



GAP-036039

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. VI) (CBCS) Examination

March / April – 2019

BSCSE - 602 : Daily Use Industrial Chemistry

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

(2) જમણી બાજુ અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

(3) ઉત્તરવહીમાં પ્રશ્નનો સાચો ક્રમ દર્શાવો.

(4) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.

૧ (અ) શેમ્પુ એટલે શું ? શેમ્પુનું વર્ગીકરણ, પ્રકારો અને તેના ઘટકો વિશે લખો . 7

અથવા

(અ) Hair dye નું વર્ગીકરણ કરી તેની બનાવટ લખો.

(બ) લિપ્સ્ટિક એટલે શું ? લિપ્સ્ટિક બનાવવાની પદ્ધતિનાં તબક્કાઓ લખો. 7

અથવા

(બ) ઝિંક ઓક્સાઇડ નું વિશ્લેષણ કરવાની પદ્ધતિ લખો

૨ (અ) એસેસીયલ ઓઇલ એટલે શું ? રોઝ અને સેન્ડલ વુડ ઓઇલ વિશે લખો 7

અથવા

(અ) હેલિયોટ્રોપીન બનાવવાની પદ્ધતિઓ લખી તેનાં ઉપયોગો લખો.

(બ) નિલગીરી નાં તેલનું ટ્રેકમાં ઉપયોગો સાથે વર્ણન કરો. 7

અથવા

(બ) કુમારીન અને મસ્ક ઝાયલીનનું સંશ્લેષણ લખી તેના ઉપયોગો લખો.

૩ (અ) સિમેન્ટ નાં પ્રકારો લખી તેનાં ઉપયોગો લખો. 7

અથવા

(અ) 1)કોંક્રીટના ખવાણ પર નોંધ લખો.

2) લાઇમની બનાવટ, ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.

(બ) કાચનાં પ્રકારો લખી કોઇ પણ બે વિશે સવિસ્તર સમજાવો. 7

અથવા

(બ) કાચના ઉત્પાદન માટે જરૂરી કાચા માલ ની માહિતી આપી આપો .

૪ (અ) મધમાં રહેલા રીડ્યુસીંગ સુગર નું પરીક્ષણ કરવાની રીત વર્ણવો. 7

અથવા

(અ) દૂધમાં રહેલા પ્રોટીનનું પ્રમાણ નક્કી કરવાની રીત સમજાવો.

GAP-036039]

1

[Contd....

- (બ) ખાદ્ય પદાર્થો માં ભેજનું પ્રમાણ નક્કી કરવાની રીતો સવિસ્તર લખો. 7
- અથવા
- (બ) મસાલા અને મધમાં ભસ્મ નું પ્રમાણ નક્કી કરવાની રીત લખો.
- ૫ નીચેનાં પ્રશ્નો નાં ટૂંકમાં જવાબ લખો. 14
- ૧ રોઝ ઓઇલ નાં મુખ્ય ઘટકો લખો.
 - ૨ સેન્કલવુડ ઓઇલ કયા છોડમાંથી મેળવવામા આવે છે?
 ૩. વેનીલીન નું IUPAC નામ લખો.
 ૪. હેર સ્પ્રે માં વપરાતા ઘટકો લખો.
 ૫. કોસ્મેટીક્સ એટલે શું ?
 ૬. પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસનું સૂત્ર લખો.
 ૭. સિમેન્ટ સૌ પ્રથમ કોણે બનાવી હતી ?
 ૮. રંગીન સિમેન્ટનાં ઉપયોગો લખો.
 ૯. કાચનું બધારણ લખો.
 ૧૦. કાચ એટલે શું ?
 ૧૧. રીડયુસીંગ સુગર એટલે શું ?
 ૧૨. ખાદ્ય પદાર્થોમાં ભેજસેન એટલે શું ?
 ૧૩. સાંશ્લેષિત(synthetic) કાર્બનિક ડાય નાં પ્રકારો લખો.
 ૧૪. ગુણાત્મક વિશ્લેષણ દ્વારા ફોસ્ફેટ નું પરીક્ષણ કેવી રીતે કરશો ?

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) All questions carry equal marks.
 - (2) Figures to the right show full marks of the question.
 - (3) Show correct number of question in answer book.
 - (4) Draw clean figure wherever necessary.
- 1 (A) What is Shampoo? Write about classification, types and components of shampoo. 7
- OR**
- (A) Write the classification and preparation of hair dye.
- (B) What is lipstick? Write the steps for the preparation of lipsticks. 7
- OR**
- (B) Write the method of analysis of Zinc oxide.
- 2 (A) Define essential oil. Write short note on rose and sandal wood oil. 7
- OR**
- (A) Explain the methods of preparation of heliotropin
- (B) Discuss in short various types of eucalyptus oil (nilgiri) with its uses. 7
- OR**
- (B) Explain the synthesis of coumarin and musk xylene with its uses.

- 3 (A) Explain types of cement with its uses. . 7
- OR**
- (A) (1) Write a note on decay of concrete.
(2) Write method of preparation, properties and uses of lime.
- (B) Enlist types of glass and explain in detail about any two. 7
- OR**
- (B) Give the information about raw material use in preparation of glass.
- 4 (A) Write the method to find reducing sugar in honey 7
- OR**
- (A) Explain the method to determine protein present in milk.
(B) Explain in short to find moisture content in food. 7
- OR**
- (B) Write the method to find ash content in spices and honey.
- 5 Answer the followings in short 14
- 1 Write components of rose oil.
 - 2 Name the plants from which sandal wood oil is extracted?
 - 3 Write the IUPAC name of vanillin.
 - 4 Write the components of hair spray.
 - 5 Define: Cosmetics
 - 6 Write formula of plaster of paris
 - 7 Who synthesized Cement first?
 - 8 Write uses of colour cement.
 - 9 Write composition of glass.
 - 10 What is glass?
 - 11 What is reducing sugar?
 - 12 What is adulteration in food?
 - 13 Write types synthetic organic dye.
 - 14 How phosphate is tested qualitatively?
-