

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C321902

Date: 08 -06 -2015

Subject Name: Material Science & Metallurgy

Time: 10:30 AM TO 12:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No. Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.

Which one of the following is Secondary bond?

1. A. Dispersion bond B. Dipole bond
C. Hydrogen bond D. All of above

નીચેનામાંથી કયો બંધ ગૌણ છે ?

૧. A. ડિસ્પર્સન બંધ B. ડાયપોલ બંધ
C. હાઈડ્રોજન બંધ D. ઉપરના બધા જ

Grey cast iron belongs to following group of material:

2. A. Metals B. Ceramics
C. Plastics D. Composites

ગ્રે કાસ્ટ આર્થન નીચેનામાંથી કયા સમૂહમાં આવે છે ?

૨. A. ધાતુઓ B. સિરેમીક
C. પ્લાસ્ટીક D. કમ્પોઝાઈટ

Which of the following material have face centred cubic crystal structure?

3. A. Potassium, Tin B. Cobalt, Cadmium
C. Copper, Gold D. All of above

નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ પૃષ્ઠ કેન્દ્રીત ઘનીય બંધારણ ધરાવે છે ?

૩. A. પોટેશીયમ, ટીન B. કોબાલ્ટ, કેડમિયમ
C. કોપર, ગોલ્ડ D. ઉપરના બધા જ

Which one is a chemical property?

4. A. Strength B. acidity
C. dielectric strength D. lustre

નીચેનામાંથી રાસાયણિક ગુણધર્મ કોને કહેવાય.

૪. A. સામર્થ્ય B. એસીડીટી
C. પારવીજ સામર્થ્ય D. ચળકાટ

Ability of material to deform in wire shape is called _____.

5. A. strength B. ductility
C. toughness D. plasticity

પદાર્થનું તારના સ્વરૂપમાં આકાર ધારણ કરવું એટલે _____

૫. A. સામર્થ્ય B. ડક્ટીલીટી
C. ટફનેશ D. પ્લાસ્ટીસીટી

Finer grain structure of material results in higher _____.

6. A. hardness B. Strength
C. toughness D. all of above

ફાઈન ગ્રેન માળખું ધરાવતું પદાર્થ નીચેનામાંથી કયો ઉચ્ચ ગુણ પ્રાપ્ત કરે છે ?

૬. A. સખતાઈ B. સામર્થ્ય
C. ટફનેશ D. ઉપરના બધાજ

- In pure metal, the solidification starts with _____.
7. A. dendrite formation B. Dendrite growth
C. formation of nuclei D. Formation of fine grain
- શુદ્ધ ધાતુઓનું ઘન સ્વરૂપની શરૂઆત નીચે દર્શાવેલા કયા વિકલ્પથી થાય છે ?
૭. A. ડેન્ડરાઈટ બનવું B. ડેન્ડરાઈટ ગ્રોથ
C. ન્યુક્લીયસનું બનવું D. ફાઈન ગ્રેનનું બનવું
- The metal structure formed by metal is known as _____.
8. A. Grain B. Crystal
C. unit cell D. grain boundary
- કોઈપણ ધાતુનું ધાતુ બંધારણ કઈ રીતે ઓળખાય છે ?
૮. A. ગ્રેઈન B. સ્ફટિક
C. એકમ કોષ D. ગ્રેઈન બાઉન્ડરી
- In phase diagram, the line above which alloy is in liquid stage, is called _____.
9. A. component B. solidus
C. solvent D. liquidus
- ફેઝ ડાયગ્રામમાં જે રેખાની ઉપર પદાર્થ પ્રવાહી સ્વરૂપમાં હોય તે નીચેનામાંથી કયા સ્વરૂપે ઓળખાય છે ?
૯. A. ઘટક B. સોલીડસ
C. સોલવન્ટ D. લિક્વિડસ
- Steel is an example of _____ solid solution.
10. A. ordered substitutional B. disordered substitutional
C. interstitial D. plain
- સ્ટીલ કયા ઘન વિલયનનું ઉદાહરણ છે ?
૧૦. A. ક્રમિક પ્રતિસ્થાપિત B. યાદરિછક પ્રતિસ્થાપિત
C. અંતરાલીય D. પ્લેઈન ઘન વિલયન
- Tungsten improves _____ of steel.
11. A. ductility B. corrosion resistance
C. weldability D. red hardness
- ટંગ્સ્ટન સ્ટીલની કઈ બાબત સુધારે છે ?
૧૧. A. તન્યતા B. કાટ પ્રતિકારકતા
C. વેલ્ડેબીલીટી D. રેડ હાર્ડનેસ
- In phase diagram, _____ is on X-axis and _____ is on Y axis.
12. A. temperature, composition B. composition, temperature
C. time, temperature D. temperature, time
- ફેઝ ડાયગ્રામમાં _____ X અક્ષ પર હોય અને _____ Y અક્ષ પર હોય
૧૨. A. તાપમાન, કમ્પોઝીશન B. કમ્પોઝીશન, તાપમાન
C. સમય, તાપમાન D. તાપમાન, સમય
- Rapid cooling of Carbon steel (0.8% carbon) from austenitic temperature results in formation of _____.
13. A. Pearlite B. Bainite
C. Cementite D. Martensite
- ઓસ્ટેનીટીક તાપમાનથી કાર્બન સ્ટીલની (0.8% કાર્બન) ત્વરિત ઠારણની પ્રક્રિયાને લીધે શેમાં ફેરવાય છે ?
૧૩. A. પર્લાઈટ B. બેનાઈટ
C. સિમેન્ટાઈટ D. માર્ટેન્સાઈટ
- Austenite has max solubility of carbon at _____ °C.
14. A. 1130 B. 910
C. 723 D. 1539
- ઓસ્ટેનાઈટમાં કાર્બનની મહત્તમ દ્રાવ્યતા _____ °C પર હોય છે.
૧૪. A. 1130 B. 910
C. 723 D. 1539
- Softest phase of steel is _____.
15. A. ferrite B. pearlite

- C. bainite
સ્ટીલનું સૌથી મૃદુ સ્વરૂપ ----- છે.
14. A. ફેરાઈટ
B. પર્લાઈટ
C. બેનાઈટ
D. સિમેન્ટાઈટ
- Ledeburite has _____ % carbon.
16. A. 0.8
B. 4.3
C. 0.025
D. 6.67
- લેડેબ્યુરાઈટમાં કાર્બનનું પ્રમાણ -----% હોય છે.
15. A. 0.8
B. 4.3
C. 0.025
D. 6.67
- Muffle furnace is a _____ furnace.
17. A. batch type
B. electrically heated
C. Salt bath
D. both A & B
- મફલ ફરનેશ એ ----- ફરનેશ છે.
19. A. બેચ ફરનેશ
B. ઈલેક્ટ્રીકલી હિટેડ
C. સોલ્ટ બાથ
D. A અને B બન્ને
- Which one of the following heat treatment process does not improve hardness of steel?
18. A. normalizing
B. Nitriding
C. carburizing
D. cyaniding
- નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા સ્ટીલની હાર્ડનેશમાં સુધારો કરતી નથી?
18. A. નોર્મલાઈઝીંગ
B. નાઈટ્રાઈડિંગ
C. કાર્બુરાઈઝીંગ
D. સાયેનાઈડિંગ
- Annealing improves _____ of steel.
19. A. Hardness
B. ductility
C. Strength
D. all of above
- અનીલીંગ પ્રક્રિયા સ્ટીલમાં ----- સુધારો કરે છે.
18. A. હાર્ડનેશ
B. ડક્ટીલીટી
C. સ્ટ્રેન્થ
D. ઉપરના બધા જ
- Compared to annealing, normalizing steel has more
20. A. hardness
B. machinability
C. ductility
D. Elongation
- અનીલીંગ પ્રક્રિયા કરતા નોર્મલાઈઝીંગ પ્રક્રિયાના સ્ટીલમાં ----- વધારે હોય છે.
20. A. હાર્ડનેશ
B. મશીનેબિલીટી
C. ડક્ટીલીટી
D. ઈલોંગેશન
- Tempering process always follows _____ process.
21. A. normalizing
B. hardening
C. annealing
D. all of above
- પ્રક્રિયાને ટેમ્પરીંગ પ્રક્રિયા અનુસરે છે.
21. A. નોર્મલાઈઝીંગ
B. હાર્ડનીંગ
C. અનીલીંગ
D. ઉપરની બધી જ
- Ammonia gas is used in _____ process.
22. A. nitriding
B. flame hardening
C. induction hardening
D. Cyaniding
- એમોનીયા ગેસનો ઉપયોગ ----- પ્રક્રિયામાં થાય છે.
22. A. નાઈટ્રાઈડિંગ
B. ફ્લેમ હાર્ડનીંગ
C. ઈન્ડક્શન હાર્ડનીંગ
D. સાયેનાઈડિંગ
- Example of flame hardened component is _____.
23. A. Axle
B. Shaft
C. gear tooth
D. measuring instrument
- ફ્લેમ હાર્ડનિંગનું ઉત્પાદ ઉદાહરણ છે.
23. A. એક્સલ
B. શાફ્ટ

- C. ગીયરના દાંત D. મેઝરીંગ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ
High frequency current is used in _____ hardening process.
24. A. nitriding B. flame hardening
C. induction hardening D. Cyaniding
- કઈ હાર્ડનીંગ પ્રક્રિયાઓ ઉચ્ચ આવૃત્તિવાળો વિદ્યુત પ્રવાહ વપરાય છે ?
૨૪. A. નાઈટ્રાઈડિંગ B. ફ્લેમ હાર્ડનીંગ
C. ઈન્ડક્શન હાર્ડનીંગ D. સાયેનાઈડિંગ
- At room temperature, the mild steel microstructure contains
25. A. ferrite and cementite B. pearlite and cementite
C. ferrite and ledeburite D. ferrite and pearlite
- રૂમ તાપમાને મૃદુ સ્ટીલનું સુક્ષ્મબંધારણી ----- ધરાવે છે.
૨૫. A. ફેરાઈટ અને સિમેન્ટાઈટ B. પર્લાઈટ અને સિમેન્ટાઈટ
C. ફેરાઈટ અને લેડેબ્યુરાઈટ D. ફેરાઈટ અને પર્લાઈટ
- Least rate of cooling is provided by _____.
26. A. air B. mineral oil
C. water D. brine solution
- ઠારવાનો ઓછામાં ઓછો દર ----- થી મળે છે.
૨૬. A. હવા B. મીનરલ ઓઈલ
C. પાણી D. બ્રાઈનનું દ્રાવણ
- Magnification in microscopic examination is _____.
27. A. up to 20 X B. 20 X to 2000 X
C. 2000 X to 20000 X D. above 20000 X
- માઈક્રોસ્કોપિક તપાસણીમાં મેગ્નીફિકેશન ----- હોય છે.
૨૭. A. 20 X જેટલું B. 20 X થી 2000 X
C. 2000 X થી 20000 X D. 20000 X થી વધારે
- In metallurgical microscope, the light rays after reflection from half silvered mirror passes through _____.
28. A. eye piece B. objective
C. specimen D. Iris
- મેટલર્જીકલ માઈક્રોસ્કોપમાં પ્રકાશના કિરણો અર્ધ સિલ્વર અરીસાથી પરાવર્તન બાદ ----- થી પસાર થાય છે.
૨૮. A. આઈપીસ B. ઓબ્જેક્ટીવ
C. સ્પેશીમેન D. આઈરીસ
- The _____ is done after fine polishing of specimen.
29. A. rough polishing B. mounting
C. etching D. Filing
- સ્પેશીમેનની ફાઈનલ પોલીશીંગ બાદ ----- કરવામાં આવે છે.
૨૯. A. રફ પોલીશીંગ B. માઉન્ટીંગ
C. એચિંગ D. ફાઈલીંગ
- The etchant used for steel is _____.
30. A. 10% HCl & alcohol B. 2% HNO₃, 98% Methyl alcohol
C. Picric acid D. Picric acid and Methyl alcohol
- સ્ટીલ માટે ----- એચિંગ રીએજન્ટ નો ઉપયોગ થાય છે.
૩૦. A. 10% HCl અને એલકોહોલ B. 2% HNO₃, 98% મીથાઈલ એલકોહોલ
C. પીક્રીક એસીડ D. પીક્રીક એસીડ અને મીથાઈલ એલકોહોલ
- The ____ adjust the focal length between objective and specimen in metallurgical microscope.
31. A. Stage B. draw tube
C. Limb D. coarse adjustment screw
- ઓબ્જેક્ટીવ અને સ્પેશીમેન વચ્ચેની કેન્દ્ર લંબાઈ મેટલર્જી માઈક્રોસ્કોપમાં ----- ની મદદ થી ગોઠવવામાં આવે છે.
- ૩૧.

- A. સ્ટેજ
B. ડ્રો ટ્યુબ
C. લિમ્બ
D. કોર્સ એડજેસ્ટમેન્ટ સ્ક્રૂ

Pig iron is a product obtained from _____.

32. A. blast furnace
B. Cupola
C. open hearth furnace
D. bessemer convertor

પીગ આર્ચન ----- થી મેળવાય છે.

32. A. બ્લાસ્ટ ફરનેશ
B. ક્યુપોલા
C. ઓપન હાર્થ ફરનેશ
D. બેસેમર કનવર્ટર

Carbon % in cast iron is _____.

33. A. 0.3 to 1.5
B. below 0.008
C. 2.0 to 3.5
D. above 6.67

કાસ્ટ આર્ચનમાં કાર્બનનું (%) પ્રમાણ ----- હોય છે.

33. A. 0.3 થી 1.5
B. 0.008 થી ઓછું
C. 2.0 થી 3.5
D. 6.67 થી વધારે

Which one of the cast iron has maximum hardness?

34. A. Grey cast iron
B. White cast iron
C. Malleable cast iron
D. S.G. cast iron

નીચેનામાંથી કયા કાસ્ટ આર્ચનમાં મહત્તમ હાર્ડનેશ હોય છે ?

34. A. ગ્રે કાસ્ટ આર્ચન
B. વ્હાઈટ કાસ્ટ આર્ચન
C. ટીપાઉ કાસ્ટ આર્ચન
D. એસ.જી કાસ્ટ આર્ચન

_____ is used for making machine bed.

35. A. Grey cast iron
B. White cast iron
C. Malleable cast iron
D. S.G. cast iron

મશીન બેડની બનાવટમાં ----- નો વપરાશ થાય છે.

35. A. ગ્રે કાસ્ટ આર્ચન
B. વ્હાઈટ કાસ્ટ આર્ચન
C. ટીપાઉ કાસ્ટ આર્ચન
D. એસ.જી કાસ્ટ આર્ચન

Malleable cast iron is obtained from heat treatment of _____.

36. A. alloy cast iron
B. white cast iron
C. malleable cast iron
D. S.G. cast iron

ટિપાઉ કાસ્ટ આર્ચન કઈ હીટ ટ્રીટમેન્ટથી મેળવવામાં આવે છે ?

36. A. એલોય કાસ્ટ આર્ચન
B. વ્હાઈટ કાસ્ટ આર્ચન
C. ટીપાઉ કાસ્ટ આર્ચન
D. એસ.જી કાસ્ટ આર્ચન

Tool steel has carbon % _____.

37. A. up to 0.3
B. 0.3 to 0.6
C. 0.6 to 0.9
D. 0.9 to 1.5

ટૂલ સ્ટીલમાં કાર્બનનું પ્રતિશત પ્રમાણ ----- છે.

37. A. 0.3 સુધી
B. 0.3 થી 0.6
C. 0.6 થી 0.9
D. 0.9 થી 1.5

_____ has lowest ductility and malleability.

38. A. Mild steel
B. Medium carbon steel
C. High carbon steel
D. Dead mild steel

----- ઓછામાં ઓછી તન્યતા અને મૂઠ્ઠતા ધરાવે છે.

38. A. માઈલ્ડ સ્ટીલ
B. મીડીયમ કાર્બન સ્ટીલ
C. હાઈ કાર્બન સ્ટીલ
D. ડેડ માઈલ્ડ સ્ટીલ

_____ is used for making shaft and axle.

39. A. Mild steel
B. Medium carbon steel
C. High carbon steel
D. Dead mild steel

એક્સલ અને શાફ્ટની બનાવટમાં શું વપરાય છે. ?

39. A. માઈલ્ડ સ્ટીલ
B. મીડીયમ કાર્બન સ્ટીલ
C. હાઈ કાર્બન સ્ટીલ
D. ડેડ માઈલ્ડ સ્ટીલ

40. 35 C 10 G has

- A. 0.35% Carbon
C. 1% Manganese
35 C 10 G શું ધરાવે છે. ?
૪૦. A. 0.35% કાર્બન
C. 1% મેગેનીઝ
Reason for using non ferrous material is _____.
41. A. light weight
C. corrosion resistance
નોન ફેરસ મટેરીયલનું ઉપયોગ કરવાનું કારણ ----- છે.
૪૧. A. વજનમાં હલકું
C. કાટ પ્રતિકારકતા
Which of the following is an alloy of copper?
42. A. Brass
C. Y-alloy
નીચેનામાંથી કોપરનો એલોય ----- છે.
૪૨. A. બ્રાસ
C. Y એલોય
Bronze is an alloy of _____.
43. A. Copper and Zinc
C. Copper and Tin
બ્રોન્ઝ એ કોની મિશ્ર ધાતુ છે ?
૪૩. A. કોપર અને ઝીંક
C. કોપર અને ટીન
Advantage of aluminium over copper is _____.
44. A. It has more strength.
C. It has more hardness.
કોપર કરતાં એલ્યુમિનીયમની ઉપયોગિતા વધારેનું કારણ -----
૪૪. A. વધારે મજબુતાઈ
C. વધારે સખ્તાઈ
Which product is not normally made from aluminium alloy?
45. A. Foil for packing
C. Electrical wire
નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુ સામાન્ય રીતે એલ્યુમિનિયમ એલોય માંથી નથી બનતી.
૪૫. A. પેકીંગ માટેની ફોઈલ
C. ઈલેક્ટ્રીકલ વાયર
Hindalium is used for making
46. A. Kitchen utensils
C. Automobiles components
હિન્ડેલીયમ નો ઉપયોગ ----- ની બનાવટમાં થાય છે.
૪૬. A. રસોઈના વાસણો
C. ઓટોમોબાઈલસ ના ઘટકો
_____ is used as bearing metal.
47. A. Gun metal
C. High speed steel
----- નો બેરીંગ મેટલ તરીકે ઉપયોગ થાય છે.
૪૭. A. ગન મેટલ
C. હાઈ સ્પીડ સ્ટીલ
_____ is not a plastic material.
48. A. ABS
C. HDPE
----- એ પ્લાસ્ટીક મટેરીયલ નથી.
- B. guaranteed hardenability
D. all of above
- B. હાઈનેશની ખાત્રી
D. ઉપરના બધા જ
- B. good electrical conductivity
D. all of above
- B. સારી વિદ્યુત વાહકતા
D. ઉપરનાં બધા જ
- B. High speed steel
D. Duralumin
- B. હાઈ સ્પીડ સ્ટીલ
D. ડ્યુરાલુમીન
- B. Aluminium and Zinc
D. Aluminium and Tin
- B. એલ્યુમિનીયમ અને ઝીંક
D. એલ્યુમિનીયમ અને ટીન
- B. It is less costlier.
D. All of above.
- B. ઓછી કિંમત
D. ઉપરના બધા જ
- B. Pressure cooker
D. Machine bed
- B. પ્રેશર કુકર
D. મશીન બેડ
- B. Aircraft components
D. All of above
- B. એરક્રાફ્ટના ઘટકો
D. ઉપરના બધા જ
- B. Stainless steel
D. Y-alloy
- B. સ્ટેનલેશ સ્ટીલ
D. Y એલોય
- B. PVC
D. Cork

- A. એ.બી.એસ. B. પી.વી.સી.
C. એચ.ડી.પી.ઈ. D. કોર્ક
- Thermosetting plastics _____.
49. A. has linear structure. B. possess less strength
C. can withstand high temperature D. can be recycled.
થર્મો સેટીંગ પ્લાસ્ટીક ----- ધરાવે છે.
૪૯. A. રેખીય બંધારણ B. ઓછી તાકાત
C. ઉચ્ચ તાપમાને વાપરી શકાય D. ફરી ઉપયોગમાં લઈ શકાય
Cermet is a _____ material.
50. A. Composite B. metallic
C. Plastic D. ceramic
સરમેટ એ ----- પદાર્થ છે.
૫૦. A. કોમ્પોઝીટ B. મેટાલિક
C. પ્લાસ્ટીક D. સીરામિક્સ
Rubber is used mainly for manufacturing of
51. A. gasket B. fuel tank
C. o- ring D. tubes and tyres
રબ્બરનો મોટા ભાગે ઉપયોગ ----- ની બનાવટમાં થાય છે.
૫૧. A. ગાસ્કેટ B. ફ્યુઅલ ટેન્ક
C. ઓ-રીંગ D. ટ્યુબ અને ટાયર્સ
Example of refractory material is _____.
52. A. Dolomite B. silica bricks
C. fire bricks D. all of above
ઉષ્માસહ પદાર્થનું ઉદાહરણ ----- છે.
૫૨. A. ડોલામાઈટ B. સિલિકા બ્રીક્સ
C. ફાયર બ્રીક્સ D. ઉપરના બધા જ
_____ is a heat insulating material.
53. A. Glass B. Glasswool
C. Ceramics D. Mica
----- ઉષ્માનું અવાહક છે.
૫૩. A. ગ્લાસ B. ગ્લાસવુલ
C. સિરામિક્સ D. મીકા
M Seal, Quick Fix, Araldite are example of _____ material.
54. A. abrasive B. adhesive
C. ceramic D. insulating
એમ-સીલ, ક્વિક ફિક્સ અને એરલ્ડાઈટ ----- પદાર્થ ના ઉદાહરણો છે.
૫૪. A. એબ્રેસીવ B. એડહેસીવ
C. સિરામીક D. અવાહકો
Which one is correct application of abrasive material?
55. A. Flint - Sand paper B. Diamond- dressing of grinding wheel
C. Al₂O₃ - fine polishing of specimen D. All of above
- નીચેનામાંથી એબ્રેસીવ પદાર્થની સાચી ઉપયોગિતા કઈ છે ?
૫૫. A. ફ્લિન્ટ - સેન્ડ પેપર B. ડાયમંડ - ગ્રાઈન્ડીંગ વ્હીલનું ડ્રેસીંગ
C. Al₂O₃ - સ્પેશીમનનું ફાઈન પોલીશીંગ D. ઉપરના બધા જ
Material which can withstand high temperature is called _____ material.
56. A. refractory B. adhesive
C. ceramic D. insulating
પદાર્થ ની ઉચ્ચ તાપમાનની સહનક્ષમતા ને ----- કહેવાય છે.
૫૬. A. રિફ્રેક્ટરી B. એડહેસીવ
C. સિરામિક્સ D. અવાહકો

- In sintering process (powder metallurgy)_____.
57. A. powders are mixed. B. metals are crushed to powder.
C. Powder is pressed D. powder heated to form bond.
- સીટરીંગ પદ્ધતિ (પાઉડર મેટલર્જી) માં -----
૫૭. A. પાઉડરનું મિશ્રણ કરવામાં આવે છે. B. મેટલને પાઉડર સ્વરૂપે ફેરવવામાં આવે છે
C. પાઉડર પ્રેસ કરવામાં આવે છે. D. પાઉડરને ગરમ કરીને બોન્ડ બનાવવામાં આવે છે.
- Identify powder metallurgy product.
58. A. Pipe B. Table
C. Bulb filament D. Machine bed
- નીચેનામાંથી કઈ પાઉડર મેટલર્જી ઉત્પાદ છે.
૫૮. A. પાઈપ B. ટેબલ
C. બલ્બ નો ફિલામેન્ટ D. મશીન બેડ
- Metal powder of tin is normally obtained from _____ process.
59. A. Mechanical pulverization B. atomization
C. Chemical reduction D. electrolysis
- ટીનનો મેટલ પાઉડર ----- રીતથી મેળવાય છે.
૫૯. A. મિકેનિકલ પલવરાઈઝેશન B. એટોમાઈઝેશન
C. કેમિકલ રીડક્શન D. ઈલેક્ટ્રોલીસીસ
- When is powder metallurgy process used for making product?
60. A. Large size product B. Smaller number of product
C. Steel product D. Porous products
- કોઈપણ નીપજ માટે પાઉડર મેટલર્જી પદ્ધતિનો ક્યારે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
૬૦. A. વધારે સાઈઝની નીપજ B. નીપજોની ઓછી સંખ્યા
C. સ્ટીલની બનાવટ D. છિદ્રાશુ બનાવટ
- To protect surface, metals are normally coated by
61. A. paints B. Enamel
C. varnish D. All of above
- સપાટીનું રક્ષણ કરવા માટે મેટલ ને ----- આવરણ ચડાવવામાં આવે છે.
૬૧. A. પેઈન્ટ B. એનેમલ
C. વાર્નિશ D. ઉપરના બધા જ
- The temperature at which oil solidifies while cooling is called _____.
62. A. Cloud point B. Pour point
C. Flash point D. Viscosity
- ઠારણની પ્રક્રિયામાં જે તાપમાને ઓઈલનું ઘનીકરણ થાય તેને ----- કહેવાય
૬૨. A. ક્લાઉડ બિન્દુ B. પોઅર બિન્દુ
C. ફ્લેશ બિન્દુ D. સ્વિનગ્ધતા
- Which one is desired properties for lubricating oil?
63. A. Oiliness B. Oxidation stability
C. cleanliness D. All of above
- લુબ્રિકેટીંગ ઓઈલ માટે મુખ્ય ગુણધર્મ -----
૬૩. A. ઓઈલીનેશ B. ઓક્સિડેશન સ્ટેબીલીટી
C. ક્લીનીનેશ D. ઉપરની બધી જ
- The rate of corrosion is uniform in entire surface, is called _____.
64. A. Pitting corrosion B. Integrated corrosion
C. Uniform corrosion D. Surface corrosion
- સમગ્ર સપાટી પર જો ખવણનો દર એક સરખો હોય તો તેને ----- કહેવાય
૬૪. A. પીટીંગ ખવણ B. ઈન્ટીગ્રેટેડ ખવણ
C. યૂનિફોર્મ ખવણ D. સપાટીનું ખવણ
- To prevent surface from corrosion and make decorative, _____ plating is used.
65. A. Nickel B. Zinc
C. Chromium D. All of above

- સપાટીને ખવણ થી બચાવવા અને સુંદર રાખવા માટે ----- પ્લેટીંગ નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
૬૫. A. નિકલ B. ઝીંક
C. ક્રોમિયમ D. ઉપરના બધા જ
- In Galvanic series, the highest inertness (non corrosive) is of _____.
66. A. platinum B. Gold
C. Graphite D. Silver
- ગેલ્વેનીક શ્રેણીમાં ઉચ્ચ ઈર્નટનેશ (ઓછું ક્ષારણ) કોનું હોય છે ?
૬૬. A. પ્લેટીનમ B. ગોલ્ડ
C. ગ્રેફાઈટ D. સિલ્વર
- Relative resistance to sea water is termed as _____.
67. A. Standard EMF series B. Galvanic series
C. Electrochemical series D. All of above
- દરિયાઈ પાણીની સાપેક્ષે અવરોધકતાને ----- કહે છે.
૬૭. A. સ્ટાન્ડર્ડ EMF શ્રેણી B. ગેલ્વેનીક શ્રેણી
C. ઈલેક્ટ્રોકેમિકલ શ્રેણી D. ઉપરની બધી જ
- The solution which permits flow of current is called _____.
68. A. Electrolyte B. Non Electrolyte
C. Composition cell D. Stress cell
- જે દ્રાવણ વિદ્યુતપ્રવાહને પસાર થવા દે છે તે ----- કહેવાય છે.
૬૮. A. ઈલેક્ટ્રોલાઈટ B. નોન ઈલેક્ટ્રોલાઈટ
C. કમ્પોઝીશન સેલ D. સ્ટ્રેસ સેલ
- Pearlite is a eutectic mixture of _____.
69. A. austenite and cementite B. Austenite and ferrite
C. Ferrite and cementite D. Martensite and ferrite
- પર્લાઈટ એ મિશ્રણ ----- છે.
૬૯. A. ઓસ્ટેનાઈટ અને સિમેન્ટાઈટ B. ઓસ્ટેનાઈટ અને ફેરાઈટ
C. ફેરાઈટ અને સિમેન્ટાઈટ D. માર્ટેનસાઈટ અને ફેરાઈટ
- The ability of material to be deformed in sheet under compressive load is
70. A. ductility B. Elasticity
C. plasticity D. Malleability
- કોઈપણ પદાર્થનું દબાણ બળની અસર હેઠળ શીટમાં રૂપાંતર પામવું તે ----- કહેવાય.
૭૦. A. તન્યતા B. ઈલાસ્ટીસિટી
C. પ્લાસ્ટીસિટી D. મૂઠ્ઠતા
