Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 2(C2D) • EXAMINATION – SUMMER - 2018

Subject Code: C321902 **Date: 01-Jun-2018**

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 Primary bond?

1. A. Ionic B. Covalent
   C. Metallic D. All of above

નિચેનામાંથી ક્યો બન્ધ પ્રાથમિક છે ?

૧. A. આયનીક B. કોવેલંટ
   C. મેટાલીક D. ઉપરના બધા જ

Which one of the following is not Secondary bond?

2. A. Dispersion B. Metallic
   C. Dipole D. Hydrogen

નિચેનામાંથી ક્યો બન્ધ ગૌણ નથી ?

૨. A. ડીસ્પર્શન B. મેટાલીક
   C. ડાઇપોલ D. હાઇડ્રોજન

Which of the following material have Face centered crystal structure?

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

નિચેનામાંથી ક્યો પદાર્થ પૃષ્ઠ કેન્દ્રિત ઘનિય બંધારણ ધરાવે છે

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

Which of the following material have H.C.P. structure?

4. A. Sodium, Potassium B. Cobalt, Cadmium
   C. Copper, Aluminium D. All of above

નિચેનામાંથી ક્યો પદાર્થ ષટકોણિય સઘન રીતે પેક થયેલ બંધારણ ધરાવે છે.

૪. A. સોડિયમ , પોટેશિયમ B. કોબાલ્ટ, કેડમિયમ
   C. કોપર,એલ્યુમિનિયમ D. ઉપરના બધા જ

Which one is a Thermal Properties?

5. A. Freezing point B. Specific Heat
   C. Spelling D. All of above

નિચેનામાંથી ઉષ્મીય ગુણધર્મો કોને કહેવાય?

૫. A. ઠારણ બિંદુ B. વિશિષ્ટ ઉષ્મા

C. સ્પેલિંગ D. ઉપરના બધા જ

Which one is not a Physical property?

6. A. Lustre B. Atomic Weight
C. Porosity D. Melting point

નિચેનામાંથી ક્યો ભૌતિક ગુણધર્મ નથી ?

૬. A. ચળકાટ B. આણ્વિક વજન
C. છિદ્રાળુતા D. ગલન બિંદુ

In pure metal, solidification starts with_____.

7. A. Dendrite formation B. Dendrite growth
C. Formation of nuclei D. Formation of fine grain

શુધ્ધ ધાતુઓનું ઘન સ્વરૂપ ની શરૂઆત નીચે દર્શાવેલા ક્યા વિકલ્પથી થાય છે ?

૭. A. ડેન્ડરાઇટ બનવું B. ડેન્ડરાઇટ ગ્રોથ
C. ન્યુક્લિયસનું બનવું D. ફાઇન ગ્રેનનું બનવું

Ability of material to be drawn into wire is known as

8. A. Ductility B. Toughness
C. Creep D. Stiffness

પદાર્થ ને ખેંચીને વાયર બનાવવાના ગુણધર્મને શું કહેવાય ?

૮. A. તન્યતા B. કઠોરતા
C. સરકણ D. સ્ટીફનેસ

Total atoms of B.C.C. unit cell is

9. A. 2 B. 4
C. 6 D. 1

B.C.C. ના યુનિટ સેલ માં કુલ અણુ ની સંખ્યા કેટલી હોઇ ?

૯. A. 2 B. 4
C. 6 D. 1

_____is the Semi-conductor of electricity.

10. A. wood B. plastic
C. silicon D. rubber

_____ એ વીદ્યુત નું અર્ધવાહક છે .

૧૦. A. લાકડુ B. પ્લાસ્ટીક
C. સિલિકોન D. રબર

Which terms is related to Equilibrium diagram?

11. A. System B. Component
C. Phase D. All of above

નિચેનામાંથી ક્યા પદો ઇક્વલીબ્રિયમ ડાયાગ્રામ સાથે સંકળાયેલા છે ?

૧૧. A. સીસ્ટમ B. અંગ કે હિસ્સો
C. ફેઇજ D. ઉપરના બધા જ

Steel is an example of _____ solid solution.

12. A. Interstitial B. Ordered substitutional
C. Disordered substitutional D. None of above

સ્ટીલ કયા ઘન વિલયનનું ઉદાહરણ છે ?

૧૨. A. અંતરાલીય B. ક્રમિક પ્રતિસ્થાપિત

C. યાદચ્છિક પ્રતિસ્થાપિત D. ઉપરના માથી કોઇ નહી

In phase diagram, _____ is on X axis and _____ is on Y axis.

13. A. Composition ,Temperature B. Temperature , Composition
C. Time , Temperature D. Temperature , Time

ફેઇઝ ડાયાગ્રામમાં _____ X- અક્ષ પર હોઇ અને _____ Y- અક્ષ પર હોઇ .

૧૩. A. કમ્પોઝીશન , તાપમાન B. તાપમાન , કમ્પોઝીશન
C. સમય , તાપમાન D. તાપમાન , સમય

Tungsten improves _____ of steel.

14. A. Ductility B. Corrosion resistance
C. Weldability D. Electricity

ટંગસ્ટન સ્ટીલ ની કઇ બાબત સુધારે છે

૧૪. A. તન્યતા B. કાટ પ્રતિકારક્તા
C. વેલ્ડેબીલીટી D. વિજળી

Which alloying elements are added to improve the properties of steel?

15. A. Boron, Carbon B. Copper , Nickel
C. Silicon ,Cobalt D. All of above

નિચેનામાંથી ક્યા મિશ્રધાતુ ઘટકો ની પોલાદ ના ગુણધર્મો પર સારી અસર થાય છે ?

૧૫. A. બોચેન , કાર્બન B. કોપર , નિકલ
C. સીલીકોન , કોબાલ્ટ D. ઉપરના બધા જ

Austenite has max. solubility of carbon at _____°C ?

16. A. 1130 B. 910
C. 723 D. 1539

ઓસ્ટેનાઇટ માં કાર્બનની મહતમ દ્રાવ્યતા _____ °C પર હોઇ છે .

૧૬. A. 1130 B. 910
C. 723 D. 1539

Ammonia gas is used in _____ process.

17. A. Nitriding B. Flame hardening
C. Induction hardening D. Cyaniding

એમોનીયા ગેસ નો ઉપયોગ _____ પ્રક્રિયામાં થાય છે.

૧૭. A. નાઇટ્રાઇડિંગ B. ફ્લેમ હાર્ડનિંગ
C. ઇન્ડકશન હાર્ડનિંગ D. સાયોનાઇડિંગ

Softest phase of steel is _____.

18. A. Ferrite B. Pearlite
C. Bainite D. Cementite

સ્ટીલ નુ સૌથી મૃદુ સ્વરૂપ_____ છે .

૧૮. A. ફેરાઇટ B. પર્લાઇટ
C. બેનાઇટ D. સિમેન્ટાઇટ

Ledeburite has _____ % of carbon.

19. A. 0.8 B. 4.3
C. 0.025 D. 6.67

લેડેબ્યુરાઇટ માં કાર્બન નું પ્રમાણ _____ % હોય છે .

૧૯. A. 0.8 B. 4.3

C. 0.025 D. 6.67

Muffle furnace is a _____ furnace.

20. A. Batch type B. Salt bath
C. Electrically Heated D. A and B

મફલ ફરનેસ એ _____ ફરનેસ છે

૨૦. A. બેચ ફરનેસ B. સોલ્ટ બાથ
C. ઇલેકટ્રીકલી હિટેડ D. A & B

Example of Flame hardened component is _____.

21. A. Gear tooth B. Shaft
C. Axle D. Measuring instrument

ફલેમ હાર્ડનિંગ ના કંમ્પોનેન્ટ નું ઉદાહરણ _____ છે .

૨૧. A. ગીયર ના દાંતા B. શાફ્ટ
C. એકસલ D. મેઝરીંગ ઇન્સટ્રુમેંટ

Least rate of cooling is provided by _____.

22. A. Air B. Mineral oil
C. Water D. In Furnace

ઠારવાનો ઓછમાં ઓછો દર _____ થી મળે છે.

૨૨. A. હવા B. મીનરલ ઓઇલ
C. પાણી D. ફરનેસ માં

Pig iron is product obtained from _____ furnace.

23. A. Blast B. Cupola
C. Open hearth D. Bessemer

પીગ આર્યન _____ ફરનેસ થી મેળવાય છે .

૨૩. A. બ્લાસ્ટ B. ક્યુપોલા
C. ઓપન હાર્થ D. બેસેમર

Carbon % in cast iron is _____.

24. A. 0.3 to 1.5 B. Below 2.0
C. 2.0 to 3.5 D. Above 6.67

કાસ્ટ આર્યન માં કાર્બનનું (%) પ્રમાણ_____ હોય છે.

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

Tool steel has carbon % _____.

25. A. Up to 0.3 B. 0.3 to 0.6
C. 0.6 to 0.9 D. 0.9 to 1.5

ટૂલ સ્ટીલ માં કાર્બનનું પ્રતિશત પ્રમાણ_____ છે.

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

35C 10 G has

26. A. 0.35 % C B. Guaranted hardenability
C. 1%Mn D. All of above

35 C 10 G શું ધરાવે છે ?

૨૬. A. 0.35% કાર્બન B. હાર્ડનેસની ખાત્રી

C. 1% મેંગેનીઝ D. ઉપરના બધા જ

Percentage of carbon in steel is

27. A. 0.1 to 0.3 B. 0.0 to 1.5
C. 0.6 to 0.8 D. 0.05 to 0.08

સ્ટીલ માં કાર્બન નું પ્રમાણ કેટલા ટકા હોય ?

૨૭. A. 0.1 થી 0.3 B. 0.0 થી 1.5
C. 0.6 થી 0.8 D. 0.05 થી 0.08

Magnetite is known as

28. A. Fe3C B. Fe3O4
C. Fe2O3, H2O D. FeCO3

મેગ્નેટાઇટ કઇ રીતે ઓળખાય છે ?

૨૮. A. Fe_3C B. Fe_3O_4
C. Fe_2O_3 , H_2O D. $FeCO_3$

Colour of Hematite is

29. A. Black B. Brown
C. White D. Red

હીમેટાઇટ નો કલર કેવો હોય છે ?

૨૯. A. કાળો B. ભુખરો
C. સફેદ D. લાલ

Scissors and Drill bit is made of

30. A. Cast Iron B. Mild steel
C. High carbon tool steel D. German silver

કાતર અને ડ્રિલ પાનું શેમાંથી બાનાવાય છે ?

૩૦. A. કાસ્ટ આર્યન B. માઇલ્ડ સ્ટીલ
C. હાઇડ્રોકાર્બન ટૂલ સ્ટીલ D. જર્મન સીલ્વર

Melting point of iron in °C

31. A. 1131 B. 1712
C. 1539 D. 1601

આર્યન નું મેલ્ટીંગ બિંદુ કેટલા °સે હોય છે ?

૩૧. A. 1131 B. 1721
C. 1539 D. 1601

Car body and window frames are made from

32. A. High speed steel B. Carbon tool steel
C. Aluminium D. Mild steel

કારનું બોડી અને બારીની ફ્રેમ શેમાંથી બનાવાય ?

૩૨. A. હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ B. કાર્બન ટૂલ સ્ટીલ
C. એલ્યુમીનીયમ D. માઇલ્ડ સ્ટીલ

Pearlite is a combination of

33. A. Ferrite and cementite B. Cementite and gamma iron
C. Ferrite and austenite D. Pearlite and ferrite

પર્લાઇટ એ શેનું મિશ્રણ છે ?

૩૩. A. ફેરાઇટ અને સીમેન્ટાઇટ B. સીમેન્ટાઇટ અને ગામા આર્યન

C. ફેરાઇટ અને ઓસ્ટેનાઇટ D. પર્લાઇટ અને ફેરાઇટ

The main purpose of heat treatment of steel is to change the

34. A. Chemical composition B. Surface finish
C. Mechanical properties D. Physical properties

સ્ટીલ ને હીટ ટ્રીટમેન્ટ આપવાનો મુખ્ય હેતુ શેમાં સુધારો કરવા માટે થાય છે ?

૩૪. A. રાશાયણીક બંધારણ B. સરફેશ ફિનીશ
C. યાંત્રિક ગુણધર્મ D. ભૌતિક ગુણધર્મ

A big advantages of surface hardening by nitriding process is that

35. A. It is mass production process B. It is simple and cheap
C. Parts need not required furnace D. It does not required furnace

નાઇટ્રાડીંગ પ્રક્રિયા થી સરફેસ હાર્ડનીંગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો એ છે કે

૩૫. A. જથ્થાબંધ ઉત્પાદન પ્રકીયા છે B. સરળ અને સસ્તી છે
C. ભાગોને કવીંન્ચ નથી કરવા પડતા D. ફર્નેસ વગર થાય છે

Delta Iron occurs at temp. Of

36. A. Room Temp. B. Above melting point temp.
C. Between 900 °C to 1400 °C D. Between 1400 °C to 1639 °C

ડેલ્ટા આર્યન કેટલા તાપમાન પર મળે ?

૩૬. A. રૂમ તાપમાને B. મેલ્ટીંગ પોંઇન્ટ થી ઉપરના તાપમાને
C. 910°C થી 1400°C D. 1400°C થી 1539°C

Which of the following is a case Hardening process?

37. A. Carburising B. Nitriding
C. Cyaniding D. All of above

કઇ પ્રક્રિયા કેઇસ હાર્ડનિંગ પ્રક્રિયા તરીકે ઓળખાય છે ?

૩૭. A. કાર્બુરાઇઝિંગ B. નાઇટ્રાઇડીંગ
C. સાયોનાઇડીંગ D. ઉપરના બધા જ

The temperature range of stress relieving is _____.

38. A. 500 °C to 700 °C B. 700 °C to 900 °C
C. 900 °C to 1100 °C D. 1100 °C to 1200 °C

સ્ટ્રેસ રીલિવીંગ પ્રકીયાની તાપમાન રેન્જ _____ છે

૩૮. A. 500° થી 700° B. 700° થી 900°
C. 900° થી 1100° D. 1100° થી 1200°

Fe3C is known as

39. A. Pearlite B. Ledeburite
C. Cementite D. Austenite

Fe_3C સેનાથી ઓળખાય છે

૩૯. A. પર્લાઇટ B. લેડેબ્યુરાઇટ
C. સીમેન્ટાઇટ D. ઓસ્ટેનાઇટ

The etchant used for steel is _____.

40. A. 10 %HCL and Alcohol B. 2%HNO3,98% Methyl alcohol
C. Picric acid D. Picric acid and Methyl alcohol

૪૦. સ્ટીલ માટે _____ એચિંગ રીએજન્ટ નો ઉપયોગ થાય છે

A. 10%HCL અને આલ્કોહોલ B. 2% HNO_3 , 98% મીથાઇલ આલ્કોહોલ
C. પીકરીક એસીડ D. પીકરીક એસીડ અને મીથાઇલ આલ્કોહોલ

The _____ is done after fine polishing of specimen.
41. A. Rough polishing B. Mounting
C. Etching D. Filling

સ્પેસીમેનની ફાઇનલ પોલીશીંગ બાદ _____ કરવામાં આવે છે .
૪૧. A. રફ પોલીશીંગ B. માઉટિંગ
C. એચિંગ D. ફાઇલીંગ

25 Cr4Mo2G has
42. A. 0.25 % carbon B. 1%Cromium
C. Gauranted hardnebility D. All of above

25cr4MO_2 G શું ધરાવે છે ?
૪૨. A. 025% કાર્બન B. 1% ક્રોમીયમ
C. હાર્ડનેસ ની ખાત્રી D. ઉપર ના બધા જ

Reason for using non ferrous material is _____.
43. A. Light weight B. Good electrical conductivity
C. Corrosion resistance D. All of above

નોન ફેરસ મટીરીયલ નું ઉપયોગ કરવાનું કારણ _____ છે .
૪૩. A. વજન માં હલકું B. સારી વીદ્યુત વાહકતા
C. કાટ પ્રતિકારકતા D. ઉપર ના બધા જ

Which of the following is an alloy of copper?
44. A. Bronze B. High speed steel
C. Y-alloy D. Duralumin

નીચેનામાં થી કોપરનો એલોય _____ છે
૪૪. A. બ્રોન્ઝ B. હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ
C. Y એલોય D. ડુરાલુમિન

Brass is an alloy of
45. A. Copper and Zinc B. Aluminium and Zinc
C. Copper and Tin D. Aluminium and Tin

બ્રાસ એ કોની મિશ્ર ધાતુ છે .
૪૫. A. કોપર અને ઝીંક B. એલ્યુમીનીયમ અને ઝીંક
C. કોપર અને ટીન D. એલ્યુમીનીયમ અને ટીન

Hindalium is used for making
46. A. Kitchen utensils B. Air craft component
C. Automobiles components D. All of above

હિન્ડાલીયમ નો ઉપયોગ _____ ની બનાવટ માં થાય છે.
૪૬. A. રસોઇના વાસણો B. એરક્રાફ્ટ ના ઘટકો
C. ઓટોમોબાઇલના ઘટકો D. ઉપર ના બધા જ

_____ is used as bearing metal.
47. A. Gun metal B. Stainless steel
C. High speed steel D. Y-alloy

_____ નો બેરીંગ મેટલ તરીકે ઉપયોગ થાય છે

૪૭. A. ગન મેટલ B. સ્ટેનલેસ સ્ટીલ
C. હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ D. ઉપર ના બધા જ

Non ferrous metal are those which does not contain

48. A. Aluminium B. Copper
C. Iron D. Nickel

નીચેનામાં થી ક્યો ઘટક અલોહ ધાતુમાં ના આવે .

૪૮. A. એલ્યુમીનીયમ B. તાંબુ
C. આર્યન D. નીકલ

Cartridge brass contains copper zinc in ratio of

49. A. 70:30 B. 60:40
C. 40:60 D. 80:20

કાટ્રીજ બ્રાસ માં કોપર અને ઝીંક નું પ્રમાણ કેટલુ હોય ?

૪૯. A. 70:30 B. 60:40
C. 40:60 D. 80:20

Muntz metal contains

50. A. 70 %Cu and 30%Zn B. 90 %Cu and 10%Tin
C. 60 %Cu and 40%Nickel D. 80 %Cu and 20% Tin

મુન્ટઝ મેટલ માં આવેલ ઘટકનું પ્રમાણ કેટલુ હોય ?

૫૦. A. 70% કોપર અને 30% ઝીંક B. 90% કોપર અને 10% ટીન
C. 60% કોપર અને 40% નીકલ D. 80% કોપર અને 20% ટીન

Y-alloy is a alloy of

51. A. Copper - tin B. Copper-Zinc
C. Aluminium-Lead D. Aluminium-Copper

Y-એલોય એ કઇ ધાતુની મિશ્રધાતુ છે ?

૫૧. A. કોપર - ટીન B. કોપર – ઝીંક
C. એલ્યુમીનીયમ – સીસુ D. એલ્યુમીનીયમ – કોપર

The melting point of brass is

52. A. 900°C B. 600°C
C. 1200°C D. 550°C

બ્રાસ નું ગલનબિંદુ કેટલું હોય છે ?

૫૨. A. 900°સે B. 600°સે
C. 1200°સે D. 550°સે

In Bronze alloy, the %of Tin metal is _____.

53. A. 0 to 5 % B. 5 to 15 %
C. 15 to 20 % D. 20 to 25 %

બ્રોન્ઝ મિશ્રધાતુમાં સામાન્ય રીતે ટીન ધાતુની ટકાવારી

૫૩. A. 0 થી 5 % B. 5 થી 15 %
C. 15 થી 20 % D. 20 થી 25 %

_____ is the ore of aluminium.

54. A. Bauxite B. Diaspore
C. Felspar D. All of above

_____ એ એલ્યુમીનીયમ ની મિશ્રધાતુ છે .

૫૪. A. બોક્સાઇટ B. ડાયસ્પોર
C. ફેલ્સફાર D. ઉપર ના બધા જ

The hardest known material is

55. A. Ceramic B. High speed steel
C. Alloy steel D. Diamond

સૌથી વધારે સખત પદાર્થ તરીકે ઓળખાય છે તે પદાર્થ

૫૫. A. સિરામીક B. હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ
C. એલોય સ્ટીલ D. ડાયમંડ

Which of the following is non destructive test?

56. A. Tensile test B. Impact test
C. Cupping test D. Radiography test

નીચેનામાંથી કયું નોન ડીસ્ટ્રકટીવ પરિક્ષણ છે ?

૫૬. A. ખેંચાણ પરિક્ષણ B. આઘાત પરિક્ષણ
C. કંપીગ પરિક્ષણ D. રેડિયોગ્રાફી પરિક્ષણ

Sintering is process carried out in

57. A. Annealing B. Cyaniding
C. Powder Metallurgy D. Machining

શીન્ટરીંગ પ્રક્રિયા શેમાં થાય છે ?

૫૭. A. એનેલીંગ માં B. સાયનાડીંગ
C. પાવડર મેટલર્જીમાં D. મશીનીંગ માં

Wastage of material in powder metallurgy is

58. A. 15% B. 10%
C. 5% D. Nil

પાવડર મેટલર્જીમાં પદાર્થના બગાડનું પ્રમાણ કેટલા ટકા હોય ?

૫૮. A. 15% B. 10%
C. 5% D. 0 %

Ultrasonic test is a

59. A. Weight test B. Sound test
C. Non Destructive test D. Destructive test

અલ્ટ્રાસોનીક પરિક્ષણ એ કેવું પરિક્ષણ છે ?

૫૯. A. વજન પરિક્ષણ B. અવાજ પરિક્ષણ
C. બીન ભંગાણ પરિક્ષણ D. ભંગાણ પરિક્ષણ

Asbestos is a

60. A. Plastic material B. Rubber material
C. Abrasive material D. Insulating Material

એસ્બેસ્ટોસ શું છે ?

૬૦. A. પ્લાસ્ટીક મટીરીયલ B. રબ્બર મટીરીયલ
C. એબ્રેસીવ મટીરીયલ D. ઇન્સ્યુલેટીંગ મટીરીયલ

Refractoriness is the capacity of material to with stand

61. A. Elasticity B. Electric current
C. High temperature D. Tensile test

રીફ્રેક્ટરીનેસ એ પદાર્થ ની શેના સામે અવરોધ કરવાની શક્તિ છે ?

૬૧. A. સ્થિતિસ્થાપકતા B. વીજ કરંટ
C. ઉંચા તાપમાન D. તાણ સામર્થ્ય

Thermosetting plastics _____.

62. A. Has linear structure B. Posses less strength
C. Can withstand high D. Can be recycled

થર્મોસેટીંગ પ્લાસ્ટીક _____ ધરાવે છે ?

૬૨. A. રેખીય બંધારણ B. ઓછી તાકાત
C. ઉચ્ચ તાપમાને વાપરી શકાય D. ફરી ઉપયોગમાં લઇ શકાય

M-seal, Quick fix, Araldite are example of _____ material.

63. A. Abrasive B. Adhesive
C. Ceramic D. Insulating

એમ–સીલ,ક્વીક ફિક્ષ અને એરાલ્ડાઇટ _____ પદાર્થ ના ઉદાહરણો છે .

૬૩. A. એબ્રેસીવ B. એડહેસીવ
C. સિરામીક D. અવાહકો

Identify powder metallurgy product.

64. A. Pipe B. Table
C. Bulb Filament D. Machine bed

નીચેનામાં થી કઇ પાવડર મેટલર્જી ઉત્પાદન છે ?

૬૪. A. પાઇપ B. ટેબલ
C. બલ્બ નો ફિલામેન્ટ D. મશીન બેડ

Metal powder of tin is normally obtained from _____ process.

65. A. Mechanical pulverization B. Atomization
C. Chemical reduction D. Electrolysis

ટીન નો મેટલ પાઉડર _____ રીત થી મેળવાય છે .

૬૫. A. મિકેનીકલ પલવરાઇઝેશન B. ઓટોમાઇઝેશન
C. કીમીકલ રીડ્ક્શન D. ઇલેક્ટ્રોલીસીસ

To protect surface , metal are normally coated by

66. A. Paint B. Enamel
C. Varnish D. All of above

સપાટીનું રક્ષણ કરવા માટે મેટલ ને _____ આવરણ ચડાવવામાં આવે છે .

૬૬. A. પેઇન્ટ B. એનેમલ
C. વાર્નિશ D. ઉપરના બધાજ

To prevent surface from corrosion and make decorative, _____plating is used.

67. A. Nickel B. Zinc
C. Chromium D. All of above

સપાટી ને ખવાણથી બચાવવા અને સુંદર રાખવા માટે _____ પ્લેટીંગનો ઉપયોગ કરવમાં આવે છે .

૬૭. A. નિકલ B. ઝીંક
C. ક્રોમીયમ D. ઉપરના બધા જ

68. Powder metallurgy process is used making _____ product.

A. Large size product B. Smaller size product
C. Steel product D. Porous product

પાવડર મેટલર્જી પધ્ધતિ નો ઉપયોગ _____ કરવામાં થાય છે .

૬૮. A. વધારે સાઇઝની નીપજ B. નીપજોની ઓછી સંખ્યા
C. સ્ટીલ ની બનાવટ D. છિદ્રાળુ બનાવટ

DIN standards are associated with _____.

69. A. Britain B. America
C. Germany D. Japan

ડિન સ્ટાનડર્ડઝ _____ સાથે સંકળાયેલા છે .

૬૯. A. બ્રિટેન B. અમેરીકા
C. જર્મની D. જાપાન

To reduce wear of the surface _____ is used.

70. A. Lubricant B. Adhesive
C. Abrasive D. Colour

સપાટી નો ઘસારો ઘટાડવા માટે _____ વપરાય છે.

૭૦. A. લુબ્રીકન્ટ B. એડહેસીવ
C. એબ્રેસીવ D. કલર

****