

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
OCT/NOV-2025 (As Per Syllabus Year 2023-24)
SCIENCE(SELF STUDY COURSE)

Time: 1:15 Hours

Marks:35

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (૦૫)
- (1.1) ORS નું પૂર્ણ નામ જણાવો.
 - (1.2) કુદરતી સૂચકનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
 - (1.3) ડાયાલિસિસ એટલે શું ?
 - (1.4) અનિયમિત ગતિ એટલે શું ?
 - (1.5) MCB નું પૂર્ણ નામ જણાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (૧૦)
- (2.1) પ્રકાશના પરાવર્તન વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.
 - (2.2) તફાવત આપો: જારક શ્વસન – અજારક શ્વસન
 - (2.3) તટસ્થીકરણ એટલે શું ? તેનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
 - (2.4) સમજાવો: વંદાની શ્વાસોચ્છવાસની ક્રિયા
 - (2.5) ઉત્સર્ગ દ્રવ્યોનો નિકાલ થવો શા માટે જરૂરી છે ?
 - (2.6) વિદ્યુતપ્રવાહની ઉષ્મીય અસર વિશે સમજૂતી આપો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ(05) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (૨૦)
- (3.1) સમજાવો: અમીબામાં ખોરાક ગ્રહણ અને પાચન
 - (3.2) માનવ રુધિર વિશે વિગતે સમજૂતી આપો.
 - (3.3) મનુષ્યનું શ્વસનતંત્ર વિગતે વર્ણવો.
 - (3.4) રાસાયણિક ફેરફાર અને ભૌતિક ફેરફારની ઉદાહરણ સાથે સમજૂતી આપો.
 - (3.5) વિદ્યુત ઘંટડી વિશે વિગતે સમજૂતી આપો.
 - (3.6) અંતર્ગોળ અરીસા અને બહિર્ગોળ અરીસા વિશે સમજૂતી આપો.

ENGLISH VERSION

Que.1 Give answer of the following all questions in brief. (05)

- (1.1) Give the full form of ORS.
- (1.2) Give any one example of natural indicator.
- (1.3) What is dialysis?
- (1.4) What is non uniform motion?
- (1.5) Give the full form of MCB.

Que.2 Give answer any five (05) of the following question. (10)

- (2.1) Explain the reflection of light in brief.
- (2.2) Give difference: Aerobic respiration – Anaerobic respiration
- (2.3) What is neutralization? Give its any one example.
- (2.4) Explain: Breathing process of cockroach
- (2.5) Why is it necessary to excrete waste products?
- (2.6) Explain about heating effect of electric current.

Que.3 Give answer any five (05) of the following question in detail. (20)

- (3.1) Explain: Feeding and digestion in amoeba
- (3.2) Explain the human blood in detail.
- (3.3) Describe the human respiratory system in detail.
- (3.4) Explain chemical change and physical change with example.
- (3.5) Explain about electric bell in detail.
- (3.6) Explain the concave mirror and convex mirror.
