

Roll No.
10000 60/50/50/50

January 2014
B. Sc. Ist Semester Examination
BOTANY
Diversity of Microbes and Cryptogams

Time 3 Hours]

[Max Marks : Regular 85 / Private 100 / Old ATKT 70

नोट : खण्ड अ, ब तथा स सभी विद्यार्थियों - नियमित, प्राइवेट एवं ओल्ड ए.टी.के.टी. के लिए अनिवार्य है। प्रत्येक खण्ड में दिये गये निर्देशों का ध्यान करें। सभी के लिये अंक विभाजन योजना प्रश्नपत्र में वहाबि अनुसार होगी। दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिये 60 मिनट अतिरिक्त समय की अनुमति है।
Section A, B and C are compulsory for all - Regular, Private and Old ATKT students. Please follow the instructions, given in each section. Marks distribution for all students are as shown in question paper. The blind candidates will be given 60 minutes extra time.

खण्ड अ : वस्तुनिष्ठ Section A : Objective

Reg. 15x1=15/Pvt 15x1=15/Old ATKT 15x1=15

- सायनोबैक्टीरिया में अनुपस्थित होता है।
(अ) विखण्डन (ब) हार्मोगोन्स (स) फ्रैग्मेंटेशन (द) जननांग।
Absent in Cyanobacteria :
(a) Fission (b) Harmogones (c) Fragmentation (d) Reproductive organs
- जीवाणु की कोशिकाभित्ति किसकी बनी होती है :
(अ) सेल्यूलोज (ब) म्यूकोपेप्टाइड (स) हेमीसेल्यूलोज (द) काइटिन।
Cell wall of bacteria is made up of :
(a) Cellulose (b) Mucopaptide (c) Hemicellulose (d) Chitin
- जीवाणु में रूपान्तरण का अध्ययन सर्वप्रथम किसने किया :
(अ) ग्रिफिथ (ब) लैडरबर्ग (स) लिस्टर (द) कार्नबर्ग।
Who was first studied transformation in bacteria :
(a) Griffith (b) Ladderberg (c) Lister (d) Cornberg
- शैवालों का अध्ययन कहलाता है :
(अ) फाइकोलाजी (ब) माइकोलाजी (स) वायरोलाजी (द) बायोलॉजी।
The study of algae is known as :
(a) Phycology (b) Mycology (c) Virology (d) Biology
- वॉल्वॉक्स का जीवन-चक्र होता है :
(अ) हैप्लान्टिक (ब) डिप्लॉन्टिक (स) हैप्लोडिप्लॉन्टिक (द) हैप्लोबायॉन्टिक।
The life cycle of Valvox is :
(a) Haplantic (b) Diplontic (c) Haplodiplontic (d) Haplobiontic
- स्टोनवर्ट नाम दिया गया है :
(अ) क्लोरेला को (ब) यूथोथ्रिक्स को (स) बौचाेरिया को (द) चारा को।
The Stonevert name is give to :
(a) Chlorela (b) Ulothrix (c) Bouchaeria (d) Chara
- मानव-भोजन के लिए प्रयुक्त स्वच्छ जल शैवाल है :
(अ) हाइड्रोडिक्टियान (ब) क्लोरेला (स) यूथोथ्रिक्स (द) स्पिरोगायरा।
Which one is human-food fresh water algae :
(a) Hydrodictiyan (b) Chlorela (c) Ulothrix (d) Spirogyra.
- म्यूकर में नहीं पाया जाता है :
(अ) विखण्डन (ब) क्लैमाइडोस्पोर्स (स) बीजाणु (द) अचलबीजाणु।
Which one is not present in Mucor :
(a) Fission (b) Chlamidospores (c) Spores (d) Non-motiles pores.

P T O

9. रंजक प्राप्त होती है :
 (अ) अस्निया (ब) एनेराइना (स) पारमेलिया (द) रसेला ।
 Dye is obtain :
 (a) Osnia (b) Anerina (c) Parmelia (d) Rasela.
10. रिक्सिया के स्पोरोफाइट में पाया जाता है :
 (अ) फुट और कैप्सूल (ब) फुट, सीटा और कैप्सूल
 (स) कैप्सूल (द) सीटा और कैप्सूल ।
 Which is found in sporophyta of riccia :
 (a) Foot and capsule (b) Foot saeta and capsule
 (c) Capsule (d) Saeta and Capsule.
11. एन्थोसीरोज में स्टोमेटा पाये जाते हैं :
 (अ) थैलस (ब) सीटा (स) कैप्सूल (द) फुट ।
 Which is in stomata of anthoceros :
 (a) Thallus (b) Saeta (c) Capsule (d) Foot.
12. कौन एक जलीय टेरिडोफाइट है :
 (अ) लाइकोपोडियम (ब) इक्वीसीटम (स) एजोला (द) टेरिस ।
 Which one is aquatic pteridophyte :
 (a) Lycopodium (b) Equisetum (c) Azolla (d) Pteris.
13. टेरिडोफाइट को कहा जाता है :
 (अ) फैनरोगेमस (ब) क्रिप्टोगेमस
 (स) सवहनी क्रिप्टोगेमस (द) पादप जगत का उभयचर ।
 Pteridophyte is known as :
 (a) Phenrogames (b) Cryptogames
 (c) Vascular cryptogames (d) Amphibia of the plant kingdom
14. कौन सा 'क्लब-मॉस' है :
 (अ) इक्वीसीटम (ब) लाइकोपोडियम (स) सिलैजिनेला (द) उपर्युक्त सभी ।
 Which is 'club-mass' :
 (a) Equisetum (b) Lycopodium (c) Selaginella (d) All of these.
15. सिलैजिनेला के पुमाणु होते हैं :
 (अ) द्विकशामिक (ब) अकशामिक (स) बहुकशामिक (द) उपर्युक्त सभी ।
 Anthrodium of selaginella is :
 (a) Biciliate (b) A-ciliate (c) Multiciliate (d) All of these.

खण्ड ब : लघु उत्तरीय Section B : Short Answer Reg. 5x4=20/Pvt. 5x5=25/Old ATKT 5x8=15

1. मायकोप्लाज्मा की संरचना का वर्णन कीजिए ।
 Give an account about structure of Mycoplasma.
 अथवा OR
 जीवाणुओं में रूपान्तरण का वर्णन कीजिए ।
 Give an account of transformation of bacteria
2. शैवालों के लक्षणों पर टिप्पणी लिखिये ।
 Write the short note on Algae
 अथवा OR
 अडोगोनियम के द्वार्फ मेल की संरचना का वर्णन कीजिए ।
 Give an account of structure of dwarf male of an oedogonium.
3. एस्पेरजिलस की संरचना एवं प्रजनन को समझाइए ।
 Give an account of structure and reproduction in Aspergillus.
 अथवा OR
 लाइकेन्स पारिस्थितिक तंत्र में किस तरह उपयोगी है ?
 How are the lichens is useful of an ecosystem.

4. मार्केन्शिया के केपसूल का नामांकित चित्र बनाइये ।
Draw the labelled diagram of capsule of Marchantia.

अथवा OR

एन्थोसिरोस में अलैंगिक जनन को समझाइये ।
Give an account of A-sexual reproduction in Anthoceros.

5. टेरीडोफाइट्स, जिम्नोस्पर्स से किस प्रकार भिन्न होते हैं ?
How are the Pteridophytes, differ from the Gymnosperm.

अथवा OR

6. मारसीलिया की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए ।
Give an account of anatomy of Marsilea.

खण्ड स : दीर्घ उत्तरीय Section C : Long Answer Reg. 5×10=50/Pvt. 5×12=60/Old ATKT 5×8=40

1. सायनोबैक्टीरिया की संरचना एवं प्रजनन का वर्णन कीजिए ।
Write about the structure and reproduction of Cyanobacteria.

अथवा OR

जीवाणु की संरचना एवं प्रजनन का वर्णन कीजिए ।
Give an account of the structure and reproduction of bacteria.

2. शैवालों के वर्गीकरण पर निबन्ध लिखिए ।
Write an essay on the classification of Algae.

अथवा OR

चारा के जीवन चक्र का नामांकित चित्र बनाइये ।
Draw the labelled diagram of life cycle of Chara.

3. म्यूकर की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।
Give an account of structure and life cycle of Mucor.

अथवा OR

कवकों के आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
Give an account of an economic importance of Fungi.

4. ब्रायोफाइट्स व शैवाल में अन्तर लिखिये ।
Give the differences of Bryophyta and Algae.

अथवा OR

रिक्सिया के जीवन चक्र का नामांकित चित्र बनाइये ।
Draw the labelled diagram of life cycle of Riccia.

5. टेरीडोफाइट्स के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए एवं ब्रायोफाइट्स के साथ बंधुता को समझाइये ।
Give an account of the classification of Pteridophyta and also define affinities with bryophyta.

अथवा OR

लाइकोपोडियम में पुंधानी की संरचना व विकास का वर्णन कीजिए ।
Give an account of the structure and development Anthrodium in Lycopodium.