

QUESTION PAPER FOR SELECTION TO THE POST OF LAB ASSISTANT GR.III IN LEVEL-2
(GP Rs.1900/-) IN CMT ORGANISATION OF MECHANICAL DEPARTMENT AGAINST
50% PROMOTIONAL QUOTA

अधिकतम अंक / Max Marks : 100

अवधि/Duration : 120 minutes(2 hours)

तारीख/Date : 12.01.2021

उम्मीदवारों को अनुदेश/Instructions to Candidates:

1. उम्मीदवारों को आपूर्ति की गई उत्तर पुस्तिका में ही सभी सवालों का जवाब देना चाहिए।
Candidates should answer the questions only in the Answer Book supplied.
2. उत्तर पुस्तिका के फ्लाई लीफ पर दिए गए कॉलम को छोड़कर प्रश्न पत्र में या उत्तर पुस्तिका में
□ पना नाम या कोई □ न्य पहचान न लिखें।
Do not write Your Name, identity etc., in the question paper/answer sheets supplied
except in the columns provided on the fly-Leaf of the Answer Sheet.
3. कैल्कूलेटर और लॉग टेबल का उपयोग न करें।
Cell Phones, Calculators, Paggers or any other devices are not allowed inside the
examination.
4. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर में, किसी भी प्रकार की कटिंग, ओवरराइटिंग, मिटाने, □ नेक विकल्प
और एक से □ अधिक उत्तरों को टिक करने की □ नुमति नहीं है।
In the answers to the Objective questions, corrections of any type like Cutting, Over-
writing, erasing or alteration in any way etc. is not permitted. In case any corrections
are made, that answers shall not be evaluated at all.
5. प्रश्नपत्र द्विभाषी रूप में सेट किया गया है। किसी भी □ स्पष्टता के मामले में □ ग्रेजी संस्करण को
ही सही माना जायेगा।
Question paper is set in Bilingual form. In case of any ambiguity, English version
stays Valid.

1. मेथनॉल और पानी _____ है Methanol and water are _____
 - a. विलेयशील /miscible
 - b. गैर कुटिल /non miscible
 - c. संतृप्त घोल के प्रकार/forms saturated solution
 - d. सुपरसैचुरेटेड घोल के प्रकार/forms supersaturated solution
2. जस्ती सामग्री को निम्नलिखित में से किस समाधान में डुबोकर पहचाना जा सकता है?
Galvanized materials can be identified by dipping in which of the following solution
 - a. 1.2 HNO₃
 - b. H₂SO₄
 - c. CuSO₄
 - d. इनमें से कोई नहीं/ None of these
3. एक विशेष तापमान पर घोल जो अधिक विलेय को नहीं घोल सकता है उसे _____
At a particular temperature solution which cannot dissolve more solute is called _____
 - a. संतृप्त घोल /Saturated solution
 - b. असंतृप्त घोल /Unsaturated solution
 - c. जलीय घोल /Aqueous solution
 - d. अतिसंतृप्त घोल /Supersaturated solution

4. निम्नलिखित में से कौन सा लाल लिटमस को नीले रंग में बदल देगा?
Which one of the following will turn red litmus to blue?
- a. सिरका/ Vinegar c. नींबू का रस /Lemon juice
b. बेकिंग सोडा का घोल /Baking soda solution d. शीतल पेय /Soft drinks
5. मानक घोल बनाने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला ग्लास वेयर _____ है
Glass ware used to make standard solution is _____
- a. बुरेट्टे/ Burette c. पिपेट्टे/ Pipette
b. मानक फ्लास्क /Standard Flask d. इनमें से कोई नहीं/None of these
6. कुल कठोरता के अनुमान में उपयोग किया जाने वाला टाइट्रेंट _____ है
Titrant used in the estimation of Total Hardness is _____
- a. एराइक्रोम ब्लैक टी /Erichrome Black T c. EDTA घोल / EDTA Solution
b. बोरेक्स/ Borax d. पोटेशियम क्रोमेट /Potassium Chromate
7. लोको शेड में एचएसडी तेल का फ्लैश पॉइंट _____ द्वारा निर्धारित किया जाता है
Flash point of HSD oil in Loco shed is determined by _____
- a. रामसबॉटम तंत्र/ Ramsbottom apparatus c. एबिल बंद कप तंत्र /Abel closed cup apparatus
b. स्ट्रोहलीन तंत्र /Strohlein apparatus d. इनमें से कोई नहीं/None of these
8. 250 मिलीलीटर के 10% सोडियम हाइड्रॉक्साइड घोल बनाने के लिए सोडियम हाइड्रॉक्साइड पेललेट्स की मात्रा _____ वश्यक है
The quantity of Sodium hydroxide pellets required to make 250ml of 10% Sodium hydroxide solution is _____
- a. 50gms c. 100gm
b. 25gms d. 250gm
9. कोहरा _____ का एक घोल है Fog is a solution of _____
- a. पानी वाष्प में वायु /air in water vapors c. वाष्प में वाष्प/ vapors in vapors
b. वायु में वायु /air in air d. वायु में पानी वाष्प /water vapors in air
10. प्रयोगशाला कांच जो हाइड्रोफ्लोरिक एसिड के साथ प्रतिक्रिया करता है, _____ ग्लास से बना है
Laboratory glass wares which react with hydrofluoric acid are made of _____ glass
- a. लेड/Lead c. सोडा लाइम/ Soda lime
b. बोरोसिलिकेट/Borosilicate d. अलकली सिलिकेट/Alkali Silicate
11. डीएम प्लांट रीजनरेशन में _____ और _____ रसायनों का उपयोग किया जाता है
_____ and _____ chemicals are used in DM plant regeneration
- a. हाइड्रोक्लोरिक एसिड और नाइट्रिक एसिड/
Hydrochloric Acid and Nitric Acid (HCl & HNO₃) c. नाइट्रिक एसिड और सोडियम हाइड्रॉक्साइड
/Nitric Acid and Sodium Hydroxide (HNO₃ & NaOH)
b. हाइड्रोक्लोरिक एसिड और सोडियम हाइड्रॉक्साइड /
Hydrochloric Acid and Sodium Hydroxide (HCl & NaOH) d. इनमें से कोई भी नहीं /None of them

12. एसिटिक एसिड का रासायनिक सूत्र _____ है
The chemical formula of acetic acid is _____
- a. $(\text{HCOOH})_2$ c. CH_3COOH
b. CH_2COOH d. इनमें से कोई भी नहीं / None of these
13. रासायनिक विश्लेषण के दौरान नमूने को सेंकने के दौरान इस्तेमाल किया जाने वाला ग्लास वेयर / उपकरण _____ है
Glass ware/apparatus used during baking a sample during chemical analysis is _____
- a. ब्यूरेट/Burette c. मानक फ्लास्क /Standard Flask
b. पीपेट /Pipette d. चीन डिश /China Dish
14. लोकोमोटिव रेत में _____ सामग्री अवांछनीय पदार्थ है
_____ content is undesirable substance in locomotive sand
- a. चिकनी मिट्टी /Clay c. सल्फर/sulphur
b. सिलिका /Silica d. इनमें से कोई नहीं/ None of these\
15. शीत जल की कुल कठोरता का निर्धारण करने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला ग्लास वेयर / उपकरण _____ है
Glass ware/apparatus used for determining total hardness of coolant water is _____
- a. ब्यूरेट/Burette c. a और b दोनों /Both a & b
b. पीपेट /Pipette d. इनमें से कोई भी नहीं / None of these
16. 20% नाइट्रिक एसिड बनाने के लिए आवश्यक पानी की मात्रा _____ है
The quantity of water required to make a litre of 20% Nitric Acid is _____
- a. 500ml c. 800ml
b. 600ml d. 1000ml
17. 5% हाइड्रोक्लोरिक एसिड के 500 मिलीलीटर बनाने के लिए _____ वश्यक हाइड्रोक्लोरिक एसिड की मात्रा _____ है
The quantity of hydrochloric acid required to make 500ml of 5% hydrochloric acid is _____
- a. 100ml c. 75ml
b. 50ml d. 25ml
18. डीन और स्टार्क तंत्र का उपयोग _____ को मापने के लिए किया जाता है
Dean & Stark apparatus is used to measure _____
- a. तेल अन्सुलबल्स /Oil insolubles c. तेल में पानी%/Water% in oil
b. तेल में सल्फर%/Sulphur% in oil d. स्टील में कार्बन%/Carbon % in steel
19. पानी के क्लोराइड परीक्षण में प्रयुक्त संकेतक _____
Indicator used in chloride testing of water is _____
- a. EDTA c. पोटेशियम परमैंगनेट/ Potassium permanganate
b. पोटेशियम क्रोमेट /Potassium chromate d. इनमें से कोई भी नहीं / None of these

20. ब्रिनेल कठोरता परीक्षण मशीन में प्रयुक्त मानक स्टील बॉल का भार और ϕ कार _____ है
The load & size of standard steel ball used in Brinell Hardness Testing machine is _____
- a. 300Kg, 1mm
b. 300Kg, 5mm
c. 300Kg, 10mm
d. 3000Kg, 10mm
21. धातु की कठोरता को मापने के लिए कठोरता परीक्षण पद्धति में से कौन सा उपयोग इंडेंटेशन की गहराई का उपयोग करता है?
Which of the hardness testing method uses depth of indentation for measuring hardness of metal?
- a. विकर्स /Vickers
b. ब्रिनेल/ Brinell
c. रॉकवेल /Rockwell
d. शोर डी /Shore D
22. तेल के परीक्षण की विधि के लिए विशिष्टता _____ है
Specification for method of testing of oil is _____
- a. IS – 1448
b. IS – 1447
c. IS – 1446
d. इनमें से कोई भी नहीं / None of these
23. फेरस नमूनों के मैग्नाफ्लक्स परीक्षण के लिए हम _____ का उपयोग करते हैं
For magnaflux testing of ferrous samples we use _____
- a. डेवलपर /Developer
b. योक चुंबक /Yoke magnet
c. एम्मीटर/ Ammeter
d. वाल्टमीटर/ Voltmeter
24. जैलो परीक्षण में, _____ के तहत दरारें देखी जाती हैं
In Zygllo testing, cracks are observed under _____
- a. साधारण प्रकाश /Ordinary Light
b. ट्यूब लाइट / Tube light
c. वी प्रकाश / UV light
d. इनमें से कोई भी नहीं/None of them
25. इंजन तेल का नमूना _____ के लिए लिया जाता है Engine oil sample is taken for _____
- a. स्पेक्ट्रो विश्लेषण /Spectro analysis
b. चिपचिपापन जाँच/Viscosity check
c. जल संदूषण परीक्षण /Water contamination testing
d. ऊपर के सभी /all of the above
26. कोयले की राख सामग्री को _____ उपकरण का उपयोग करके मापा जाता है
Ash content of a coal is measured by using _____ apparatus
- a. एयर ओवन / Air Oven
b. मफल फर्नेस /Muffle Furnace
c. पेनीट्रोमीटर /Penetrometer
d. विस्कोमीटर /Viscometer
27. जब कोयला हवा में जलता है तो _____
When coal burns in air then _____
- a. कार्बन डाइऑक्साइड बनता है /Carbon dioxide is formed
b. सल्फर डाइऑक्साइड बनता है /Sulphur dioxide is formed
c. कार्बन मोनोऑक्साइड बनता है /Carbon monoxide is formed
d. हाइड्रोजन गैस बनती है /Hydrogen gas is formed

28. रासायनिक विश्लेषण के दौरान राख सामग्री का निर्धारण करने के लिए उपयोग किए जाने वाले ग्लास वेयर / उपकरण _____
Glass ware/apparatus used for determining the ash content during chemical analysis is _____ है
- a. ब्यूरेट/Burette
b. पीपेट / Pipette
c. सिलिका कूसिबल /Silica Crucible
d. चीन डिश /China Dish
29. क्लोराइड के अनुमान में प्रयुक्त टाइट्रेंट _____ है
Titrant used in the estimation of chlorides is _____
- a. एन / 58.5 एरीक्रोम ब्लैक टी
N/58.5 Erichrome Black T
b. एन / 58.5 सिल्वर नाइट्रेट
N/58.5 Silver Nitrate
c. एन / 58.5 ईडीटीए घोल
N/58.5 EDTA Solution
d. एन / 58.5 पोटेशियम क्रोमेट
N/58.5 Potassium Chromate
30. क्लीवलैंड ओपन कप उपकरण का उपयोग _____ के लिए किया जाता है
Cleveland Open Cup apparatus is used for _____
- a. चिपचिपापन/ Viscosity
b. फ्लैश प्वाइंट / Flash point
c. टाइट्रेंट करना/ Titration
d. वाष्पीकरण/ Evaporation
31. HSD की चिपचिपाहट को _____ उपकरण का उपयोग करके मापा जाता है
Viscosity of HSD is measured by using the apparatus _____
- a. डिस्टिलेशन /Distillation
b. पेनीट्रोमीटर /Penetrometer
c. विस्कोमीटर/ Viscometer
d. इनमें से कोई भी नहीं /None of them
32. लोको में तेल के नमूने _____ उपकरण का उपयोग करके तैयार किए गए हैं
Oil samples in the locos are drawn by using _____ apparatus
- a. ब्यूरेट/Burette
b. सिरिंज/Syringe
c. विस्कोमीटर/Viscometer
d. इनमें से कोई भी नहीं /None of them
33. पेंट की चिपचिपाहट _____ उपकरण का उपयोग करके की जाती है
Viscosity of paint is carried out by using _____ apparatus
- a. विस्कोमीटर/ Viscometer
b. पेनीट्रोमीटर /Penetrometer
c. फोर्डकप/Ford Cup
d. इनमें से कोई भी नहीं /None of them
34. डेवलपर का उपयोग निम्नलिखित _____ परीक्षणों में किया जाता है।
Developer is used in the following tests _____
- a. pH
b. DPT
c. दोनों Both
d. इनमें से कोई भी नहीं /None of above

35. शीतलक को लोको पानी में _____ के रूप में डाला जाता है
Coolant is added in loco water as _____
- a. सम्मिश्रण एजेंट /Blending Agent c. बंधन सामग्री /Binding Material
b. तरनीश इनहिबिटर/Tarnish Inhibitor d. जंग अवरोधक/ Corrosion Inhibitor
36. सूक्ष्म नमूना का उपयोग _____ विश्लेषण के लिए किया जाता है
Micro specimen are used for analyzing _____
- a. तन्यता ताकत /Tensile Strength c. संरचना /Structure
b. पेनिट्रेशन नंबर / Penetration Number d. इनमें से कोई भी नहीं / None of above
37. WDG4 / WDP4 लोकोमोटिव में प्रयुक्त शीतलक _____ है
The coolant used in WDG4 /WDP4 locomotives is _____
- a. HP POWERKOOL RR c. XGT
b. INDION 1344 d. A&C
38. फ्लैश बिंदु को _____ नमूनों के लिए मापा जाता है
Flash point is measured for _____ samples
- a. ग्रीस/ Grease c. नॉन फेरस/ Non Ferrous
b. फेरस/ Ferrous d. तेल /Oil
39. सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला रबर वल्केनाइजिंग एजेंट _____ है
Most commonly used rubber vulcanizing agent is _____
- a. फास्फोरस/ Phosphorus c. कार्बन/ Carbon
b. ब्रोमिन /Bromine d. सल्फर/Sulphur
40. कठोरता परीक्षण के लिए □ वश्यक रबर के नमूने की न्यूनतम मोटाई _____ है
Minimum thickness of rubber sample required for hardness test is _____
- a. 6mm c. 60mm
b. 3mm d. 30mm
41. _____ का उपयोग रबर के नमूनों की कठोरता को मापने के लिए किया जाता है
_____ is used to measure the hardness of rubber samples
- a. BHN मशीन /BHN machine c. शोर ए ड्यूरोमीटर /Shore A Durometer
b. रॉकवेल हार्डनेस मशीन/ Rockwell Hardness machine d. ये सभी /All of these
42. कूलेंट की कुल कठोरता के □ कलन में अंतिम बिंदु _____ है
End point in the estimation of Total Hardness of the coolant is _____
- a. नीला रंग/ Blue colouration c. हरा रंग /Green colouration
b. झुनझुना लाल रंग/ Reddish tinge d. पीला /Yellow
43. रॉकवेल कठोरता एच□ रसी को _____ इंडेंटर का उपयोग करके मापा जाता है
Rockwell Hardness HRC is measured by using the _____ indenter
- a. इस्पात/ Steel c. दोनों ए और बी/ Both a & b
b. हीरा /Diamond d. इनमें से कोई भी नहीं /None of them

44. Brinell कठोरता _____ इंडेंटर का उपयोग करके मापा जाता है
Brinell Hardness is measured by using the _____ indenter
- a. इस्पात Steel c. दोनों एक और बी Both a & b
b. हीरा Diamond d. इनमें से कोई भी नहीं None of them
45. लोको फीड पानी में अधिकतम अनुमेय कठोरता _____ है
The max permissible hardness in loco feed water is _____
- a. 50ppm c. 200ppm
b. 100ppm d. 400ppm
46. चिकनाई तेल की चिपचिपाहट में कमी इंगित करता है _____
Reduction in viscosity of lube oil indicates _____
- a. पानी का दूषित होना/ Contamination of water c. दोनों ए और बी/ Both a & b
b. एचएसडी तेल का संदूषण/ Contamination of HSD oil d. इनमें से कोई नहीं/None of these
47. अनियन स्तंभ को इंजेक्शन द्वारा पुनर्जीवित किया जाता है
The Anion column is regenerated by injecting _____
- a. HNO₃ c. HCl
b. NaOH d. इनमें से कोई नहीं/None of these
48. निम्बू पानी _____ है Lime water is _____
- a. CaO c. CaCO₃
b. Ca(OH)₂ d. CaCl₂
49. जब क्षार (OH⁻) में एक अम्ल (H⁺) जोड़ा जाता है, तो उत्पाद _____ होता है
When an acid (H⁺) is added to alkali (OH⁻), product is _____
- a. हाइड्रॉक्साइड/ Hydroxides c. लवण + पानी /Salts + water
b. पानी/ Water d. हाइड्रोजन गैस/ Hydrogen gas
50. लोहे का जंग लगना _____ में होता है Rusting of iron takes place in _____
- a. साधारण पानी/ Ordinary water c. दोनों साधारण और □ सुत जल /Both ordinary & distilled water
b. □ सुत जल/ Distilled water d. इनमें से कोई नहीं /None of these
51. जब शुद्ध पानी को कुछ दिनों के लिए वायुमंडल के संपर्क में रखा जाता है, तो इसका pH _____ होगा
When pure water is kept exposed to the atmosphere for few days, its pH will _____
- a. 7 से ऊपर कम से कम 2 या 3 इकाइयों के स्तर तक बढ़ें / Increase to a level at least 2 or 3 units above 7 c. 7 से घट जाती है और नकारात्मक हो जाती है / Decreases from 7 & becomes negative
b. 7 से थोड़ा कम हो जाता है / Decreases slightly from 7 d. कुछ नहीं बदला है / Remains unchanged

52. चिकनाई तेल के नमूने पर परीक्षण करने वाले परीक्षण _____ हैं
Tests conducting on lube oil sample is/are _____
- a. ब्लोटर स्पॉट टेस्ट/ Blotter spot test c. कीनेमेटिक चिपचिपापन /Kinematic Viscosity
- b. पानी का प्रदूषण/ Water Contamination d. ऊपर के सभी/ All of the above
53. पानी का शुद्धतम रूप _____ है The purest form of water is _____
- a. भूमिगत पानी /Underground water c. कुं का पानी /Well water
- b. बारिश का पानी/ Rain water d. झील का पानी/ Lake Water
54. डीजल इंजनों में ईंधन कमजोर होना _____
Fuel dilution in Diesel Locomotives is _____
- a. पानी प्रणाली के लिए ईंधन/ Fuel to water system c. कंप्रेसर प्रणाली को ईंधन/ Fuel to compressor system
- b. पानी प्रणाली के लिए चिकनाई /Lube to water system d. स्नेहन प्रणाली के लिए ईंधन /Fuel to lubricating system
55. इंजन तेल में पानी के कणों की उपस्थिति -----का उपयोग करके पता लगाया जा सकता है
The presence of water particles in engine oil can be detected by using _____
- a. हाइग्रोमीटर /hygrometer c. एयर ओवन /Air oven
- b. इलेक्ट्रोलीज/Electrolysis d. स्पेक्ट्रोमीटर /Spectrometer
56. _____ के लिए डीजल इंजनों हेतु शीतल जल की □ वश्यकता होती है
Coolant water is required for Diesel locomotives for _____
- a. शीतलन प्रभाव /Cooling effect c. ऊष्मा संचरण /Heat transmission
- b. जंग अवरोधक /Corrosion inhibitor d. लोड बढ़ाने के लिए /To increase load
57. डीएम पानी में _____ है DM Water is having _____
- a. खनिज पदार्थ/ Minerals c. बहुत कम क्लोराइड /Very less Chloride
- b. उच्च पीएच /High pH d. उच्च कार्बोनेट और सल्फेट /High carbonates & Sulphates
58. 1:1 हाइड्रोक्लोरिक एसिड __ की एक लीटर बनाने के लिए कितने पानी की □ वश्यकता होती है।
How much of water is required to make one litre of 1:1 Hydrochloric Acid _____
- a. 500ml c. 1000ml
- b. 250ml d. 100ml
59. डिस्टिल्ड जल का Ph मान _____ है
Ph Value for distilled water is _____
- a. 7 से कम है/ Less than 7 c. 7 के बराबर /Equal to 7
- b. 7 से अधिक है /More than 7 d. इनमे से कोई भी नहीं /None of the above

60. क्लोराइड सामग्री परीक्षण निम्नलिखित में से किस नमूने पर किया जाता है?
Chloride content test is conducted on which of the following sample?
- a. पानी/ Water c. एचएसडी तेल /HSD Oil
b. ग्रीज़/Grease d. इनमें से कोई भी नहीं/None of them
61. ब्लोटिंग परीक्षण _____ नमूने के लिए किया जाता है
Blotting test is carried out for _____ sample
- a. पानी/ Water c. इंजन तेल /Engine Oil
b. ग्रीज़/Grease d. इनमें से कोई भी नहीं/None of them
62. पानी का विशिष्ट गुरुत्व _____ है
Specific gravity of water is _____
- a. 1.5 c. 2.0
b. 10.0 d. 1.0
63. डीजल इंजनों में प्रयुक्त ईंधन तेल _____ है
The fuel oil used in Diesel Locomotives is _____
- a. LSD c. HSD
b. MSD d. FFO
64. डीजल शेड में, स्पेक्ट्रोमीटर को _____ नमूनों का परीक्षण करना आवश्यक है
In Diesel Sheds, Spectrometer is required to test _____ samples
- a. मिट्टी तेल/ Kerosene c. शीतलक /Coolant
b. डीजल तेल /Diesel Oil d. इंजन तेल /Engine Oil
65. डीजल लोको एक्सल के □ तरिक दोष ---- से पता लगाया जा सकता है
The internal flaw of the diesel loco axles can be detected by _____
- a. मैग्नाफ्लक्स /magnaflux c. IZOD
b. DPT d. अल्ट्रासोनिक परीक्षण /Ultrasonic Test
66. निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण एचएसडी नमूनों पर किया गया है?
Which of the following test/tests carried out on HSD samples?
- a. कीनेमेटिक चिपचिपापन/ Kinematic Viscosity c. वि. गुरुत्वाकर्षण/ Sp. gravity
b. फ्लैश प्वाइंट /Flash Point d. उन सभी को /All of them
67. पीतल _____ का मिश्रधातु है
Brass is an alloy of _____
- a. तांबा और जस्ता/ Copper & Zinc c. तांबा और एल्यूमीनियम /Copper & Aluminium
b. तांबा और टिन /Copper & Tin d. तांबा और लोहा /Copper & Iron
68. गैर चुंबकीय सामग्री की सतह दरारों की पहचान _____ द्वारा की जाती है
Surface cracks of non-magnetic material is identified by _____
- a. मैग्नाफ्लक्स परीक्षण/ Magnaflux test c. रेडियोग्राफी परीक्षण /Radiography test
b. अल्ट्रासोनिक परीक्षण /Ultrasonic Test d. डाई प्रवेश परीक्षा /Dye penetrant test

69. कांस्य _____ का एक मिश्र धातु है
Bronze is an alloy of _____
- a. Cu & Zn
b. Cu & Sn
c. Cu & Al
d. Cu & Fe
70. DPT _____ के सिद्धांत के तहत काम करता है
DPT works under the principle of _____
- a. चुंबकीकरण /Magnetisation
b. विकिरण/ Radiation
c. केपिलेरी एक्शन/Capillary action
d. इनमें से कोई भी नहीं/None of them
71. बफर प्लंजर □ वरण _____ परीक्षण के अधीन हैं
Buffer plunger casings are subjected to _____ test
- a. डाई पेनेट्रेंट /Dye penetrant
b. चुंबकीय कण /Magnetic Particle
c. रेडियोग्राफ /Radiography
d. जाईलो/Zygllo
72. चुंबकीय कण परीक्षण _____ सामग्री पर □ धारित है
Magnetic Particle test is subjected on _____ materials
- a. फेरो चुंबकीय/ Ferro magnetic
b. पैरामैग्नेटिक /Paramagnetic
c. दोनों ए और बी /Both a & b
d. इनमें से कोई नहीं /None of these
73. निम्नलिखित में से कौन सा एक ठोस स्नेहक है?
Which of the following is a solid lubricant?
- a. हीरा/ Diamond
b. साबुन /Soap
c. सिलिकॉन /Silicone
d. ग्राफाइट/Graphite
74. कमरे के तापमान पर केवल तरल धातु _____ है
Only liquid metal at room temperature is _____
- a. सोडियम /Sodium
b. लोहा /Iron
c. मरकुरी/Mercury
d. अल्युमीनियम / Aluminum
75. निम्नलिखित में से कौन अम्लीय है? Which one of the following is acidic?
- a. नींबू का रस /Lemon juice
b. टमाटर /Tomatoes
c. दूध /Milk
d. सब /All
76. $K_2O + H_2O \rightarrow$ _____
- a. $K(OH)_3$
b. KOH
c. $KOH.H_2O$
d. $KO + H_2 + O_2$
77. स्टेनलेस स्टील को इसके _____ के कारण कहा जाता है।
Stainless steel is so called because of its _____
- a. उच्च शक्ति /High strength
b. भंगुरता/ Brittleness
c. उच्च लचीलापन /High ductility
d. उच्च संक्षारण प्रतिरोध /High corrosion resistance

78. निम्नलिखित में से कौन सा एक मिश्र धातु नहीं है?
Which of the following is not an alloy?
- a. इस्पात/ Steel
b. तांबा /Copper
c. पीतल/Brass
d. काँसा /Bronze
79. सबसे कठिन ज्ञात सामग्री _____ है The hardest known material is _____
- a. चीनी मिट्टी/ Ceramic
b. तीव्रगति स्टील /High speed Steel
c. हीरा/ Diamond
d. मजबूत कार्बाइड /Cemented carbide
80. एलपीजी का उपयोग _____ में किया जाता LPG is used in / as _____
- a. घर / Home
b. वाहनों /Vehicles
c. विमानन ईंधन /Aviation Fuel
d. मड़क मरफेमिंग / Road surfacing
81. जीवाश्म ईंधन के जलने से _____ होता है
Burning of fossil fuel causes _____
- a. वायु प्रदूषण /Air pollution
b. वैश्विक तापमान /Global warming
c. दोनों ए और बी /Both a & b
d. इनमें से कोई नहीं /None of these
82. सीएनजी _____ है CNG is _____
- a. अत्यधिक प्रदूषण/ Highly polluting
b. कम प्रदूषण /Less polluting
c. प्रदूषणकारी तो बिल्कुल नहीं/ Not at all polluting
d. इनमें से कोई नहीं /None of these
83. जंग प्रतिरोध _____ जोड़कर बढ़ाया जाता है
Corrosion resistance is increased by adding _____ to steel.
- a. Ni & Mo
b. Cr & Ni
c. Al & Zn
d. इनमें से कोई नहीं /None of these
84. जंग से बचने के लिए, □ मतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला प्राइमर कोट _____ है
To avoid corrosion, commonly used primer coat is _____
- a. जिंक रिच प्राइमर/ Zinc rich primer
b. सोडियम बाइकार्बोनेट/ Sodium-bi-carbonate
c. सिंथेटिक एनामेल/ Synthetic enamel
d. जिंक क्रोमेट प्राइमर /zinc chromate primer
85. टाइट्रेशन के दौरान उपयोग किए जाने वाले ग्लास वेयर _____ हैं
Glass ware used during titration is/are _____
- a. पीपेट्ट /Pipette
b. ब्यूरेट्ट/Burette
c. दोनों ए और बी/ Both a & b
d. ए और बी दोनों नहीं /Neither a nor b
86. ग्रीस की स्थिरता को मापने के लिए □ वश्यक उपकरण _____ है
Instrument required to measure the consistency of grease is _____
- a. हाइड्रोमीटर/ Hydrometer
b. हाइग्रोमीटर/ Hygrometer
c. विस्कोमीटर/Viscometer
d. पेनीटरोमीटर /Penetrometer

87. सल्फ्यूरिक एसिड के विशिष्ट गुरुत्व को मापने के लिए □ वश्यक उपकरण _____ है
Instrument required to measure the specific gravity of a Sulphuric acid is _____
- a. हाइड्रोमीटर /Hydrometer c. फोर्ड कप /Ford cup
b. हाइग्रोमीटर/ Hygrometer d. पेनीटरोमीटर/ Penetrometer
88. तरल नमूनों की परिमाण की मात्रा मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण _____
Instrument used to measure the quantity of volume of liquid samples is _____
- a. शंकवाकार फ्लास्क /Conical Flask c. मानक फ्लास्क /Standard Flask
b. बीकर/ Beaker d. मापने का सिलिंडर/ Measuring cylinder
89. डीएम प्लांट को रीजनरेट होना पड़ता है, जब क्लोराइड पीपीएम का स्तर _____ से अधिक हो जाता है
DM plant has to be regenerated, when the chloride ppm level exceeds _____
- a. 10ppm c. 100ppm
b. 50ppm d. 500ppm
90. डीएम प्लांट में, बैक वॉशिंग का □ योजन _____ पर किया जाता है
In DM plant, back washing is conducted on _____
- a. केवल केशन कॉलम /Cation columns only c. दोनों ए और बी /Both a & b
b. केवल अनियन कॉलम /Anion columns only d. इनमें से कोई नहीं /None of these
91. चूना पत्थर का मुख्य घटक _____ है
Main constituent of lime stone is _____
- a. CaCO_3 c. Na_2CO_3
b. MgCO_3 d. CaSO_4
92. ईटीपी संक्षिप्त रूप _____ ETP abbreviate _____
- a. Efficient Treatment Plant c. Effluent Treatment Plant
b. Energy Transfer Plant d. Engineering Tools & Plant
93. ब्यूरेट का उपयोग _____ के लिए किया जाता है Burette is used for _____
- a. चिपचिपाहट /Viscosity c. टाइट्रेशन /Titration
b. फ्लैश प्वाइंट/ Flash point d. भाप/ Evaporation
94. DPT एक _____ प्रकार का परीक्षण है DPT is a _____ type of test.
- a. विनाशकारी परीक्षण /Destructive Test c. दोनों ए और बी /Both a & b
b. गैर विनाशकारी परीक्षण /Non-Destructive Test d. इनमें से कोई भी नहीं /None of the above
95. ड्रॉप पॉइंट को _____ के नमूने पर मापा जाता है
Drop point is measured on a sample of _____
- a. रेत /Sand c. एचएसडी तेल/ HSD oil
b. ग्रीस/Grease d. इनमें से कोई भी नहीं /None of the above

96. केकिंग परीक्षण _____ नमूने पर □ योजित किया जाता है।
Caking test is conducted on _____ sample.
- a. पानी /Water c. तेल/ Oil
b. ग्रीस/Grease d. रेत /Sand
97. Zyglo एक _____ प्रकार का परीक्षण है। Zyglo is a _____ type of test.
- a. गैर विनाशकारी परीक्षण/ Nondestructive test c. दोनों ए और बी /Both a & b
b. विनाशकारी परीक्षण /Destructive Test d. इनमें से कोई नहीं /None of these
98. सेंटिस्टोक (cSt) _____ की यूनिट है Centistoke (cSt) is the unit of _____
- a. कीनेमेटिक्स चिपचिपापन /Kinematic Viscosity c. अस्पष्टता /Opacity
b. ताप क्षमता /Heat Capacity d. विषाक्तता /Toxicity
99. CETANE संख्या इग्निशन क्वालिटी का माप _____ है
CETANE number is the measure of ignition quality of _____
- a. डीजल Diesel c. पानी/ Water
b. अम्ल/ Acid d. दूध /Milk
100. COKE में मुख्य तत्व सामग्री _____ है The main element content in COKE is _____
- a. ऑक्सीजन /Oxygen c. सोडियम/ Sodium
b. नाइट्रोजन /Nitrogen d. कार्बन /Carbon
101. संविधान के भाग XVII में कितने अनुच्छेद हैं?
How many articles are there in the Part XVII of the constitution?
- a. 8 Articles c. 7 Articles
b. 9 Articles d. 6 Articles
102. हर साल कब "हिंदी दिवस" मनाया जाता है?
When "Hindi Day" is celebrated every year?
- a. 14th September c. 14th November
b. 14th October d. 14th December
103. केंद्रीय हिंदी समिति (समिति) के अध्यक्ष कौन हैं?
Who is the Chairman of Central Hindi Samiti (Committee)?
- a. राष्ट्रपति/ President c. गृह मंत्री /Home Minister
b. प्रधान मंत्री /Prime Minister d. उपराष्ट्रपति /Vice President
104. राजभाषा अधिनियम 1963 में कितने खंड हैं, जैसा कि वर्ष 1967 में संशोधित किया गया था?
How many sections are there in the Official Language Act 1963, as amended in the year 1967?
- a. 8 Sections c. 9 Sections
b. 5 Sections d. 7 Sections

105. राज्य "कर्नाटक" राजभाषा नियम, 1976 (1987 में संशोधित) के प्रावधानों के अनुसार किस क्षेत्र में ञ ता है?
State "Karnataka" comes under which region as per the provisions made in the Official Language Rules, 1976(as amended in 1987)?
- a. क्षेत्र 'A'/Region 'A' c. क्षेत्र 'C'/Region 'C'
b. क्षेत्र 'B'/Region 'B' d. इनमे से कोई भी नहीं/None of the above
106. "प्रवीण" पाठ्यक्रम पास करने के लिए एकमुश्त पुरस्कार की राशि क्या है?
What is the amount of Lump sum Award for passing "Praveen" Course?
- a. Rs.1600 c. Rs. 2400
b. Rs.1500 d. Rs.3000
107. किस पाठ्यक्रम से श्रेणी "सी" कर्मचारी, जिसे हिंदी शिक्षण योजना के तहत परिभाषित किया गया है, को प्रशिक्षित करने की ञ वश्यकता है?
From which course a Category "C" employee, defined under Hindi Teaching Scheme required to be trained?
- a. प्रवीण पाठ्यक्रम/ Praveen Course c. प्रबोध पाठ्यक्रम /Prabodh Course
b. प्रज्ञा पाठ्यक्रम /Pragya Course d. की जरूरत नहीं है/ Not required
108. केंद्रीय सरकार के कर्मचारियों के लिए कितने हिंदी पाठ्यक्रम निर्धारित हैं?
How many Hindi courses are prescribed for Central Govt.employees?
- a. तीन/Three c. दो/Two
b. चार/ Four d. पाँच/ Five
109. क्षेत्रिय राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन हैं?
Who is the Chairman of the Zonal Official Language Implementation Committee?
- a. महाप्रबंधक /दपरे/ यूबीएल /General Manager/SWR/UBL c. सहायक महाप्रबंधक /दपरे/ यूबीएल/ Assistant General Manager/SWR/UBL
b. मंडल रेल प्रबंधक /Divisional Railway Manager (DRM) d. अतिरिक्त मंडल रेल प्रबंधक /Additional Divisional Railway Manager
110. राजभाषा व्यक्तिगत नकद पुरस्कार योजना के तहत दी जाने वाली पुरस्कार राशि कितनी है?
What is the amount of prize money given under Rajbhasha Individual Cash Award Scheme?
- a. Rs.4000 c. Rs.2500
b. Rs.1500 d. Rs.3000