647510 **BED4SciS601C** **Seat No :________**

B.Ed. Semester - 4 (*CBCS*) Examination

May/June-2021 (NEW COURSE)

G-2 Science (Ssc - 6)

Time: 00:45 Hours **Marks: 21**

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન.૧ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ(03) પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (03)

(1.1) દ્રવ્ય એટલે શું ?

(1.2) વ્યાખ્યા આપો : સંતૃપ્ત દ્રાવણ

(1.3) સમસ્થાનિકો એટલે શું ?

(1.4) સંયોજક પેશીનું કોઈ એક કાર્ય જણાવો.

(1.5) ઓઝોન સ્તરની અગત્ય જણાવો.

પ્રશ્ન.૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ (03) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (0૬)

(2.1) તફાવત આપો : કાર્ય અને ઊર્જા

(2.2) પ્રવાહી અવસ્થાના કોઈ ચાર ગુણધર્મો જણાવો.

(2.3) બળનો ખ્યાલ ટૂંકમાં સ્પષ્ટ કરો.

(2.4) કલિલ દ્રાવણના ગુણધર્મો લખો.

(2.5) દબાણ એટલે શું ? તેનું સુત્ર લખો.

(2.6) અન્નવાહક પેશી વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.

પ્રશ્ન.3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ(03) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (૧૨)

(3.1) ગુરુત્વાકર્ષણનો સાર્વત્રિક નિયમ સમજાવો અને તેનું ગાણિતિક સ્વરૂપ મેળવો.

(3.2) નિલ્સ બોહરના પરમાણ્વીય નમૂના વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

(3.3) સ્થૂલકોણક પેશી વિશે સમજુતી આપો.

(3.4) ન્યુટનનો ગતિનો બીજો નિયમ લખો અને $F = ma$ તારવો.

(3.5) ટૂંકનોંધ લખો : (1) મિશ્રણ અને (2) સંયોજન

(3.6) આર્કિમિડિઝનો સિદ્ધાંત આપો. તેના ઉપયોગો લખો.

ENGLISH VERSION

Q.1 Give answer any three (03) of the following question in brief. (03)

(1.1) What is Matter ?

(1.2) Give definition : Saturated solution

(1.3) What is isotopes ?

(1.4) State any one action of connective tissue.

(1.5) Mention importance of Ozone layer.

Q.2 Give answer any three (03) of the following question. (06)

(2.1) Give difference : Work and Energy

(2.2) Mention any four properties of liquid state.

(2.3) Clarify the concept of force in brief.

(2.4) Write the properties of colloidal solution.

(2.5) What is pressure ? write its formula.

(2.6) Explain about phloem in brief.

Q.3 Give answer any three (03) of the following question in detail (12)

(3.1) State Universal law of gravitation and derive its mathematical expression.

(3.2) Write a short note about Niels bohr's atomic model.

(3.3) Explain about Collenchyma.

(3.4) Write the Newton's second law of motion and deduce F = ma.

(3.5) Write a short note : (1) Mixture and (2) Compound

(3.6) Give the principle of Archimedes. Write its uses.

****