



PAT-004-014219

Seat No. _____

B. Ed. (Sem. II) Examination

August / September - 2020

SSC-06 : Science Content

(New Course)

Faculty Code : 004

Subject Code : 014219

Time : 1.30 Hours]

[Total Marks : 35

- સૂચના :** (1) નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.
(2) નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
(3) નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- 1** નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : **8**
- (1) આદિકોષ કેન્દ્રીય કોષ કોને કહેવાય ?
(2) ઉલ્કા તથા ઉલ્કાશિલા એટલે શું ?
(3) ખાદ્ય પદાર્થોને પેક કરવા એલ્યુમિનિયમ ફોઈલ વપરાય છે - કારણ આપી સમજાવો.
(4) કંપવિસ્તાર અને આવૃત્તિની વ્યાખ્યા આપો.
- 2** નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો : **12**
- (1) બળ પદાર્થની ગતિની અવસ્થા બદલી શકે છે - સમજાવો.
(2) વનસ્પતિકોષ અને પ્રાણીકોષનો તફાવત આપો.
(3) પિટ્યુટરી ગ્રંથિને સર્વોપરી ગ્રંથિ કહે છે - કારણ આપો.
(4) ઈલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ પ્રક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો.
(5) નક્ષત્રો વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- 3** નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો : **15**
- (1) અધાતુના રાસાયણિક ગુણધર્મો ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
(2) આધુનિક સિંચાઈની પદ્ધતિઓ સમજાવો.
(3) નાઈટ્રોજન ચક્ર આકૃતિ દોરી સમજાવો.
(4) બિનસંપર્ક બળો ઉદાહરણ આપી ચર્ચો.
(5) વિદ્યુત પ્રવાહની રાસાયણિક અસરો વિગતે લખો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Answer the following questions in brief.
(2) Answer any four questions from the following.
(3) Write answer of the following question (any three).

- 1** Answer the following questions in brief : **8**
- (1) What is the meaning of prokaryotic cell.
 - (2) Explain meteors and meteorites.
 - (3) Aluminium foils are used to wrap food items - Explain with reason.
 - (4) Give definition of amplitude and frequency.
- 2** Answer any **four** questions from the following : **12**
- (1) Explain a force can change the state of motion.
 - (2) Give comparison of plant cell and animal cell.
 - (3) Why is pituitary gland is called the master gland ?
 - (4) Explain electroplating process in short.
 - (5) Write short note about constellations.
- 3** Write answer of the following questions in detail : (any **three**) **15**
- (1) Explain chemical properties of non-metals with examples.
 - (2) Explain modern methods of irrigation.
 - (3) Explain nitrogen cycle with its figure.
 - (4) Discuss non-contact forces with examples.
 - (5) Write in detail chemical effects of electric current.
-