

Question Paper for the post of Chemical & Metallurgical Assistant in Level-6 of DPO/SECR

दिनांक : 20/06/2023

समय: 2 घंटे

सामान्य निर्देश :

इस प्रश्न पत्र में कुल 110 प्रश्न हैं। किसी भी 100 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। यदि 100 से अधिक प्रश्नों का प्रयास किया जाता है तो केवल पहले 100 का ही मूल्यांकन किया जायेगा।

गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काटे जायेंगे। कटिंग, ओवर राइटिंग, उत्तर को मिटाना या उत्तर को किसी भी तरह बदलना स्वीकार्य नहीं है। ऐसे उत्तर पर कोई अंक नहीं दिया जायेगा।

किसी भी मतभेद की स्थिति में प्रश्न पत्र के अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जायेगा।

General Instructions:

Total 110 questions are there in this question paper. Answer any 100 questions. Each question carries 1 mark. If more than 100 questions are attempted, then only first 100 will be evaluated. 1/3rd mark for each question will be deducted for each wrong answer. Cutting, overwriting, erasing or any type of alteration in the answer will not be accepted. Zero marks will be given for answers having any correction/alteration/overwriting. In case of any difference, English version of question paper will be considered final.

1. निम्नलिखित में से किस विलयन में गैल्वेनाइज्ड सामग्री को डुबाकर पहचाना जा सकता है
Galvanized materials can be identified by dipping in which of the following solution
a. 1.2HN03
b. H2SO4
c. CuSO4
d. इनमें से कोई नहीं/None of these
2. निम्नलिखित में से कौन लाल लिटमस को नीला कर देगा?
Which one of the following will turn red litmus to blue?
a. सिरका/ Vinegar
b. नींबू का रस/Lemon juice
c. बेकिंग सोडा का घोल/Baking soda solution
d. शीतल पेय/Soft drinks
3. एसिटिक अम्ल का रासायनिक सूत्र है---
The chemical formula of acetic acid is ---
a. (HCOOH)2
b. CH3COOH
c. CH2COOH

- d. इनमें से कोई नहीं/None of these
4. ब्रिनेल कठोरता परीक्षण मशीन में प्रयुक्त मानक स्टील बॉल का भार और आकार है
The load & size of standard steel ball used in Brinell Hardness Testing machine is
- 300Kg, 1mm
 - 300Kg, 5mm
 - 300Kg, 10mm
 - 3000Kg, 10mm
5. धातु की कठोरता को मापने के लिए कौन सी कठोरता परीक्षण विधि इंडेंटेशन की गहराई का उपयोग करती है?
Which of the hardness testing method uses depth of indentation for measuring hardness of metal?
- विकर्स/Vickers
 - ब्रिनेल/Brinell
 - रॉकवेल/Rockwell
 - शोरडी/Shore D
6. लौह नमूनों के मैग्नाफ्लक्स परीक्षण के लिए हम ----- का उपयोग करते हैं
For magna flux testing of ferrous samples we use-----
- डेवलपर/Developer
 - योकचुंबक/Yoke magnet
 - एम्मीटर/Ammeter
 - वाल्टमीटर/Voltmeter
7. क्लीवलैंड ओपन कप उपकरण का प्रयोग किया जाता है
Cleveland Open Cup apparatus is used for
- चिपचिपाहट/Viscosity
 - फ्लैशप्वॉइंट/Flashpoint
 - टाइट्रेशन/Titration
 - वाष्पीकरण/Evaporation
8. लोको में तेल के नमूने ----- उपकरण का उपयोग कर के लिए जाते हैं।
Oil samples in the locos are drawn by using-----apparatus.
- ब्यूरेट/Burette
 - सिरिंज/Syringe
 - विस्कोमीटर/Viscometer
 - इनमें से कोई नहीं/None of them
9. पेंट की श्यानता ----- उपकरण के प्रयोग से की जाती है।
Viscosity of paint is carried out by using-----apparatus.

- a. विस्कोमीटर/Viscometer
b. पेनेट्रोमीटरPenetrometer
c. फोर्डकप/Ford Cup
d. इनमेंसेकोईनहीं/None of them
10. लोको वाटर में कूलेंट ----- के रूप में डाला जाता है
Coolant is added in loco water as
a. सम्मिश्रणएजेंट/Blending Agent
b. धूमिलअवरोधक/Tarnish Inhibitor
c. बंधनसामग्री/Binding Material
d. जंगअवरोधक/Corrosion Inhibitor
11. इंजन ऑयल में पानी के कणों की मौजूदगी का पता-----द्वारा लगाया जा सकता है
The presence of water particles in engine oil can be detected by using-----
a. आर्द्रतामापी/Hygrometer
b. इलेक्ट्रोलिसिस/Electrolysis
c. एयरओवन/Air oven
d. स्पेक्ट्रोमीटर/Spectrometer
12. एकलीटर1:1 हाइड्रोक्लोरिक एसिड बनाने के लिए कितने पानी की आवश्यकता होती है।
How much of water is required to make one litre of 1:1Hydrochloric Acid.
a. 500 ml
b. 250 ml
c. 1000ml
d. 100 ml
13. पानी का विशिष्ट गुरुत्व ----- होता है
Specific gravity of water is-----
a. 1.5
b. 10
c. 2
d. 1
14. कांस्य ----- का मिश्र धातु है
Bronze is an alloy of
a. Cu & Zn
b. Cu & Sn
c. Cu & Al
d. Cu & Fe
15. DPT किसके सिद्धांत के तहत काम करता है
DPT works under the principle of

- a. चुंबकीकरण/Magnetisation
- b. विकिरण/Radiation
- c. कैपिलरीक्रिया/Capillary action
- d. इनमेंसेकोईभीनहीं/None of them

16. कमरे के तापमान पर केवल-----तरल धातु है
Only liquid metal at room temperature is-----

- a. सोडियम/Sodium
- b. लोहा/Iron
- c. पारा/Mercury
- d. एल्युमिनियम/Aluminum

17. निम्नलिखित में से कौन मिश्र धातु नहीं है?
Which of the following is not an alloy?

- a. स्टील/Steel
- b. ताँबा/Copper
- c. पीतल/Brass
- d. कांस्य/Bronze

18. अनुमापन के दौरान उपयोग किए जाने वाले ग्लासवेयर-----है/हैं
Glassware used during titration is/are

- a. पिपेट/Pipette
- b. ब्यूरेट/Burette
- c. एऔरबीदोनों/Both a & b
- d. एऔरबीदोनोंनहीं/Neither a nor b

19. जब क्लोराइड पीपीएम स्तर ----- से अधिक हो जाता है, तो डीएम प्लांट को पुनर्जीवित करना पड़ता है

DM plant has to be regenerated, when the chloride ppm level exceeds

- a. 10 ppm
- b. 50 ppm
- c. 100 ppm
- d. 500 ppm

20. ईटीपी संक्षिप्त रूप -----
ETP abbreviate

- a. कुशलउपचारसंयंत्र/Efficient Treatment Plant
- b. ऊर्जाहस्तांतरणसंयंत्र/Energy Transfer Plant
- c. एफ्लुएंटट्रीटमेंटप्लांट/Effluent Treatment Plant
- d. इंजीनियरिंगउपकरणऔरसंयंत्र/Engineering Tools & Plant

21. रॉकवेल हार्डनेस का सिद्धांत ----- इंडेंटेशन का है।
Principle of Rockwell Hardness is-----of indentation.
- क्षेत्र/Area
 - गहराई/Depth
 - विकर्ण/Diagonal
 - व्यास/Diameter
22. मार्टेसाइट -----संरचना है।/Martensite is -----structure.
- BCT
 - FCC
 - BCC
 - HCP
23. स्टील में कार्बन प्रतिशत में वृद्धि के साथ, इसकी
With increase in the carbon percentage in the steel, its
- कठोरता बढ़ती है/hardness increases
 - तन्यता कम हो जाती है/ductility reduces
 - तन्य शक्ति बढ़ जाती है/tensile strength increases
 - ऊपर के सभी/All of the above
24. SWG का पूर्ण रूप क्या है?
What is the full form of SWG?
- स्टैंडर्ड वायर गेज/Standard Wire Gauge
 - स्टैंडर्ड विंड गेज/Standard Wind Gauge
 - मानक वजन गेज/Standard weighing Gauge
 - इनमें से कोई भी नहीं/None of the above
25. इलेक्ट्रोड्स का कोडिफिकेशन किस के अनुसार किया जाता है?
Codification of electrodes is done as per
- IRS:M-28
 - IS:814
 - IS:7280
 - इनमें से कोई नहीं/None of the above
26. इलेक्ट्रोड कोड "ER4112X" में 'R' इंगित करता है
In the electrode code "ER4112X" the 'R' indicates

- a. वेल्ड धातु का यूटीएस/UTS of weld metal
- b. रूटाइल टाइप कोटिंग/Rutile type coating
- c. रेडियोग्राफिक गुणवत्ता वेल्ड/Radiographic quality weld
- d. वेल्डिंग की स्थिति/Position of welding

27. MIG/MAG वेल्डिंग में शील्डिंग गैस ----- प्रदान करती है

The shielding gas in the MIG/MAG welding provides

- a. भराव तार का संरक्षण/Protection of filler wire
- b. वेल्ड पूल का ऑक्सीकरण/Oxidation of weld pool
- c. वेल्ड पूल का संरक्षण/Protection of weld pool
- d. वेल्डर का संरक्षण/Protection of welder

28. वेल्डिंग प्रक्रिया में करंट ... प्रदान करता है

The Current in a welding process provides

- a. एम्पीयर/धारा के प्रवाह का कारण बनने के लिए/to cause flow of ampere/current
- b. वेल्डिंग के लिए आवश्यक ताप/heat needed for welding
- c. एम्पीयर पर काबू पाने के लिए प्रतिरोध/resistance to overcome ampere
- d. प्रवेश की मात्रा पर नियंत्रण/control over amount of penetration

29. डाई पेनेट्रेंट टेस्टिंग का उपयोग ----- की पहचान के लिए किया जा सकता है

Die Penetrant Testing can be used for Identifying-----

- a. क्रैक/Cracks
- b. ब्लो होल्स /Blow Holes
- c. सीम/Seam
- d. सभी विकल्प/All the options

30. आईएस:8662 ----- से संबंधित है

IS: 8662 pertains to

- a. इमल्शनपेंट/Emulsion Paint
- b. इपॉक्सीपेंट/Epoxy paint
- c. अल्कीडपेंट/Alkyd paint
- d. PU पेंट/PU paint

31. स्टील के करोशन रेजिस्टेंस को बढ़ाने के लिए जोड़ा गया तत्व है-----

The element added to Increase corrosion resistance of steel is

- a. Mn
- b. V
- c. Cr
- d. W

32. पेंट की ग्लॉस वैल्यू जितनी अधिक होती है-----?

The Higher the Gloss value of Paint-----?

- a. अधिक ठोसों का आयतन % है/More Is the % volume of solids
- b. कम वर्णक सामग्री और ठोस पदार्थों की % मात्रा होगी/Less will be the pigment content & % volume of solids
- c. सूखे फिल्म की मोटाई अधिक होगी/Higher will the dried film thickness
- d. सभी विकल्प सही हैं/All the options are correct

33. नाइट्राइट रबर विशेष रूप से ... के रूप में प्रयोग किया जाता है

Nitrite rubber is specially used as a

- a. भाप प्रतिरोधी/Steam resistant
- b. प्रतिरोधी गर्मी/Heat resistant
- c. जल प्रतिरोधी/Water resistant
- d. तेल प्रतिरोधी/Oil resistant

34. ICF में व्हील और एक्सल के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला ग्रीस ----- आधारित होता है?

Grease used for wheel and axle in ICF is-----based?

- a. ग्रेफाइट/Graphite
- b. सीज़ियम/Caesium
- c. सोडियम/Sodium
- d. लिथियम/Lithium

35. पॉलीविनाइलक्लोराइड (पीवीसी) एक ----- पदार्थ है।

Polyvinyl chloride (PVC) is a-----material.

- a. थर्मोप्लास्टिक/Thermoplastic
- b. थर्मोसेटिंग/Thermosetting
- c. रेशेदार/Fibrous
- d. रासायनिक रूप से सक्रिय/ chemically active

36. निओप्रीन एक ----- है

Neoprene is a

- a. मोनोमर/Monomer
- b. सिंथेटिकरबर/Synthetic rubber
- c. पॉलिएस्टर/Polyster
- d. इनमे से कोई भी नहीं/None of the above

37. पीने के पानी के लिए विशिष्टता -----

Specification for drinking water is-----

- a. IS-2062
- b. IS-10500
- c. IS-7310
- d. इनमेसे कोई भी नहीं /None of the above

38. डीआरडीओ का पूर्ण रूप क्या है?

What is the full form of DRDO?

- a. आपदा रेलवे और विकास संगठन /Disaster Railway and Development Organisation
- b. रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन /Defence Research and Development Organisation
- c. मंडल रेलवे और विकास संगठन /Divisional Railways and Development Organisation
- d. रक्षा रेल और विकास संगठन /Defence Rail and Development Organisation

39. एएसटीएम का पूर्ण रूप क्या है?

What is the full form of ASTM?

- a. अमेरिकन सोसाइटी फार टेस्टिंग एंड मैटरियल्स /American Society for testing and materials
- b. अफ्रीकी समाज परीक्षण और सामग्री /African society for testing and materials

- c. अमेरिकन सोसाइटी फॉर टॉर्क एंड मोमेंटम फोर्सेस /American society for torque and momentum forces
- d. अमेरिकन सोसाइटी फॉर टेंसाइलमोशनफोर्सेस /American society for tensile motion forces

40. डीजल लोको एक्सल की आंतरिक खराबी का ... द्वारा पता लगाया जा सकता है

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

- a. मैग्नाफ्लक्स /Magna flux
- b. डीपीटी /DPT
- c. IZOD
- d. अल्ट्रासोनिक टेस्ट /Ultrasonic Test

41. आईएसओ:14000 ----- से संबंधित है

ISO: 14000 deals with

- a. गुणवत्ता प्रबंधन /Quality management
- b. पर्यावरण प्रबंधन /Environmental management
- c. मात्रा प्रबंधन /Quantity management
- d. ऊर्जा प्रबंधन /Energy Management

42. एनएबीएल प्रत्यायन ----- अनुसार दिया जाता है

NABL accreditation is given as per

- a. ISO:IEC/17043
- b. ISO/IEC:17025
- c. ISO/IEC17034
- d. ISO/IEC/17055

43. गीले कचरे के पृथक्करण के लिए डिब्बे का रंग कोड क्या है?

What is the colour code of bins for wet waste segregation?

- a. लाल /Red
- b. हरा /Green
- c. काला /Black
- d. नीला /Blue

44. जोनल रेलवे में स्टोर विभाग के प्रधान प्रमुख कौन हैं?

Who is the Principal Head of Stores Department on a Zonal Railway?

- a. मुख्य सामग्री प्रबंधक /Chief Materials manager
- b. प्रधान मुख्य सामग्री प्रबंधक /Principal Chief Materials Manager

- c. मुख्य भंडार नियंत्रक /Chief Controller of Stores
- d. मुख्य भंडार एवं क्रय नियंत्रक /Chief Controller of Stores and Purchases

45. सी डी एम एस का क्या अर्थ है ?

What does CDMS means?

- a. मुख्य निदेशक चिकित्सा पर्यवेक्षक /ChiefDirectorMedicalSupervisor
- b. मुख्य डिपो सामग्री अधीक्षक /ChiefDepotMaterialSuperintendent
- c. मुख्य डिपो चिकित्सा अधीक्षक /ChiefDepotMedicalSuperintendent
- d. मुख्य निदेशक सामग्री भंडार /ChiefDirectorMaterial Stores

46. SOP का पूर्ण रूप क्या है?

What is the full form of SOP?

- a. परचेज की अनुसूची /Schedule of Purchase
- b. शक्ति की अनुसूची /Schedule of Power
- c. खरीद की अनुसूची /Schedule of Procurement
- d. शॉप संचालन अनुपात/ Shop Operating Ratio

47. निम्नलिखित में से किसे DAR 1968 के तहत दंड के रूप में नहीं कहा जाता है?

Which of the following is not termed as a penalty under DAR 1968?

- a. निंदा/Censure
- b. चेतावनी/Warning
- c. पास को रोकना/Stoppage of passes
- d. किसी आर्थिक हानि के वेतन से वसूली/The recovery from pay of any pecuniary loss

48. अनुशासनात्मक प्राधिकारी को दंड लगाने के आदेश पारित करते समय अनिवार्य रूप से -----

----- पारित करना चाहिए?

Disciplinary Authority while passing orders for imposing a penalty should invariably pass-----?

- a. दंड के लिए आदेश/Orders for penalty
- b. बोलने का आदेश/Speaking order
- c. आदेश का कथन/Statement of order
- d. कोई आदेश नहीं/No order

49. फैक्ट्री अधिनियम 1948 के अनुसार "वयस्क" का अर्थ है एक व्यक्ति जिसने -----वर्षों की आयु पूरी कर

ली है?

As per Factory Act 1948 "Adult" means a person who has completed his age of-----years?

- a. अठारहवां वर्ष/Eighteenth year
- b. पंद्रह साल/Fifteen year
- c. सोलह वर्ष/Sixteen year
- d. इक्कीस साल/Twenty one year

50. कारखाना अधिनियम के तहत रेलवे कार्यशालाओं का ओकुपायर कौन है?

Who is the occupier of the Railway workshops under factories act?

- a. WPO
- b. CWE
- c. CWM
- d. Dy. CWM

51. कारखाना अधिनियम में संशोधन किस वर्ष किया गया था?

Factory act was amended in the year?

- a. 1987
- b. 1986
- c. 1988
- d. 1990

52. स्टील की वेल्डेबिलिटी

Weldability of steel

- a. कार्बन और मिश्र धातु सामग्री में वृद्धि के साथ बढ़ता है/increases with increase in carbon and alloy content
- b. कार्बन और मिश्र धातु सामग्री में वृद्धि के साथ घट जाती है/decreases with increase in carbon and alloy content
- c. रासायनिक संरचना से स्वतंत्र/independent of chemical composition
- d. सभी विकल्प सही हैं/All the options are correct

53. स्टेनलेस स्टील की कटिंग करने पर सबसे अच्छी सतह की फिनिश ----- द्वारा पूरी की जाती है

Best surface finish upon cutting of stainless steel is accomplished by-----

- a. लेजर द्वारा काटना/Laser Cutting

- b. ऑक्सीएसिटिलीन काटना/Oxyacetylene cutting
- c. प्लाज्मा कटिंग/Plasma Cutting
- d. इलेक्ट्रोड आर्क कटिंग/Electrode Arc Cutting

54. निम्नलिखित में से कौन सा अविनाशी परीक्षण है?

Which of the following are non destructive test?

- a. DPT
- b. MPT
- c. जाइग्लो/Zygo
- d. ऊपर के सभी/All of the above

55. पिटिंग जंग ----- में होता है

Pitting corrosion occurs in

- a. SS
- b. ताँबा/Copper
- c. माइल्ड स्टील/ Mild Steel
- d. अल्युमीनियम/Aluminum

56. डीजल लोकोमोटिव के मामले में फ्यूल डाइल्यूशन का अर्थ है-----

Fuel Dilution in case of Diesel Locomotives means

- a. ईंधन तेल में चिकनाई तेल मिलना/Mixing of lube oil in fuel oil
- b. चिकनाई तेल में ईंधन तेल का मिश्रण/Mixing of fuel oil in lube oil
- c. चिकनाई वाले तेल में ठंडा पानी मिलना/Mixing of cooling water in lube oil
- d. पानी में ईंधन तेल मिलना/Mixing of water in fuel oil

57. कर्कश वृषण ----- नमूने पर किया जाता है।

Crackling test is conducted on-----sample.

- a. तेल/Oil
- b. ग्रीज़/Grease
- c. रेत/Sand
- d. इनमे से कोई भी नहीं/None of the above

58. निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण रेत के नमूनों पर किया जाता है?

Which of the following tests are carried out on sand samples?

- a. चलनी विश्लेषण/Sieve analysis

- b. नमी की मात्रा/Moisture content
- c. मिट्टी की सामग्री/Clay content
- d. ऊपर के सभी/All of the above

59. धातु घटकों का अल्ट्रासोनिक परीक्षण ----- पर आधारित है
Ultrasonic testing of metallic components is based on the

- a. रमन प्रभाव/Raman effect
- b. पीजोइलेक्ट्रिक प्रभाव/Piezoelectric effect
- c. पेल्टियर प्रभाव/Peltier effect
- d. थर्मो-आयनिक प्रभाव/Thermo-ionic effect

60. किन तत्वों का फेरोमैग्नेटिक व्यवहार होता है?
Which elements have ferromagnetic behavior?

- a. लोहा/Iron
- b. ताँबा/Copper
- c. पारा/Mercury
- d. सिलिकॉन/Silicon

61. क्यूपोला एक भट्टी है जिसका प्रयोग ----- के उत्पादन के लिए किया जाता है।
Cupola is a furnace used to produce-----.

- a. कच्चा लोहा/Cast iron
- b. सादा कार्बन स्टील/Plain carbon steel
- c. ताँबे की मिश्र धातु/Copper alloys
- d. एल्यूमीनियम मिश्र/Aluminum alloys

62. निम्नलिखित में से कौन सा धातु नहीं है?
Which amongst the following is not a metal?

- a. लोहा/Iron
- b. कार्बन/Carbon
- c. ताँबा/Copper
- d. चाँदी/Silver

63. निम्नलिखित में से कौनसा नर्म है?
Which is the softest out of following?

- a. ऑस्टेनाइट/Austenite
- b. फेराइट/Ferrite
- c. सीमेन्टाइट/Cementite

- d. इनमें से कोई नहीं/None of these
64. IS: 814 के अनुसार, लाइट कोटेड इलेक्ट्रोड का कोटिंग फैक्टर ----- होना चाहिए
According to IS: 814, Coating Factor of light coated electrode should be
- 1.25 से 1.35/1.25 to 1.35
 - 1.36 से 1.5/1.36 to 1.5
 - 1.51 से 1.2/1.51 to 1.2
 - 0
65. सहनशक्ति अनुपात को सामग्री के के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है।
Endurance ratio is defined as ratio of.....of the material.
- यूटीएस और थकान सीमा/UTS & Fatigue limit
 - थकान सीमा और यूटीएस/Fatigue limit & UTS
 - यूटीएस और वाई.एस./UTS & Y.S.
 - इनमें से कोई नहीं/None of these
66. तेल के संपर्क में आने पर कौन सा रबर सबसे अच्छा काम करता है?
Which rubber serves best when it is to work in contact with oil?
- प्राकृतिक/Natural
 - नाइट्राइल/Nitrile
 - सिलिकॉन/Silicone
 - क्लोरोप्रीन/Chloroprene
67. निम्नलिखित में से कौन सी वेल्डिंग प्रक्रिया गैर-उपभोज्य इलेक्ट्रोड का उपयोग करती है?
Which of the following welding process uses non consumable electrode?
- MIG
 - MMAW
 - TIG
 - इनमें से कोई नहीं/None of the these
68. एलकोमीटर का प्रयोग पेंट के को मापने के लिए किया जाता है।
Elcometer is used to measure.....of paint.
- चमक/Gloss
 - फ्लैश प्वाइंट/Flash point
 - फिल्म की मोटाई/Thickness of the film
 - इनमें से कोई नहीं/None of these
69. ब्लास्ट सफाई मानक Sa-2.5----- है
Blast cleaning standards Sa-2.5 is:
- हल्का विस्फोट/Light blast
 - पूरी तरह से ब्लास्ट सफाई/Thorough blast cleaning

- c. बहुत अच्छी ब्लास्ट क्लीनिंग/Very thorough blast cleaning
- d. इनमें से कोई नहीं/None of these

70. भार में उतार-चढ़ाव के अधीन सामग्री में विफलता का रूप होता है।

The form of failure occurs in materials subjected to fluctuating load.

- a. भंगुर/Brittle
- b. तन्य/Ductile
- c. थकान/Fatigue
- d. इनमें से कोई नहीं/None of these

71. इलेक्ट्रोड का कोटिंग फैक्टर ----- के बराबर होता है।

Coating factor of electrode is equal to-----.

- a. कोटिंग का व्यास / कोर तार का व्यास/Dia of coating/ dia of core wire
- b. कोर वायर का व्यास/कोटिंग का व्यास/Dia of core wire/ Dia of coating
- c. कोर वायर का व्यास + कोटिंग का व्यास/Dia of core wire+Dia of coating
- d. इनमें से कोई नहीं/None of these

72. वेल्ड दोष के मूल्यांकन के लिए IIW के अनुसार कौन सा रेडियोग्राफिक मानक उपयोग किया जाता है।

Which Radiographic standard as per IIW is used for evaluation of weld defects.

- a. काला /Black
- b. नीला/Blue
- c. हरा/Green
- d. इनमें से कोई नहीं /None of these

73. आईएस:3195 का संबंध ----- से है

IS: 3195 is related to

- a. हेलिकल स्प्रिंग /helical spring
- b. पहिया/wheel
- c. धुरा/axle
- d. इनमें से कोई नहीं/none of these

74. आईएस: 4163 का संबंध ----- से है

IS: 4163 is related to

- a. समावेशन रेटिंग/inclusion rating
- b. डिकारबराइजेशन/decarburization

- c. तन्व्यता परीक्षण/tensile testing
- d. इनमें से कोई नहीं/None of these

75. 5-एस ----- के लिए प्रमाणन है

5-S is certification for

- a. हाउसकीपिंग/Housekeeping
- b. सुरक्षा/Safety
- c. पर्यावरण/Environment
- d. ऊर्जा/Energy

76. ग्रीनको सर्टिफिकेशन में ----- शामिल है

GreenCo certification covers

- a. जल संरक्षण/Water conservation
- b. उर्जा संरक्षण/Energy Conservation
- c. सामग्री संरक्षण/Material conservation
- d. ये सभी/All of these

77. गैर-स्टॉक आइटम के लिए इंडेंट -----।

Indent for Non stock item is-----.

- a. S-1302
- b. S-1304
- c. S-1356
- d. S-6513

78. स्टोर्स में PL नंबर का पूर्ण रूप क्या है?

What is the full form of PL Number in Stores?

- a. मूल्य सूची संख्या/Price List Number
- b. उत्पाद सूची संख्या/Product List Number
- c. मूल्य बहीखाता संख्या/Price Ledger Number
- d. उत्पाद बही संख्या/Product Ledger Number

79. जल प्रतिशत के सटीक आकलन के लिए प्रयोग किया जाने वाला उपकरण ----- है

The apparatus used for accurate estimation of water percentage is:

- a. डीन और स्टार्क उपकरण/Dean & Stark Apparatus
- b. पेंस्की-मार्टेस उपकरण/Pensky-Marten's Apparatus
- c. बम्ब कैलोरीमीटर/Bomb calorimeter
- d. इनमें से कोई नहीं/None of these

80. तत्व परिवार के सदस्य जिसमें सभी प्रोटॉनों की संख्या समान होती है लेकिन न्यूट्रॉनों की भिन्न संख्या होती है, कहलाती है

Members of a family of an element that all have the same number of protons but different numbers of neutrons is called

- a. आइसोमर/Isomer
- b. इसोबार/Isobar

- c. समतापी/Isotherm
- d. आइसोटोप/Isotopes

81. LAP का पूर्ण रूप क्या है

What is the full form of LAP.

- a. वास्तविक वेतन पर अवकाश/Leave on Actual Pay
- b. अतिरिक्त वेतन पर छुट्टी/Leave on Additional Pay
- c. औसत वेतन पर छुट्टी/Leave on Average Pay
- d. औसत पद पर अवकाश/Leave on Average Post

82. पीटीओ का पूर्ण रूप क्या है?

What is the full form of PTO?

- a. भुगतान टिकट आदेश/Pay Ticket Order
- b. विशेषाधिकार टिकट आदेश/Privilege Ticket Order
- c. भुगतान टिकट प्रस्ताव/Pay Ticket Offer
- d. विशेषाधिकार टिकट प्रस्ताव/Privilege Ticket Offer

83. UDM का पूर्ण रूप क्या है:

What is the full form of UDM:

- a. तत्काल डिपो सामग्री/Urgent Depot Material
- b. यूजर डिपो मॉड्यूल/User Depot Module
- c. तत्काल डिपो मॉड्यूल/Urgent Depot Module
- d. उपयोगकर्ता डिपो प्रबंधन/User Depot Management

84. ब्रिनेल कठोरता परीक्षण में से किस विशिष्टता का प्रयोग किया जाता है?

Which of the specification is used Brinell Hardness testing?

- a. ASTM E 8
- b. ASTM E 10
- c. ASTM E 18
- d. ASTM E 15

85. स्टील में किस तत्व के कारण हॉट शॉर्टनेस होती है?

Which element results hot shortness in steel?

- a. P
- b. Cr
- c. S
- d. K

86. कठोरता किससे मापी जाती है:

The toughness is measured by:

- a. ब्रिनेल हार्डनेस मशीन/Brinell hardness machine
- b. तन्यता परीक्षण मशीन/Tensile testing machine
- c. Izod प्रभाव मशीन/Izod impact machine
- d. इनमें से कोई नहीं/None of these

87. हाई सेल्युलोज पोटैशियम की परत ----- होती है

Coating covering of High cellulose potassium is

- a. E-7018
- b. E-7016
- c. E-6013
- d. E-6011

88. हीटिंग और अचानक कूलिंग की हीट ट्रीटमेंट प्रक्रिया को ----- के रूप में जाना जाता है
Heat treatment process of heating and sudden cooling is known as

- a. टेम्परिंग/Tempering
- b. क्वेंचिंग/Quenching
- c. तनाव मुक्ति करना/Stress relieving
- d. इनमें से कोई नहीं/None of these

89. गांठदार लोहे में, ग्रेफाइट किस रूप में होता है:

In Nodular iron, graphite is in the form of:

- a. मुक्त कार्बन/Free carbon
- b. गोलाकार रूप/Spheroids form
- c. गुच्छे का रूप/Flakes form
- d. इनमें से कोई नहीं/None of these

90. प्राकृतिक रबड़ के यांत्रिक गुण ----- से सुधरते हैं

Mechanical properties of natural rubber improves by

- a. वल्केनाइजेशन/Vulcanization
- b. गरम करना/Heating
- c. ठंडा करना/Cooling
- d. इनमें से कोई नहीं/None of these

91. आयरन कार्बन डायग्राम में 2% से अधिक कार्बन ----- के रूप में जाना जाता है

In iron carbon diagram, more than 2% carbon is known as

- a. स्टेनलेस स्टील/Stainless Steel
- b. हाइपो यूटेक्टॉइड स्टील/Hypo eutectoid Steel
- c. हाइपर यूटेक्टॉइड स्टील/Hyper eutectoid Steel
- d. कच्चा लोहा/Cast iron

92. डेटा प्रेजेंटेशन मेथड जिसमें सिग्नल एम्प्लीट्यूड को y अक्ष बनाम समय के साथ x अक्ष पर प्लॉट किया जाता है-

Data presentation method in which signal amplitude is plotted along the y axis versus Time on the x axis is-

- a. A स्कैन/A scan
- b. C स्कैन/C scan
- c. B स्कैन/B scan
- d. D स्कैन/D scan

93. विस्कोसिटी ----- के लिए द्रव के प्रतिरोध का माप है

Viscosity is a measure of a fluid's resistance to

- a. दबाव/Pressure
- b. प्रवाह/Flow
- c. तापमान/Temperature
- d. वाष्पीकरण/Vaporization

94. वेल्डिंग से पहले प्रीहीटिंग ----- रोकने के लिए किया जाता है
Preheating before welding is done to prevent
- स्पत्तेर/Spatter
 - क्रेटर/Crater
 - ठंडी दरार/Cold crack
 - इनमें से कोई नहीं/None of these
95. चरपी इम्पैक्ट (वी-नाॅच) विधि में, IS 1757 के अनुसार मानक परीक्षण टुकड़ा होगा –
In Charpy impact (V-notch) method, the standard test piece as per IS 1757 shall be -
- प्रत्येक तरफ 10 मिमी के साथ 55 मिमी लंबा और चौकोर खंड/55mm long and of square section with 10 mm each side
 - 55 मिमी लंबा और 12 मिमी प्रत्येक पक्ष के साथ वर्ग खंड का/55 mm long and of square section with 12 mm each side
 - 50 मिमी लंबा और वर्ग खंड का प्रत्येक पक्ष 12 मिमी के साथ/50 mm long and of square section with 12 mm each side
 - इनमें से कोई नहीं/None of these
96. रेल का पहिया ----- का बना होता है
Rail Wheel is made of
- कास्ट स्टील/Cast steel
 - कच्चा लोहा/Cast iron
 - स्टेनलेस स्टील/Stainless steel
 - माइल्ड स्टील/Mild steel
97. फास्फेटिंग का उद्देश्य ----- है
The purpose of Phosphating is
- सजावट/Decoration
 - चित्रकारी/Painting
 - जंग से सुरक्षा/Corrosion protection
 - इनमें से कोई नहीं/None of these
98. स्टील पाइप पर Zn कोटिंग प्रदान करने की प्रक्रिया को ----- के रूप में जाना जाता है
Process of providing Zn coating on steel pipes is known as
- स्फेरोडाइजिंग/Spherodizing
 - पिकलिंग/Pickling
 - गैल्वनाइजिंग/Galvanizing
 - इनमें से कोई नहीं/None of these
99. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व लोहे के साथ मिश्र धातु फेराइट स्टेबलाइजर है?
Which one of the following elements alloyed with iron is a ferrite stabilizer?
- निकल/Nickel
 - मैंगनीज/Manganese
 - कार्बन/Carbon
 - सिलिकॉन/Silicon
100. निम्नलिखित में से कौन सा हाइड्रोमेटालर्जिकल ऑपरेशन है?
Which one of the following is a hydrometallurgical operation?

- a. भूनना/Roasting
 - b. लीचिंग/Leaching
 - c. जोन शोधन/Zone refining
 - d. प्रगलन/Smelting
101. संविधान की कौन सी अनुसूची में क्षेत्रीय भाषाओं का उल्लेख है -?
- a. सातवी अनुसूची
 - b. आठवी अनुसूची
 - c. नौवी अनुसूची
 - d. दसवी अनुसूची
102. किसी भाषा को किसी राज्य की राजभाषा के रूप में अंगीकार करने का अधिकार किसे है
- a. राष्ट्रपति
 - b. संसद
 - c. राज्य विधानमंडल
 - d. राजभाषा आयोग
103. निम्नलिखित में कौन सा संविधान कीसी भा -8वीं अनुसूची में नहीं है ?
- a. उर्दू
 - b. नेपाली
 - c. कोंकणी
 - d. भोजपुरी
104. 1955 में गठित राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?
- a. बी. जी. खेर
 - b. बी. कृष्णा
 - c. जी. जी. मीरचंदानी
 - d. इकबाल नारायण
105. संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत हिंदी को राजभाषा के रूप में दर्जा प्रदान किया गया है ?
- a. अनुच्छेद 348 (i)
 - b. अनुच्छेद 346 (i)
 - c. अनुच्छेद 343 (i)
 - d. अनुच्छेद 345 (i)

106. राजभाषा की दृष्टि से छत्तीसगढ़ किस क्षेत्र में आता है ?
- क
 - ख
 - ग
 - घ
107. हिंदी में प्रवीणता किस नियम में वर्णित है ?
- नियम 8
 - नियम 9
 - नियम 6
 - नियम 10
108. राजभाषा नियम कब पारित हुआ था ?
- 1950
 - 1963
 - 1976
 - 1981
109. राजभाषा पर वार्षिक कार्यक्रम कौन तैयार करता है ?
- गृह मंत्रालय
 - रेलवे बोर्ड
 - राज्य सरकार
 - वित्त मंत्रालय
110. हिंदी दिवस कब मनाया जाता है ?
- 14 सितम्बर
 - 13 सितम्बर
 - 15 अक्टूबर
 - 16 अक्टूबर

