



DPP-2973

B. Sc. (Sem. II) Examination

March / April - 2016

202 : Bioscience

(Introduction to Microbes)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
B. Sc. (Sem. 2)	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
202 : Bioscience	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9 <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 3	Section No. (1, 2,.....): <input type="text"/> NIL
	Student's Signature

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.

(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના ગુણ દર્શાવે છે.

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો.

૧૨

(૧) વર્ણવો - આર્કિયોબેક્ટેરિયા

(૨) વાનસ્પતિક પ્રજનન ટૂંકમાં વર્ણવો.

(૩) ઝાયગોસ્પોર એટલે શું ?

(૪) એકકોષી ફૂગના કોઈ પણ બે ઉદાહરણ આપો.

(૫) સૂક્ષ્મ લીલની યાદી આપો.

(૬) વ્યાખ્યા આપો : વિષાણુ, કવકતંતુ

૨ નીચે પૈકી ગમે તે બેના જવાબ લખો.

૧૪

(૧) નીલહરિત લીલનું ટૂંકમાં વર્ણન કરો.

(૨) વિષાણુઓની સૂક્ષ્મ સંરચના ટૂંકમાં વર્ણવો.

(૩) પેરામિશિયમનું પ્રજનન વર્ણવો.

(૪) પ્લાઝમોડીયમના જીવનવૃત્તાંત વિશે નોંધ લખો.

- ૩ નીચે પૈકી ગમે તે બે ના જવાબ લખો ૧૪
- (૧) લીલની અગત્યતા વિશે નોંધ લખો.
- (૨) યુલોથ્રિક્સ વિશે ટૂંકમાં વર્ણવો.
- (૩) ફૂગના વર્ગીકરણ વિશે ટૂંકમાં વર્ણન કરો.
- (૪) ફૂગના પ્રજનન વિશે વર્ણન કરો.
- ૪ ટૂંક નોંધ લખો : (ગમે તે બે) ૧૦
- (૧) પ્રજીવોનું પ્રચલન
- (૨) મ્યુકર અને રાઈઝોપસ
- (૩) ફૂગમાંથી મળતા ઔદ્યોગિક ઉત્પાદનો
- (૪) બેક્ટેરિયાની સૂક્ષ્મ સંરચના.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the Instruction No. 1 of the page No. 1.
- (2) Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the questions.

- 1 Answer as directed. 12
- (1) Explain - Archeobacteria.
- (2) Describe in brief vegetative reproduction.
- (3) What are zygo spores?
- (4) Give two examples of unicellular fungi.
- (5) Enlist the various microalgae.
- (6) Define - Virus, Hyphae.

- 2** Answer any two of the followings. **14**
- (1) Describe in brief Cyanobacteria.
 - (2) Describe in brief structure of viruses.
 - (3) Explain reproduction in paramecium.
 - (4) Write a note on life cycle of plasmodium.
- 3** Answer any two of the followings. **14**
- (1) Write a note on importance of algae.
 - (2) Describe in brief Ulothrix.
 - (3) Describe in brief classification of fungi.
 - (4) Explain reproduction of fungi.
- 4** Write short notes on : (any two) **10**
- (1) Protozoan movement
 - (2) Mucor & Rhizopus
 - (3) Commercial products from fungi
 - (4) Ultrastructure of typical bacterium.
-