647510

BEDsciSS1060

Seat No :_____

B.Ed. Semester - 1 (*CBCS*) Examination January -2019 (New Course) Science Content (SSC 2.3)

Time: 2:30 Hours Marks: 35

Instructions:

1. All questions are compulsory.

2. Figures to the right indicate marks.

પુશ્ન-1 નીચેના પ્રત્યેક પુશ્નોનાં ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (05)

- (1) અમીબા ખોરાકનું પાચન શેમાં કરે છે?
- (2) તટસ્થીકરણની પ્રક્રિયા વ્યાખ્યાયિત કરો.
- (3) બેકિંગ સોડાનું રાસાયણિક નામ જણાવો.
- (4) આરામદાયી સ્થિતિમાં પુખ્તવયની વ્યક્તિમાં એક મિનિટમાં શ્વસન દર કેટલો હોય?
- (5) ઝડપનો મૂળભૂત એકમ શું છે?

પ્રશ્ન-2 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ પાંચ પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.

(10)

- (1) બફિર્ગોળ લેન્સ તથા અંતર્ગોળ લેન્સ વચ્ચે રફેલા બે તફાવત આપો.
- (2) સાદું લોલક 20 દોલન પૂર્ણ કરવા માટે 32 સેકન્ડનો સમય લે છે, તો લોલકનો આવર્તકાળ કેટલો હોય?
- (૩) પર્વતારોફકો તેમની સાથે ઓક્સિજનની સિલિન્ડર શા માટે લઇ જાય છે?
- (4) દહીંનું જામવું તે રાસાયણિક ફેરફાર છે. શા માટે?
- (5) એસિડ અને બેઇઝ વચ્ચેનો તફાવત આપો.
- (6) આપણને ગ્લુકોઝમાંથી તાત્કાલિક ઊર્જા શા માટે મળે છે?

પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી ક્રોઇપણ ચાર પ્રશ્નોનાં વિસ્તૃત ઉત્તર લખો.

(20)

- (1) અંતર્ગોળ અરીસા વડે પડદા પર મીણબત્તીની જ્યોત વડે પ્રતિબિંબ મેળવવાની પ્રક્રિયા અને પ્રતિબિંબનું વર્ણન કરો.
- (2) જોડાણ તાર Off સ્થિતિમાં કળ, વિદ્યુત બલ્બ, વિદ્યુતકોષ (Cell) On સ્થિતિમાં કળ અને બેટરીની સ્થિતિ દર્શાવતી સંજ્ઞાઓ દોરો.
- (3) પાચનતંત્રની નામનિર્દેશચુક્ત આકૃતિ દોરી તેના વિવિધ ભાગોનું વર્ણન કરો.
- (4) ક્રૉપર સલ્ફેટનાં સ્ફટિકો કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે તેનું વર્ણન કરો.
- (5) ભૂરા લિટમસપત્રને દ્રાવણમાં ડૂબાડતાં તે ભૂરા રંગનું જ રફે છે. તો દ્રાવણની પ્રકૃતિ કઇ છે? સમજાવો.

ENGLISH VERSION

Answer the following questions in one sentence. (05)Oue-1 (1) Where does Ameeba digest its food? (2) Define the process of neutralization? (3) What is the chemical name of baking soda? (4) What is the normal range of breathing rate per minute in an average adult person at rest? (5) What is the basic unit of speed? Que-2 Answer Any five of the following questions. (10)(1) State difference between convex and a concave lens. (2) A simple pendulum takes 32 s. to complete 20 oscillations. What is the time period of the pendulum? (3) Why do the mountaineers carry oxygen with them? (4) How would you show that setting of curd is a chemical change? (5) State the difference between Acid and base. (6) Why do we get instant energy from glucose? Que-3 Answer Any four of the following in detail. (20)(1) Describe the process of receiving image through concave mirror using a candle. (2) Draw the symbols to represent the following components of electrical circuit: connecting wires, switch in the Off position, bulb, cell, switch in the On position and battery. (3) Draw the figure of digestive system and describe about its parts. (4) Describe how crystals of copper sulphate are prepared? (5) Blue litmus paper is dipped in a solution. It remains blue. What is the nature of the solution? Why?
