

J-2187

GE (First Semester)

Examination, Dec.-Jan., 2024-25

BOTANY

(Elementary Botany)

(BOGE-01)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : दिए गए प्रश्न पत्र में दो खण्ड हैं। खण्ड अ एवं ब के सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

Note : There are two sections in the given question paper.
Answer all the questions from Section A and B.

खण्ड-अ

(Section-A)

वस्तुनिष्ठ / बहुविकल्पीय प्रश्न

(Objective / Multiple Choice Questions)

Q. 1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1×10=10

Attempt all questions.

(2)

सही उत्तर का चयन कीजिए :

Choose the correct answer :

(i) सजीवों के लक्षण हैं :

(अ) प्रजनन

(ब) वृद्धि

(स) (अ) एवं (ब) दोनों

(द) इनमें से कोई नहीं

Characteristic features of living beings is :

(a) Reproduction

(b) Growth

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

(ii) रसधानी पाई जाती है :

(अ) पादप कोशिका में

(3)

(ब) जंतु कोशिका में

(स) (अ) एवं (ब) दोनों में

(द) इनमें से कोई नहीं

Vacuoles are found in :

(a) Plant cell

(b) Animal cell

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

(iii) शैवाल का अध्ययन कहलाता है :

(अ) फाइकोलॉजी

(ब) माइकोलॉजी

(4)

(स) वायरोलॉजी

(द) बायोलॉजी

Study of Algae is known as :

(a) Phycology

(b) Mycology

(c) Virology

(d) Biology

(iv) सायकस है :

(अ) अनावृतबीजी

(ब) आवृतबीजी

(स) ब्रायोफाइट्स

(द) टेरिडोफाइट्स

(5)

Cycas is a :

(a) Gymnosperm

(b) Angiosperm

(c) Bryophytes

(d) Pteridophytes

(v) ऊतकों का अध्ययन कहलाता है :

(अ) औतिकी

(ब) कोशिका विज्ञान

(स) आनुवंशिकी

(द) वर्गिकी

Study of tissues is called :

(a) Histology

(6)

(b) Cytology

(c) Genetics

(d) Taxonomy

(vi) पौधों की बाह्य संरचना का अध्ययन कहलाता है :

(अ) पादप अकारिकी

(ब) पादप कार्यिकी

(स) पारिस्थितिकी

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Study of external structure of plant is called :

(a) Plant Morphology

(b) Plant Physiology

(c) Ecology

(d) None of these

(7)

(vii) तेंदू का वानस्पतिक नाम है :

(अ) डायोस्पाइरोस मेलेनोक्सिलोन

(ब) मधुका इंडिका

(स) सोरिया रोबस्टा

(द) टेक्टोना ग्रैंडिस

Botanical name of Tendu is :

(a) Diospyros melanoxylon

(b) Madhuca indica

(c) Shorea robusta

(d) Tectona grandis

(viii) मनुष्य और उसके आस-पास स्थित पादप के बीच

सम्बन्ध का अध्ययन कहलाता है :

(8)

(अ) मानवजाति वनस्पति विज्ञान

(ब) जीव विज्ञान

(स) (अ) एवं (ब) दोनों

(द) इनमें से कोई नहीं

The study of the relationship between man

and the plants surrounded him is called :

(a) Ethnobotany

(b) Biology

(c) Both (a) & (b)

(d) None of these

(ix) त्रिफला किन तीन जड़ी-बूटियों का संयोजन है ?

(अ) आंवला, हर्रा, वहेड़ा

(9)

(ब) आंवला, लौंग, हर्रा

(स) आंवला, काली मिर्च, हर्रा

(द) आंवला, हर्रा, ब्राह्मी

Triphla is a combination of which three herbs :

(a) Aonla, Harra, Baheda

(b) Aonla, Clove, Harra

(c) Aonla, Black Pepper, Harra

(d) Aonla, Harra, Bramhi

(x) देसिकाचारी संबंधित हैं :

(अ) शैवाल अनुसंधान से

(ब) पादप रोग विज्ञान से

(10)

(स) आयुर्वेद से

(द) इनमें से कोई नहीं

Desikachary is related to :

(a) Phycology

(b) Plant Pathology

(c) Ayurved

(d) None of these

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

Q. 2. सभी प्रश्नों के उत्तर 100 शब्दों में दीजिए। 4×5=20

Attempt all questions in 100 words.

J-2187

(11)

(i) सजीवों एवं निर्जीवों के बीच अन्तर लिखिये।

Write differences between living and non-livings.

(ii) मानवजाति वनस्पति विज्ञान क्या है ? इसके महत्व का

संक्षिप्त विवरण दीजिये।

What is ethnobotany ? Write its importance in brief.

(iii) सर्दी-खांसी में प्रयुक्त होने वाले औषधीय पौधों के नाम लिखिये।

Write the names of medicinal plants used in cold and cough.

(iv) त्रिदोष क्या है ? संक्षिप्त में वर्णन कीजिये।

What is Tridosha ? Describe in brief.

J-2187

P.T.O.

(12)

(v) एम.एस. स्वामीनाथन के योगदान का संक्षिप्त विवरण दीजिये।

Write the contributions of M.S. Swaminathan in brief.

खण्ड-ब

(Section-B)

वर्णनात्मक प्रश्न

(Descriptive Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर 350 शब्दों में दीजिए। $10 \times 4 = 40$

Note : Attempt all questions in 350 words.

Q. 3. पादप एवं जन्तु कोशिका में अन्तर लिखिये।

Write differences between plant and animal cells.

J-2187

(13)

अथवा

Or

ब्रायोफाइटा क्या है ? इसके चारित्रिक लक्षणों का वर्णन कीजिये।

What is bryophytes ? Describe its characteristic features.

Q. 4. कोशिका विज्ञान क्या है ? इसके मुख्य विशेषताओं और महत्व का वर्णन कीजिए।

What is cytology ? Describe its main features & significance.

अथवा

Or

आर्थिक वनस्पति विज्ञान पर एक लेख लिखिये।

Write a note on economic botany.

J-2187

P.T.O.

(14)

Q. 5. बांस के ग्रामीण जीविकोपार्जन पर लेख लिखिये।

Write note on rural livelihood from Bamboo.

अथवा

Or

मानवजाति वनस्पति विज्ञान के संबंध में औषधीय पौधों का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

Describe medicinal plants in relation to ethnobotany in brief.

Q. 6. आयुर्वेद पर एक लेख लिखिये।

Write a note on Ayurveda.

अथवा

Or

बी.पी. पॉल एवं के.सी. मेहता के योगदानों का वर्णन कीजिये।

(15)

Write notes on contribution of B.P. Pall and K.C.

Mehta.