



મિશન ગુજરાત-૨૦૧૩
કચોટી પેપર વિષય:વિજ્ઞાન ટેકનોલોજી ધો: ૭
તા:૨૧/૦૧/૨૦૧૪ કુલ ગુણ: ૨૫



વિષયાંગ: પદાર્થોનું અલગીકરણ/માપન/અરીસા અને પરાવર્તન

- પ્રશ્ન:1 નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.(ગમે તે પાંચ) 10 ગુણ
1. ગુરુત્વાકર્ષણ બળ એટલે શું?
 2. નિસ્ચન્દિત પાણીના ઉપયોગ જણાવો.
 3. દળ અને વજનનો એકમ કયો છે?
 4. કેલિડોસ્કોપ કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે?
 5. ગુંદાક પરાવર્તન એટલે શું?
 6. ઉર્ધ્વપાતી પદાર્થો ના નામ જણાવો.
- પ્રશ્ન:2 નીચેની વ્યાખ્યા લખો.(ગમે તે બે) 4 ગુણ
1. વીણવું
 2. વજન
 3. દળ
 4. પરાવર્તન કોણ
- પ્રશ્ન: 3 તફાવત સમજાવો.(ગમે તે બે) 4 ગુણ
1. ચડવું અને વીણવું
 2. નિયમિત પરાવર્તન અને અનિયમિત પરાવર્તન
 3. બાષ્પીભવન અને નીસ્યંદન
- પ્રશ્ન: 4 વૈજ્ઞાનિક કારણ આપો.(ગમે તે એક) 2 ગુણ
1. લાકડું પાણી પર તરે છે.
 2. કેટલીકવાર કેટલાક અરીસામાં જોતા આપનું મોઢું વાંકું ચૂકું દેખાય છે?
- પ્રશ્ન: 5 નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી લખો. 5 ગુણ
1. અનાજ ઉપનાવા માટે કયું સાધણ વપરાય છે?
(અ) ચાળણી (બ) ગાળણી (ક) સૂપડું (ડ) ચુંબક
 2. નીચેના માં કયો ઉર્ધ્વપાતી પદાર્થ છે?
(અ) મીઠું (બ) કપૂર (ક) રેતી (ડ) લોખંડનો ભૂકો
 3. વજન માપવા કયો એકમ વપરાય છે?
(અ) કિલોગ્રામ (બ) ગ્રામ (ક) ન્યુટન (ડ) મિલીમીટર
 4. પદાર્થોનું વજન માપવા માટે કયાં સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
(અ) સ્પ્રિંગ કાંટો (બ) બ્યુરેટ (ક) ત્રાજવા (ડ) અંકિત નળાકાર
 5. સમતલ અરીસામાં કેવું પ્રતિબિંબ મળે છે?
(અ) આભાસી (બ) વાસ્તવિક (ક) ઉલટું (ડ) નાનું



મિશન ગુજરાત-૨૦૧૩
કચોટી પેપર વિષય:વિજ્ઞાન ટેકનોલોજી ધો: ૬
તા:૨૧/૦૧/૨૦૧૪ કુલ ગુણ: ૨૫



વિષયાંગ: પદાર્થની અવસ્થાઓ / ઉષ્મા

- પ્રશ્ન:1 નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.(ગમે તે પાંચ) 10 ગુણ
1. પાણીમાંથી બરફ બનાવવો હોય તો શું કરવું પડે?
 2. પદાર્થનું કદ એટલે શું?
 3. ઘન પદાર્થોના સામાન્ય ગુણધર્મો લખો.
 4. ઉષ્માનું સંચરણ કઈ રીતે થાય છે?
 5. થર્મોસનો ઉપયોગ શું છે?
 6. પદાર્થ પર ગરમીની શી અસર થાય છે?
- પ્રશ્ન: 2 નીચેના પદાર્થોનું ઘન,પ્રવાહી અને વાયુમાં રૂપાંતર કરો. 4 ગુણ
- પારો , હવા , પ્લાસ્ટિક , મીઠું , વરાળ , શરબત , ધુમાડો , કેરોસીન , લોખંડ , દૂધ , બરફ , કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
- પ્રશ્ન: 3 તફાવત આપો. (ગમે તે એક) 3 ગુણ
1. પ્રવાહી પદાર્થ અને વાયુ પદાર્થ
 2. ઉષ્માવહન અને ઉષ્મા નયન
- પ્રશ્ન: 4 વ્યાખ્યા આપો. 3 ગુણ
1. ઉષ્મા
 2. ઉષ્મા સુવાહક
- પ્રશ્ન: 5 નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી લખો. 5 ગુણ
1. કોઈ પણ પદાર્થ રોકેલી જગ્યાને શું કહે છે?
(અ) કદ (બ) વજન (ક) દળ (ડ) આકાર
 2. કઈ અવસ્થામાં પદાર્થ સૌથી વધુ દબનિય છે?
(અ) ઘન (બ) પ્રવાહી (ક) વાયુ (ડ) ઘન અને પ્રવાહી
 3. પદાર્થનું તાપમાન માપવા શાનો ઉપયોગ થાય છે?
(અ) બેરોમીટર (બ) થર્મોમીટર (ક) થર્મોસ (ડ) વોલ્ટામીટર
 4. નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ ઉષ્મા નો સુવાહક છે?
(અ) એબોનાઈટ (બ) પ્લાસ્ટિક (ક) તાંબુ (ડ) લાકડું
 5. કયું પ્રવાહી ઉષ્માવહનની રીતે ગરમ થાય છે?
(અ) પાણી (બ) દિવેલ (ક) પારો (ડ) દૂધ



મિશન ગુજરાત-૨૦૧૩
કસોટી પેપર વિષય:-વિજ્ઞાન ટેકનોલોજી ધો: ૮
તા:૨૧/૦૧/૨૦૧૪ કુલ ગુણ: ૨૫



વિષયાંગ:- અનુ રચના / ધાતુ - અધાતુ

- પ્રશ્ન:1 નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.(ગમે તે પાંચ) 10 ગુણ
1. પરમાણું વિષે સામાન્ય સમાજ આપો.
 2. મીઠાનું રાસાયણિક નામ અને સુત્ર જણાવો.
 3. અધાતુના બે ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.
 4. ધાતુ ના બે ઉપયોગ જણાવો.
 5. કાર્બનના બે ઉપયોગ જણાવો.
 6. કક્ષા કોને કહે છે?
- પ્રશ્ન: 2 તફાવત આપો. (ગમે તે બે) 4 ગુણ
1. પ્રોટોન અને ઇલેક્ટ્રોન
 2. અણું અને પરમાણું
 3. હીરો અને ગ્રેફાઇટ
- પ્રશ્ન: 3 વ્યાખ્યા આપો. 3 ગુણ
1. તત્વ
 2. રીડકશન
- પ્રશ્ન: 4 નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી લખો. 5 ગુણ
1. હાયડ્રોજનના પરમાણુમાં કુલ કેટલા ઇલેક્ટ્રોન છે?
(અ) 3 (બ) 5 (ક) 7 (ડ) 8
 2. તત્વનો પાયાનો મૂળભૂત ઘટક કયો છે?
(અ) અણું (બ) પરમાણું (ક) આયન (ડ) સંયોજન
 3. સોડીયમનો પરમાણું ક્રમાંક કયો છે?
(અ) 2 (બ) 5 (ક) 7 (ડ) 11
 4. શુદ્ધ સોનું કેટલા કેરેટનું હોય છે?
(અ) 12 (બ) 18 (ક) 22 (ડ) 24
 5. નીચેના પૈકી કયો અધાતુનો હાઈડ્રાઈડ છે?
(અ) એમોનીયા (બ) પાણી (ક) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (ડ) મીઠું
- પ્રશ્ન: 5 નીચેના તત્વોનું ધાતુ અને અધાતુમાં વર્ગીકરણ કરો. 4 ગુણ
- કાર્બન , સોડિયમ , સલ્ફર , ફોસ્ફરસ , પારો , મેગ્નેશીયમ , પોટેશિયમ , ક્લોરીન , કેલ્શિયમ