

Roll No.								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

A-24204-MJ

**B.Sc. II SEMESTER [ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**BOTANY
[Basic of Botany]
[Major Subject]**

*[Max. Marks : 60]**[Time : 3:00 Hrs.]*

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Very Short Answer Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 50 words each. Each question carries **3 Marks**.

इस खण्ड में अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 50 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Q. 01 Describe verticillaster inflorescence.

कूटचक्र पुष्पक्रम का वर्णन कीजिये।

Q. 02 Describe vegetative reproduction by gamma cup in bryophytes.

ब्रायोफाइट्स में गैमा कप के द्वारा होने वाले वर्धी प्रजनन का वर्णन कीजिये।

Q. 03 Define heterospory and give two examples of heterosporous ferns.

विषमबीजाणुता को समझाइये तथा किन्हीं दो विषमबीजाणुक फर्न के उदाहरण दीजिये।

Q. 04 Write beneficial role of fungi and give two examples.

कवक की लाभदायक भूमिका बताइये तथा इनके दो उदाहरण लिखिये।

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any four** questions in this section in 200 words each. Each question carries **8 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं चार प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

Q. 05 Describe various stages of mitotic cell division with the help of labelled diagrams.

समसूत्रीय कोशिका विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं का नामांकित चित्र सहित वर्णन कीजिये।

P.T.O.

- Q. 06** Describe various types of sexual reproduction in algae.
शैवाल में लैंगिक प्रजनन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये।
- Q. 07** Describe stelar organization in Pteridophytes.
टैरिडोफाइट्स में रम्मीय संगठन का वर्णन कीजिये।
- Q. 08** Describe introduction, types and significance of Lichens.
लाइकेन का परिचय, प्रकार तथा महत्व का वर्णन कीजिये।
- Q. 09** Write general character and ecological significance of bryophytes.
ब्रायोफाइट्स के सामान्य लक्षण तथा इनके पारिस्थितिक महत्व का वर्णन कीजिये।
- Q. 10** Write history, structure and multiplication in Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा का इतिहास, संरचना तथा गुणन का वर्णन कीजिये।
- Q. 11** Describe structure of any plant virus. Write name of two plant diseases and their causal virus.
किसी एक पादप विषाणु की संरचना का वर्णन कीजिये। विषाणु जनित पादप रोगों के दो नाम तथा रोगकारक विषाणु के नाम लिखिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **11 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

- Q. 12** Describe structures and function of any one cell organell found in plant cell.
पादप कोशिका में पाये जाने वाले किसी एक कोशिकांग का वर्णन तथा कार्य लिखिये।
- Q. 13** Describe range of thallus organization in algae.
शैवालों में पाये जाने वाले सूकाय संरचनाओं का वर्णन कीजिये।
- Q. 14** Describe general characters of gymnosperms and examples of four gymnosperms found in your locality.
अनावृतबीजी पौधों के सामान्य गुणों का वर्णन कीजिये तथा आपके क्षेत्र में पाये जाने वाले चार अनावृतबीजी पौधों के उदाहरण दीजिये।
- Q. 15** Write an essay on Cyanobacteria and its economic importance.
साइनो बैक्टीरिया पर एक निबंध लिखिये तथा इसका आर्थिक महत्व दर्शाइये।

_____○_____