

सीएमटी कैडर/द.पु.म.रेलवे के लैब सहायक ग्रेड-III,लेवल-2 (50% कोटा) पद विभागीय चयन कोटा पर चयन हेतु लिखित परीक्षाके प्रश्न पत्र।

**Question paper for written examination for general selection quota to the post of Lab assist –III,in pay matrix level -2 against 50% DPQ Quota of CMT cadre SECR.**

परीक्षा की तिथि: 28.03.2024

Date of examination:28.03.2024

Full marks-100

पूर्ण अंक-100

Duration:120minutes(2 hrs)

अवधि:120 मिनट(2 घंटे)

सामान्य निर्देश:

General Instructions:

1.कृपया प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निर्देशों के अनुसार उत्तर दें।

1.Please read the questions carefully and give answer according to instructions.

2.प्रश्न पत्र में 110 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें से किसी 100 प्रश्न का उत्तर देना है। प्रश्न संख्या 101 से 110 राजभाषा से संबंधित हैं जो कि वैकल्पिक हैं।

2.Question paper contains 110 multiple choice question, out of which, any 100 question to be answered. Question No. 101 to 110 are pertaining to Rajbhasha which are optional.

3.सभी प्रश्न 01 (एक) अंक का हैं। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3<sup>rd</sup> नकारात्मक अंकन होगा।

3.All questions carry 01 mark. There shall be negative marking for in correct answer. One third of the marks allotted for each question will be deducted for wrong answer.

4.उम्मीदवार को प्रत्येक प्रश्न के लिए विकल्प में दिए गए 04 विकल्पों यानि ए, बी, सी, डी में से केवल एक विकल्प जो उनहे सही लगता है –चुनना है।

4.Candidate has to choose ONLY one option –which they feel correct from 04 options i.e A,B,C,D against the relevant question number in the Answer Sheet

5 हिंदी संस्करण प्रश्न में विसंगति की स्थिति में, अंग्रेजी संस्करण स्विकार होगा।

5.In case of any discrepancy/. version shall be referred

*Signature*  
28/3/24  
ACMT

1. कार्बन के निर्धारण के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण (स्ट्रोहलियन उपकरण) में सैम्पुल को फर्नेस ट्यूब में तापमान के बीच रखा जाता है

(ए) 800-900°C (बी) 1000-1040°C (सी) 850-950°C (डी) इनमें से कोई नहीं

1. The apparatus used for the determination of carbon (Strohlian apparatus) the sample is placed in a furnace tube at a temperature between

(a) 1150-1250°C (b) 1000-1040°C (c) 850-950°C (d) none of these

2. मेथेनाल का रासायनिक सूत्र----- है

(ए) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH (बी) CH<sub>3</sub>OH (सी) CH<sub>3</sub>COOH (डी) इनमें से कोई नहीं

2. Chemical Formula of methanol is-----

(a) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH (b) CH<sub>3</sub>OH (c) CH<sub>3</sub>COOH (d) None of these

3. टंगस्टन रासायनिक संकेत ----- है

(ए) V (बी) W (सी) Ti (डी) इनमें से कोई नहीं

3. Chemical Formula of Tungston is-----

(a) V (b) W (c) Ti (d) None of these

4. सिल्वर रासायनिक संकेत ----- है

(ए) Si (बी) Ag (सी) Au (डी) इनमें से कोई नहीं

4. Chemical Formula of silver is-----

a) Si (b) Ag (c) Au (d) None of these

5. सल्फुरिक एसिड रासायनिक संकेत ----- है

(ए) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (बी) H<sub>3</sub>SO<sub>4</sub> (सी) HCL (डी) इनमें से कोई नहीं

5. Chemical Formula of sulphuric acid is-----

a) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (b) H<sub>3</sub>SO<sub>4</sub> (c) HCL (d) None of these

6. 50 एचआरबी इंगित करता है कि सामग्री में कठोरता का स्तर है

(ए) B स्केल पर 50 (बी) C स्केल पर 50 (सी) ए स्केल पर 50 (डी) इनमें से कोई नहीं

6. 50 HRB indicates that the material has a hardness reading of

a) 50 on B scale (b) 50 on C scale (c) 50 on A scale (d) None of these

7. रॉकवेल कठोरता परीक्षण मशीन में कठोर सामग्री के परीक्षण के लिए इंडेंटेशन का उपयोग किया जाता है

(ए) 120 डिग्री डायमंड कोन (बी) 1/16 इंच स्टील बॉल (सी) 160 डिग्री डायमंड कोन (डी) इनमें से कोई नहीं

7. For testing of harder material in Rockwell hardness testing machine indentation is used

(a) 120 degree diamond cone (b) 1/16 inch steel ball (c) 160 degree diamond cone (d) none of these

8. नोदुलर आयरन में ग्रेफाइट के रूप में होता है

(ए) मुक्त कार्बन (बी) गोलाकार (सी) गुच्छे (डी) इनमें से कोई नहीं

8. In Nodular iron, graphite becomes in the form of

a) Free carbon (b) spheroids (c) flakes (d) none of these

9. बी एच एन मान ----- इंडेंटेशन के प्रवेश की गहराई में वृद्धि के साथ

(ए) वृद्धि (बी) कमी (सी) बराबर (डी) इनमें से कोई नहीं

*Rashid*

9. The BHN value -----with increase a depth of penetration of indentation  
a) increase b) decrease c) equal d) none of these
10. निम्नलिखित परीक्षण में चुंबकीय सतह पर चुंबकीय स्याही/चुंबकीय पाउडर लगाया जाता है  
ए) डाई पेनेट्रेंट परीक्षण बी) अल्ट्रासोनिक परीक्षण सी) प्रभाव परीक्षण डी) इनमें से कोई नहीं।
10. Magnetic ink/magnetic powder is applied on the magnetized surface in the following test  
a) dye penetrate test b) ultrasonic test c) impact testing d) none of these.
11. स्टेनलेस स्टील के जंग संरक्षण से आता है:  
(ए) क्रोमियम (बी) मैंगनीज (सी) मोलिब्डेनम (डी) इनमें से कोई नहीं
11. The corrosion protection of Stainless Steel comes from:  
(a) chromium (b) manganese (c) Molybdenum (d) None of these
12. ब्रिनेल कठोरता परीक्षण मशीन में प्रयुक्त मानक स्टील बॉल का भार और आकार है ---  
(ए) 300 किग्रा, 10 मिमी (बी) 3000 किग्रा, 10 मिमी (सी) 350 किग्रा, 10 मिमी (डी) इनमें से कोई नहीं
12. the load and size of standard steel ball used in brinell hardness testing machine is---  
a) 300kg, 10mm b) 3000kg, 10mm c) 350 kg, 10mm d) None of these
13. लौह नमूने के मैग्ना फ्लक्स परीक्षण के लिए हम ----- का उपयोग करते हैं  
ए) डेवलपर बी) योक चुंबक सी) वोल्टमीटर डी) एमीटर
13. For magna flux testing of ferrous sample we use-----  
a) Developer b) yoke magnet c) voltmeter d) ammeter
14. क्लेवलैंड ओपन कप उपकरण का उपयोग किया जाता है -----  
(ए) श्यानता (बी) अनुमापन (सी) हाइड्रोमीटर (डी) फ्लैश बिंदु
14. Cleveland open cup apparatus is used for-----  
a) Viscosity b) titration c) hydrometer d) flash point
15. पेंट की चिपचिपाहट ----उपकरण का उपयोग करके की जाती है  
ए) पेनेट्रोमीटर बी) हाइड्रोमीटर सी) फोर्ड कप नंबर 4 डी) इनमें से कोई नहीं
15. viscosity of paint is carried out by using ----apparatus  
(a) penetrometer (b) hydrometer (c) ford cup no 4 (d) none of these
16. विश्लेषण के लिए ऑप्टिकल माइक्रोस्ट्रक्चर का उपयोग नहीं किया जाता है ----  
(ए) माइक्रोस्ट्रक्चर (बी) तन्यता ताकत (सी) अनाज का आकार डी) इनमें से कोई नहीं
16. Optical microstructure is not used for analyzing ----  
a) Microstructure b) tensile strength c) grain size d) none of these
17. -----रबर की कठोरता को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है  
(ए) शोर ए ड्यूरोमीटर (बी) ब्रिनेल कठोरता (सी) रॉक वेल कठोरता (डी) इनमें से कोई नहीं
17. -----is used to measure the hardness of rubber  
a) shore A durometer b) brinell hardness c) rock well hardness d) none of these
18. जल का विशिष्ट गुरुत्व है-----  
(ए) 1 (बी) 1.5 (सी) 2 (डी) इनमें से कोई नहीं
18. Specific gravity of water is -----  
a) 1 b) 1.5 c) 2 d) none of these

*Dr. H. K. Sharma*

19. डीजल लोको एक्सल/वैगन एक्सल की आंतरिक खराबी का पता लगाया जा सकता है  
 ए) मैग्ना फ्लक्स बी) डी.पी.टी सी) अल्ट्रासोनिक परीक्षण डी) इनमें से कोई नहीं
19. The internal flaw of the diesel loco axle/wagon axle can be detected by  
 (a) Magna flux (b) DPT (c) ultrasonic test (d) none of these
20. ब्रास---- की मिश्रधातु है  
 ए) Cu & Zn (बी) Cu & Al (सी) Cu & Sn (डी) इनमें से कोई नहीं
20. Brass is alloy of-----  
 a) Cu & Zn b) Cu & Al c) Cu & Sn d) none of these
21. डीपीटी ----- के सिद्धांत के तहत काम करता है  
 ए) चुम्बकत्व (बी) विकिरण (सी) केशिका धनायन (डी) इनमें से कोई नहीं
21. DPT works under the principle of -----  
 a) magnetization b) radiation c) capillary action d) none of these
22. निम्नलिखित में से कौन मिश्रधातु नहीं है?  
 ए) स्टील (बी) पीतल (सी) एल्युमीनियम (डी) इनमें से कोई नहीं
22. Which of the following is not an alloy?  
 a) steel b) brass c) aluminum d) none of these
23. सबसे कठोर पदार्थ है-----  
 ए) हीरा बी) सिरैमिक सी) लकड़ी डी) इनमें से कोई नहीं
23. The hardest material is -----  
 a) diamond b) ceramic c) wood d) none of these
24. स्टील में ---- मिलाने से संक्षारण प्रतिरोध बढ़ जाता है  
 ए) Cr & Ni बी) Cu & Zn सी) Al और Zn डी) इनमें से कोई नहीं
24. Corrosion resistance is increased by adding ---- to steel  
 a) Cr & Ni b) Cu & Zn c) Al and Zn d) none of these
25. अनुमापन के दौरान उपयोग किये जाने वाले कांच के बर्तन हैं-----  
 ए) पिपेट बी) ब्यूरेट सी) ए और बी दोनों डी) न तो ए और बी
25. glass ware used during titration is/are-----  
 a) pipette b) burette c) both a&b d) neither a and b
26. ईटीपी संक्षिप्त----  
 ए) कुशल उपचार संयंत्र (बी) प्रवाह उपचार संयंत्र (सी) ऊर्जा हस्तांतरण संयंत्र (डी) इनमें से कोई नहीं
26. ETP abbreviate----

*Dr. K. K. S. S.*

a) efficient treatment plant b) effluent treatment plant c) energy transfer plant d) none of these

27. डी. पी. टी एक ----- प्रकार का परीक्षण है।

ए) विनाशकारी परीक्षण (बी) गैर विनाशकारी परीक्षण (सी) ए और बी दोनों (डी) न तो ए और न ही बी

27. DPT is a -----type of test.

a) destructive test b) non destructive test c) both a&b d) neither a and b

28. ड्रॉप पॉइंट को ----- के नमूने पर मापा जाता है

ए) ग्रीस (बी) रेत (सी) HSD तेल (डी) इनमें से कोई नहीं

28. Drop point is measured on a sample of -----

a) Grease b) sand c) HSD oil d) none of these

29. जाइग्लो परीक्षण में दरारें देखी गई हैं-----

ए) साधारण प्रकाश (बी) ट्यूब लाइट (सी) यूवी प्रकाश (डी) इनमें से कोई नहीं

29. In zyglo testing cracks are observed under-----

a) Ordinary light b) tube light c) u v light d) none of them

30. इंजन ऑयल टेस्टिंग के लिए लिया जाता है ----

ए) स्पेक्ट्रो विश्लेषण (बी) चिपचिपाहट (सी) जल संदूषण परीक्षण (डी) उपरोक्त सभी

30. Engine oil testing is taken for

a) spectro analysis b) viscosity c) water contamination test d) all of the above

31. मंटज़ धातु है -----

ए) 60%Cu and 40%Zn (बी) 70%Cu and 30%Zn (सी) 85%Cu and 15%Zn (डी) इनमें से कोई नहीं

31. muntz metal is -----

a) 60%Cu and 40%Zn (b) 70%Cu and 30%Zn (c) 85%Cu and 15%Zn (d) none of these

32. ब्रिनेल की कठोरता को ----इंडेटर का उपयोग करके मापा जाता है

(ए) स्टील (बी) हीरा (सी) a&bदोनों (डी) इनमें से कोई नहीं

32. brinell hardness is measured by using the ----indenter

a) steel b) diamond c) both a&b d) none of these

33. ट्रांसफार्मर तेल में घुली गैसों के आकलन के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

ए) तेल स्पेक्ट्रोमीटर (बी) घुलित गैस विश्लेषक (सी) धातु स्पेक्ट्रोमीटर (डी) इनमें से कोई नहीं

33. which equipment is used for estimation of dissolved gases in transformer oil

a) oil spectrometer b) dissolved gas analyser c) metal spectrometer d) none of these

34) चिकनाई वाले तेल के स्पेक्ट्रोग्राफिक विश्लेषण में हम अनुमान लगा सकते हैं

ए) ईंधन तनुकरण (बी). अघुलनशील (सी). फ्लैश प्वाइंट (डी). तत्व पहनें

34) In spectrographic analysis of lube oil, we can estimate

a. Fuel dilution b. Insoluble c. Flash Point d. Wear elements

35) अम्लीय विलयन का PH होता है

*D. Khubun*

ए) 7 से कम बी) 7 सी) 7 से अधिक. डी) इनमें से कोई नहीं

35) P<sup>H</sup> of an acidic solution is

a. Less than 7      b. 7      c. Greater than 7      d. None of these

36) प्रयुक्त ट्रांसफार्मर तेल का न्यूनतम बीडीवी मूल्य क्या है?

ए) 25 केवी बी) 30 केवी सी) 35 केवी डी) 40 केवी

36) What is the minimum BDV value of used transformer oil?

a) 25 KV      b) 30 KV      c) 35 KV      d) 40 KV

37) बीडीवी परीक्षण के दौरान ट्रांसफार्मर तेल में डूबे दो इलेक्ट्रोड के बीच की दूरी है

(ए) 1.5 मिमी (बी) 2 मिमी (सी) 2.5 मिमी (डी) 3 मिमी

37) Distance between two electrode immersed in transformer oil during BDV testing is

a) 1.5 mm      b) 2 mm      c) 2.5 mm      d) 3 mm

38) एक्सल परीक्षण में आंतरिक दोष का पता लगाने के लिए किस प्रकार की ध्वनि तरंग का उपयोग किया जाता है

ए) सबसोनिक बी) सोनिक सी) अल्ट्रासोनिक डी) इनमें से कोई नहीं

38) What kind of sound wave is used to detect internal flaw in Axle testing

a) Subsonic      b) Sonic      c) Ultrasonic      d) None of these

39) एचएसडी तेल का विशिष्ट गुरुत्व मापा जाता है

ए) हाइग्रोमीटर बी) बैरोमीटर सी) मैनोमीटर डी) हाइड्रोमीटर

39) Specific Gravity of HSD oil is measured by

a) Hygrometer      b) Barometer      c) Manometer      d) Hydrometer

40) एचएसडी तेल नमूने के फ्लैश प्वाइंट का परीक्षण करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है

ए) रैम्सबॉटम बी) क्लीवलैंड सी) एबल डी) इनमें से कोई नहीं

40) Which apparatus is used to test flash point of HSD oil sample

a) Ramsbottom      b) Cleveland      c) Abel      d) None of these

41) विखनिजीकृत जल का पी.एच. 13 है

ए) 5.0 बी) 6.0 सी) 7.0 डी) 8.0

41. P<sup>H</sup> of Demineralised Water is

a) 5.0      b) 6.0      c) 7.0      d) 8.0

42) ल्यूब ऑयल में पानी की उपस्थिति का परीक्षण किया जाता है

ए) घनत्व परीक्षण बी). क्रैकलिंग टेस्ट सी). श्यानता परीक्षण डी). इनमें से कोई नहीं

42) Presence of water in lube oil is tested by

a) Density Test      b) Crackling Test      c) Viscosity Test      d) None of these

43) निम्नलिखित में से किस गैर-विनाशकारी परीक्षण में चुंबकीय पाउडर का उपयोग किया जाता है-

ए) डाई प्रवेशक परीक्षण बी) चुंबकीय कण परीक्षण सी) अल्ट्रासोनिक परीक्षण डी) इनमें से कोई नहीं

43) which of the following non destructive testing is used magnetic powder-

*Signature*

a).Dye penetrant testing b)Magnetic particle testing c) ultrasonic testing d)None of these

44) क्षारीय विलयन का PH होता है

ए) 7 से कम (बी) 7 (सी) 7 से अधिक (डी) इनमें से कोई नहीं

44) P<sup>H</sup> of an Basic solution is

a) Less than 7 b) 7 c) Greater than 7 d) None of these

45. फॉस्फेटिंग का उद्देश्य है

ए) सजावट बी) पेंटिंग सी) संक्षारण संरक्षण डी) इनमें से कोई नहीं

45. The purpose of phosphating is

a) Decoration b) painting c) corrosion protection (d) none of these

46. वेल्डिंग से पहले प्रीहीटिंग को रोकने के लिए किया जाता है

ए) छींटे बी) गड्ढा सी) ठंडी दरार डी) इनमें से कोई नहीं

46. preheating before welding is done to prevent

a) spatter b) crater (c) cold crack d) none of these

47. चिमढ़पन(तफनेस) को मापा जाता है

ए) आईज़ोड प्रभाव परीक्षण मशीन बी) तन्यता परीक्षण मशीन सी) ब्रिनेल परीक्षण मशीन डी) इनमें से कोई नहीं

47. It is used to measure toughness of material

a) izod impact testing machine b) tensile testing machine c) brinell testing machine d) none of these

48. कठोरता मापी जाती है

बी) आईज़ोड प्रभाव परीक्षण मशीन बी) तन्यता परीक्षण मशीन सी) ब्रिनेल परीक्षण मशीन डी) इनमें से कोई नहीं

48. the hardness is measured by

a) izod impact testing machine b) tensile testing machine c) brinell testing machine d) none of these

49. तन्य शक्ति का अनुमान लगाया जाता है

ए) आईज़ोड प्रभाव परीक्षण मशीन बी) तन्यता परीक्षण मशीन सी) ब्रिनेल परीक्षण मशीन डी) इनमें से कोई नहीं

49. The tensile strength is estimated by

a) izod impact testing machine b) tensile testing machine c) brinell testing machine d) none of these

50. निम्नलिखित में से किस धातु का गलनांक अधिक होता है?

ए) कापर बी) टंगस्टन सी) एलुमिनियम डी) टिन

50. which metal the more melting point among the following

a) Copper b) tungsten c) Aluminum d) tin

51. निम्नलिखित में से किस धातु का गलनांक कम होता है?

ए) कापर बी) टंगस्टन सी) एलुमिनियम डी) टिन

51. Which metal the low melting point among the following

a) Copper b) tungsten c) Aluminum d) tin

*Atkinson*

52. एक्सरे और गामा किरण हैं

(ए) दृश्यमान (बी) अदृश्य (सी) ए और बी दोनों (डी) ए और बी दोनों में से कोई नहीं

52. xray and gamma ray are

(a) visible (b) invisible (c) both a and b (d) none of both a & b

53. जो प्लास्टिक नहीं है

(ए) नयूप्रिन (बी) उच्च घनत्व पॉलीथीन पॉलीथीन (सी) कम घनत्व पॉलीथीन (डी) इनमें से कोई नहीं

53. Which is not plastic?

a) Neoprene b) high density Polyethylene c) low density Polyethylene d) none of these

54. जो रबर नहीं है

(ए) बुना 'एन' आर (बी) पी.वी.सी (सी) बुना 'एस' (डी) इनमें से कोई नहीं

54. which is not rubber

a) BUNA 'N' b) PVC c) BUNA 'S' d) none of these

55. घनत्व का सूत्र है

(ए) घनत्व = द्रव्यमान/आयतन (बी) घनत्व = द्रव्यमान X आयतन (सी) घनत्व = आयतन/द्रव्यमान

(डी) इनमें से कोई नहीं

55. the formula of density is

a) density = mass/volume b) density = mass X Volume c) density = volume /mass  
d) none of these

56. Which element result in hot shortness

(ए) कार्बन (बी) सल्फर (सी) फॉस्फोरस (डी) इनमें से कोई नहीं

56. which element result in hot shortness

a) Carbon b) Sulphur c) phosphorus d) none of these

57. विघटित गैस विश्लेषक के सिद्धांत पर कार्य करता है

(ए) गैस क्रोमैटोग्राफी (बी) तेल स्पेक्ट्रोमीटर (सी) धातु स्पेक्ट्रोमीटर (डी) इनमें से कोई नहीं

57. Dissolved gas analyser working on principle of

a) Gas chromatography b) oil spectrometer c) metal spectrometer d) none of these

58. जो निम्नलिखित का गैर विनाशकारी परीक्षण है

(ए) तन्यता परीक्षण (बी) ब्रिनेल कठोरता परीक्षण (सी) प्रभाव परीक्षण (डी) अल्ट्रासोनिक परीक्षण

58. Which is non destructive testing of the following

a) tensile testing b) brinell hardness testing c) impact testing d) ultrasonic testing

59. जो निम्नलिखित का विनाशकारी परीक्षण है

(ए) मैग्ना फ्लक्स परीक्षण (बी) डार्ई पेनेट्रेट परीक्षण (सी) चार्पी इम्पैक्ट परीक्षण (डी) अल्ट्रासोनिक परीक्षण

59. which is destructive testing of the following

a) magna flux testing b) Dye penetrant testing c) charpy impact testing d) ultrasonic testing .

60. चुम्बकीय कण परीक्षण निम्नलिखित के लिए किया जा सकता है

(ए) लौह धातु (बी) अलौह धातु (सी) ए और बी दोनों (डी) इनमें से कोई नहीं।

*D. K. Sharma*



60. magnetic particle testing can be done fo the following

a) ferrous metal b) nonferrous metal c) both a & b (d)none of these .

61 निम्नलिखित में से कौन सा वेल्डिंग दोष नहीं है

ए) सरंध्रता बी) प्रवेश की कमी सी) संलयन की कमी डी) फीका पड़ना।

61 which of the following is not welding defect

a) porosity b) lack of penetration c) lack of fusion d) loss of gloss .

62. स्टील पाइपों पर Zn कोटिंग प्रदान करने की प्रक्रिया को कहा जाता है

ए) गैल्वनाइजिंग बी) सामान्यीकरण सी) अचार बनाना डी) इनमें से कोई नहीं

62. process of providing Zn coating on steel pipes is known as

a) galvanizing b) normalizing c) pickling d) none of these

63. विनाशकारी परीक्षण के प्रकार की पहचान करें?

ए) रेडियोग्राफिक परीक्षण बी) डार्ड प्रवेशक परीक्षण सी) रेंगना परीक्षण डी) ये सभी

63. Identify the Type of Destructive Testing ?

a) Radiographic Testing b) Dye penetrant Test c) Creep Test d) All of These

64. चुंबकीय कण परीक्षण विधि में निम्नलिखित में से कौन सा अंतिम चरण है?

ए) विचुंबकीकरण (बी) चुंबकीकरण (सी) अवलोकन एवं निरीक्षण (डी) वृत्ताकार चुंबकीयकरण

64. Which among the following is the last step in Magnetic Particle Test Method ?

a) Demagnetization b) Magnetization c) Observation & inspection d) Circular Magnetization

65. तन्य शक्ति के रूप में मापा जाता है

ए)  $\text{mm}^2$  बी)  $\text{cm}^2$  सी) न्यूटन डी)  $\text{N/mm}^2$

65. Tensile strength measured as

a)  $\text{mm}^2$  b)  $\text{cm}^2$  c) Newton d)  $\text{N/mm}^2$

66. एक्सल परीक्षण में प्रयुक्त अल्ट्रासोनिक तरंग की आवृत्ति क्या है?

ए)  $< 20$  सायकिल/सेकण्ड (बी)  $> 20$  सायकिल/सेकण्ड (सी)  $< 18$  सायकिल/सेकण्ड (डी)  $> 18$  सायकिल/सेकण्ड

66) What is the frequency of ultrasonic wave used in Axle testing

a)  $< 20$  cycle/second b)  $> 20$  cycle/second

c)  $< 18$  cycle/second

d)  $> 18$  cycle/second

67. गैर-विनाशकारी परीक्षण एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं

ए) गुणवत्ता नियंत्रण बी) उत्पादन नियंत्रण सी) योजना नियंत्रण डी) मात्रात्मक विश्लेषण

67. Non-Destructive Testing Play an Important Role in

a) Quality Control b) Production Control c) Planning Control d) Quantitative Analysis

68. स्टेनलेस स्टील में मुख्य मिश्रधातु कौन सी है?

ए) क्रोमियम बी) कोबाल्ट सी) निकेल डी) मैग्नीज़

68. What is the main alloying metal in stainless steel.

*Signature*

a)Chromium b)Cobalt c)Nickel d)Manganese

69. निम्नलिखित में से किसमें प्रभाव परीक्षण का एक प्रकार है?

ए)तन्यता परीक्षण बी)चार्पी परीक्षण सी)कठोरता परीक्षण डी)उपरोक्त में से कोई नहीं

69. In which of the following is a type of impact test?

a)Tensile test b)Charpy test c)Hardness test d)None of the above

70. 2% से कम कार्बन को कहा जाता है?

ए)कच्चा लोहा बी)इस्पात सी) दोनों (ए और बी) डी) इनमें से कोई भी नहीं

70. Less than 2% carbon is known as?

a)cast iron b)steel c) Both(A&B) d)None of the above

71. रबर का वल्कनीकरण जोड़कर किया जाता है

ए) आयोडीन बी)क्लोरीन सी)ब्रोमीन डी)इनमें से कोई नहीं

71. The vulcanization of rubber is done by adding

a)Iodine b)chlorine c)bromine d) none of these

72. 2% से अधिक कार्बन को कहा जाता है?

ए).कच्चा लोहा बी)इस्पात ग) दोनों (ए और बी) डी) इनमें से कोई भी नहीं

72. more than 2% carbon is known as?

a).cast iron b)steel c) Both(A&B) d). None of the above

73. जल में अस्थायी कठोरता किसकी उपस्थिति से होती है?

ए).कैल्शियम का द्वि-कार्बोनेट b). मैग्नीशियम के क्लोराइड सी) कैल्शियम के क्लोराइड डी)। इनमें से कोई भी नहीं

73. Temporary hardness in water is done to presence of:

a)Bi-Carbonate of Calcium b) Chlorides of magnesium c)Chlorides of calcium (d)None of these

74. एक रेडियोधर्मी आइसोटोप का आधा जीवन वह समय है जो रेडियोधर्मी आइसोटोप के \_\_\_ को क्षय होने में लगता है?

ए)1/2 बी)1/1 सी)1/4 डी)1/3

74. The half - life of a radioactive isotopes is the amount of time it takes far \_\_\_of the radioactive isotope to decay?

a)1/2 b)1/1 c)1/4 d)1/3

75. फ्लैश प्वाइंट का उपयोग मापने के लिए किया जाता है

ए)तेल बी)लकड़ी सी)सीमेंट डी)इनमें से कोई नहीं

75. Flash point is used to measure

a)Oil b)Wood c)Cement d)None of these

76. रेल का पहिया बना होता है

ए) कास्ट स्टील बी). स्टेनलेस स्टील सी). कच्चा लोहा डी). हल्का स्टील

76. Rail wheel is made up of

*Jackman*

a). Cast steel    b). Stainless steel    c). Cast iron    d). Mild steel

77. मरकरी का रासायनिक संकेत ----- है

ए) Helium    बी) Neon    सी) Berelium    डी) इनमे से कोई नहीं

77. Chemical Formula of mercury is-----

a) He    b) Ne    c) Be    d). None of these

78. निम्नलिखित में से कौन सा माइल्ड स्टील से संबंधित है

ए) कम कार्बन    बी) मध्यम कार्बन    सी) उच्च कार्बन    डी) इनमे से कोई नहीं

78. which of the following is related to mild steel

a) low carbon    b) medium carbon    c) high carbon    d) none of these

79. खींचे गए तार के लिए धातु का गुण कौन सा है?

ए) लचीलापन    बी) लचीलापन    सी) प्लास्टिसिटी    डी) इनमें से कोई नहीं

79. which is properties of metal to drawn wire

a) ductility    b) malleability    c) plasticity    d) None of these

80. कौन सी धातु कमरे के तापमान पर तरल होती है

ए) पारा    बी) सोडियम    सी) जिंक    डी) इनमें से कोई नहीं

80. which metal is liquid in room temperature

ए) mercury    बी) sodium    सी) Zinc    डी) None of these

81. अल्टिमेट तन्य शक्ति के बराबर है

ए) नमूने का अधिकतम भार/मूल पार अनुभागीय क्षेत्र    बी) 2 (नमूने का अधिकतम भार/पार अनुभागीय क्षेत्र

सी) अधिकतम भार/नमूने का 2 मूल पार अनुभागीय क्षेत्र    डी) इनमें से कोई नहीं

81. ultimate tensile strength is equal to

a) maximum load /original cross sectional area of specimen    (b) 2(maximum load/cross sectional area of specimen    (c). maximum load /2 original cross sectional area of specimen    (d) none of these

82 BHN के बराबर है

ए) इंडेंटेशन का भार/गोलाकार क्षेत्र    बी) भार को पहचान के गोलाकार क्षेत्र से गुणा करें

सी) लोड/2 इंडेंटेशन का गोलाकार क्षेत्र    डी) इनमें से कोई नहीं

82. BHN is equal to

a) load /Spherical area of indentation    b) load multiply by spherical area of indentation    c). load /2Spherical area of indentation    d) none of these

83. चार्पी प्रभाव परीक्षण में वी नौच मानक चार्पी परीक्षण नमूना बना होता है -

ए) 30 डिग्री कोण    बी) 45 डिग्री कोण    सी) 60 डिग्री कोण    डी) इनमें से कोई नहीं

83. standard charpy test specimen in charpy impact test V Notch is made of -

a) 30 degree angle    B) 45degree angle    c) 60degree angle    d) none of these

84. निम्नलिखित में से कौन सा भंगुर है?

ए) सोना    बी) चांदी    सी) तांबा    डी) कांच

84. which is brittle of the following

a) gold    b) silver    c) copper    d) glass

*Dasgupta*

85. डेवलपर का उपयोग निम्नलिखित परीक्षण में किया जाता है

ए) मैग्नाफ्लक्स परीक्षण बी) प्रभाव परीक्षण सी) डार्क पेनेट्रेट परीक्षण डी) तन्यता परीक्षण

85. developer is used in following testing

a) magna flux testing b) impact testing c) dye penetrate test d) tensile testing

86. आईआरआईएस का मतलब है

ए) अंतर्राष्ट्रीय रेलवे उद्योग मानक बी) भारतीय रेलवे उद्योग मानक सी) भारतीय रेलवे विज्ञान संस्थान डी) इनमें से कोई नहीं

86. IRIS stands for

a) International railway industry standard b) Indian railway industry standard

c) Indian railway institute of science d) None of these

87. हरित सह प्रमाणन कवर:

ए) जल संरक्षण बी) ऊर्जा संरक्षण सी) सामग्री संरक्षण डी) ये सभी

87. Green co certification covers:

a) Water conservation b) Energy Conservation c) Material conservation d) All of these

88. पर्यावरण प्रबंधन प्रणाली के लिए आईएसओ प्रमाणन है

ए) ISO 50001:2018 बी) ISO 14001:2015 सी) ISO 3834-2-2005 डी) ISO 18001:2014

88. Certification for environmental management system is

a) ISO 50001:2018 b) ISO 14001:2015 c) ISO 3834-2-2005 d) ISO 18001:2014

89. ISO का पूर्ण रूप है

ए) अंतर्राष्ट्रीय संगठन मानकीकरण बी) मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन सी) भारत अनुसूची संगठन डी) इनमें से कोई नहीं

89. Full form of ISO is

a) international organization standardization b) international organization for standardization c) India schedule organization d) none of these

90. UDM का फुल फॉर्म क्या है?

ए) उपयोगकर्ता डिपो मॉड्यूल बी) एजेंट डिपो मॉड्यूल सी) तत्काल डिपो सामग्री डी) इनमें से कोई नहीं

90. What is full form of UDM

a) User depot module b) urgent depot module c) urgent depot material d) none of these

91. पीटीओ का फुल फॉर्म क्या है?

ए) विशेषाधिकार टिकट आदेश बी) भुगतान टिकट आदेश सी) भुगतान टोकन आदेश डी) इनमें से कोई नहीं

91. What is full form of PTO

a) Privilege ticket order b) pay ticket order c) pay token order d) none of these

*[Handwritten signature]*

92. एल. ए. पी. का पूर्ण रूप है

(ए) वास्तविक वेतन पर छुट्टी (बी) औसत वेतन पर छुट्टी (सी) औसत पद पर छुट्टी (डी) इनमें से कोई नहीं

92. Full form of L.A.P. is

a) leave on actual pay b) leave on average pay c) leave on average post d) none of these

93. 5-एस के लिए प्रमाणन है

(ए) हाउसकीपिंग (बी) सुरक्षा (सी) ऊर्जा (डी) इनमें से कोई नहीं

93. 5-S is certification for

a) house keeping b) safety c) energy d) none of these

94) एस ई सी आर का वर्तमान पी. सी. एम. ई है

(ए) श्री. एन के भंडारी (बी) श्री. उदय बोरवणकर (सी) श्री. संजीव कुमार (डी) श्री. -सुबोध चौधरी

94) Present PCME of SECR is

a). Shri. N K BHANDARI b). Shri. UDAY BORWANKAR c). Shri. SANJIV KUMAR d). Shri. SUBODH CHAUDHARY

95) RDSO स्थित है

(ए) नई दिल्ली (बी) मुंबई (सी) चेन्नई (डी) लखनऊ

95) RDSO is situated at

a). New Delhi b). Mumbai c). Chennai d). Lucknow

96) SECR के वर्तमान महाप्रबंधक (GM) हैं

(ए) श्री. रवि प्रकाश (बी) श्री. संजय कुमार पंकज (सी) श्री. आलोक कुमार (डी) श्री. अजय सिंह

96) Present General Manager (GM) of SECR is

a). Shri. Ravi Prakash b). Shri. Sanjay Kumar Pankaj c). Shri. Alok Kumar d). Shri. Ajay Singh

97) SECR में डिवीजन हैं

(ए) 06 (बी) 04 (सी) 05 (डी) 03

97) SECR has divisions

a) 06 b) 04 c) 05 d) 03

98) SECR का मुख्यालय स्थित है

(ए) नागपुर (बी) रायपुर (सी) बिलासपुर (डी) भिलाई

98) Headquarter of SECR is situated at

a). Nagpur b). Raipur c). Bilaspur d). Bhilai

99. WDG 4 विशेष रूप से इसके लिए डिज़ाइन किया गया है:

(ए) यात्री सेवा (बी) अच्छी सेवा (सी) मिश्रित श्रृंखला (डी) इनमें से कोई नहीं

99. WDG 4 is specially design for:

a). Passenger service b). Good Service c). Mixed series d). None of these

*At Habes*

100. ऊर्जा प्रबंधन प्रणाली के लिए विशिष्टता का उपयोग किया जाता है:

(ए) आईएसओ 50001(बी) आईएसओ 14001(सी) आईएसओ 24001 (डी) इनमें से कोई नहीं  
100.Specification is used for Energy management system :

a) ISO 50001 b) ISO 14001 c) ISO 24001 d) None of these

101. संघ की राजभाषा हिंदी और लिपि देवनागरी होगी किस अनुच्छेद में उल्लेखित है।

ए) अनुच्छेद 343 बी) अनुच्छेद 344 सी) अनुच्छेद 345 डी) अनुच्छेद 351

101.The official language of the union will be Hindi and the script Devanagari is mentioned in which Article ?

a) Article 343 b) Article 344 c). Article 345 d) Article 351

102. हिंदी में प्रवीणता किस राजभाषा नियम में वर्णित है ?

ए) नियम 8 बी) नियम 10 सी) नियम 9 डी) नियम 7

102. Working knowledge of Hindi is described in which rule ?

a) Rule 8 b) Rule 10 c) Rule 9 d) Rule 7

103. केन्द्रीय हिंदी समिति की बैठक के अध्यक्ष कौन हैं।

ए) प्रधानमंत्री बी) विदेशमंत्री सी) गृहमंत्री डी) वित्तमंत्री

103. Who is the chairman of the central Hindi committee meeting?

a) Prime minister b) External affair minister c). Home minister d) Finance Minister

104. राजभाषा नियम के अनुसार, भारत को कितने क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है।

ए) क, ख, ग, बी) क, ख सी) क, ख, ग, घ डी) इनमें से कोई नहीं

104. As per Rajbhasa, rule how many region based on language are classified in India

a) A, B, C b) A, B c) A, B, C, D d) None of these

105. हिंदी दिवस कब मनाया जाता है।

ए) 14 सितम्बर बी) 15 अक्टूबर सी) 13 सितम्बर डी) 16 सितम्बर

105. When is Hindi day celebrated?

a) 14 September b) 15 October c) 13 September d) 16 September

*D. K. Sharma*

106. राजभाषा की दृष्टि से छत्तीसगढ़ किस क्षेत्र में आता है।

ए) क बी) ख सी) ग डी) इनमें से कोई नहीं

106. In which region does Chhattisgarh come from the point of view of official language?

a) A b) B c) C d) None of these

107. राजभाषा अधिनियम की धारा 6 और 7 किस राज्य पर लागू नहीं होती है।

ए) जम्मू और कश्मीर बी) तमिलनाडु सी) पंजाब डी) महाराष्ट्र

107. Section 6 and 7 of the official language Act do not apply to which state

a) Jammu and Kashmir b) Tamilnadu c) Punjab d) Maharashtra

108. धारा 3(3) के दस्तावेजों की संख्या है

ए) 10 बी) 12 सी) 13 डी) इनमें से कोई नहीं

108. Section 3(3), what is the number of documents

a) 10 b) 12 c) 13 d) none of these

109. राजभाषा की दृष्टि से गुजरात किस क्षेत्र में आता है।

ए) क बी) ख सी) ग डी) इनमें से कोई नहीं

109. In which region does Gujrat come from the point of view of official language?

a) A b) B c) C d) None of these

110. हिंदी का कार्य साधक ज्ञान किस नियम में वर्णित है।

ए) नियम 8 बी) नियम 6 सी) नियम 10 डी) इनमें से कोई नहीं

110. Proficiency in Hindi is described in which official language rule

a) Rule 8 b) Rule 6 c) Rule 10 d) None of these

28/2/24  
B-017