

Enrollment No./Seat No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - II EXAMINATION - WINTER 2025

Subject Code: C4320503

Date: 20-01-2026

Subject Name: Material Science and Technology

Time: 10:30 AM TO 12:00PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. There is No negative marking.
5. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
6. English version is authentic.
7. Use only OMR to answer this question paper.

Marks

- Q.1** At which temp. Solid changes state from solid to liq. is called _____.
A. Boiling point B. Melting point C. Cooling point D. Heating point
- Q.૧** કયા તાપમાને ઘન ઘનમાંથી પ્રવાહીમાં બદલાય છે તેને _____ કહેવાય છે.
A. ઉત્કલન બિંદુ B. ગલન બિંદુ C. ઠંડક બિંદુ D. ગરમી બિંદુ
- Q.2** To conduct heat is known as _____.
A. Specific heat B. Heat capacity C. Thermal heat D. Thermal conductivity
- Q.૨** ગરમીનું સંચાલન _____ તરીકે ઓળખાય છે.
A. વિશિષ્ટ ગરમી B. ગરમી ક્ષમતા C. ઉષ્મીય ગરમી D. ઉષ્મીય વાહકતા
- Q.3** The unit of thermal conductivity is _____.
A. J/Kg B. W/mK C. Pa D. K/m
- Q.૩** થર્મલ વાહકતાનો એકમ _____ છે
A. J/Kg B. W/mK C. Pa D. K/m
- Q.4** Creep in materials means _____.
A. Sudden failure B. Gradual deformation under stress
C. High electrical resistance D. Low fatigue resistance
- Q.૪** સામગ્રીમાં ઘૂસણખોરી એટલે _____.
A. અચાનક નિષ્ફળતા B. તણાવ હેઠળ ધીમે ધીમે વિકૃતિ
C. ઉચ્ચ વિદ્યુત પ્રતિકાર D. ઓછો થાક પ્રતિકાર
- Q.5** Thermal expansion is the matter of change in _____ in response to change due to temp. Or heat.
A. Volume B. length C. area D. mass
- Q.૫** તાપમાન અથવા ગરમીને કારણે થતા ફેરફારના પ્રતિભાવમાં _____ માં થર્મલ વિસ્તરણ એ ફેરફારની બાબત છે.
A. વોલ્યુમ B. લંબાઈ C. ક્ષેત્રફળ D. દળ

- Q.6** Failure of metal under alternative stress is a _____
A. Yield stress B. strain C. fatigue D. creep
- Q.5** વૈકલ્પિક તાણ હેઠળ ધાતુમાં નિષ્ફળતા એ _____ છે
A. ઉપજ તાણ B. તાણ C. થાક D. ઘસારો
- Q.7** The smallest portion of a crystal lattice is called .
A. Cube B. Unit cell C. Crystal D. None of these
- Q.9** સ્ફટિક જાળીના સૌથી નાના ભાગને કહેવાય છે.
A. ઘન B. એકમ કોષ C. સ્ફટિક D. આમાંથી કોઈ નહીં
- Q.8** Which of the following is a classification of solid state chemistry?
A. Crystalline solid B. amorphous solid
C. Both a & b D. None of above
- Q.૮** નીચેનામાંથી કયું ઘન અવસ્થા રસાયણશાસ્ત્રનું વર્ગીકરણ છે?
A. સ્ફટિકીય ઘન B. આકારહીન ઘન
C. બંને a અને b D. ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
- Q.9** The no. of atoms per unit cell of SCC structure is
A. 5 B. 3 C. 2 D. 1
- Q.૯** SCC રચનાના પ્રતિ યુનિટ કોષ પરમાણુઓની સંખ્યા છે.
A. 5 B. 3 C. 2 D. 1
- Q.10** Which of the following is not a characteristic of a crystalline solid?
A. Definite shape
B. Isotropic nature
C. A regular periodically repeated pattern of arrangement of particles in crystal lattice
D. A true solid
- Q.૧૦** નીચેનામાંથી કયું સ્ફટિકીય ઘન પદાર્થનું લક્ષણ નથી?
A. ચોક્કસ આકાર
B. સમદેશિક પ્રકૃતિ
C. સ્ફટિક જાળીમાં કણોની ગોઠવણીની નિયમિત સમયાંતરે પુનરાવર્તિત પેટર્ન
D. સાચો ઘન પદાર્થ
- Q.11** What is the total no. of bravais lattices in the crystal structure?
A. 5 B. 6 C. 24 D. 14
- Q.૧૧** સ્ફટિક રચનામાં બ્રેવાઈસ જાળીની કુલ સંખ્યા કેટલી છે?
A. 5 B. 6 C. 24 D. 14
- Q.12** Which solid structure has a definite and sharp melting point?
A. All types of solids B. Amorphous solids C. No types of solid D. Crystalline solids
- Q.૧૨** કયા ઘન બંધારણમાં ચોક્કસ અને તીવ્ર ગલનબિંદુ હોય છે?
A. બધા પ્રકારના ઘન પદાર્થો B. આકારહીન ઘન પદાર્થો
C. કોઈ પ્રકારના ઘન પદાર્થો D. સ્ફટિકીય ઘન પદાર્થો

- Q.13** Which of the following state of matter is bromine at room temperature?
A. Liquid state B. Gaseous state C. Solid state D. None of above
- Q.૧૩** ઓરડાના તાપમાને નીચેનામાંથી કઈ સ્થિતિ બ્રોમિન હોય છે?
A. પ્રવાહી સ્થિતિ B. વાયુ સ્થિતિ C. ઘન સ્થિતિ D. ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
- Q.14** _____ solid has high malleability and ductility.
A. Ionic B. Covalent C. Metallic D. Molecular
- Q.૧૪** _____ ઘન પદાર્થમાં ઉચ્ચ નમ્રતા અને તન્યતા હોય છે.
A. આયોનિક B. સહસંયોજક C. ધાતુ D. પરમાણુ
- Q.15** The coordination number in HCP is
A. 24 B. 18 C. 6 D. 12
- Q.૧૫** HCP માં સંકલન સંખ્યા છે
A. 24 B. 18 C. 6 D. 12
- Q.16** Which of the following statements about amorphous solids is incorrect?
A. They melt over a range of temp B. They are an-isotropic
C. There is no orderly arrangement of particles D. They are in-compressible
- Q.૧૬** આકારહીન ઘન પદાર્થો વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?
A. તેઓ તાપમાનની શ્રેણીમાં ઓગળે છે
B. તેઓ એનિસોટ્રોપિક છે
C. કણોની કોઈ વ્યવસ્થિત ગોઠવણી નથી
D. તેઓ સંકોચનશીલ નથી
- Q.17** Which of the following method is not use for prevent & control of corrosion?
A. Greasing B. painting C. plating D. heating
- Q.૧૭** કાટ અટકાવવા અને નિયંત્રણ માટે નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થતો નથી?
A. ગ્રીસિંગ B. પેઇન્ટિંગ C. પ્લેટિંગ D. ગરમી
- Q.18** In galvanic corrosion more corrosive metal act as _____
A. Anode B. Cathode C. Both a & b D. None of these
- Q.૧૮** ગેલ્વેનિક કાટમાં વધુ કાટ લાગતી ધાતુઓ _____ તરીકે કાર્ય કરે છે
A. એનોડ B. કેથોડ C. બંને a અને b D. આમાંથી કોઈ નહીં
- Q.19** Corrosion is the example of _____
A. Oxidation B. Reduction C. Electrolysis D. Erosion
- Q.૧૯** કાટ એ _____ નું ઉદાહરણ છે
A. ઓક્સિડેશન B. ઘટાડો C. વિદ્યુત વિરુદ્ધિ D. ધોવાણ
- Q.20** Which of the following is a classification of corrosion?
A. Galvanic corrosion B. Dry corrosion
C. Electro chemical corrosion D. All of this above
- Q.૨૦** નીચેનામાંથી કયું કાટનું વર્ગીકરણ છે?
A. ગેલ્વેનિક કાટ B. શુષ્ક કાટ C. ઇલેક્ટ્રોકેમિકલ કાટ D. ઉપરોક્ત બધું

- Q.21** Which of the following is a factor affecting on corrosion rate?
A. Nature of metal or alloys B. Nature of environment
C. Both a & b D. None of above
- Q.૨૧** નીચેનામાંથી કયો પરિબલ કાટ દરને અસર કરે છે?
A. ધાતુ અથવા મિશ્રધાતુઓની પ્રકૃતિ B. પર્યાવરણની પ્રકૃતિ
C. બંને a અને b D. ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
- Q.22** Rusting of iron is an example of:
A. Dry corrosion
B. Electrochemical corrosion
C. Galvanization
D. Oxidation without moisture
- Q.૨૨** લોખંડનું કાટ લાગવું એ આનું ઉદાહરણ છે:
A. શુષ્ક કાટ B. ઇલેક્ટ્રોકેમિકલ કાટ
C. ગેલ્વેનાઈઝેશન D. ભેજ વિના ઓક્સિડેશન
- Q.23** Which of the following is not a method to prevent corrosion?
A. Painting B. Oiling C. Increasing humidity D. Electroplating
- Q.૨૩** નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ કાટ અટકાવવા માટે યોગ્ય નથી?
A. પેઇન્ટિંગ B. ઓઇલિંગ C. ભેજ વધારવો D. ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ
- Q.24** Metals are generally:
A. Brittle and dull B. Ductile and malleable
C. Poor conductors of heat D. Soft and non-lustrous
- Q.૨૪** ધાતુઓ સામાન્ય રીતે આ પ્રમાણે હોય છે:
A. બરડ અને ઝાંખું B. નરમ અને નરમ
C. ગરમીના નબળા વાહક D. નરમ અને ચમકદાર નહીં
- Q.25** Which metal is liquid at room temperature?
A. Sodium B. Mercury C. Aluminium D. Zinc
- Q.૨૫** ઓરડાના તાપમાને કઈ ધાતુ પ્રવાહી હોય છે?
A. સોડિયમ B. મરક્યુરી C. એલ્યુમિનિયમ D. ઝીંક
- Q.26** The metal used in making aircraft is:
A. Iron B. Aluminium C. Copper D. Zinc
- Q.૨૬** વિમાન બનાવવામાં વપરાતી ધાતુ છે:
A. લોખંડ B. એલ્યુમિનિયમ C. તાંબુ D. ઝીંક
- Q.27** Which metal is used for making electrical wires?
A. Zinc B. Copper C. Silver D. Iron

- Q.૨૭** ઇલેક્ટ્રિક વાયર બનાવવા માટે કઈ ધાતુનો ઉપયોગ થાય છે?
A. ઝીંક B. તાંબુ C. ચાંદી D. લોખંડ
- Q.28** Which metal is used to make the filament of an electric bulb?
A. Iron B. Tungsten C. Aluminium D. Copper
- Q.૨૮** ઇલેક્ટ્રિક બલ્બના ફિલામેન્ટ બનાવવા માટે કઈ ધાતુનો ઉપયોગ થાય છે?
A. લોખંડ B. ટંગસ્ટન C. એલ્યુમિનિયમ D. તાંબુ
- Q.29** Which metal is used in making jewelry?
A. Iron B. Copper C. Gold D. Aluminium
- Q.૨૯** દાગીના બનાવવામાં કઈ ધાતુનો ઉપયોગ થાય છે?
A. લોખંડ B. તાંબુ C. સોનું D. એલ્યુમિનિયમ
- Q.30** Which of the following is a light metal?
A. Iron B. Aluminium C. Copper D. Lead
- Q.૩૦** નીચેનામાંથી કઈ ધાતુ હલકી છે?
A. લોખંડ B. એલ્યુમિનિયમ C. તાંબુ D. સીસું
- Q.31** Metals are generally:
A. Good conductors of heat B. Poor conductors of heat C. Non-conductors D. Insulators
- Q.૩૧** ધાતુઓ સામાન્ય રીતે આ પ્રમાણે છે:
A. ગરમીના સારા વાહક B. ગરમીના નબળા વાહક C. બિન-વાહક D. ઇન્સ્યુલેટર
- Q.32** Which of the following is not a characteristic of metal?
A. Low melting point B. High strength
C. They have malleable D. Good conductor
- Q.૩૨** નીચેનામાંથી કઈ ધાતુની લાક્ષણિકતા નથી?
A. નીચું ગલનબિંદુ B. ઉચ્ચ શક્તિ C. તેમાં નરમાઈ હોય છે D. સારા વાહક
- Q.33** An alloy is
A. Pure metal B. Mixture of metals & any proportion
C. Mixture of metals & fixed proportion D. Mixture of two non-metals
- Q.૩૩** એક મિશ્રધાતુ છે
A. શુદ્ધ ધાતુ B. ધાતુઓ અને કોઈપણ પ્રમાણનું મિશ્રણ
C. ધાતુઓ અને નિશ્ચિત પ્રમાણનું મિશ્રણ D. બે બિન-ધાતુઓનું મિશ્રણ
- Q.34** Bronze is an alloy of
A. Copper & Nickel B. copper & Iron
C. Copper & Tin D. Copper & aluminium
- Q.૩૪** કાંસ્ય એ
A. તાંબુ અને નિકલ B. તાંબુ અને લોખંડ
C. તાંબુ અને ટીન D. તાંબુ અને એલ્યુમિનિયમનો મિશ્રધાતુ છે.

- Q.35** Duralumin is an alloy of
A. Aluminium B. Copper C. Nickel D. Bronze
- Q.3૫** ડ્યુરાલુમિન એ મિશ્રધાતુ છે
A. એલ્યુમિનિયમ B. તાંબુ C. નિકલ D. કાંસ્યનો
- Q.36** Steel is an alloy of:
A. Iron and Copper B. Iron and Carbon C. Iron and Tin D. Iron and Zinc
- Q.૩૬** સ્ટીલ એ એક મિશ્ર ધાતુ છે:
A. લોખંડ અને તાંબુ B. લોખંડ અને કાર્બન C. લોખંડ અને ટીન D. લોખંડ અને ઝીંક
- Q.37** Alloy used in marine propellers:
A. Bronze B. Brass C. Steel D. Duralumin
- Q.૩૭** દરિયાઈ પ્રોપેલર્સમાં વપરાતો મિશ્રધાતુ:
A. કાંસ્ય B. પિત્તળ C. સ્ટીલ D. ડ્યુરલ્યુમિન
- Q.38** Which of the following is not an alloy?
A. Steel B. Copper C. Brass D. Bronze
- Q.૩૮** નીચેનામાંથી કયું મિશ્રધાતુ નથી?
A. સ્ટીલ B. તાંબુ C. પિત્તળ D. કાંસ્ય
- Q.39** Gun metal is an alloy of:
A. Copper, zinc, lead B. Copper, tin, zinc
C. Copper and tin D. Copper and zinc
- Q.૩૯** ગન મેટલ એ એક મિશ્ર ધાતુ છે:
A. તાંબુ, જસત, સીસું B. તાંબુ, ટીન, જસત
C. તાંબુ અને ટીન D. તાંબુ અને જસત
- Q.40** Gun metal is mainly used for manufacturing:
A. Coins B. Bearings and valves
C. Aircraft bodies D. Electric wires
- Q.૪૦** ગન મેટલનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે ઉત્પાદન માટે થાય છે:
A. સિક્કા B. બેરિંગ્સ અને વાલ્વ
C. એરક્રાફ્ટ બોડી D. ઇલેક્ટ્રિક વાયર
- Q.41** Monel metal is an alloy of:
A. Copper and tin B. Nickel and copper
C. Iron and chromium D. Nickel and zinc
- Q.૪૧** મોનેલ ધાતુ એ એક મિશ્ર ધાતુ છે:
A. તાંબુ અને ટીન B. નિકલ અને તાંબુ
C. આયર્ન અને ક્રોમિયમ D. નિકલ અને ઝીંક
- Q.42** Monel metal is widely used in:
A. Aircraft bodies B. Marine engineering C. Toys D. Cooking utensils
- Q.૪૨** મોનેલ ધાતુનો વ્યાપકપણે ઉપયોગ થાય છે:
A. વિમાન સંસ્થાઓ B. મરીન એન્જિનિયરિંગ C. રમકડાં D. રસોઈના વાસણો

- Q.43** Polymers are made up of repeating units called:
A. Compounds B. Monomers C. Alloys D. Crystals
- Q.૪૩** પોલિમર પુનરાવર્તિત એકમોથી બનેલા હોય છે જેને કહેવામાં આવે છે:
A. સંયોજનો B. મોનોમર્સ C. એલોય D. સ્ફટિકો
- Q.44** Which of the following is type of plastic?
A. Thermoplastic B. Thermosetting plastic
C. Both a & b D. None of above
- Q.૪૪** નીચેનામાંથી કયો પ્લાસ્ટિકનો પ્રકાર છે?
A. થર્મોપ્લાસ્ટિક B. થર્મોસેટિંગ પ્લાસ્ટિક
C. બંને a અને b D. ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
- Q.45** Rubber is a:
A. Natural polymer B. Synthetic polymer
C. Thermosetting polymer D. Ceramic material
- Q.૪૫** રબર એ છે:
A. કુદરતી પોલિમર B. કૃત્રિમ પોલિમર
C. થર્મોસેટિંગ પોલિમર D. સિરામિક સામગ્રી
- Q.46** Which of the following is a thermoplastic?
A. Bakelite B. Melamine C. PVC D. Urea-formaldehyde
- Q.૪૬** નીચેનામાંથી કયું થર્મોપ્લાસ્ટિક છે?
A. બેકલાઈટ B. મેલામાઈન C. PVC D. યુરિયા-ફોર્માલ્ડિહાઈડ
- Q.47** Nylon is a type of:
A. Ceramic B. Metal C. Synthetic polymer D. Glass
- Q.૪૭** નાયલોન એક પ્રકાર છે:
A. સિરામિક B. ધાતુ C. કૃત્રિમ પોલિમર D. કાચ
- Q.48** Rubber is mainly used for making:
A. Pipes B. Tyres and tubes C. Windows D. Bottles
- Q.૪૮** રબરનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે આ બનાવવા માટે થાય છે:
A. પાઈપ B. ટાયર અને ટ્યુબ C. બારીઓ D. બોટલ
- Q.49** Natural rubber is obtained from:
A. Petroleum B. Rubber tree (Hevea brasiliensis) C. Coal D. Plastic
- Q.૪૯** કુદરતી રબર આમાંથી મેળવવામાં આવે છે:
A. પેટ્રોલિયમ B. રબરનું ઝાડ (હેવિયા બ્રાઝિલિએન્સિસ)
C. કોલસો D. પ્લાસ્ટિક

- Q.50** Varnish is used to:
A. Increase weight of wood B. Protect and give shine to surfaces
C. Remove rust D. Soften metals
- Q.૫૦** વાર્નિશનો ઉપયોગ આ માટે થાય છે:
A. લાકડાનું વજન વધારવું
B. સપાટીઓનું રક્ષણ કરવું અને ચમક આપવી
C. કાટ દૂર કરવો
D. ધાતુઓને નરમ પાડવી
- Q.51** The main purpose of applying varnish on wood is to:
A. Change its color B. Make it waterproof
C. Increase elasticity D. Melt the surface
- Q.૫૧** લાકડા પર વાર્નિશ લગાવવાનો મુખ્ય હેતુ છે:
A. તેનો રંગ બદલવો B. તેને વોટરપ્રૂફ બનાવવો
C. સ્થિતિસ્થાપકતા વધારવી D. સપાટીને ઓગાળવી
- Q.52** The main purpose of paint is to:
A. Protect surface from corrosion B. Decorate the surface
C. Both A and B D. Make surface soft
- Q.૫૨** રંગનો મુખ્ય હેતુ છે:
A. સપાટીને કાટથી બચાવો B. સપાટીને શણગારો
C. A અને B બંને D. સપાટીને નરમ બનાવો
- Q.53** Paint is generally a mixture of:
A. Resin, pigment, solvent, and additives B. Metal and water
C. Acid and base D. Oil and sand
- Q.૫૩** રંગ સામાન્ય રીતે આનું મિશ્રણ હોય છે:
A. રેઝિન, રંગદ્રવ્ય, દ્રાવક અને ઉમેરણો B. ધાતુ અને પાણી
C. એસિડ અને પાચા D. તેલ અને રેતી
- Q.54** Which type of paint dries fastest?
A. Oil paints B. Water-based paints C. Enamel paints D. Lacquer
- Q.૫૪** કયા પ્રકારનો પેઇન્ટ સૌથી ઝડપથી સુકાય છે?
A. તેલ પેઇન્ટ B. પાણી આધારિત પેઇન્ટ
C. ઇંતવલ્ક પેઇન્ટ D. રોગાન
- Q.55** Oil paints use which solvent?
A. Water B. Turpentine or mineral spirits C. Alcohol D. Acetone

- Q.૫૫** ઓઈલ પેઈન્ટ કયા દ્રાવકનો ઉપયોગ કરે છે?
A. પાણી B. ટર્પેન્ટાઈન અથવા ખનિજ સ્પિરિટ
C. આલ્કોહોલ D. એસિટોન
- Q.56** The main purpose of a lubricant is to:
A. Reduce friction B. Increase friction
C. Increase wear D. Generate heat
- Q.૫૬** લુબ્રિકન્ટનો મુખ્ય હેતુ છે:
A. ઘર્ષણ ઘટાડવું B. ઘર્ષણ વધારવું C. ઘસારો વધારવો D. ગરમી ઉત્પન્ન કરવી
- Q.57** Grease is:
A. Solid lubricant B. Liquid lubricant C. Semi-solid lubricant D. Gas
- Q.૫૭** ગ્રીસ છે:
A. ઘન લુબ્રિકન્ટ B. પ્રવાહી લુબ્રિકન્ટ C. અર્ધ-ઘન લુબ્રિકન્ટ D. ગેસ
- Q.58** Lubricants are mainly used in:
A. Engines and machinery B. Cooking C. Water treatment D. Cement industry
- Q.૫૮** લુબ્રિકન્ટનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે આમાં થાય છે:
A. એન્જિન અને મશીનરી B. રસોઈ C. પાણીની સારવાર D. સિમેન્ટ ઉદ્યોગ
- Q.59** Lubricants reduce:
A. Wear and tear B. Load C. Viscosity D. Temperature
- Q.૫૯** લુબ્રિકન્ટ્સ ઘટાડે છે:
A. ઘસારો B. ભાર C. સ્નિગ્ધતા D. તાપમાન
- Q.60** Ceramics are mainly:
A. Metallic compounds B. Non-metallic compounds
C. Organic compounds D. Polymer-based materials
- Q.૬૦** સિરામિક્સ મુખ્યત્વે છે:
A. ધાતુ સંયોજનો B. બિન-ધાતુ સંયોજનો C. કાર્બનિક સંયોજનો D. પોલિમર-આધારિત સામગ્રી
- Q.61** Which of the following is a ceramic material?
A. Steel B. Aluminum oxide (Al_2O_3) C. Copper D. Polyethylene
- Q.૬૧** નીચેનામાંથી કયું સિરામિક પદાર્થ છે?
A. સ્ટીલ B. એલ્યુમિનિયમ ઓક્સાઈડ (Al_2O_3) C. કોપર D. પોલીઇથિલિન
- Q.62** Which of the following is a refractory material?
A. Fireclay B. Steel C. Aluminum D. Plastic

- Q.52** નીચેનામાંથી કયું પ્રત્યાવર્તનશીલ પદાર્થ છે?
- A. ફાયરક્લે B. સ્ટીલ C. એલ્યુમિનિયમ D. પ્લાસ્ટિક
- Q.63** The main application of refractory bricks is in:
- A. Kilns and furnaces B. Electric wiring C. Engines D. Water piping
- Q.53** પ્રત્યાવર્તન ઇંટોનો મુખ્ય ઉપયોગ આમાં થાય છે:
- A. ભઠ્ઠા અને ભઠ્ઠીઓ B. ઇલેક્ટ્રિક વાયરિંગ C. એન્જિન D. પાણીની પાઇપિંગ
- Q.64** Ceramics are poor conductors of:
- A. Heat B. Electricity C. Both A and B D. None
- Q.54** સિરામિક્સ નીચેના પદાર્થોના નબળા વાહક છે:
- A. ગરમી B. વીજળી C. બંને A અને B D. કોઈ નહીં
- Q.65** Refractory materials are used for:
- A. Low temperature applications B. High temperature applications
C. Electrical insulation only D. Lubrication
- Q.54** પ્રત્યાવર્તન સામગ્રીનો ઉપયોગ આ માટે થાય છે:
- A. નીચા તાપમાને ઉપયોગ B. ઉચ્ચ તાપમાને ઉપયોગ
C. ફક્ત વિદ્યુત ઇન્સ્યુલેશન D. લુબ્રિકેશન
- Q.66** The main components of porcelain are:
- A. Clay, Quartz, Feldspar B. Silica and Magnesia+
C. Aluminum and Iron D. Calcium and Magnesium
- Q.55** પોર્સેલિનના મુખ્ય ઘટકો છે:
- A. માટી, ક્વાર્ટઝ, ફેલ્ડસ્પાર B. સિલિકા અને મેગ્નેશિયા
C. એલ્યુમિનિયમ અને આયર્ન D. કેલ્શિયમ અને મેગ્નેશિયમ
- Q.67** Porcelain is used in:
- A. Electrical insulators B. Tableware C. Tiles and sanitary ware D. All of the above
- Q.56** પોર્સેલિનનો ઉપયોગ આમાં થાય છે:
- A. ઇલેક્ટ્રિકલ ઇન્સ્યુલેટર B. ટેબલવેર C. ટાઇલ્સ અને સેનિટરી વેર D. ઉપરોક્ત બધા
- Q.68** Soda-lime glass is made mainly of:
- A. Silica, Soda, Lime B. Silica, Alumina, Boron
C. Silica, Magnesia, Potash D. Silica, Iron, Carbon
- Q.57** સોડા-લાઇમ ગ્લાસ મુખ્યત્વે આમાંથી બને છે:
- A. સિલિકા, સોડા, ચૂનો B. સિલિકા, એલ્યુમિના, બોરોન
C. સિલિકા, મેગ્નેશિયા, પોટાશ D. સિલિકા, આયર્ન, કાર્બન

- Q.69** Soda-lime glass is commonly used for:
A. Windows and bottles B. Electrical wiring C. Polymers D. Metal
- Q.69** સોડા-લાઈમ ગ્લાસનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે આ માટે થાય છે:
A. બારીઓ અને બોટલો B. ઇલેક્ટ્રિકલ વાયરિંગ C. પોલિમર D. ધાતુઓ
- Q.70** The main property of borosilicate glass is:
A. High thermal resistance and low coefficient of expansion
B. High electrical conductivity C. Ductility D. Malleability
- Q.70** બોરોસિલિકેટ કાચનો મુખ્ય ગુણધર્મ છે:
A. ઉચ્ચ થર્મલ પ્રતિકાર અને વિસ્તરણનો ઓછો ગુણાંક
B. ઉચ્ચ વિદ્યુત વાહકતા C. નળીયાપણું D. નમ્રતા
