) Operate fire fighting equipments
 (C) Implement emergency shutdown procedures
 (D) All of the above
- निम्नलिखित में से कौनसी एक फायर ब्रिगेड की प्राथमिक जिम्मेदारी है?
 (A) यदि आवश्यक हो, तो घटनास्थल पर आपात स्थिति, प्राथमिक चिकित्सा और सीपीआर प्रदान करना
 (B) अग्निशमन उपकरणों का संचालन करना
 (C) आपातकालीन शटडाउन प्रक्रियाओं को लागू करना
 (D) उपरोक्त सभी
69. In the Factories Act, 1948, precautions in case of fire are mentioned in which Section?
 (A) Section-39 (B) Section-24
 (C) Section-34 (D) Section-38
- कारखाना अधिनियम, 1948 में, आग लगने की स्थिति में सावधानी बरतने का उल्लेख किस धारा में है?
 (A) धारा-39 (B) धारा-24
 (C) धारा-34 (D) धारा-38

70. The removal or protection of property that could be damaged during firefighting is called -
 (A) Safe operation (B) Secure operation
 (C) Salvage operation (D) Sample operation
- अग्निशमन के दौरान क्षतिग्रस्त होने वाली संपत्तियों को हटाने या सुरक्षित करने को कहा जाता है -
 (A) सेफ ऑपरेशन (B) सिक्योर ऑपरेशन
 (C) सैल्वेज ऑपरेशन (D) सैम्पल ऑपरेशन
71. As per the National Building Code part-4, how many divisions are there in Group-G industrial building?
 (A) Four Divisions (B) Three Divisions
 (C) Six Divisions (D) Five Divisions
- राष्ट्रीय भवन संहिता भाग-4 के अनुसार, ग्रुप-G औद्योगिक भवन में कितने प्रभाग होते हैं?
 (A) चार प्रभाग (B) तीन प्रभाग
 (C) छः प्रभाग (D) पांच प्रभाग
72. Which radioactive material was involved in Mayapuri radiation exposure, Delhi 2010?
 (A) Uranium-239 (B) Cobalt-60
 (C) Uranium-238 (D) Thorium-132
- मायापुरी रेडिएशन एक्सपोजर, दिल्ली 2010, में कौनसी रेडियोधर्मी सामग्री शामिल थी?
 (A) यूरेनियम-239 (B) कोबाल्ट-60
 (C) यूरेनियम-238 (D) थोरियम-132
73. According to Hierarchy of risk control method, which of the following principle is most effective?
 (A) PPEs (B) Elimination
 (C) Administrative control (D) Substitution control
- जोखिम नियंत्रण पद्धति के पदानुक्रम के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा सिद्धांत सबसे अधिक प्रभावी है?
 (A) पी.पी.ई. (B) उन्मूलन
 (C) प्रशासनिक नियंत्रण (D) प्रतिस्थापन
74. Which of the following fuels has highest calorific value?
 (A) Methane (B) Petrol
 (C) Wood (D) Hydrogen gas
- निम्नलिखित में से किस ईंधन का ऊष्मीय मान सबसे उच्च है?
 (A) मीथेन (B) पेट्रोल
 (C) लकड़ी (D) हाइड्रोजन गैस

75. Which of the following is included in passive fire protection system?
 (A) Assembly point
 (B) Deluge systems
 (C) Sprinklers systems
 (D) Foam based extinguishing systems
- निम्नलिखित में से कौन निष्क्रिय अग्नि सुरक्षा प्रणाली में शामिल है?
 (A) असेंबली प्वाइंट
 (B) डेल्यूज सिस्टम
 (C) स्पिंकलर सिस्टम
 (D) फोम आधारित शमन प्रणाली
76. Fixed Fire Protection systems are not normally required in -
 (A) Group-IV Hangars (B) Group-II Hangars
 (C) Group-I Hangars (D) Group-III Hangars
- अग्नि प्रतिरक्षण प्रणाली की सामान्य रूप से आवश्यकता नहीं होती है -
 (A) ग्रुप-IV हैंगर्स में (B) ग्रुप-II हैंगर्स में
 (C) ग्रुप-I हैंगर्स में (D) ग्रुप-III हैंगर्स में
77. A detonation is a combustion wave that consists of a shock wave driven by energy release from closely coupled chemical reaction.
 (A) Ultrasonic (B) Subsonic
 (C) Supersonic (D) Sonic
- डिटोनेशन एक दहन तरंग है जिसमें निकट युग्मित रासायनिक प्रतिक्रिया से ऊर्जा मुक्ति द्वारा संचालित एक शॉक वेव होती है।
 (A) अल्ट्रासॉनिक (B) सबसॉनिक
 (C) सुपरसॉनिक (D) सॉनिक
78. The National Disaster Management Authority (NDMA) was initially established on.....
 (A) April 30, 2006 (B) September 27, 2006
 (C) May 30, 2005 (D) March 31, 2005
- प्रारंभ में, राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (एन.डी.एम.ए) की स्थापना को की गई थी।
 (A) 30 अप्रैल, 2006 (B) 27 सितम्बर, 2006
 (C) 30 मई, 2005 (D) 31 मार्च, 2005

79. According to the third schedule of Factories Act, 1948, which one is not a notifiable disease?
 (A) Mercury poisoning
 (B) Silicosis
 (C) Carbon dioxide poisoning
 (D) Anthrax
- कारखाना अधिनियम, 1948 की तीसरी अनुसूची के अनुसार, कौन-सा एक रोगसूचक रोग नहीं है?
 (A) पारा विषाक्तता
 (B) सिलिकोसिस
 (C) कार्बन डाईऑक्साइड विषाक्तता
 (D) एंथ्रेक्स
80. According to Factories Act, 1948, no adult worker shall be required or allowed to work in a factory for more than.....hours in any week.
 (A) 50 (B) 45
 (C) 56 (D) 48
- कारखाना अधिनियम, 1948 के अनुसार, किसी भी वयस्क श्रमिक को किसी कारखाने में किसी भी सप्ताह में घंटों से अधिक काम करने की आवश्यकता या अनुमति नहीं दी जाएगी।
 (A) 50 (B) 45
 (C) 56 (D) 48
81. Which is not a type of Hose storage?
 (A) Dutch roll (B) Figure of eight
 (C) Flaking (D) All of the above
- कौन सा होज भंडारण का एक प्रकार नहीं है?
 (A) डच रोल (B) फिगर ऑफ एट
 (C) फ्लैकिंग (D) उपरोक्त सभी
82. What is expansion of MSDS?
 (A) Material Specification Data Source
 (B) Material Sourcing Direction Spot
 (C) Material Safety Data Sheet
 (D) Material Science Direction Source
- एम.एस.डी.एस. (MSDS) का विस्तारित रूप क्या है?
 (A) मेटेरियल स्पेसिफिकेशन डेटा सोर्स
 (B) मेटेरियल सोर्सिंग डायरेक्शन स्पॉट
 (C) मेटेरियल सेफ्टी डेटा शीट
 (D) मेटेरियल साइंस डायरेक्शन सोर्स

83. Which statement is not true regarding fire drill?
 (A) Fire drills should occur randomly during different times of the day and during different activities.
 (B) Drills should be conducted using the same procedures that would be followed in case of an actual fire.
 (C) The purpose of fire drills is to educate all participants in the fire safety of the building.
 (D) A fire drill should be scheduled once in every 6 months.
- फायर ड्रिल के संबंध में कौनसा कथन सत्य नहीं है?
 (A) दिन के अलग-अलग समय और अलग-अलग गतिविधियों के दौरान फायर ड्रिल बेतरतीब ढंग से होना चाहिए।
 (B) ड्रिल उन्हीं प्रक्रियाओं का उपयोग करके आयोजित की जानी चाहिए जिनका वास्तविक आग लगने की स्थिति में पालन किया जाएगा।
 (C) फायर ड्रिल का उद्देश्य सभी प्रतिभागियों को भवन की अग्नि सुरक्षा के बारे में शिक्षित करना है।
 (D) प्रत्येक 6 महीने में एक बार एक फायर ड्रिल निर्धारित की जानी चाहिए।
84. What type of ladder is to be used for conducting electrical related work?
 (A) Copper or iron
 (B) Aluminium or iron
 (C) Steel or plastic
 (D) Fibreglass
- विद्युत संबंधित कार्य करने के लिए किस प्रकार की सीढ़ी का उपयोग किया जाता है?
 (A) तांबे या लोहे की
 (B) एल्युमिनियम या लोहे की
 (C) स्टील या प्लास्टिक की
 (D) फाइबर-ग्लास की
85. Which one of the following is not the part of "Three Stages of Fire"?
 (A) Free-burning Stage
 (B) Smouldering Stage
 (C) Incipient Stage
 (D) Explosion Stage
- निम्नलिखित में से कौन "आग के तीन चरणों" का हिस्सा नहीं है?
 (A) मुक्त-दहन अवस्था
 (B) सुलगने वाली अवस्था
 (C) प्रारंभिक अवस्था
 (D) विस्फोटक अवस्था

86. Dry chemical and halogenated agents are effective on various fires by -
 (A) removing heat
 (B) removing fuel
 (C) interrupting chain reaction
 (D) All of the above
- शुष्क रसायन और हैलोजन युक्त एजेंट विभिन्न प्रकार की आग पर प्रभावी होते हैं—
 (A) ताप हटाकर
 (B) ईंधन हटाकर
 (C) चेन रिएक्शन में बाधा डालकर
 (D) उपरोक्त सभी
87. Which of the following is more beneficial and economical in a work room of a factory?
 (A) Artificial lighting
 (B) Conventional lighting
 (C) Combination of Natural and artificial lighting
 (D) Natural lighting
- निम्न में से कौनसा एक कारखाने के कार्य कक्ष में अधिक लाभदायक तथा अल्पव्ययी होता है?
 (A) कृत्रिम प्रकाश
 (B) औपचारिक प्रकाश
 (C) प्राकृतिक तथा कृत्रिम प्रकाश का संयोजन
 (D) प्राकृतिक प्रकाश
88. Which one is more suitable for the protection of an aircraft hanger?
 (A) CO₂ Flooding System
 (B) DCP Flooding System
 (C) Foam Monitor System
 (D) None of the above
- एयरक्राफ्ट हैंगर की सुरक्षा के लिए क्या अधिक उपयुक्त है?
 (A) CO₂ फ्लडिंग सिस्टम
 (B) डी.सी.पी. फ्लडिंग सिस्टम
 (C) फोम मॉनीटर सिस्टम
 (D) इनमें से कोई नहीं
89. What is the purpose of local exhaust system?
 (A) Controls radiation of heat
 (B) Removes contaminants from workplace
 (C) Provides local cooling
 (D) Provides air supply
- स्थानिक निकास प्रणाली का क्या उद्देश्य होता है?
 (A) ऊष्मा की विकिरणों को नियंत्रित करना
 (B) कार्यस्थल से संदूषकों को हटाना
 (C) स्थानिक शीतलता प्रदान करना
 (D) वायु आपूर्ति प्रदान करना

90. Which of the following instrument is a type of remote sensing thermometer?
 (A) Pyrometer
 (B) Nanometer
 (C) Odometer
 (D) Potentiometer
- निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण रिमोट सेंसिंग थर्मामीटर का एक प्रकार है?
 (A) पायरोमीटर
 (B) नैनोमीटर
 (C) ओडोमीटर
 (D) पोटेंशियोमीटर
91. A minimum clearance of 1m at front and back and 0.75m on sides and between pumps should be provided for all major pumps exceeding l/min capacity.
 (A) 1820
 (B) 2280
 (C) 900
 (D) 1280
- लीटर/मिनट क्षमता से अधिक के सभी प्रमुख पंपों के लिए आगे और पीछे 1 मीटर और किनारों और पंपों के बीच 0.75 मीटर की न्यूनतम निकासी प्रदान की जानी चाहिए।
 (A) 1820
 (B) 2280
 (C) 900
 (D) 1280
92. Which of the following have highest vapour density?
 (A) Chlorine
 (B) Carbon dioxide
 (C) Methane
 (D) Ammonia
- निम्नलिखित में से किसका वाष्प घनत्व सबसे अधिक है?
 (A) क्लोरीन
 (B) कार्बन डाईऑक्साइड
 (C) मीथेन
 (D) अमोनिया
93. Which of the following is not a part of small First Aid box?
 (A) Band aid strip
 (B) Roller Bandage
 (C) Sterilized Eye pad
 (D) O.R.S. Sachet
- निम्नलिखित में से कौन सा लघु प्राथमिक उपचार पेटी का भाग नहीं है?
 (A) बैंड एड स्ट्रिप
 (B) रोलर बैंडेज
 (C) आँख के लिये विसंक्रमित पैड
 (D) ओ.आर.एस. पाउच

94. A hazardous area is deemed to be if inflammable gases or vapors are likely to be present in the area only under abnormal operating conditions or failure or rupture of an equipment.
 (A) Zone "1" area
 (B) Zone "3" area
 (C) Zone "2" area
 (D) Zone "0" area
- एक संकटग्रस्त क्षेत्र को माना जाता है, यदि क्षेत्र में केवल असामान्य परिचालन स्थितियों या किसी उपकरण की विफलता या टूटने के तहत ज्वलनशील गैसों या वाष्प मौजूद होने की संभावना है।
 (A) जोन "1" क्षेत्र
 (B) जोन "3" क्षेत्र
 (C) जोन "2" क्षेत्र
 (D) जोन "0" क्षेत्र
95. Which flux is used for soldering steel?
 (A) Zinc chloride
 (B) Ammonium chloride
 (C) Resin
 (D) Copper chloride
- स्टील को टांका लगाने के लिये किस फ्लक्स का उपयोग किया जाता है?
 (A) जिंक क्लोराइड
 (B) अमोनियम क्लोराइड
 (C) रेसिन
 (D) कॉपर क्लोराइड
96. The most common pollutant that is likely to cause environmental pollution as a result of fires include -
 (A) Carbon Monoxide
 (B) Lead
 (C) PM 10
 (D) PM 2.5
- सबसे आम प्रदूषक जो आग के परिणामस्वरूप पर्यावरण प्रदूषण का कारण बन सकता है -
 (A) कार्बन मोनोऑक्साइड
 (B) सीसा
 (C) पीएम 10
 (D) पीएम 2.5
97. In DCP Extinguisher, maximum period to discharge at least% of rated capacity is 20 sec and minimum period for which throw as Jet to be maintained is sec.
 (A) 80, 20
 (B) 85, 20
 (C) 80, 15
 (D) 85, 15
- डी.सी.पी. एक्सटिंग्विशर में, रेटेड क्षमता के कम से कम% को डिस्चार्ज करने की अधिकतम अवधि 20 सेकण्ड है और जेट के रूप में थ्रो बनाए रखने की न्यूनतम अवधि सेकण्ड है।
 (A) 80, 20
 (B) 85, 20
 (C) 80, 15
 (D) 85, 15
98. Dynamite belongs to which class of explosives?
 (A) Class B
 (B) Class C
 (C) Class A
 (D) Class D
- डायनामाइट विस्फोटकों के किस क्लास से संबंधित है?
 (A) क्लास बी
 (B) क्लास सी
 (C) क्लास ए
 (D) क्लास डी

99. Every storage/warehouse building should have a minimum of exit doorways, at the rate of one exit doorway per every m length of the external walls of the building.

(A) 2, 30 (B) 4, 20
(C) 1, 35 (D) 3, 25

प्रत्येक भंडारण/गोदाम भवन में कम से कम.....निकास द्वार होने चाहिए, एक निकास द्वार की दर से, भवन की बाहरी दीवारों की प्रत्येक.....मीटर लंबाई पर।

(A) 2, 30 (B) 4, 20
(C) 1, 35 (D) 3, 25

100. What are the two important parts of employee training for Fire Prevention Plan?

(A) Plan Execution and System Knowledge
(B) Evacuation Plan and Alarm System
(C) Prevention and Planning
(D) Planning and Knowledge

अग्नि रोकथाम योजना के लिए कर्मचारी प्रशिक्षण के दो महत्वपूर्ण भाग कौन से हैं?

(A) योजना क्रियावधन और प्रणाली ज्ञान
(B) निकासी योजना और अलार्म प्रणाली
(C) रोकथाम और नियोजन
(D) नियोजन और ज्ञान

101. According to Factories Act, 1948, a Safety officer is to be appointed in every factory wherein or more workers are ordinarily employed.

(A) 5000 (B) 1000
(C) 8000 (D) 10000

कारखाना अधिनियम, 1948 के अनुसार, एक सुरक्षा अधिकारी नियुक्त किया जाना है प्रत्येक कारखाने में जहाँ या अधिक श्रमिक सामान्य रूप से कार्यरत हैं।

(A) 5000 (B) 1000
(C) 8000 (D) 10000

102. According to Factories Act, 1948, an Inspector can be appointed by -

(A) Employees of the Factory
(B) Central Government
(C) Owner of the Factory
(D) State Government

कारखाना अधिनियम, 1948 के अनुसार, एक निरीक्षक की नियुक्ति किसके द्वारा की जा सकती है?

(A) कारखाने के कर्मचारियों
(B) केंद्र सरकार
(C) कारखाने के मालिक
(D) राज्य सरकार

103. One man carry (rescue operation) -

(A) Pick-A-Back (B) Fireman's Lift
(C) Human Cradle (D) All of the above

वन मेन कैरी (बचाव अभियान) -

(A) पिक-ए-बैक (B) फायरमेन लिफ्ट
(C) ह्यूमन क्रेडल (D) उपरोक्त सभी

104. Which protective coat is applied on the surface of slip gauge against rust?

(A) Grease (B) Petroleum Jelly
(C) C.T.C. (D) Lubricant oil

जंग के खिलाफ स्लिप गेज की सतह पर कौन सा सुरक्षात्मक कोट लगाया जाता है?

(A) ग्रीस (B) पेट्रोलियम जैली
(C) सी.टी.सी. (D) स्नेहक तेल

105. Chemical formula of propane is -

(A) C₂H₆ (B) C₃H₈
(C) CH₄ (D) C₄H₁₀

प्रोपेन का रासायनिक सूत्र है -

(A) C₂H₆ (B) C₃H₈
(C) CH₄ (D) C₄H₁₀

106. The manager of every factory shall maintain a register of adult workers, to be available to the Inspector at all times during working hours, or when any work is being carried on in the factory. According to Factories Act, 1948 which of the following data is not a part of that register?

(A) Nature of work (B) Name
(C) Address of worker (D) Group of worker

प्रत्येक कारखाने का प्रबंधक वयस्क श्रमिकों का एक रजिस्टर बनाए रखेगा, जो निरीक्षक को काम के घंटों के दौरान या जब कारखाने में कोई काम किया जा रहा हो, हर समय उपलब्ध रहेगा। कारखाना अधिनियम, 1948 के तहत निम्नलिखित में से कौनसा विवरण रजिस्टर का हिस्सा नहीं है?

(A) काम की प्रकृति (B) नाम
(C) श्रमिक का पता (D) श्रमिक का समूह

107. According to Factories Act, 1948, what is Permissible level of Carbon monoxide in work environment?

(A) 10 ppm (B) 2 ppm
(C) 20 ppm (D) 50 ppm

कारखाना अधिनियम, 1948 के अनुसार, कार्य वातावरण में कार्बन मोनोऑक्साइड का अनुमेय स्तर क्या है?

(A) 10 पीपीएम (B) 2 पीपीएम
(C) 20 पीपीएम (D) 50 पीपीएम

108. Fire extinguisher or extinguishing agents (media) shall be located not more than..... of travel distance from the Class D hazard.

(A) 15m (B) 20m
(C) 18m (D) 25m

अग्निशामक या अग्निशामक एजेंट (मीडिया) क्लास D खतरे से यात्रा दूरी के.....से अधिक पर स्थित नहीं होने चाहिए।

(A) 15 मी. (B) 20 मी.
(C) 18 मी. (D) 25 मी.

109. According to Disaster Management Act, 2005; The State Plan does not include :

(A) The manner in which the mitigation measures shall not be integrated with the development plans and projects.
(B) The capacity-building and preparedness measures to be taken.
(C) The vulnerability of different parts of the State to different forms of disasters.
(D) The measures to be adopted for prevention and mitigation of disasters.

आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के अनुसार; राज्य योजना में शामिल नहीं है -

(A) विकास योजनाओं और परियोजनाओं के साथ शमन उपायों को एकीकृत नहीं करने का तरीका
(B) क्षमता निर्माण और किए जाने वाली तैयारियों के उपाए।
(C) राज्य के विभिन्न भागों में आपदाओं के विभिन्न रूपों की सुभेद्यता।
(D) आपदाओं की रोकथाम और शमन के लिए अपनाए जाने वाले उपाए।

110. based dry powders are specially formulated for fire metal.

(A) Sodium bicarbonate
(B) Ternary eutectic chloride
(C) Mono aluminium phosphate
(D) Chlorine trifluoride

.....आधारित शुष्क पाउडर को विशेष रूप से मेटल फायर के लिए बनाया जाता है।

(A) सोडियम बाईकार्बोनेट
(B) टर्नरी यूटेक्टिक क्लोराइड
(C) मोनो एल्युमीनियम फॉस्फेट
(D) क्लोरीन ट्राईफ्लोराइड

111. AFFF is a special type of foam. On what type of fires is it used?

(A) Fires from electrical short circuit
(B) Fires from toxic agents like lead and mercury
(C) Fires from burning fibres
(D) Fires from hydrocarbon fuels

ए.एफ.एफ.एफ. (AFFF) एक विशेष प्रकार का फोम है। इसका उपयोग किस प्रकार की आग में किया जाता है?

(A) बिजली के शॉर्ट सर्किट से आग में
(B) सीसा और पारा जैसे जहरीले एजेंटों से आग में
(C) जलती हुई फाइबर से आग में
(D) हाइड्रोकार्बन ईंधन से आग में

112. How many classes of fire are present as per NFPA 10 standard?

(A) 5 (B) 4
(C) 6 (D) 3

एन.एफ.पी.ए. 10 मानक के अनुसार अग्नि के कितने प्रकार हैं?

(A) 5 (B) 4
(C) 6 (D) 3