

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 2(CtoD) New – EXAMINATION – Winter-2025

Subject Code: C4300020

Date: 12-01-2026

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. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
4. English version is authentic.
5. Each question is of 1 mark
6. Use only OMR to answer this question paper.
7. There is No negative marking.

No. Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.

1. Which is the Chemical Properties of Materials?
A. Rust Resistance B. Acidity
C. Alkalinity D. All of above
૧. સામગ્રીના રાસાયણિક ગુણધર્મો શું છે?
A. રસ્ત પ્રતિકાર B. એસિડિટી
C. ક્ષારત્વ D. ઉપરોક્ત તમામ
2. Which Factor affects to Material Selection?
A. Forces & Stresses B. Working Temperature
C. Availability D. All of Above
૨. કયું પરિબળ સામગ્રીની પસંદગીને અસર કરે છે?
A. દળો અને તણાવ B. કાર્યકારી તાપમાન
C. ઉપલબ્ધતા D. ઉપરોક્ત તમામ
3. _____ involve sharing or donating electrons between atoms to form a more stable electron configuration.
A. Primary Bond B. Secondary Bond
C. Ionic Bond D. Covalent Bond
૩. _____ વધુ સ્થિર ઇલેક્ટ્રોન રૂપરેખાંકન બનાવવા માટે અણુઓ વચ્ચે ઇલેક્ટ્રોન વહેંચવા અથવા દાનમાં સામેલ છે.
A. પ્રાથમિક બોન્ડ B. ગૌણ બોન્ડ
C. આયોનિક બોન્ડ D. સહ સંયોજક બંધન
4. _____ bonds with much smaller bonding energies that do not involve the transfer or sharing of electrons.
A. Primary Bond B. Secondary Bond
C. Ionic Bond D. Covalent Bond
૪. _____ બોન્ડ્સ જેમાં ઘણી નાની બોન્ડિંગ એનર્જી હોય છે જેમાં ઇલેક્ટ્રોનનું ટ્રાન્સફર અથવા શેરિંગ સામેલ નથી.
A. પ્રાથમિક બોન્ડ B. ગૌણ બોન્ડ
C. આયોનિક બોન્ડ D. સહ સંયોજક બંધન
5. A _____ represents the geometrical pattern of crystal in which the surroundings of each lattice point is the same.
A. Ionic Bond B. Covalent Bond
C. Space Lattice D. Unit Cell

૫. _____ એ સ્ફટિકની ભૌમિતિક પેટર્નનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે જેમાં દરેક જાળીના બિંદુની આસપાસનો ભાગ સમાન હોય છે.
- A. આયોનિક બોન્ડ B. સહ સંયોજક બંધન
C. સ્પેસ જાળી D. યુનિટ સેલ
6. A _____ is the smallest portion of a crystal lattice that shows the three-dimensional pattern of the entire crystal.
- A. Ionic Bond B. Covalent Bond
C. Space Lattice D. Unit Cell
૬. _____ એ સ્ફટિક જાળીનો સૌથી નાનો ભાગ છે જે સમગ્ર સ્ફટિકની ત્રિ-પરિમાણીય પેટર્ન દર્શાવે છે.
- A. આયોનિક બોન્ડ B. સહ સંયોજક બંધન
C. સ્પેસ જાળી D. યુનિટ સેલ
7. _____ is a measure of the amount of stress a material can withstand without breaking.
- A. Hardness B. Strength
C. Toughness D. Fatigue
૭. _____ એ સામગ્રી તૂટ્યા વિના ટકી શકે તેટલા તણાવનું માપ છે.
- A. કઠિનતા B. તીકાત
C. કઠોરતા D. થાક
8. Which is the Mechanical Property of Material?
- A. Strength B. Toughness
C. Plasticity D. All of above
૮. સામગ્રીના યાંત્રિક ગુણધર્મો શું છે?
- A. કઠિનતા B. કઠોરતા
C. પ્લાસ્ટીસિટી D. ઉપરના બધા
9. Is Aluminium used as Alloy in Manufacturing Process?
- A. True B. False
૯. શું એલ્યુમિનિયમનો ઉપયોગ ઉત્પાદન પ્રક્રિયામાં એલોય તરીકે થાય છે?
- A. સાચું B. ખોટું
10. How many percentages of carbon are in Stainless Steel material?
- A. 0.03 B. 0.08
C. 0.15 D. 0.30
૧૦. સ્ટેનલેસ સ્ટીલ સામગ્રીમાં કેટલા ટકા કાર્બન છે?
- A. 0.03 B. 0.08
C. 0.15 D. 0.30
11. _____ is a type of steel combined with more than one element.
- A. Steel B. Alloy Steel
C. Aluminium D. Cast Iron
૧૧. _____ એ સ્ટીલનો એક પ્રકાર છે જે એક કરતાં વધુ તત્વો સાથે જોડાયેલો છે.
- A. સ્ટીલ B. એલોય સ્ટીલ
C. એલ્યુમિનિયમ D. કાસ્ટ આયર્ન
12. The phase _____ is a useful tool to visualize phase behaviour.
- A. Equilibrium Diagram B. Phase Diagram
C. Unit Diagram D. Cell Diagram
૧૨. તબક્કો _____ એ તબક્કાના વર્તનની કલ્પના કરવા માટેનું એક ઉપયોગી સાધન છે.
- A. સમતુલા ડાયાગ્રામ B. તબક્કો ડાયાગ્રામ
C. એકમ ડાયાગ્રામ D. સેલ ડાયાગ્રામ
13. A _____ curve is a line graph that represents the change of phase of matter, typically from a gas to a solid or a liquid to a solid.
- A. Heating Curve B. Phase Curve
C. Cooling Curve D. Unit Curve

૧૩. _____ વળાંક એ એક રેખા આવેખ છે જે પદાર્થના તબક્કાના પરિવર્તનને દર્શાવે છે, સામાન્ય રીતે ગેસમાંથી ઘન અથવા પ્રવાહીથી ઘન સુધી.
- A. હીટિંગ કર્વ B. તબક્કો વળાંક
C. ઠંડક કર્વ D. એકમ વળાંક
14. A _____ containing a minor component uniformly distributed within the crystal lattice of the major component.
- A. Liquid Solution B. Gas Solution
C. Mixed Solution D. Solid Solution
૧૪. મુખ્ય ઘટકના સ્ફટિક જાળીની અંદર સમાનરૂપે વિતરિત નાના ઘટકને સમાવતું _____.
- A. પ્રવાહી ઉકેલ B. ગેસ સોલ્યુશન
C. મિશ્ર ઉકેલ D. સોલિડ સોલ્યુશન
15. A heat treatment process that changes the physical and sometimes also the chemical properties of a material to increase ductility and reduce the hardness to make it more workable known as
- A. Hardening B. Annealing
C. Normalizing D. Tempering
૧૫. હીટ ટ્રીટમેન્ટ પ્રક્રિયા કે જે સામગ્રીના ભૌતિક અને કેટલીકવાર રાસાયણિક ગુણધર્મોમાં પણ પરિવર્તન લાવે છે જેથી તે વધુ કાર્યક્ષમ બને.
- A. સખ્તાઇ B. એનેલીંગ
C. નોર્મલાઇઝિંગ D. ટેમ્પરિંગ
16. A heat treatment technique applied to ferrous alloys, such as steel or cast iron, to achieve greater toughness by decreasing the hardness of the alloy known as
- A. Hardening B. Annealing
C. Normalizing D. Tempering
૧૬. એલોયની કઠિનતા ઘટાડીને વધુ કઠિનતા પ્રાપ્ત કરવા માટે સ્ટીલ અથવા કાસ્ટ આયર્ન જેવા ફેરસ એલોય પર લાગુ હીટ ટ્રીટમેન્ટ ટેકનિક
- A. સખ્તાઇ B. એનેલીંગ
C. નોર્મલાઇઝિંગ D. ટેમ્પરિંગ
17. _____ is the process by which something becomes harder or is made harder.
- A. Hardening B. Annealing
C. Normalizing D. Tempering
૧૭. _____ એ એવી પ્રક્રિયા છે જેના દ્વારા કંઈક કઠણ બને છે અથવા કઠણ બને છે.
- A. સખ્તાઇ B. એનેલીંગ
C. નોર્મલાઇઝિંગ D. ટેમ્પરિંગ
18. A diagram representing the limits of stability of the various phases in a chemical system at equilibrium known as
- A. Equilibrium Diagram B. Phase Diagram
C. Unit Diagram D. Cell Diagram
૧૮. સંતુલન પર રાસાયણિક પ્રણાલીમાં વિવિધ તબક્કાઓની સ્થિરતાની મર્યાદાઓનું પ્રતિનિધિત્વ કરતું આકૃતિ
- A. સમતુલા ડાયાગ્રામ B. તબક્કો ડાયાગ્રામ
C. એકમ ડાયાગ્રામ D. સેલ ડાયાગ્રામ
19. Which is the most effective Quenching Medium?
- A. Brine B. Oil
C. Cold Water D. Hot Water
૧૯. સૌથી અસરકારક શમન માધ્યમ કયું છે?
- A. ખારા B. તેલ
C. ઠંડુ પાણી D. ગરમ પાણી
20. Heating a material to an elevated temperature and then allowing it to cool back to room temperature known as
- A. Hardening B. Annealing
C. Normalizing D. Tempering

૨૦. સામગ્રીને એલિવેટેડ તાપમાને ગરમ કરો અને પછી તેને ઓરડાના તાપમાને પાછા ઠંડુ થવા દો
 A. સખ્તાઇ B. એનેલીંગ
 C. નોર્મલાઇઝિંગ D. ટેમ્પરિંગ
21. Which Diagram is used to study process of Cast Iron?
 A. Iron-Carbon B. Iron-Aluminium
 C. Iridium-Carbon D. Iron-Copper
૨૧. કાસ્ટ આયર્નની પ્રક્રિયાનો અભ્યાસ કરવા માટે કયા આકૃતિનો ઉપયોગ થાય છે?
 A. આયર્ન-કાર્બન B. આયર્ન-એલ્યુમિનિયમ
 C. ઇરિડિયમ-કાર્બન D. આયર્ન-કોપર
22. A form of pure iron with a body-centred cubic crystal structure, occurring in low-carbon steel known as
 A. Cementite B. Ferrite
 C. Pearlite D. Austenite
૨૨. શરીર-કેન્દ્રિત ક્યુબિક ક્રિસ્ટલ સ્ટ્રક્ચર સાથે શુદ્ધ આયર્નનું સ્વરૂપ, લો-કાર્બન સ્ટીલમાં થાય છે
 A. સિમેન્ટાઇટ B. ફેરાઇટ
 C. પર્લાઇટ D. ઓસ્ટેનાઇટ
23. A hard, brittle iron carbide present in cast iron and most steels known as
 A. Cementite B. Ferrite
 C. Pearlite D. Austenite
૨૩. કાસ્ટ આયર્ન અને મોટા ભાગના સ્ટીલ્સમાં હાજર સખ્ત, બરડ આયર્ન કાર્બાઇડ
 A. સિમેન્ટાઇટ B. ફેરાઇટ
 C. પર્લાઇટ D. ઓસ્ટેનાઇટ
24. A solid solution of carbon in a non-magnetic form of iron, stable at high temperatures. It is a constituent of some forms of steel known as
 A. Cementite B. Ferrite
 C. Pearlite D. Austenite
૨૪. લોખંડના બિન-ચુંબકીય સ્વરૂપમાં કાર્બનનું નક્કર દ્રાવણ, ઊંચા તાપમાને સ્થિર. તે સ્ટીલના કેટલાક સ્વરૂપોનો એક ઘટક છે
 A. સિમેન્ટાઇટ B. ફેરાઇટ
 C. પર્લાઇટ D. ઓસ્ટેનાઇટ
25. An alloy of iron that contains 2 to 4 percent carbon known as
 A. Iron B. Cast Iron
 C. Steel D. Aluminium
૨૫. આયર્નની એલોય જેમાં 2 થી 4 ટકા કાર્બન હોય છે
 A. લોખંડ B. કાસ્ટ આયર્ન
 C. સ્ટીલ D. એલ્યુમિનિયમ
26. A very strong metal that is made from iron mixed with another substance (carbon) known as
 A. Iron B. Cast Iron
 C. Steel D. Aluminium
૨૬. અન્ય પદાર્થ (કાર્બન) સાથે મિશ્રિત લોખંડમાંથી બનેલી ખૂબ જ મજબૂત ધાતુ
 A. લોખંડ B. કાસ્ટ આયર્ન
 C. સ્ટીલ D. એલ્યુમિનિયમ
27. Which is the Ferrous Metals?
 A. Iron B. Cast Iron
 C. Steel D. All of Above
૨૭. ફેરસ ધાતુઓ કઈ છે?
 A. લોખંડ B. કાસ્ટ આયર્ન
 C. સ્ટીલ D. ઉપરના બધા
28. Which is the Non-Ferrous Metals?
 A. Iron B. Cast Iron

- C. Steel
28. બિન-ફેરસ ધાતુઓ કઈ છે?
A. લોખંડ
C. સ્ટીલ
D. None of the Above
B. કાસ્ટ આયર્ન
D. ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ
29. Copper is a Non-Ferrous Metal.
A. True
B. False
29. તાંબુ એ બિન-ફેરસ ધાતુ છે.
A. સાચું
B. ખોટું
30. Aluminium is Non-Ferrous Metal.
A. True
B. False
30. એલ્યુમિનિયમ નોન-ફેરસ મેટલ છે.
A. સાચું
B. ખોટું
31. Which alloy mixed with carbon to make Simple carbon steel?
A. Manganese
B. Nickel
C. Chromium
D. All of Above
31. સિમ્પલ કાર્બન સ્ટીલ બનાવવા માટે કાર્બન સાથે કયો મિશ્રધાતુ મિશ્રિત થાય છે?
A. મેંગેનીઝ
B. નિકલ
C. ક્રોમિયમ
D. ઉપરના બધા
32. How many percentage of carbon is in Grey Cast Iron?
A. 1.1
B. 1.8
C. 2.5
D. 3.8
32. ગ્રે કાસ્ટ આયર્નમાં કેટલા ટકા કાર્બન છે?
A. 1.1
B. 1.8
C. 2.5
D. 3.8
33. Which short form of standard used in India for specification of Materials?
A. IS
B. BS
C. ASTM
D. DIN
33. સામગ્રીના સ્પષ્ટીકરણ માટે ભારતમાં કયા ટૂંકા સ્વરૂપનો પ્રમાણભૂત ઉપયોગ થાય છે?
A. IS
B. BS
C. ASTM
D. DIN
34. Which short form of standard used in Britain for specification of Materials?
A. IS
B. BS
C. ASTM
D. DIN
34. સામગ્રીના સ્પષ્ટીકરણ માટે બ્રિટનમાં કયા ટૂંકા સ્વરૂપનો ઉપયોગ થાય છે?
A. IS
B. BS
C. ASTM
D. DIN
35. Which short form of standard used in America for specification of Materials?
A. IS
B. BS
C. ASTM
D. DIN
35. સામગ્રીના સ્પષ્ટીકરણ માટે અમેરિકામાં ધોરણના કયા ટૂંકા સ્વરૂપનો ઉપયોગ થાય છે?
A. IS
B. BS
C. ASTM
D. DIN
36. Which short form of standard used in Germany for specification of Materials?
A. IS
B. BS
C. ASTM
D. DIN
36. સામગ્રીના સ્પષ્ટીકરણ માટે જર્મનીમાં પ્રમાણભૂતના કયા ટૂંકા સ્વરૂપનો ઉપયોગ થાય છે?
A. IS
B. BS
C. ASTM
D. DIN
37. Which is not the Bearing Metal?
A. White Metal
B. Lead Based Metal
C. Aluminium
D. Tin Based Metal
37. કઈ બેરિંગ મેટલ નથી?
A. સફેદ ધાતુ
B. લીડ આધારિત મેટલ
C. એલ્યુમિનિયમ
D. ટીન આધારિત મેટલ
39. કઈ બેરિંગ મેટલ નથી?
A. સફેદ ધાતુ
B. લીડ આધારિત મેટલ
C. એલ્યુમિનિયમ
D. ટીન આધારિત મેટલ

38. Is Duralumin an alloy metal in Aluminium?
A. Yes B. No
39. એલ્યુમિનિયમમાં ડ્યુર્યુમિન એ એલોય મેટલ છે?
A. હા B. ના
39. Which is not Non Metallic Material?
A. Ceramic B. Steel
C. Porcelain D. Glass
39. કઈ બિનધાતુ સામગ્રી નથી?
A. સિરામિક B. સ્ટીલ
C. પોર્સેલેન D. કાચ
40. Which is Organic Non Metallic Material?
A. Acrylic B. Polyesters
C. Leather D. All of Above
40. ઓર્ગેનિક નોન મેટાલિક મટીરીયલ કયું છે?
A. એક્રેલિક B. પોલિએસ્ટર્સ
C. ચામડું D. ઉપરના બધા
41. Is Silica a Ceramic Material?
A. Yes B. No
41. શું સિલિકા સિરામિક સામગ્રી છે?
A. હા B. ના
42. Which is not Natural Rubber?
A. Chlorinated Rubber B. Butyl Rubber
C. Hydrochloride Rubber D. Cyclised Rubber
42. કયું નેચરલ રબર નથી?
A. ક્લોરિનેટેડ રબર B. બ્યુટાઇલ રબર
C. હાઇડ્રોક્લોરાઇડ રબર D. ચક્રીય રબર
43. Which is not Plastic Material?
A. Polystyrene B. Polyvinyl Chloride
C. Copper D. Acrylic
43. કયું પ્લાસ્ટિક મટીરીયલ નથી?
A. પોલિસ્ટીરીન B. પોલિવિનાઇલ ક્લોરાઇડ
C. કોપર D. એક્રેલિક
44. Which is a type of Composite Material?
A. Layered B. Fibre Reinforced
C. Particle D. All of Above
44. સંયુક્ત સામગ્રીનો પ્રકાર કયો છે?
A. સ્તરવાળી B. ફાઇબર પ્રબલિત
C. કણ D. ઉપરના બધા
45. Which is not the Heat Insulating Material?
A. Asbestos B. Glass
C. Thermocole D. Rubber
45. કઈ હીટ ઇન્સ્યુલેટીંગ સામગ્રી નથી?
A. એસ્બેસ્ટોસ B. કાચ
C. થર્મોકોલ D. રબર
46. Which is the Electricity Insulating Material?
A. Mica B. Glass
C. Ceramics D. All of Above
46. વીજળી ઇન્સ્યુલેટીંગ સામગ્રી કઈ છે?
A. મીકા B. કાચ
C. સિરામિક્સ D. ઉપરના બધા
47. Which is a Natural Abrasive Material?
A. Silicon Carbide B. Boron Carbide

- C. Quartz
48. કુદરતી ઘર્ષક સામગ્રી કઈ છે?
A. સિલિકોન કાર્બાઇડ
C. ક્વાર્ટઝ
48. Which is a Artificial Abrasive Material?
A. Silicon Carbide
C. Quartz
48. કૃત્રિમ ઘર્ષક સામગ્રી શું છે?
A. સિલિકોન કાર્બાઇડ
C. ક્વાર્ટઝ
49. Which is the Non Structural Adhesive?
A. Silicon Rubber
C. Vinyl
48. બિન-માળખાકીય એડહેસિવ કયું છે?
A. સિલિકોન રબર
C. વિનાઇલ
50. Which is the Structural Adhesive?
A. Quartz
C. Glue
49. સ્ટ્રક્ચરલ એડહેસિવ કયું છે?
A. ક્વાર્ટઝ
C. ગ્લુ
51. Which is the type of Fluid Material?
A. Cleaning Fluid
C. Paint & Varnish
49. પ્રવાહી સામગ્રીનો પ્રકાર કયો છે?
A. સફાઈ પ્રવાહી
C. પેઇન્ટ અને વાર્નિશ
52. Diamond Powder is a Powder Material?
A. Yes
B. No
49. ડાયમંડ પાવડર એ પાવડર સામગ્રી છે?
A. હા
B. ના
53. Which is not an Oil Property?
A. Velocity
C. Specific Gravity
49. કઈ ઓઇલ પ્રોપર્ટી નથી?
A. વેગ
C. ચોક્કસ ગુરુત્વાકર્ષણ
54. Which is a Lubricating Oil Property?
A. Adhesion
C. Acid Number
49. લુબ્રિકેટિંગ ઓઇલ પ્રોપર્ટી શું છે?
A. સંલગ્નતા
C. એસિડ નંબર
55. A mixture of a pigment and a suitable liquid to form a closely adherent coating when spread on a surface in a thin coat known as
A. Varnish
C. Enamel
49. રંગદ્રવ્યનું મિશ્રણ અને પાતળી કોટમાં સપાટી પર ફેલાય ત્યારે નજીકથી વળગી રહે તેવું કોટિંગ બનાવવા માટે યોગ્ય પ્રવાહી
A. વાર્નિશ
C. દંતવલ્ક
D. Aluminium Oxide
B. બોરોન કાર્બાઇડ
D. એલ્યુમિનિયમ ઓક્સાઇડ
B. Diamond
D. Amery
B. Cement
D. Neoprene Rubber
B. સિમેન્ટ
D. નિયોપ્રીન રબર
B. Cement
D. Neoprene Rubber
B. સિમેન્ટ
D. નિયોપ્રીન રબર
B. Lubricating Fluid
D. All of Above
B. લુબ્રિકેટિંગ પ્રવાહી
D. ઉપરના બધા
B. Viscosity
D. Oiliness
B. સ્નિગ્ધતા
D. ચીકાશ
B. Ash Content
D. All of Above
B. એશ સામગ્રી
D. ઉપરના બધા
B. Paint
D. Lacquers
B. રંગ
D. રોગાન

56. Which is not a method of preparing surface?
 A. Acid cleaning B. Solvent cleaning
 C. Clear coating D. Emulsion cleaning
૫૬. કઈ સપાટી તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ નથી?
 A. એસિડ સફાઈ B. દ્રાવક સફાઈ
 C. સ્પષ્ટ કોટિંગ D. પ્રવાહી મિશ્રણ સફાઈ
57. _____ is a process for forming metal parts by heating compacted metal powders to just below their melting points.
 A. Powder Metallurgy B. Sand Metallurgy
 C. Paint Metallurgy D. Enamel Metallurgy
૫૭. _____ એ કોમ્પેક્ટેડ ધાતુના પાઉડરને તેમના ગલનબિંદુની નીચે ગરમ કરીને ધાતુના ભાગો બનાવવાની પ્રક્રિયા છે.
 A. પાવડર મેટલર્જી B. રેતી મેટલર્જી
 C. પેઇન્ટ મેટલર્જી D. દંતવલ્ક મેટલર્જી
58. Powder Metallurgy is not used in Automobile Parts Construction.
 A. Yes B. No
૫૮. પાઉડર મેટલર્જીનો ઉપયોગ ઓટોમોબાઇલ પાર્ટ્સના બાંધકામમાં થતો નથી.
 A. હા B. ના
59. Method to apply Paint & varnish is _____
 A. Air-Spray B. Airless-Spray
 C. Electrostatic-Spray D. All of Above
૫૯. પેઇન્ટ અને વાર્નિશ લાગુ કરવાની પદ્ધતિ _____ છે
 A. એર-સ્પ્રે B. એરલેસ-સ્પ્રે
 C. ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક-સ્પ્રે D. ઉપરના બધા
60. _____ is the temperature at which wax (paraffin) begins to separate when oil chilled to a low temperature.
 A. Pour Point B. Cloud Point
 C. Flash Point D. Fire Point
૬૦. _____ એ તાપમાન છે કે જેના પર જ્યારે તેલ નીચા તાપમાને ઠંડુ થાય છે ત્યારે મીણ (પેરાફિન) અલગ થવાનું શરૂ કરે છે.
 A. પોઅર પોઇન્ટ B. ક્લાઉડ પોઇન્ટ
 C. ફ્લેશ પોઇન્ટ D. ફાયર પોઇન્ટ
61. _____ is the lowest temperature at which the test fluid can be poured under the prescribed test conditions.
 A. Pour Point B. Cloud Point
 C. Flash Point D. Fire Point
૬૧. _____ એ સૌથી નીચું તાપમાન છે કે જેના પર નિર્ધારિત પરીક્ષણ શરતો હેઠળ પરીક્ષણ પ્રવાહી રેડી શકાય છે.
 A. પોઅર પોઇન્ટ B. ક્લાઉડ પોઇન્ટ
 C. ફ્લેશ પોઇન્ટ D. ફાયર પોઇન્ટ
62. _____ is the lowest temperature at which a liquid can give off vapour to form an ignitable mixture in air near the surface of the liquid.
 A. Pour Point B. Cloud Point
 C. Flash Point D. Fire Point
૬૨. _____ એ સૌથી નીચું તાપમાન છે કે જેના પર પ્રવાહી વરાળ છોડીને પ્રવાહીની સપાટીની નજીક હવામાં એક અગ્નિકૃત મિશ્રણ બનાવે છે.
 A. પોઅર પોઇન્ટ B. ક્લાઉડ પોઇન્ટ
 C. ફ્લેશ પોઇન્ટ D. ફાયર પોઇન્ટ
63. Which material is used in Powder Metallurgy?
 A. Tungsten Oxide B. Titanium Oxide
 C. Ceramic Oxide D. All of Above
૬૩. પાવડર મેટલર્જીમાં કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?

- A. ટેંગસ્ટન ઓક્સાઇડ B. ટાઇટેનિયમ ઓક્સાઇડ
C. સિરામિક ઓક્સાઇડ D. ઉપરના બધા
64. Coolant & Cutting Fluid is used for....
A. To cool the Cutting Material B. To cool the Machine
C. To cool the Motor D. To cool the Set up
૬૪. શીતક અને કટીંગ પ્રવાહીનો ઉપયોગ....
A. કટીંગ સામગ્રીને ઠંડુ કરવા માટે B. મશીનને ઠંડુ કરવા માટે
C. મોટરને ઠંડુ કરવા D. સેટ અપને ઠંડુ કરવા માટે
65. Is Green Material is Renewable?
A. Yes B. No
૬૫. શું ગ્રીન મટીરીયલ રિન્યુએબલ છે?
A. હા B. ના
66. Is Fossil Fuels are Green Materials?
A. Yes B. No
૬૬. શું અશ્મિભૂત ઇંધણ લીલા સામગ્રી છે?
A. હા B. ના
67. Which Green Material used in Automobile Sector?
A. Bio Asphalt B. Bio Gas
C. Bio Fuel D. All of Above
૬૭. ઓટોમોબાઇલ સેક્ટરમાં કઈ લીલી સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?
A. બાયો ડામર B. બાયો ગેસ
C. બાયો ફ્યુઅલ D. ઉપરના બધા
68. Is Electric Vehicle reducing Air Pollution?
A. Yes B. No
૬૮. શું ઇલેક્ટ્રિક વાહન વાયુ પ્રદૂષણ ઘટાડે છે?
A. હા B. ના
69. Which is not the Green Material?
A. Stone B. Crock
C. Petrol D. Bamboo
૬૯. કયું ગ્રીન મટીરિયલ નથી?
A. પથ્થર B. Crock
C. પેટ્રોલ D. વાંસ
70. Can we use Fly Ash as Green Material?
A. Yes B. No
૭૦. શું આપણે ગ્રીન મટિરિયલ તરીકે ફ્લાય એશનો ઉપયોગ કરી શકીએ?
A. હા B. ના
