

B.Ed. Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April -2019 (Old Course)
SCIENCE (ELECTIVE)

Time: 1:15 Hours**Marks: 35****Instructions:**

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

- પ્રશ્ન-1 નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (08)
- (1.1) એકમ પાઠ એટલે શું?
 - (1.2) નિદર્શન પદ્ધતિની કોઈ ચાર અગત્ય જણાવો.
 - (1.3) ગુજરાતીમાં પ્રસિદ્ધ થતાં કોઈ બે વિજ્ઞાન સામયિકના નામ આપો.
 - (1.4) નિબંધલક્ષી પ્રશ્નનો અર્થ ટૂંકમાં સ્પષ્ટ કરો.
- પ્રશ્ન-2 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (12)
- (2.1) તાસ પાઠ અને એકમ પાઠ વચ્ચેનો તફાવત આપો.
 - (2.2) પ્રયોગ નોંધપોથીના પ્રકારો ટૂંકમાં સમજાવો.
 - (2.3) વિજ્ઞાનમાં બહુવિકલ્પ પ્રકાર પ્રશ્ન અને સંબંધ ઘટાયક પ્રશ્નનું સૂચના સાથે એક એક ઉદાહરણ આપો.
 - (2.4) વિજ્ઞાન મેળાના આયોજન માટે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવો.
 - (2.5) વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં ક્ષેત્ર પર્યટનનું મહત્વ સ્પષ્ટ કરો.
- પ્રશ્ન-3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (15)
- (3.1) તાસ આયોજનના સોપાનો સમજાવો.
 - (3.2) વિજ્ઞાન શિક્ષણની પ્રયોગ પદ્ધતિ અંગે નીચેની વિગતો વર્ણવો.
 (1) સંકલ્પના (2) લાભાલાભ
 - (3.3) ધોરણ આઠના વિજ્ઞાનના કોઈ એક એકમ માટે રપ ગુણની બ્લ્યુપ્રિન્ટ તૈયાર કરો.
 - (3.4) વિજ્ઞાન પ્રયોગશાળાની ચર્ચા નીચેના મુદ્દાઓના સંદર્ભમાં કરો.
 (1) આયોજન (2) મહત્વ
 - (3.5) ક્રિયાત્મક સંશોધનના સોપાનો સમજાવો.

ENGLISH VERSION

Que-1 Give answer of the following all questions in brief. (08)

- (1.1) What is Unit lesson?
- (1.2) State any four importance of Demonstration method.
- (1.3) Give any two name of science magazine published in Gujarati.
- (1.4) Clarify the concept of essay type question in brief.

Que-2 Give answer any four of the following question. (12)

- (2.1) Give difference between stray lesson and unit lesson.
- (2.2) Explain the types of experiment notebook in brief.
- (2.3) Give one example of each of multiple choice type question and analogy type question with instruction in science.
- (2.4) State importance aspects for planning of science fair.
- (2.5) Clarify the importance of field trip in science education.

Que-3 Give answer any three of the following question in detail. (15)

- (3.1) Explain the steps of stray lesson.
- (3.2) Describe following points regarding experiment method of science.
 - (1) Concept (2) Merits-demerits
- (3.3) Prepare a blueprint of 25 marks in science of any unit of standard eight.
- (3.4) Discuss the science laboratory with the following points.
 - (1) Planning (2) Importance
- (3.5) Explain the steps of action research.
