

CHEMISTRY

TUTOR MARKED ASSIGNMENT

કુલ માર્ક્સ ૨૦

Note: All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place

નોંધ: બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્ન માટે ફાળવવામાં આવેલ ગુણ એકસરખા આપવામાં આવે છે

સ્થળ.

Write your name, enrollment number, AI name and subject on the top of the first page of the answer sheet

પ્રથમ પૃષ્ઠની ટોચ પર તમારું નામ, નોંધણી નંબર, નામ અને વિષય લખો

જવાબ પત્રકની.

1.40 થી 60 શબ્દોમાં નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એકનો જવાબ આપો. (માર્ક્સ ૦૨)

a). અણુ ક્રમાંક 119 ધરાવતા તત્વના જૂથ અને વેલેન્સીને ઓળખો. ઉપરાંત, આગાહી કરો સૌથી બાહ્ય ઇલેક્ટ્રોનિક રૂપરેખાંકન અને તેના ઓક્સાઇડનું સામાન્ય સૂત્ર લખો. (પાઠ ૦૩ જુઓ)

b). ની સરખામણીમાં ક્લોરિનનું ઇલેક્ટ્રોન ગેઇન એન્ટાલ્પી વધુ નકારાત્મક મૂલ્ય ધરાવે છે ફ્લોરિન (F), કારણ સમજાવો. (પાઠ ૦૩ જુઓ)

2.40 થી 60 શબ્દોમાં નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એકનો જવાબ આપો. (માર્ક્સ ૦૨)

a). વીજળીનું સંચાલન કરવામાં ધાતુ અને આયનીય પદાર્થો કેવી રીતે અલગ પડે છે? (પાઠ ૦૩ જુઓ)

b). એકમ કોષ શું છે? FCC યુનિટ સેલમાં કેટલા અણુઓ હોય છે? (પાઠ ૦૬ જુઓ)

3. 40 થી 60 શબ્દોમાં નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એકનો જવાબ આપો. (માર્ક્સ ૦૨)

a). 373K તાપમાને પ્રવાહી પાણીના વરાળમાં સંક્રમણ માટે એન્ટાલ્પી ફેરફાર છે 40.8 યુજે મોલ-1. પ્રક્રિયા માટે એન્દ્રોપી ફેરફારની ગણતરી કરો. (પાઠ ૧૦ જુઓ)

b). સ્વયંસ્ફુરિત પ્રતિક્રિયા તરફેણ કરતા બે પરિબલોના નામ આપો. (પાઠ ૧૦ જુઓ)

4. નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એકનો લગભગ 100 થી 150 શબ્દોમાં જવાબ આપો. (માર્ક્સ ૦૪)

a). જળ પ્રદૂષણ વ્યાખ્યાયિત કરો; પાણી/પ્રદૂષણના કોઈપણ ત્રણ માનવશાસ્ત્રીય સ્ત્રોતોની યાદી બનાવો. (પાઠ ૩૨ જુઓ)

b). પ્રવાહી એક નિશ્ચિત તાપમાને સીલબંધ કન્ટેનરમાં તેની વરાળ સાથે સંતુલનમાં હોય છે. કન્ટેનરનું પ્રમાણ અચાનક વધી ગયું છે. (પાઠ ૧૧ જુઓ)

1). બાષ્પ દબાણ પર ફેરફારની પ્રારંભિક અસર શું છે?

(2). બાષ્પીભવન અને ઘનીકરણના દરો શરૂઆતમાં કેવી રીતે બદલાય છે?

5. નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એકનો લગભગ 100 થી 150 શબ્દોમાં જવાબ આપો. (માર્ક્સ ૦૪)

a). નિસ્ચંદન પદ્ધતિ દ્વારા શુદ્ધ કરી શકાય તેવી કોઈપણ એક ધાતુનું નામ લખો. (પાઠ ૧૬ જુઓ)

b). તાંબાની ધાતુના લેબલવાળા આકૃતિ સાથે ઇલેક્ટ્રોલાઇટિક રિફાઇનિંગ પદ્ધતિનું વર્ણન કરો. લખો ધાતુનું નામ જે એનોડ મડ તરીકે સ્થાયી થાય છે. (પાઠ ૧૬ જુઓ)

અથવા

b). એલ્યુમિનિયમ ધાતુ દ્વારા ક્રોમિયમ ઓક્સાઇડ (Cr_2O_3) અને મેંગેનીઝ ઓક્સાઇડ (Mn_3O_4) શા માટે ઘટે છે

કાર્બનને બદલે પાવર? તે પ્રક્રિયાનું નામ અને તેનાથી સંબંધિત રાસાયણિક સમીકરણો લખો

ઉપરોક્ત મેટલ ઓક્સાઇડનો ઘટાડો. (પાઠ ૧૬ જુઓ)

6. નીચે આપેલા બેમાંથી કોઈપણ એક પ્રોજેક્ટને લગભગ 500 શબ્દોમાં તૈયાર કરો. (માર્ક્સ ૦૬)

a). તમે તમારા શહેરની હોસ્પિટલની મુલાકાત લીધી છે. તમે જોયું છે કે કેટલાક લોકો હતા

ઉચ્ચથી પીડિત છે, અને કેટલાકને નાની ઈજાઓ છે, જ્યારે તમે હાઈપરના દર્દી પણ છો

એસિડિટી અને શરદી. ડૉક્ટરોએ તમામ દર્દીઓને અલગ-અલગ દવાઓ લખી આપી.

(i) એન્ટિપ્રાયરેટિક દવાઓના નામ શું છે? (એક દવા)

(ii) એન્ટિસેપ્ટિક દવાનું નામ લખો.

(iii) બે એન્ટાસિડ્સના નામ?

(iv) એક એન્ટિહિસ્ટામાઈનનું નામ લખો.

(v) ક્વિનાઇન કયા પ્રકારના તાવની સામાન્ય દવા છે?

(vi) જો તમે 1% થી વધુ ફિનોલનો ઉપયોગ કરતા હોવ તો શરીરને કયા પ્રકારનું નુકસાન થઈ શકે છે

ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું?

b).ગટરની નજીકની ટ્રીટમેન્ટ પ્રક્રિયાની મુલાકાત લો અને નીચેનું જ્ઞાન એકત્રિત કરો/

માહિતી.

i) ગંદા પાણીની સારવારના કેટલા તબક્કા છે?

(ii) કોગ્યુલેશન શું છે?

(iii) પદાર્થ શું છે?

(iv) નરમાઈ શું છે?

(v) બેક્ટેરિયાને મારવા માટે જંતુનાશક તરીકે કયો ઉપયોગ થાય છે?

(vi) કેવી રીતે ક્લોરિન ઝેરી અને સંભવિત સક્રિય કાર્સિનોજેન્સ ઉત્પન્ન કરે છે?