

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 2(CtoD) New – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Code: C4300020

Date: 12-01-2024

Subject Name: Engineering Material

Time: 10:30 AM TO 12:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

1. Which one is not a Physical property?
 A. Lustre
 B. Atomic Weight
 C. Porosity
 D. Melting point
 કયો ભૌતિક ગુણધર્મ નથી?
 A. ચમક
 B. અણુ વજન
 C. પોરોસિટી
 D. ગલનબિંદુ
2. Total atoms of B.C.C. unit cell is
 A. 2
 B. 4
 C. 6
 D. 1
 B.C.C. ના યુનિટ સેલ મા કુલ અણુની સંખ્યા કેટલી હોય છે?
 A. 2
 B. 4
 C. 6
 D. 1
3. Which one of the following is Secondary bond?
 A. Dispersion bond
 B. Dipole bond
 C. Hydrogen bond
 D. All of above
 નીચેનામાંથી કયું ગૌણ બોન્ડ છે?
 A. ડિસ્પર્ઝન બોન્ડ
 B. ઢિપોલ બોન્ડ
 C. હાઇડ્રોજન બોન્ડ
 D. ઉપરોક્ત તમામ
4. The ability of the material to be drawn in to wire is known as
 A. Malleability
 B. Hardness
 C. Ductility
 D. Toughness
 સામગ્રીને વાયરમાં ખેંચવાની ક્ષમતા તરીકે ઓળખવામાં આવે છે
 A. મલ્વેબિલિટી
 B. હાર્ડનેસ
 C. ડક્ટિલીટી
 D. તફનેસ
5. NaCl has _____ bond.
 A. Ionic
 B. Dipole
 C. Metallic
 D. Hydrogen
 NaCl પાસે _____ બોન્ડ છે.
 A. આયોનિક
 B. ઢિપોલ
 C. મેટાલિક
 D. હાઇડ્રોજન
6. Specific heat is a _____ property of material

- A. Thermal
B. Mechanical
વિશિષ્ટ ગરમી એ સામગ્રીની _____ મિલકત છે
- A. થર્મલ
B. મિકેનિકલ
- C. Chemical
D. Magnetic
C. કેમિકલ
D. મેગ્નેટિક

- 7 Tungsten has _____ crystal structure.
A. F.C.C
B. H.C.P.
ટંગસ્ટનમાં _____ ક્રિસ્ટલ માળખું છે.
A. F.C.C
B. H.C.P.
- C. B.C.C
D. NONE OF THE ABOVE
C. B.C.C
D. ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

- 8 _____ is the Semi-conductor of electricity.
A. wood
B. rubber
_____ એ વીજળીનું અર્ધ-વાહક છે.
A. લાકડું
B. રબર
- C. plastic
D. NONE OF THE ABOVE
C. પ્લાસ્ટિક
D. ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

- 9 Which one of the following is major alloying elements
A. Chromium
B. Bronze
નીચેનામાંથી કયું મુખ્ય એલોયિંગ તત્વો છે
A. ક્રોમીયમ
B. કાંસ્ય
- C. Brass
D. Steel
C. પિત્તળ
D. સ્ટીલ

- 10 In phase diagram, _____ is on X axis and _____ is on Y axis.
A. Composition, Temperature
B. Temperature, Composition
તબક્કા રેખાકૃતિમાં, _____ X અક્ષ પર છે અને _____ Y અક્ષ પર છે.
A. રચના, તાપમાન
B. તાપમાન, રચના
- C. Time, Temperature
D. Temperature, Time
C. સમય, તાપમાન
D. તાપમાન, સમય

- 11 Pearlite is combination of
A. Ferrite & cementite
B. Ferrite & austenite
પર્લાઇટ એનું સંયોજન છે
A. ફેરાઇટ અને સિમેન્ટાઇટ
B. ફેરાઇટ અને ઓસ્ટેનાઇટ
- C. Ledeburite & Ferrite
D. Cementite & gamma iron
C. લેડેબ્યુરાઇટ અને ફેરાઇટ
D. સિમેન્ટાઇટ અને ગામા આયર્ન

- 12 The percentage of carbon in cast iron is
A. 0.1 to 0.5
B. 0.5 to 1
કાસ્ટ આયર્નમાં કાર્બનની ટકાવારી _____ છે
A. 0.1 થી 0.5
B. 0.5 થી 1
- C. 1 to 1.5
D. 1.5 to 6.7
C. 1 થી 1.5
D. 1.5 થી 6.7

- 13 Brass is an alloy of
A. Cu & Zn
B. Cu & Sn
પિત્તળ નીચેનામાંથી _____ નો એલોય છે
- C. Cu, Sn & Zn
D. Cu & Fe

- A. Cu & Zn
B. Cu & Sn
C. Cu, Sn & Zn
D. Cu & Fe

14 In phase diagram, the line above which alloy is in liquid stage, is called
A. component
B. solidus
C. solvent
D. liquidus
તબક્કો ડાયાગ્રામમાં, એલોય જેની ઉપર પ્રવાહી અવસ્થામાં છે તે રેખા _____ કહેવાય છે

- A. ઘટક
B. સોલિડસ
C. દ્રાવક
D. લિક્વિડસ

15 The temperature composition diagram which shows the changes in structure on cooling and heating, is called .

- A. Equilibrium diagram
B. Ray diagram
C. Stress strain diagram
D. Microstructure

તાપમાન રચના આકૃતિ જે ઠંડક અને ગરમી પરના બંધારણમાં ફેરફારો દર્શાવે છે, તેને શું કહેવામાં આવે છે.

- A. સંતુલન ડાયાગ્રામ
B. રે ડાયાગ્રામ
C. સ્ટ્રેસ સ્ટ્રેન ડાયાગ્રામ
D. માઇક્રોસ્ટ્રક્ચર

16 Which of the following property is desirable for materials used in cutting tools?

- A. Ductility
B. Malleability
C. Plasticity
D. Hardness

નીચેનામાંથી કયો ગુણધર્મ કાપવાના સામગ્રી ઇન્કટિંગ ટૂલ્સ માટે ઇચ્છનીય છે?

- A. ડક્ટીલીટી
B. મલેબિલિટી
C. પ્લાસ્ટિસિટી
D. કઠિનતા

17 In the Symbol C15, the percentage of Carbon

- A. 0.15%
B. 1.5%
C. 15%
D. Is not shown

પ્રતીક C15માં, કાર્બનની ટકાવારી

- A. 0.15%
B. 1.5%
C. 15%
D. બતાવેલ નથી

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

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

Austenite મા કાર્બનની દ્રાવ્યતા _____ °C પર મહત્તમ છે?

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

19 Tool steel has carbon %

- A. Up to 0.3
B. 0.3 to 0.6
C. 0.6 to 0.9
D. 0.5 to 1.5

ટૂલ સ્ટીલમાં _____ %કાર્બન છે

- A. 0.3 સુધી
B. 0.3 થી 0.6
C. 0.6 થી 0.9 સુધી
D. 0.5 થી 1.5

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

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

સ્ટીલની હીટ ટ્રીટમેન્ટનો મુખ્ય હેતુ એ બદલવાનો છે

- A. રાસાયણિક રચના
B. સપાટી સમાપ્તિ
C. યાંત્રિક ગુણધર્મો
D. ભૌતિક ગુણધર્મો

B. સપાટી પૂર્ણાકૃતિ D. ભૌતિક ગુણધર્મો

21 Which one of the following terms is related to equilibrium diagram?

- A. System C. Component
B. Phase D. All of the above
નીચેનામાંથી કયો શબ્દ સંતુલન રેખાકૃતિ સાથે સંબંધિત છે?
A. સિસ્ટમ C. ઘટક
B. ફેસ D. ઉપરોક્ત તમામ

22 _____ Structure has maximum hardness.

- A. Troostite C. Pearlite
B. Martensite D. Sorbate
_____ માળખું મહત્તમ કઠિનતા ધરાવે છે.
A. ટ્રોસ્ટાઇલ C. પર્લાઇટ
B. માર્ટેન્સાઇટ D. સોર્બેટ

23 Which type of furnace is used for heat treatment of small size parts?

- A. Box furnace C. Cupola furnace
B. Blast furnace D. Air furnace
નાના કદના ભાગોના હીટ ટ્રીટમેન્ટ માટે કયા પ્રકારની ભઠ્ઠીનો ઉપયોગ થાય છે?
A. બોક્સ ભઠ્ઠી C. કપોલા ભઠ્ઠી
B. બ્લાસ્ટ ફર્નેસ D. એર ફર્નેસ

24 Softest phase of steel is _____.

- A. Ferrite C. Pearlite
B. Bainite D. Cementite
સ્ટીલનો સૌથી નરમ તબક્કો _____ છે.
A. ફેરાઇટ C. પર્લાઇટ
B. બેનાઇટ D. સિમેન્ટાઇટ

25 Rubber is used mainly for manufacturing of

- A. Gasket C. Fuel tank
B. O- ring D. Tubes and tyres
રબરનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે ઉત્પાદન માટે થાય છે
A. ગાસ્કેટ C. ઇંધણ ટાંકી
B. O- રીંગ D. ટ્યુબ અને ટાયર

26 The rate of corrosion is uniform in entire surface, is called

- A. Pitting corrosion C. Integrated corrosion
B. Uniform corrosion D. Surface corrosion
સમગ્ર સપાટીમાં કાટનો દર એકસમાન હોય છે, તેને કહેવાય છે
A. પિટિંગ કાટ C. સંકલિત કાટ
B. સમાન કાટ D. સપાટી કાટ

27 The solution which permits flow of current is called_.

- A. Electrolyte C. Non Electrolyte
B. Composition cell D. Stress cell
દ્રાવણ જે પ્રવાહના પ્રવાહને મંજૂરી આપે છે તેને કહેવામાં આવે છે.
A. ઇલેક્ટ્રોલાઇટ C. બિન ઇલેક્ટ્રોલાઇટ
B. કમ્પોઝિશન સેલ D. સ્ટ્રેસ સેલ

28 Percentage of carbon in cementite is _____%

- A. 0.025 C. 0.06

- B. 6.67 D. 0.8
 સિમેન્ટાઈટમાં કાર્બનની ટકાવારી _____% છે
 A. 0.025 C. 0.06
 B. 6.67 D. 0.8

29 From following which is not a type of quenching mediums.

- A. Cold water C. Hot water
 B. Vegetable oil D. Polymer
 નીચેનામાંથી જે શમન માધ્યમોનો એક પ્રકાર નથી.
 A. ઠંડુ પાણી C. ગરમ પાણી
 B. વનસ્પતિ તેલ D. પોલિમર

30 The product of cupola furnace is_____.

- A. Wrought iron C. Cast iron
 B. Stainless steel D. Steel
 કપોલા ફર્નેસનું ઉત્પાદન _____ છે.
 A. ઘડેલું લોખંડ C. કાસ્ટ આયર્ન
 B. સ્ટેનલેસ સ્ટીલ D. સ્ટીલ

31 Fe₃C is known as

- A. Pearlite C. Cementite
 B. Ledeburite D. Austenite
 Fe₃C તરીકે ઓળખાય છે
 A. પર્લાઈટ C. સિમેન્ટાઈટ
 B. લેડેબ્યુરાઈટ D. ઓસ્ટેનાઈટ

32 Sintering is a process carried out in _____

- A. Annealing C. Powder metallurgy
 B. Cyaniding D. Machining
 સિન્ટરિંગ એ _____ માં હાથ ધરવામાં આવતી પ્રક્રિયા છે.
 A. એનેલીંગ C. પાવડર ધાતુશાસ્ત્ર
 B. સાયનાઈડિંગ D. મશીનિંગ

33 25 Cr4Mo2G has

- A. 0.25 % carbon C. 1% Chromium
 B. Guaranteed hardnebility D. All of above
 25 Cr4Mo2G પાસે છે
 A. 0.25% કાર્બન C. 1% ક્રોમિયમ
 B. બાંધધરીકૃત સખતતા D. ઉપરોક્ત તમામ

34 Reason for using non ferrous material is_____.

- A. Light weight C. Good electrical conductivity
 B. Corrosion resistance D. All of above
 નોન ફેરસ સામગ્રીનો ઉપયોગ કરવાનું કારણ _____ છે.
 A. હલકો વજન C. સારી વિદ્યુત વાહકતા
 B. કાટ પ્રતિકાર D. ઉપરોક્ત તમામ

35 German silver has _____% of silver

- A. 80 C. 20
 B. 00 D. 50
 જર્મન સિલ્વર માં _____% ચાંદી છે
 A. 80 C. 20
 B. 00 D. 50

- 36 Which material is used for making cooking utensils?
 A. Stainless steel C. Aluminium
 B. Cast iron D. Both A & C
 રસોઈના વાસણો બનાવવા માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?
 A. સ્ટેનલેસ સ્ટીલ C. એલ્યુમિનિયમ
 B. કાસ્ટ આયર્ન D. A અને C બંને
- 37 Wastage of material in powder metallurgy is
 A. 15% C. 10%
 B. 5% D. NIL
 પાવડર ધાતુશાસ્ત્રમાં સામગ્રીનો બગાડ છે
 A. 15% C. 10%
 B. 5% D. NIL
- 38 The grinding wheel is made by bonding of particles of _____ material.
 A. Abrasive C. Glasses
 B. Adhesive D. Refractories
 ગ્રાઇન્ડીંગ વ્હીલ સામગ્રીના કણોના બંધન દ્વારા બનાવવામાં આવે છે.
 A. ઘર્ષક C. ચશ્મા
 B. એડહેસિવ D. પ્રત્યાવર્તન
- 39 Which of the following iron form exist between 910° C and 1400° C temperature?
 A. α-iron C. β-iron
 B. γ-iron D. δ-iron
 નીચેનામાંથી કયું આયર્ન સ્વરૂપ 910°C અને 1400°C તાપમાન વચ્ચે અસ્તિત્વ ધરાવે છે?
 A. α-આયર્ન C. β-આયર્ન
 B. γ-આયર્ન D. δ-આયર્ન
- 40 Muffle furnace is a _____ type furnace.
 A. Batch C. Electric heated
 B. Hardening D. All of above
 મફલ ફર્નેસ એ _____ પ્રકારની ભઠ્ઠી છે.
 A. બેચ C. ઇલેક્ટ્રિક ગરમ
 B. સખત D. ઉપરોક્ત તમામ
- 41 Amount of energy that material can absorb before fracture is
 A. Brittleness C. Toughness
 B. Elastic limit D. None of above
 ઉર્જાનો જથ્થો કે જે મટીરીયલ ફ્રેક્ચર પહેલા શોષી શકે છે
 A. બરડપણું C. કઠિનતા
 B. સ્થિતિસ્થાપક મર્યાદા D. ઉપરમાંથી કોઈ નહીં
- 42 _____ is used as bearing metal.
 A. Gun metal C. High speed steel
 B. Stainless steel D. Y-alloy
 _____ નો ઉપયોગ બેરિંગ મેટલ તરીકે થાય છે.
 A. ગન મેટલ C. હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ
 B. સ્ટેનલેસ સ્ટીલ D. Y-એલોય
- 43 Cartridge brass contains copper zinc in ratio of
 A. 70:30 C. 60:40
 B. 40:60 D. 80:20

કારત્સ પિત્તળના ગુણોત્તરમાં કોપર ઝીંક હોય છે

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

44 The hardest known material is

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

સૌથી સખત જાણીતી સામગ્રી છે

- A. સિરામિક C. એલોય સ્ટીલ
B. હાઇ સ્પીડ સ્ટીલ D. ડાયમંડ

45 To protect surface, metal are normally coated by

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

સપાટીને સુરક્ષિત રાખવા માટે, ધાતુને સામાન્ય રીતે કોટેડ કરવામાં આવે છે

- A. પેઇન્ટ C. વાર્નિશ
B. ઇંતવલ્ક D. ઉપરોક્ત તમામ

46 _____ is used for making machine bed.

- A. Gray cast iron C. White cast iron
B. Steel D. Mild steel

ની ઉપયોગ મશીન બેડ બનાવવા માટે થાય છે.

- A. ગ્રે કાસ્ટ આયર્ન C. સફેદ કાસ્ટ આયર્ન
B. સ્ટીલ D. હળવું સ્ટીલ

47 Bronze is a commonly used material for_____.

- A. Bearing C. Pipes
B. Sheet D. Nut and bolt

_____ માટે બ્રોન્ઝ એ સામાન્ય રીતે વપરાતી સામગ્રી છે.

- A. બેરિંગ C. પાઇપ્સ
B. શીટ D. નટ અને બોલ્ટ

48 Cermet is a _____ material.

- A. Composite C. Metallic
B. Plastic D. ceramic

સર્મેટ એ _____ સામગ્રી છે.

- A. સંયુક્ત C. ધાતુ
B. પ્લાસ્ટિક D. સિરામિક

49 What is the full form of P.V.C.?

- A. Polyvinyl chloride C. Polyvinyl calcium
B. Polyvinyl cement D. Polyvinyl chromic

P.V.C. નું પૂરું નામ શું છે?

- A. પોલીવિનાઇલ ક્લોરાઇડ C. પોલીવિનાઇલ કેલ્શિયમ
B. પોલીવિનાઇલ સિમેન્ટ D. પોલીવિનાઇલ ક્રોમિક

50 In electroplating process work-piece is used as _____.

- A. Anode C. Cathode
B. Anode and cathode D. None of the above

ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ પ્રક્રિયામાં વર્ક-પીસ તરીકે વપરાય છે.

- A. એનોડ C. કેથોડ
B. એનોડ અને કેથોડ D. ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

- 51 Which one is desired properties for lubricating oil?
 A. cleanliness C. Oxidation stability
 B. Oiliness D. All of above
 લુબ્રિકેટિંગ તેલ માટે કયો ગુણ ઇચ્છિત છે?
 A. સ્વચ્છતા C. ઓક્સિડેશન સ્થિરતા
 B. તેલયુક્તતા D. ઉપરોક્ત તમામ
- 52 To reduce wear of the surface is used.
 A. Lubricant C. Adhesive
 B. Abrasive D. Colour
 સપાટીના વસ્ત્રોને ઘટાડવા માટે વપરાય છે.
 A. લ્યુબ્રિકન્ટ C. એડહેસિવ
 B. ઘર્ષક D. રંગ
- 53 _____ Corrosion is a localized corrosion in which small holes are formed.
 A. Uniform C. Integrated
 B. Pitting D. Surface
 કાટ એ સ્થાનિક કાટ છે જેમાં નાના છિદ્રો બને છે.
 A. યુનિફોર્મ C. સંકલિત
 B. પિટિંગ D. સપાટી
- 54 _____ material is used to cut glass
 A. Emery C. Garnet
 B. Quartz D. Diamond
 કાચ કાપવા માટે _____ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે
 A. એમરી C. ગાર્નેટ
 B. ક્વાર્ટઝ D. ડાયમંડ
- 55 The percentage of tungsten in 18:4:1 H.S.S. is _____.
 A. 18% C. 4%
 B. 1% D. NIL
 ટંગસ્ટનની ટકાવારી 18:4:1 H.S.S. માં _____ છે .
 A. 18% C. 4%
 B. 1% D. NIL
- 56 Identify powder metallurgy product.
 A. Pipe C. Bulb Filament
 B. Table D. Machine bed
 પાવડર ધાતુવિજ્ઞાન ઉત્પાદન ઓળખો
 A. પાઇપ C. બલ્બ ફિલામેન્ટ
 B. ટેબલ D. મશીન બેડ
- 57 Solar panels are commonly made using
 A. Conventional glass C. Silicon-based photovoltaic cells
 B. Polystyrene foam D. Aluminum alloy frames
 સૌર પેનલ સામાન્ય રીતે _____ ઉપયોગ કરીને બનાવવામાં આવે છે
 A. પરંપરાગત કાચ C. સિલિકોન આધારિત ફોટોવોલ્ટેઇક કોષો
 B. પોલિસ્ટરીન ફોમ D. એલ્યુમિનિયમ એલોય ફ્રેમ્સ
- 58 What component in an electric vehicle stores electrical energy to power the motor?
 A. Carburetor C. Battery
 B. Spark plugs D. Exhaust pipe

ઇલેક્ટ્રિક વાહનમાં કયો ઘટક મોટરને પાવર કરવા માટે વિદ્યુત ઊર્જાનો સંગ્રહ કરે છે?

- A. કાબ્યુરેટર C. બેટરી
B. સ્પાર્ક પ્લગ D. એકઝોસ્ટ પાઇપ

59 One of the key advantages of using green materials in mechanical and allied industries is

- A. Short product lifespan C. Reduced environmental impact
B. High production cost D. Increased demand for non-renewable resources

યાંત્રિક અને સંલગ્ન ઉદ્યોગોમાં લીલી સામગ્રીનો ઉપયોગ કરવાનો એક મુખ્ય ફાયદો છે

- A. ટૂંકા ઉત્પાદન આયુષ્ય C. પર્યાવરણીય અસરમાં ઘટાડો
B. ઉચ્ચ ઉત્પાદન ખર્ચ D. બિન-નવીનીકરણીય સંસાધનોની માંગમાં વધારો

60 What is the primary characteristic of green materials?

- A. High cost C. Sustainable and renewable
B. Limited availability D. Short lifespan

ગ્રીન માટીરીયલની પ્રાથમિક લાક્ષણિકતા શું છે?

- A. ઊંચી કિંમત C. ટકાઉ અને નવીનીકરણીય
B. મર્યાદિત ઉપલબ્ધતા D. ટૂંકી આયુષ્ય

61 Which term is synonymous with green materials?

- A. Renewable materials C. Fossil fuels
B. Non-recyclable materials D. Toxic chemicals

કયો શબ્દ ગ્રીન માટીરીયલ નો સમાનાર્થી છે?

- A. નવીનીકરણીય સામગ્રી C. અશ્મિભૂત ઇંધણ
B. બિન-રિસાયકલ કરી શકાય તેવી સામગ્રી D. ઝેરી રસાયણો

62 Compared to traditional internal combustion engine vehicles, electric vehicles produce:

- A. More air pollution C. Less air pollution
B. More noise pollution D. More greenhouse gas emissions

પરંપરાગત આંતરિક કમ્બસ્ટન એન્જિન વાહનોની તુલનામાં, ઇલેક્ટ્રિક વાહનો ઉત્પન્ન કરે છે

- A. વધુ વાયુ પ્રદૂષણ C. ઓછું વાયુ પ્રદૂષણ
B. વધુ ધ્વનિ પ્રદૂષણ D. વધુ ગ્રીનહાઉસ ગેસનું ઉત્સર્જન

63 Which of the following materials is considered a renewable resource and commonly used as a green material?

- A. Plastic C. Aluminum
B. Steel D. wood

નીચેનામાંથી કઈ સામગ્રીને પુનઃપ્રાપ્ય સંસાધન ગણવામાં આવે છે અને સામાન્ય રીતે ગ્રીન માટીરીયલ તરીકે ઉપયોગમાં લેવાય છે?

- A. પ્લાસ્ટિક C. એલ્યુમિનિયમ
B. સ્ટીલ D. લાકડું

64 Ammonia gas is used in_____process.

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

એમોનિયા ગેસનો ઉપયોગ _____ પ્રક્રિયામાં થાય છે.

- A. નાઇટ્રિડિંગ C. ફ્લેમ સપ્તાઇ
B. ઇન્ડક્શન સપ્તાઇ D. સાયનાઇડિંગ

65 Which of the following material is non-metallic?

- A. Brass C. Steel

- B. Rubber
નીચેનામાંથી કઈ સામગ્રી બિન-ધાતુ છે?
- A. બ્રાસ
B. રબર
- D. Cast iron
C. સ્ટીલ
D. કાસ્ટ આયર્ન

66 Material which can withstand high temperature is called ___ material.

- A. refractory
B. ceramic
ઉચ્ચ તાપમાનનો સામનો કરી શકે તેવી સામગ્રી _____ કહેવાય છે.
રીફ્રેક્ટરી એડહેસિવ
સિરામિક ઇન્સ્યુલેટીંગ
- C. adhesive
D. insulating

67 What is Gibbs phase rule for general system?

- A. $F = C - P + 2$
B. $F = C - P + 1$
સામાન્ય સિસ્ટમ માટે ગિબ્સ ફેઝ નિયમ શું છે?
A. $F = C - P + 2$
B. $F = C - P + 1$
- C. $F = C - P$
D. $F = C + P - 1$

68 The Melting Point of Aluminium is _____ °C.

- A. 500
B. 600
એલ્યુમિનિયમનો ગલનબિંદુ _____ °C છે
A. ૫૦૦
B. ૬૦૦
- C. 660
D. 780
C. ૬૬૦
D. ૭૮૦

69 It is Impulse effect produced within a solid to a sudden change of Temperature

- A. Spelling
B. Thermal Shock
આ તાપમાનની અચાનક બદલ પરિણામિત થતી અસર છે:
A. જોડણી
B. થર્મલ શોક
- C. Thermal Fatigue
D. Thermal Expansion
C. થર્મલ ફેટીગ
D. થર્મલ વિસ્તાર

70 _____ is not a plastic material.

- A. ABS
B. HDPE
આમાંથી કયું પ્લાસ્ટિક માટીરીયલ નથી
A. એ બી એસ
B. એચ ડી પી ઇ
- C. PVC
D. Cork
C. પીવીસી
D. કોર્ક
