Paper CoDe – 3632

B. SC. Sem – III
July-Sep – 2021
CHEMISTRY : SE: CH- 301B -CERAMICS

કુલ સમઈય :– ૩૦ મઈીનીટ **કુલ પ્રશ્નો : ૩૫** **વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૨૫**

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ મઈાત્ર ૨૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહઈેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હઈશે તો પ્રથમઈ ૨૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમઈાં લેવામઈાં આવશે

૧ સીરેમિકની કઈ પેદાશ સૌથી ઊંચા તાપમાને ગરમ થઈ શકે છે **?**

A...સફેદ પાત્રો **B..**રિફ્રેકટરી **C..**ઇનેમલ્સ **D..**કાચ

૨. સીરેમિક પેદાશો પૈકીની સફેદ પાત્રો વિભાગમાં શેનો સમાવેશ થતો નથી**?**

A.ચિનાઈ માટીના વાસાણો **B.**પોટરી **C.**સેનેટરી વેર **D.**બાંધકામ માટે ની ઈંટો

૩ કઈ સીરેમિક નીપજ નીચા ઉષ્ણતામાને ગરમ થઈ શકે છે**?**

A.સફેદ પાત્રો **B.**ભારે માટીની પેદાશો **C.**ઇનેમલ્સ **D.**કાચ

૪ અતિ પ્રાચીન પોટરી ઉદ્યોગનો વિકાસ પ્રથમ સૌથી વધુ ક્યાં દેશમાં થયો હતો **?**

A.ઇઝીપ્ત **B.**રશિયા **C.**ઇંગલેન્ડ **D.**ભારત

૫ અગ્નિરોધક ઉપકરણોમાં શેનો સમાવેશ થાય છે**?**

A.બાંધકામ માટે ની ઈંટો **B.**ચિનાઈ માટીના વાસાણો **C.**ટાઈલ્સો **D.**આમાથી એકપણ નહીં

૬ માટીમાં મુખ્યત્વે શું નથી હોતું**?**

A.શુધ્ધ અલ્યુમિનિયમ સિલિકેટ **B.**અશુધ્ધ અલ્યુમિનિયમ સિલિકેટ **C.**ફેલ્સ્પાર **D.**લોખંડ ના ઓકસાઈડ

૭ સોડા ફેલ્સ્પાર નું સૂત્ર ક્યૂ છે**?**

A. $K_2O\ Al_2O\ 6\ SiO_2$ **B**$CAO\ Al_2O\ 6\ SiO_2$ **C**$NA_2O\ Al_2O\ 6\ SiO_2$ **D.**આમાથી એકપણ નહીં

૮ સીરેમિકના ક્યાં વિભાગમાં ફ્લક્સનું અલ્પપ્રમાણ હોય તેવોહોય છે**?**

A.ભારે માટીની પેદાશો **B.**અગ્નિરોધક સાધનો **C.**સફેદ પાત્રો **D.**ઇનેમલ્સ

૯ સીરેમિકની કઈ પેદાશનું સંપૂર્ણ વિટ્રીફિકેશન થઈ શકે છે**?**

A.ઇનેમ્લ્સ **B.**કાચ **C..A.** અને **B.** બન્ને **D.**આમાથી એકપણ નહીં

૧૦ સીરેમિક ઉદ્યોગમાં વપરાતો પાયાનો ઘટક ક્યો છે**?**

A.માટી **B.**ફેલ્સ્પાર **C.**રેતી **D.**ત્રણેય

૧૧ માટીના ક્યાં વિશેષ ગુણધર્મ ને કારણે તેને આકાર આપી શકાય છે**?**

A.છિદ્રાળુપણા **B.**પ્લાસ્ટિસ્ટી **C.**ક્રેકિંગ **D.**સ્લેટરીંગ

૧૨ સીરેમિક પેદાશોને કઈ બાબતે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે**?**

A.વિટ્રીફિકેશન **B.**છિદ્રાળુપણું **C..A.** અને **B.** બન્ને **D.**આમાથી એકપણ નહીં

૧૩ કોનું સંપૂર્ણ વિટ્રીફિકેશન થાય છે**?**

A.ઇનેમલ્સ **B.**ભારે માટીની પેદાશો **C.**અગ્નિરોધક સાધનો **D.**સફેદ પાત્રો

૧૪ સીરેમિક પેદાશો પૈકીની કાચ વિભાગમાં શેનો સમાવેશ થતો નથી**?**

A.સેનેટરી વેર **B.**બાંધકામ માટે ની ઈંટો **C.**ટાઈલ્સો **D.**દર્શાવેલ ત્રણેય

૧૫ સિલિકની ઇંટો ક્યાં પ્રકારની રિફ્રેકટરી છે **?**

A.એસિડિક **B.**બેઈજીક **C.**તટસ્થ **D.**આપેલ ત્રણેય

૧૬ ઇનેમલ્સ કાચને ક્યાં નામે ઓળખવામાં આવે છે**?**

A.સિલિકા **B.**ફ્રીન્ટ **C.**એલ્યુમોના **D.**બોરેક્ષ

૧૭ સીરેમિકમાં ફ્લાક્સિંગ એજન્ટ તરીકે શેનો ઉપયોગ થાય છે**?**

A.પોટાશ ફેલ્સ્પાર **B.**સોડા ફેલ્સ્પાર **C.**લાઈમ ફેલ્સ્પાર **D.**ત્રણેય

૧૮ છિદ્રાળુ સીરેમિક ઉપકરણો ઉપર પિગાળેલ કાચનૂ પડ ચઢાવવાની ક્રિયાને શું કહે છે?

A.કાંચન B.ડ્રાઈંગ C.ફ્લૂલિંગ D.વેટ્રીંગ

૧૯ કઈસીરેમિક નીપઝમાં ફ્લક્સનું પ્રમાણ ઊંચું હોય છે ?

A.સફેદ પાત્રો B.ભારે માટીની પેદાશો C..A. અને B. બન્ને D.આમાથી એકપણ નહીં

૨૦ સીરેમિક પેદાશોને ક્યાં તાપમાનના ગાળા વચ્ચે ગરમ કરીને મેળવી શકાય ચછે ?

A.૧૦૦-૨૦૦ ૦C. B.૭૦૦-૨૦૦૦ ૦C. C.૩૦૦-૫૦૦ ૦C. D.૨૦૦-૩૦૦ ૦C.

૨૧ શ્વેત ઉપકરણો ની બનાવટ કઈ પધ્ધતિ દ્વારા કરવામાં આવે છે?

A.ભીની B.સૂકી C.કાસ્ટ પોર્સેલીન D.આપેલ ત્રણેય

૨૨ રિફરેકટરી પર શેની અસર થતીનથી?

A.ગરમી B.રસાયણો C.એસિડ અને બેઈજ D.દર્શાવેલ બધાજ

૨૩ $NA._2B._4O_7.10\ H_2O$ કોનું રાસાયણિક સૂત્ર છે?

A.બોરેક્ષ B.ક્રયોલાઇટ C.ફેલ્સ્પાર D.ફ્લોરસ્પાર

૨૪ સીરેમિકમાં શેનો ઉપયોગ કરવાથી નિપજોમાં તિરાડ પાડવાનો ભય રહેતો નથી?

A.માટી B.ફેલ્સ્પાર C.રેતી D.આમાથી એકપણ નહીં

૨૫ બોઈલરની અંદરની દીવાલ બનાવવા માટે કઈ રિફરેકટરી નો ઉપયોગ કરાય છે ?

A.અગ્નિરોધક ઈંટો B.સિલિકાની ઈંટો C.અલ્યુમીના D.સિલિકોન કાર્બાઈડ

૨૬ હાઇ એલ્યુમીના ઈંટો નો ઉપયોગ શેના ઉત્પાદનમાં થાય છે ?

A.સિમેન્ટ B.કાગળ C..A. અને B. બન્ને આમાથી એકપણ નહીં

૨૭ સતત કાર્યરત ભઠ્ઠીઓ ક્યાં ફાયદા છે?

ઓછું મજૂરી ખર્ચ B.વધુ ઉષ્મીય ક્ષમતા C.ઓછો પ્રોસેસિંગ સમય D.દર્શાવે બધાજ

૨૮ સીરેમિક ઉદ્યોગમાં મિશ્રણ નું ગલન ઉષ્ણતામાન નીચું લાવવા શેનો ઉપયોગ થાય છે?

A.માટી B.ફેલ્સ પાર C.રેતી D.પ્રદાવક

૨૯ મ્યુલાઈટ ક્યાં બે સયોજનનું સ્થિર સયોજન છે?

A.એલ્યુમીના +સિલિકા B.અલ્યુમીના + માટી C.સિલિકા + ફેલ્સ્પાર D.સિલિકા + બોરેક્ષ

૩૦ $3\ A.I_2O_3.2SiO_2$ શેનું રસાયણિક સૂત્ર છે?

A.ક્રિસ્ટોબેલાઈટ B.મ્યુલાઇટ C.બોરેક્ષ ક્રાયોલાઇટ

૩૧ અગ્નિરોધક ઈંટોનો પ્રકાર ક્યો છે?

A.તટસ્થ B.બેઈજીક C.એસિડિક D.આપેલ ત્રણેય

૩૨ ઉચ્ચ ગ્રેડના ઇન્સ્યુલેટર બનાવવા કઈ પધ્ધતિ ઉપયોગી છે?

A.ભીની B.કાસ્ટ પોર્સેલીન C.સૂકી D.આપેલ ત્રણેય

૩૩ આકાર આપવા માટેના બિબાની અંદરની દીવાલ શેની બનાવેલ હોય છે?

A.સિલિકા B.એલ્યુમીના C.પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ D.બોરેક્ષ

૩૪ ગ્લેઝિંગ એ ક્યાં ઉપકરણો માટેની અગત્યની પ્રક્રિયા છે?

A.સફેદ B.ટેબલ C..A. અને B. બન્ને D.અગ્નિરોધકો

૩૫ ક્રાયોલાઇટનું રસાયણિક સૂત્ર શું છે?

A.$H_3B.O_3$ B.$C.A.F_2$ C.$NA._3A.IF_6$ D.$K_2C.O_3$