

Written Examination for selection of the post of CMA, Level-6 against 33¹/₃ % quota CMT/Jamalpur

Date of examination / परीक्षा की तिथि: 24.08.2024

Time Allowed / निर्धारित समय: 02 hours

Maximum mark / अधिकतम अंक – 100

Instruction to the Candidate/ अभ्यर्थी को निर्देश

1. Question booklet contains 110 questions. Out of 110 questions, 10 questions (101 to 110) are optional on Rajbhasa.
प्रश्न पुस्तिका में 110 प्रश्न हैं। 110 प्रश्नों में से, 10 प्रश्न (101 से 110) तक के राजभाषा पर वैकल्पिक हैं।
2. All questions are of multiple choice types with four options A, B, C and D Altogether 100 question to be attempt.
सभी प्रश्न बहुविकल्पीय प्रकार के हैं जिनमें चार विकल्प क, ख, ग और घ कुल मिलाकर 100 प्रश्न हल करने होंगे।
3. Each question carries one mark. There is no negative mark for wrong answer.
प्रत्येक प्रश्न एक अंक का होता है। गलत उत्तर के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं है।
4. Candidate must fill his/her name, designation, station, date of birth, employee number, post and level of pay for which selection going to be held correctly in OMR sheet.
अभ्यर्थी को अपना नाम, पदनाम, स्टेशन, जन्म तिथि, कर्मचारी संख्या, पद और वेतन का स्तर जिसके लिए चयन होना है, ओएमआर शीट में सही ढंग से भरना होगा।
5. While answering use only Black/ Blue ball pen.
उत्तर देते समय केवल काले/नीले बॉल पेन का उपयोग करें।
6. Questions are printed both in English and Hindi. If any doubt arises the English version of the question is final.
प्रश्न अंग्रेजी और हिंदी दोनों में मुद्रित किए जाते हैं। यदि कोई संदेह उत्पन्न होता है तो प्रश्न का अंग्रेजी संस्करण अंतिम है।
7. Cutting, overwriting, erasing or alternation of any type of the answer would not be accepted Zero marks will be given for any correction/ overwriting.
किसी भी प्रकार के उत्तर को काटने, ओवरराइटिंग, मिटाने या बदलने को स्वीकार नहीं किया जाएगा किसी भी सुधार /ओवरराइटिंग के लिए शून्य अंक दिए जाएंगे।
8. Candidate should not write his name or any other indication anywhere other than space provided in OMR Sheet.
अभ्यर्थी को ओएमआर शीट में दिए गए स्थान के अलावा कहीं भी नाम या कोई अन्य संकेत नहीं लिखना चाहिए।
9. Use of electronic devices, such as calculators, mobile, smart watch etc. is not allowed in the examination hall.
परीक्षा हॉल में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, जैसे कैलकुलेटर, मोबाइल, स्मार्ट वॉच आदि के उपयोग की अनुमति नहीं है।
10. In case of any malpractice or copying etc Answer sheet will not be evaluated and DAR will be initiated.
किसी भी कदाचार या नकल आदि के मामले में उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और डीएआर शुरू किया जाएगा।
11. If any candidate has answered question in excess of required number of question the mark awarded against requisite number of questions attempted first will be evaluated and taken into account in total marks and rest will be ignored.
यदि किसी अभ्यर्थी ने प्रश्नों की आवश्यक संख्या से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया है, तो पहले प्रयास किए गए प्रश्नों की अपेक्षित संख्या के विरुद्ध दिए गए अंक का मूल्यांकन किया जाएगा और कुल अंकों में शामिल किया जाएगा और बाकी को नजरअंदाज कर दिया जाएगा।

- स्टील किसका मिश्र धातु है.....
 (क) Fe - C (ख) Fe - P (ग) Fe- Cr (घ) Fe-Na
 Steel is an alloy of
 (A) Fe - C (B) Fe - P (C) Fe- Cr (D) Fe-Na
- स्टेनलेस स्टील में शामिल है.....
 (क) क्रोमियम और निकेल (ख) ताँबा (ग) अल्युमीनियम (घ) वैनैडियम
 Stainless steel contains.....
 (A) Chromium and nickel (B) Copper (C) Aluminiumd (D) Vanadium
- लिक्विड पेनेट्रेंट परीक्षण के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले फ्लोरोसेंट डाय के सबसे अच्छी तरह से के तहत देखा जा सकता है।
 (क) पराबैंगनी प्रकाश (ख) दृश्यमान प्रकाश
 (ग) इन्फ्रा लाल वाष्प लैंप प्रकाश (घ) किसी भी प्रकाश के नीचे देखा जा सकता है
 Fluorescent Dye used for Liquid Penetrant Testing can be best viewed under.....
 (A) Ultra Violet Light (B) Visible Light
 (C) Infra Red Vapor Lamp light (D) can be seen under any.
- निम्नलिखित में से कौन सा गैर-विनाशकारी परीक्षण है?
 (क) डी पी टी (ख) एम पी टी (ग) यू एस टी (घ) उपरोक्त सभी
 Which of the following are Non-destructive test?
 (A) DPT (B) MPT (C) UST (D) All of the above
- पेंट की श्यानता का मापन उपकरण का उपयोग करके किया जाता है?
 (क) फोर्ड कप (ख) पेनेट्रोमीटर (ग) विस्कोमीटर (घ) इनमें से कोई नहीं
 Viscosity of Paint is carried out by using apparatus?
 (A) Ford Cup (B) Penetrometer (C) Viscometer (D) None of the above
- चिकनाई तेल की श्यानता में कमी को इंगित करती है।
 (क) जल का प्रदूषण (ख) एच एस डी तेल का संदूषण (ग) कार्बन कालिख का प्रदूषण (घ) इनमें से कोई नहीं
 Reduction in Viscosity of lube oil indicates.....
 (A) Contamination of water (B) Contamination of HSD Oil
 (C) Contamination of carbon soot (D) none of the above
- डीजल रेल इंजनों के मामले में फ्यूल डायलुसन का अर्थ है?
 (क) कंप्रेसर तेल में चिकनाई तेल का मिश्रण (ख) चिकनाई तेल में ईंधन तेल का मिश्रण
 (ग) चिकनाई तेल में शीतलन जल का मिश्रण (घ) ख और ग दोनों
 Fuel Dilution in case of Diesel Locomotives means?
 (A) Mixing of lube oil in compressor oil (B) Mixing of fuel oil in lube oil
 (C) Mixing of cooling water in lube oil (D) both (B)& (C)
- डीजल इंजन लोकोमोटिव की क्लोराइड मात्रा परीक्षण निम्नलिखित में से किस नमूने पर आयोजित की जाती है?
 (क) इंजन कुलिंग पानी (ख) ग्रीस (ग) एच एस डी तेल (घ) इनमें से कोई नहीं

Chloride content of diesel engine locomotive test is conducted on which of the following sample?

- (A) Engine cooling Water (B) Grease (C) HSD Oil (D) None of these

9. डीजल इंजन तेल का नमूना के लिए लिया जाता है।

- (क) स्पेक्ट्रो विश्लेषण (ख) श्यानता की जाँच (ग) जल संदूषण परीक्षण (घ) उपरोक्त सभी

Diesel Engine oil sample is taken for

- (A) Spectro analysis (B) Viscosity checking
(C) Water contamination Test (D) All of the above.

10. ई टी पी का फुल फॉर्म क्या है?

- (क) एफिशिएंट ट्रीटमेंट प्लांट (ख) एनर्जी ट्रांसफर प्लांट (ग) इंजीनियरिंग टूल्स प्लांट (घ) एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट

ETP full form is?

- (A) Efficient Treatment Plant (B) Energy Transfer Plant
(C) Engineering Tools Plant (D) Effluent Treatment Plant

11. RDSO का पूर्ण रूप क्या है?

- (क) रेलवे विकास और मानक संगठन (ख) अनुसंधान विकास और मानक संगठन।
(ग) रेलवे विभाग और मानक संगठन (घ) अनुसंधान डिजाइन और मानक संगठन

What is the full form of RDSO?

- (A) Railway Development and Standard Organisation
(B) Research Development and Standard Organization.
(C) Railway Department and Standard Organisation
(D) Research Design and Standard Organisation

12. डीजल लोको एक्सल की आंतरिक खामी का पता किसके द्वारा लगाया जा सकता है.....

- (क) डी पी टी (ख) आईजेडओडी परीक्षण (ग) अल्ट्रासोनिक परीक्षण (घ) इनमें से कोई नहीं

The internal flaw of the diesel loco axles can be detected by.....

- (A) DPT (B) IZOD Test (C) Ultrasonic Test (D) none of these

13. एच एस डी तेल का फ्लैश प्वाइंट किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है?

- (क) रामसबॉटम उपकरण (ख) स्ट्रोहेलिन उपकरण (ग) एबल क्लोज कप (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

Flash Point of HSD oil is determined by

- (A) Ramsbottom Apparatus (B) Strohlein apparatus
(C) Able close cup apparatus (D) none of the above

14. डीन और स्टार्क तंत्र का उपयोग मापने के लिए किया जाता है.....

- (क) पानी में तेल % (ख) चिकनाई तेल में पानी% (ग) तेल में सल्फर% (घ) तेल में कार्बन%

Dean & Stark apparatus is used to measure.....

- (A) oil % in water (B) Water % in lube oil (C) Sulphur % in Oil (D) Carbon % in Oil

15. लौह सामग्री के मैग्नाफ्लक्स परीक्षण के लिए.....

- (क) डेवलपर (ख) एमीटर (ग) योक चुंबक (घ) बोल्ट मीटर

For magnaflux testing of ferrous samples we use

- (A) Developer (B) Ammeter (C) yoke Magnet (D) Volt Meter.

16. क्लीवलैंड ओपन कप उपकरण का उपयोग किसके लिए किया जाता है
(क) अनुमापन (ख) श्यानता (ग) फ्लैश प्वाइंट (घ) वाष्पीकरण करनेवाला
Cleveland Open Cup apparatus is used for
(A) Titration (B) viscosity (C) flash Point (D) Evaporator
17. शीतलक को डीजल लोको पानी में डाला जाता है किसलिए.....
(क) रंग एजेंट (ख) बाध्यकारी सामग्री (ग) संक्षारण अवरोधक (घ) इनमें से कोई नहीं
Coolant is added in diesel loco water as
(A) colouring Agent (B) Binding Material (C) Corrosion Inhibitor (D) none of these
18. चिकनाई तेल के नमूने पर किए गए परीक्षण.....
(क) ब्लॉटर स्पॉट टेस्ट (ख) जल संदूषण (ग) कईनामेटिक विस्कोसिटी (घ) उपरोक्त सभी
Tests conducting on lube oil sample are
(A) Blotter Spot Test (B) Water contamination
(C) Kinematic Viscosity (D) All of the above
19. डी पी टी के सिद्धांत के तहत काम करता है
(क) चुंबकत्व (ख) केशिका क्रिया (ग) विकिरण (घ) इनमें से कोई नहीं
DPT works under the principle of
(A) Magnetization (B) capillary action (C) Radiation (D) None of these
20. ड्रॉप पॉइंट को..... किस नमूने पर किया जाता है ?
(क) रेत (ख) ग्रीस (ग) एच एस डी ऑयल (घ) इनमें से कोई नहीं
Drop point is measured on a sample of
(A) Sand (B) Grease (C) HSD Oil (D) None of these
21. जाइग्लो एक है परीक्षण का प्रकार
(क) गैर-विनाशकारी परीक्षण (ख) विनाशकारी परीक्षण (ग) क और ख दोनों (घ) इनमें से कोई नहीं
Zyglo is a type of test
(A) Non-destructive test (B) Destructive Test (C) both a & b (D) none of these
22. डी पी टी परीक्षण में दोषों के प्रकार का पता लगाया जा सकता है।
(क) सतह (ख) आंतरिक (ग) उप-सतह (घ) इनमें से कोई नहीं
..... type of defects can be detected in DPT test.
(A) Surface (B) Internal (C) sub-surface (D) None of these
23. जाइग्लो टेस्ट द्वारा जाँच की जाती है।
(क) सतह की दरार (ख) वेल्डिंग (ग) आंतरिक दोष (घ) इनमें से कोई नहीं
..... is checked by Zyglo Test.
(A) Surface crack (B) Welding (C) internal defect (D) None of these
24. मेथनॉल और पानी ---
(क) मिश्रित (ख) नन-मिश्रित (ग) फार्म सेचुरेटेड सोलुशन (घ) इनमें से कोई नहीं

Methanol and water are ---

- (A) miscible (B) non miscible (C) form saturated solution (D) None of these

25. डीजल लोकोमोटिव के शीतलक पानी के क्लोराइड परीक्षण में प्रयुक्त संकेतक?

- (क) पोटेशियम परमैंगनेट (ख) पोटेशियम क्रोमेट (ग) डी डी टी ए (घ) इनमें से कोई नहीं

Indicator used in chloride testing of coolant water of diesel locomotive.

- (A) potassium permanganate (B) potassium chromate (C) EDTA (D) None of these

26. डी पी टी परीक्षण के लिए पहले लागू अभिकर्मक है

- (क) क्लीनर (ख) लाल डाई (ग) डेवलपर (घ) पानी

For DPT test first applied reagent is

- (A) cleaner (B) red dye (C) Developer (D) water

27. एम पी आई परीक्षण के लिए 1 लीटर मिट्टी के तेल में आयरन पाउडर का वजन है

- (क) 2 ग्राम (ख) 4 ग्राम (ग) 6 ग्राम (घ) 1 किलोग्राम

For MPI test weight of Iron powder in 1 litre of kerosene oil is

- (A) 2g (B) 4g (C) 6g (D) 1 kg

28. भारी खनिज अम्ल

- (क) सल्फ्यूरिक अम्ल (ख) नाइट्रिक एसिड (ग) हाइड्रोक्लोरिक एसिड (घ) इनमें से कोई नहीं

Heavier mineral acid is

- (A) sulphuric acid (B) Nitric acid (C) Hydrochloric acid (D) None of these

29. PH 7 के लिए सामान्य मान है।

- (क) पीने के पानी (ख) पतला एच सी एल एसिड (ग) सोडियम हाइड्रॉक्साइड घोल (घ) इनमें से कोई नहीं

PH 7 is normal value for

- (A) Drinking water (B) dilute HCl solution
(C) Sodium hydroxide solution (D) none of these

30. PH 6 इंगित करता है

- (क) अम्लीय (ख) क्षारक (ग) उदासीन (घ) इनमें से कोई नहीं

PH 6 indicate

- (A) acidic (B) basic (C) neutral (D) none of these

31. डाई पेनेट्रेंट परीक्षण है

- (क) विनाशकारी (ख) गैर-विनाशकारी (ग) आंतरिक दोष डिटेक्टर परीक्षण (घ) इनमें से कोई नहीं है

Dye Penetrant testing is

- (A) Destructive (B) non-Destructive (C) internal flaw detector test (D) none of these

32. एम पी आई परीक्षण किस के लिए लागू है।

- (क) लौह पदार्थ (ख) अलौह सामग्री (ग) प्लास्टिक सामग्री (घ) इनमें से कोई नहीं

MPI test is applicable for

- (A) Ferrous material (B) non-ferrous material (C) plastic material (D) none of these

33. यू एस टी लागू होता है
(क) एक्सल (ख) आर्मेचर शाफ्ट (ग) क और ख दोनों पर लागू होता है (घ) इनमें से कोई नहीं
UST is applied on
(A) axle (B) armature shaft (C) both A & B (D) none of these
34. अल्ट्रासोनिक परीक्षण में कोण पर्सपेक्स का उपयोग
(क) सुदूर अंत स्कैनिंग (ख) ट्रेस डिले
(ग) निअर एंड लो एंगल स्कैनिंग (घ) इनमें से कोई नहीं के लिए किया जाता है
Angle Perspex in ultrasonic testing is used for
(A) Far End scanning (B) Trace Delay
(C) Near End Low Angle Scanning (D) none of these
35. जाइग्लो परीक्षण में किसका पता लगा सकते हैं
(क) सतह दरार (ख) उप सतह दरार (ग) आंतरिक दरार (घ) दोनों (क) और (ख)
In zyglol test can detect
(A) Surface crack (B) Sub surface crack (C) Internal crack (D) both (A) and (B)
36. अल्ट्रासोनिक परीक्षण में निअर एंड लो एंगल स्कैनिंग के लिए रेंज है
(क) 1000 मिमी (ख) 1500 मिमी (ग) 2000 मिमी (घ) 2500 मिमी
for near end low angle scanning in ultrasonic testing range taken is
(A) 1000mm (B) 1500mm (C) 2000mm (D) 2500mm
37. रबर की पॉलिमर पहचान किसके द्वारा की जाती है?
(क) चिपचिपापन परीक्षण (ख) क्रैकलिंग परीक्षण
(ग) पायरोलिसिस परीक्षण (घ) इनमें से कोई नहीं द्वारा की जाती है
polymer identification of rubber is done by
(A) viscosity test (B) crackling test (C) pyrolysis test (D) none of these
38. चिकनाई वाले तेल का कौन सा पैरामीटर 'तापमान के साथ तेल की चिपचिपाहट को कितना बदलता है' मापता है
(क) फ्लैश प्वाइंट (ख) ड्रॉप प्वाइंट (ग) श्यानता इंडेक्स (घ) कीनेमेटिक श्यानता
Which parameter of lubricating oil measure 'how much the viscosity of an oil changes with temperature'
(A) Flash point (B) drop point (C) viscosity index (D) kinematic viscosity
39. उपकरण जो ध्वनि तरंग पर काम करता है, डीजल लोको/इलेक्ट्रिक लोको आदि के एक्सल का परीक्षण करने के लिए उपयोग होता है।
(क) सोनोमीटर (ख) आवृत्ति मीटर (ग) UFD मशीन (घ) ध्वनि इको-मीटर
name the equipment works on sound wave, use to test the axle of diesel locos/Electric locos etc
(A) Sonometer (B) frequency meter (C) UFD Machine (D) sound echo-meter
40. डीजल लोको के क्रैक केस में प्रयुक्त चिकनाई तेल का ब्रांड नाम
(क) टी-78 (ख) एसपी-150 (ग) आरआर-100 (घ) आरआर -606एमजी++

Brand name of lubricating oil used in the crank case of diesel locos

- (A) T-78 (B) SP-150 (C) RR-100 (D) RR-606MG++

41. पी वी सी का पूर्ण रूप क्या है?

- (क) पॉलीविनाइल क्लोराइड (ख) पॉलिथीन विनाइल क्लोराइड
(ग) फॉस्फोरस-वैनेडियम कार्बाइड (घ) प्लास्टिक बहुत कॉम्पैक्ट

What is the full form of PVC?

- (A) Polyvinyl chloride (B) polythene vinyl chloride
(C) phosphorous- vanadium carbide (D) plastic very compact

42. एसिटिक एसिड का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (क) $(\text{HCOOH})_2$ (ख) CH_3COOH (ग) CH_2COOH (घ) none of these

Chemical formula of Acetic acid is

- (A) $(\text{HCOOH})_2$ (B) CH_3COOH (C) CH_2COOH (D) none of these

43. डीजल लोको इंजन तेल के स्पेक्ट्रोग्राफिक विश्लेषण में सोडियम की उपस्थिति आमतौर पर

- (क) उच्च सिलिका (ख) पानी का रिसाव (ग) ईंधन तेल रिसाव (घ) इनमें से कोई नहीं दर्शाती है

The presence of Sodium in spectrographic analysis of diesel loco engine oil commonly indicate

- (A) High silica (B) water leakage (C) fuel oil leakage (D) none of these

44. चिकनाई तेल का स्पेक्ट्रोग्राफिक विश्लेषण में.....निर्धारित करने के लिए आयोजित किया जाता है।

- (क) चिकनाई तेल की चिपचिपाहट (ख) चिकनाई तेल का पीएच मान
(ग) चिकनाई तेल में मौजूद घर्षित धातु का मिलना (घ) इनमें से कोई नहीं

Spectrographic analysis of lube oil is conducted to determine

- (A) Viscosity of lube oil (B) PH value of lube oil
(C) Wear metal elements present in lube oil (D) none of these

45. रबर की कठोरता का परीक्षण

- (क) ड्यूरोमीटर (ख) रॉकवेल 'बी' स्केल (ग) विकर (घ) रॉकवेल 'ए' स्केल द्वारा किया जाता है

Hardness of rubber is tested by

- (A) Durometer (B) Rockwell 'B' scale (C) Vicker (D) Rockwell 'A' scale

46. चिकनाई तेल की चिपचिपाहट किस तापमान पर मापी जाती है?

- (क) 40°C और 100°C (ख) 60°C (ग) 80°C (घ) 50°C

Viscosity of lube oil is measured at what temperature.

- (A) 40°C and 100°C (B) 60°C (C) 80°C (D) 50°C

47. टी -78 तेल डीजल लोको में इस्तेमाल किया जाता है

- (क) एज ए सस्पेंसन ब्रियेरिंग ऑयल (ख) कैंक केस ऑयल के रूप में
(ग) कंप्रेसर ऑयल के रूप में (घ) इनमें से कोई नहीं

- T-78 oil used in diesel loco
- (A) As a suspension bearing oil (B) as crank case oil
(C) As compressor oil (D) none of these
48. इंजन के शीतलन जल की कठोरता परीक्षण के लिए किस प्रकार के संकेतक का उपयोग किया जाता है।
(क) फेरोइन-इंडिकेटर (ख) फेनोल्फथेलेन इंडिकेटर
(ग) पोटेशियम क्रोमेट इंडिकेटर (घ) एरिक्रोम ब्लैक -टी
- Which type of Indicator used for hardness testing of engine cooling water?
(A) Ferroin-indicator (B) phenolphthalein indicator
(C) potassium chromate indicator (D) Eriochrome black -T
49. डीजल लोको में किस प्रकार की तेल परीक्षण के रिपोर्ट में डर्ट/ कार्डियम शब्द का उपयोग किया जाता है?
(क) सस्पेंशन बेयरिंग ऑयल (ख) क्रैंक केस ऑयल (ग) कंप्रेसर ऑयल (घ) इनमें से कोई नहीं
- dirt/cardium term related to which type of oil testing report used in diesel loco
(A) Suspension bearing oil (B) crank case oil
(C) compressor oil (D) none of these
50. फ्रेश 'सर्वो RR-606MG++' काइनेमेटिक भिस्कोसिटी 100°C पर cst में है:-
(क) 12.8-16.3 (ख) 11.9-15.5 (ग) 13.3-16.3 (घ) 15.5-16.3
- Fresh 'Servo RR-606MG++' kinematic viscosity in cst at 100°C is
(A) 12.8-16.3 (B) 11.9-15.5 (C) 13.3-16.3 (D) 15.5-16.3
51. फ्लैश प्वाइंट °C सर्वो आरआर -606 एमजी का कम से कम है :-
(क) 180°C (ख) 200°C (ग) 220°C (घ) 240°C
- Flash point °C minimum of servo RR -606 MG is
(A) 180°C (B) 200°C (C) 220°C (D) 240°C
52. अब, डीजल लोकोमोटिव में किस प्रकार के शीतलक का उपयोग किया जाता है।
(क) नाल्को-2100 (ख) आईएससी-7537 (ग) एच पी पावरकूल आरआर (घ) इनमें से कोई नहीं
- Now, which type of coolant used in diesel locomotive?
(A) NALCO-2100 (B) ISC-7537 (C) HP Powerkool RR (D) none of these
53. 'पाई गेज' उपकरण किससे संबंधित है?
(क) एम पी आई परीक्षण (ख) डी पी टी परीक्षण (ग) जाइग्लो परीक्षण (घ) रेडियोग्राफी परीक्षण
- Pie gauge' tool is related to
(A) MPI test (B) DPT test (C) Zyglo test (D) Radiography test
54. 'निकेल क्रोम पैनल' किस प्रकार के परीक्षण मानक से संबंधित है?
(क) जाइग्लो और डी पी टी (ख) एम पी आई (ग) रेडियोग्राफी (घ) इनमें से कोई नहीं
- Nickel Chrome Pannel' related to which type of test standard
(A) Zyglo and DPT (B) MPI (C) Radiography (D) none of these

55. 'बी डी भी' किससे संबंधित है?
(क) ट्रांसफार्मर ऑयल (ख) सस्पेंशन बेयरिंग ऑयल (ग) क्रैंक केस ऑयल (घ) कंप्रेसर ऑयल
BDV' related to
(A) Transformer oil (B) suspension bearing oil (C) crank case oil (D) Compressor oil
56. डीजल लोकोमोटिव के ल्यूब ऑयल का क्रैकलिंग टेस्ट किस पर किया जाता है।
(क) काइनेमेटिक विस्कोमीटरबाथ (ख) हॉट एयर ओवन (ग) हॉट प्लेट (घ) मफ़ल फ़र्नेस
Crakling test of lube oil of diesel locomotive done at
(A) kinematic viscometer bath (B) hot air oven (C) hot plate (D) muffle furnace
57. रेलवे के डीजल इंजन का 'सी बी सी' का पूर्ण रूप क्या है?
(क) सेंटर बफ़र कपलर (ख) सेंटर ब्रेक सर्किट (ग) सिलेंडर बॉडी सर्कल (घ) इनमें से कोई नहीं
full form of 'CBC' of diesel engine of railway is
(A) centre buffer coupler (B) centre break circuit
(C) cylinder body circle (D) none of these
58. यदि घोल अम्लीय माध्यम में हो तो
(क) लाल लिटमस पेपर नीला हो जाता है (ख) नीला लिटमस पेपर लाल हो जाता है
(ग) लिटमस पेपर बैंगनी हो जाता है (घ) लिटमस पेपर में कोई रंग नहीं बदलता
If a solution in acidic medium
(A) red litmus paper turns blue. (B) blue litmus paper turns red
(C) litmus paper turn purple (D) no colour changes in litmus paper
59. यदि कोई घोल पीएच मान 13 दिखाता है तो, वो घोल क्या है?
(क) अम्लीय माध्यम (ख) क्षारीय माध्यम (ग) उदासीन माध्यम (घ) इनमें से कोई नहीं
if a solution shows the PH value is 13
(A) acidic medium (B) alkaline medium (C) neutral medium (D) none of these
60. एम पी आई प्रकट करेगा
(क) सतह दरार (ख) उप-सतह दोष (ग) आंतरिक दरार (घ) क और ख दोनों
MPI will reveal
(A) surface crack (B) sub-surface defect (C) internal crack (D) both a & b
61. स्टील पाइप पर जिंक कोटिंग प्रदान करने की प्रक्रिया को
(क) पिकलिंग (ख) स्फ़ेरोइडाइजिंग (ग) कोल्ड वर्किंग (घ) गैल्वनाइजिंग के रूप में जाना जाता है।
the process of providing zinc coating on steel pipes is known as
(A) Pickling (B) spheroidizing (C) cold working (D) galvanizing.
62. निम्नलिखित में से कौन सा गैर-विनाशकारी परीक्षण है?
(क) चरपी परीक्षण (ख) इज़ोड प्रभाव परीक्षण (ग) टेन्साईल परीक्षण (घ) यूएसटी

- Which of the following is the non-destructive test
 (A) Charpy test (B) Izod impact test (C) tensile test (D) UST
63. आई एस ओ 17025 से संबंधित है
 (क) एन ए बी एल (ख) बी आई एस (ग) इ एम एस (घ) इनमें से कोई नहीं
 ISO 17025 deals with
 (A) NABL (B) BIS (C) EMS (D) none of these
64. शोर 'ए' का उपयोग किसकी कठोरता को मापने के लिए किया जाता है
 (क) रबर (ख) स्टील (ग) पीतल (घ) इनमें से कोई नहीं
 Shore 'A' used for measuring hardness in
 (A) rubber (B) steel (C) brass (D) none of these
65. स्टील में लौन्गीट्युडिनल साउन्ड वेव का वेग है:-
 (क) 5900 मि./से. (ख) 2930 मि./से. (ग) 3240 मि./से. (घ) इनमें से कोई नहीं है
 the velocity of longitudinal sound wave in steel is
 (A) 5900m/s (B) 2930m/s (C) 3240m/s (D) none of these
66. मौस्ट कॉमनली युज्ड रबर भलकेनाइजिंग एजेंट इज----
 (क) फास्फोरस (ख) ब्रोमिन (ग) कार्बन (घ) सल्फर
 Most commonly used rubber vulcanizing agent is ----
 (A) Phosphorus (B) Bromine (C) Carbon (D) Sulphur
67. लोको फीड वाटर में अधिकतम अनुमेय कठोरता
 (क) 50 पीपीएम (ख) 100 पीपीएम (ग) 200 पीपीएम (घ) 400 पीपीएम
 The max permissible hardness in loco feed water is
 (A) 50ppm (B) 100ppm (C) 200ppm (D) 400ppm
68. आम तौर पर, रबर की कठोरता किसके द्वारा आयोजित की जाती है?
 (क) पोल्टी (ख) ब्रिनेल (ग) रॉकवेल-सी स्केल (घ) शोर- ए
 Generally, Hardness of rubber is conducted by
 (A) Poldi (B) Brinell (C) Rockwell-C scale (D) Shore- A
69. कठोरता परीक्षण के लिए आवश्यक रबर के नमूने की न्यूनतम मोटाई
 (क) 6 मिमी (ख) 3 मिमी (ग) 60 मिमी (घ) 30 मिमी
 Minimum thickness of rubber sample required for hardness test is
 (A) 6mm (B) 3mm (C) 60mm (D) 30mm
70. _____ सामग्री लोकोमोटिव रेत में अवांछनीय पदार्थ है
 (क) मिट्टी (ख) सिलिका (ग) सल्फर (घ) इनमें से कोई नहीं

- _____ content is undesirable substance in locomotive sands
- (A) Clay (B) Silica (C) Sulphur (D) None of these
71. एक मिश्रण जिसमें एक समान संरचना होती है, उसे क्या कहा जाता है
- (क) होमोजीनीयस (ख) सुपर संतृप्त घोल (ग) घोल (घ) विलायक
- A mixture that has uniform composition throughout is called
- (A) homogeneous (B) Super saturated solution (C) Solution (D) Solvent
72. एक विशेष तापमान पर, घोल जो अधिक विलेय को नहीं घोल सकती है, उसे क्या कहा जाता है?
- (क) संतृप्त घोल (ख) असंतृप्त घोल (ग) जलीय घोल (घ) सुपरसैचुरेटेड घोल
- At a particular temperature, solution which cannot dissolve more solute is called
- (A) Saturated solution (B) Unsaturated solution
- (C) Aqueous solution (D) Supersaturated solution
73. कमरे के तापमान पर केवल एक धातु है जो, तरल है :-
- (क) सोडियम (ख) आयरन (ग) पारा (घ) अल्यूमिनियम धातु
- Only liquid metal at room temperature is
- (A) Sodium (B) Iron (C) Mercury (D) Aluminium
74. निम्नलिखित में से कौन लाल लिटमस को नीले रंग में बदल देगा
- (क) सिरका (ख) बेकिंग सोडा का घोल (ग) नींबू का रस (घ) नाइट्रिक एसिड
- Which one of the following will turn red litmus to blue?
- (A) Vinegar (B) baking soda solution (C) Lemon juice (D) nitric acid
75. जब कोयला हवा में पूरी तरह से जल जाता है तो
- (क) कार्बन डाइऑक्साइड का निर्माण होता है (ख) सल्फर डाइऑक्साइड ग बनता है।
- (ग) कार्बन मोनोऑक्साइड का निर्माण होता है (घ) हाइड्रोजन गैस बनती है
- When coal burns completely in air then
- (A) Carbon dioxide is formed (B) Sulphur dioxide is formed
- (C) Carbon monoxide is formed (D) Hydrogen gas is formed
76. कोयले का उपयोग किस रूप में किया जा सकता है?
- (क) उर्वरक (ख) ईंधन (ग) कीटनाशक (घ) इनमें से कोई नहीं
- Coal can be used as a
- (A) Fertilizer (B) Fuel (C) Insecticide (D) none of these
77. पेट्रोल और डीजल किससे प्राप्त किया जा सकता है?
- (क) कोयला तारकोल (ख) कोयला (ग) पेट्रोलियम (घ) कोयला गैस
- Petrol and diesel can be obtained from
- (A) Coal tar (B) Coal (C) Petroleum (D) Coal gas

78. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवाश्म ईंधन है?
 (क) कोयला (ख) पेट्रोलियम (ग) प्राकृतिक गैस (घ) उपरोक्त सभी
 Which of the following is/ are fossil fuels?
 (A) Coal (B) Petroleum (C) Natural gas (D) All of these
79. तरल के विशिष्ट गुरुत्व को मापने के लिए आवश्यक उपकरण
 (क) हाइड्रोमीटर (ख) हाइग्रोमीटर (ग) विस्कोमीटर (घ) इनमें से कोई नहीं
 Instrument required to measure the specific gravity of a liquid
 (A) Hydrometer (B) Hygrometer (C) Viscometer (D) none of these
80. ग्रीस की कान्सीसटेन्सी को मापने के लिए आवश्यक उपकरण
 (क) हाइड्रोमीटर (ख) विस्कोमीटर (ग) पेनेट्रोमीटर (घ) इनमें से कोई नहीं है
 Instrument required to measure the consistency of grease is
 (A) Hydrometer (B) Viscometer (C) Penetrometer (D) none of these
81. स्टेनलेस स्टील इज सो कॉल्ड विकाउज ऑफ
 (क) उच्च शक्ति (ख) उच्च लचीलापन (ग) भंगुरता (घ) उच्च संक्षारण प्रतिरोध
 Stainless steel is so called because of its ---
 (A) High strength (B) high ductility (C) Brittleness (D) high corrosion resistance
82. टोटल हार्डनेस के आकलन में प्रयुक्त टाइट्रेंट क्या है?
 (क) एरियोक्रोम ब्लैक टी (ख) बोरेक्स (ग) इ डी टी ए घोल (घ) पोटेशियम क्रोमेट
 Titrant used in the estimation of Total Hardness is
 (A) Eriochrome Black T (B) Borax (C) EDTA Solution (D) Potassium Chromate
83. क्लोराइड के आकलन में प्रयुक्त टाइट्रेंट क्या है?
 (क) एन/58.5 एरियोक्रोम ब्लैक टी (ख) एन/58.5 सिल्वर नाइट्रेट
 (ग) एन/58.5 इ डी टी ए घोल (घ) एन/58.5 पोटेशियम क्रोमेट
 Titrant used in the estimation of chlorides is
 (A) N/58.5 Eriochrome Black T (B) N/58.5 Silver Nitrate
 (C) N/58.5 EDTA Solution (D) N/58.5 Potassium Chromate
84. डीजल इंजनों में प्रयुक्त ईंधन तेल क्या है? _____
 (क) एल एस डी (ख) एम एस डी (ग) एच एस डी (घ) एफ एफ ओ
 The fuel oil used in Diesel Locomotives is _____
 (A) LSD (B) MSD (C) HSD (D) FFO
85. डीएम पानी _____ है।
 (क) खनिज (ख) उच्च pH (ग) बहुत कम क्लोराइड (घ) इनमें से कोई नहीं
 D. M. Water is having _____
 (A) Minerals (B) High pH (C) Very less Chloride (D) none of these

86. डीजल लोको में क्रैंक केस ल्यूब्रिकेशन के नमूने को किस _____ उपकरण का उपयोग करके निकाला जाता है
(क) ब्यूरेट (ख) सिरिंज (ग) विस्कोमीटर (घ) इनमें से कोई नहीं
Crank case lube oil samples in the diesel locos are drawn by using _____ apparatus
(A) Burette (B) Syringe (C) Viscometer (D) None of these
87. निम्नलिखित में से कौन सा मिश्र धातु नहीं है?
(क) स्टील (ख) ताँबा (ग) पीतल (घ) काँसा
Which of the following is not an alloy?
(A) Steel (B) Copper (C) Brass (D) Bronze
88. एच एस डी नमूनों पर निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण/परीक्षण किया गया:
(क) काइनेमेटिक भिस्कोसिटी (ख) फ्लैश प्वाइंट (ग) एस पी. गुरुत्वाकर्षण (घ) उपरोक्त सभी
Which of the following test/tests carried out on HSD samples
(A) Kinematic Viscosity (B) Flash Point (C) Sp. Gravity (D) All of these
89. डीजल इंजन क्रैंक केस ल्यूब्रिकेशन ऑयल का नमूना किस लिये लिया जाता है?
(क) स्पेक्ट्रो विश्लेषण (ख) भिस्कोसिटी चेकिंग (ग) जल संदूषण परीक्षण (घ) ये सभी
Diesel Engine crank case lube oil sample is taken for
(A) Spectro analysis (B) Viscosity checking
(C) Water contamination testing (D) all of these
90. डिस्टिल वाटर का पीएच मान क्या है?
(क) 7 से कम (ख) 7 से अधिक (ग) 7 के बराबर (घ) इनमें से कोई नहीं
PH Value for distilled water is
(A) Less than 7 (B) More than 7 (C) Equal to 7 (D) None of these
91. डेवलपर का उपयोग निम्नलिखित परीक्षणों में किया जाता है:
(क) पी एच (ख) डी पी टी (ग) क और ख दोनों (घ) इनमें से कोई नहीं
Developer is used in the following tests
(A) PH (B) DPT (C) Both A & B (D) None of these
92. क्लोराइड की मात्रा परीक्षण निम्नलिखित में से किस नमूने पर आयोजित किया जाता है?
(क) पानी (ख) ग्रीस (ग) एच एस डी ऑयल (घ) इनमें से कोई नहीं
Chloride content test is conducted on which of the following sample?
(A) Water (B) Grease (C) HSD Oil (D) None of these
93. ब्लॉटर परीक्षण _____ नमूने से किया जाता है
(क) पानी (ख) ग्रीस (ग) इंजन तेल (घ) इनमें से कोई नहीं
Blotter test is carried out of _____ sample
(A) Water (B) Grease (C) Engine Oil (D) None of these

94. डीजल शेड में, स्पेक्ट्रोमीटर _____ नमूनों का परीक्षण करने के लिए आवश्यक है
(क) केरोसिन (ख) डीजल तेल (ग) शीतलक (घ) इंजन तेल
In Diesel Sheds, Spectrometer is required to test _____ samples
(A) Kerosene (B) Diesel Oil (C) Coolant (D) Engine Oil
95. पानी का विशिष्ट गुरुत्व _____ है:
(क) 1.5 (ख) 10.0 (ग) 2.0 (घ) 1.0
Specific gravity of water is _____
(A) 1.5 (B) 10.0 (C) 2.0 (D) 1.0
96. सूक्ष्म नमूने का उपयोग विश्लेषण के लिए किया जाता है
(क) तन्य शक्ति (ख) प्रवेश संख्या (ग) माइक्रो संरचना (घ) इनमें से कोई नहीं
Micro sample are used for analysing
(A) Tensile Strength (B) Penetration Number (C) Micro Structure (D) None of these
97. निम्नलिखित में से कौन सा एक ठोस स्नेहक है?
(क) हीरा (ख) सिलिकॉन (ग) ग्रेफाइट (घ) इनमें से कोई नहीं
Which of the following is a solid lubricant?
(A) Diamond (B) Silicone (C) Graphite (D) none of these
98. _____ नमूने पर केकिंग परीक्षण आयोजित किया जाता है।
(क) ग्रीस (ख) तेल (ग) रेत (घ) इनमें से कोई नहीं
Caking test is conducted on _____ sample.
(A) Grease (B) Oil (C) Sand (D) none of these
99. सेंटिस्टोक (cSt) किसकी इकाई है? _____
(क) काइनेमेटिक श्यानता (ख) अस्पष्टता (ग) विषाक्तता (घ) इनमें से कोई नहीं
Centistoke (cSt) is the unit of _____
(A) Kinematic Viscosity (B) Opacity (C) Toxicity (D) none of these
100. 'CETANE' संख्या किसकी गुणवत्ता का माप है? _____
(क) डीजल (ख) एसिड (ग) पानी (घ) इनमें से कोई नहीं
'CETANE' number is the measurement of quality of _____
(A) Diesel (B) Acid (C) Water (D) none of these
101. भारत संघ की आधिकारिक भाषा क्या है?
(क) अंग्रेजी (ख) तमिल (ग) संस्कृत (घ) देवनागरी लिपि में हिंदी
What is the official language of union of India?
(A) English (B) Tamil (C) Sanskrit (D) Hindi in Devanagari Script
102. केंद्रीय हिंदी समिति (समिति) के अध्यक्ष कौन हैं?
(क) राष्ट्रपति (ख) गृह मंत्री (ग) प्रधान मंत्री (घ) विदेश मंत्री

Who is the chairman of Central Hindi Samiti (committee)?

- (A) President (B) Home Minister (C) Prime Minister (D) Foreign Minister

103. संविधान के भाग XVII में कितने अनुच्छेद हैं?

- (क) 2 (ख) 4 (ग) 7 (घ) 9

How many articles are there in the part XVII of the constitution?

- (A) 2 (B) 4 (C) 7 (D) 9

104. वर्तमान में संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएं सूचीबद्ध हैं?

- (क) 9 (ख) 11 (ग) 17 (घ) 22

At present how many languages are enlisted in the eighth schedule of the constitution?

- (A) 9 (B) 11 (C) 17 (D) 22

105. राजभाषा अधिनियम 1963 कब पारित किया गया था?

- (क) 10.02.1963 (ख) 10.05.1963 (ग) 10.05.1967 (घ) 10.05.1992

when was Official Language act 1963 passed?

- (A) 10.02.1963 (B) 10.05.1963 (C) 10.05.1967 (D) 10.05.1992

106. राजभाषा अधिनियम 1963 में संशोधन कब किया गया था।

- (क) 1965 (ख) 1967 (ग) 1992 (घ) 2003

when was Official Language act 1963 was amende(D)

- (A) 1965 (B) 1967 (C) 1992 (D) 2003

107. राजभाषा नियम कब पारित किए गए थे?

- (क) 1967 (ख) 1971 (ग) 1975 (घ) 1976

when was Official Language Rules passed?

- (A) 1967 (B) 1971 (C) 1975 (D) 1976

108. राजभाषा नियमों में कब संशोधन किया गया था?

- (क) 1977 (ख) 1979 (ग) 1983 (घ) 1987

when was Official Language Rules amended?

- (A) 1977 (B) 1979 (C) 1983 (D) 1987

109. राजभाषा नियमों के अनुसार कितने क्षेत्रों में, भारतीय राज्यों को वर्गीकृत किया गया है,

- (क) 1 (ख) 2 (ग) 3 (घ) 4

According to Official Language Rules into how many regions, Indian states have been Classified.

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

110. हर साल हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?

- (क) 14 जून (ख) 14 अगस्त (ग) 14 सितंबर (घ) 14 दिसंबर

When "Hindi Day" is celebrated every year?

- (A) 14 June (B) 14 August (C) 14 September (D) 14 December