

UHN-24017

(N031) B.Sc. Home Science

(First Semester)

Examination, Dec.-2024

Compulsory/Optional

Elementary Botany

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer from both the sections as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

खण्ड-अ/Section-A

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

(Objective Type Questions)

1. नीचे दिये गये वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Answer the following objective type questions : $1 \times 10 = 10$

(i) एक प्रारूपिक कोशिका विभक्त होता है।

The Typical cell is divided into :

UHN-24017

(Turn Over)

(2)

(a) कोशिका झिल्ली
Cell membrane

(b) कोशिका द्रव्य
Cytoplasm

(c) केन्द्रक
Nucleus

(d) सभी
All of these

(ii) निम्नलिखित में से ब्रायोफाइट्स के उदाहरण है :
Which of the following is an example of Bryophytes :

(a) फर्न
Fern

(b) मॉस
Moss

(c) गुलाब
Rose

(d) बबूल
Babul

(iii) टेरिडोफाइट्स कहलाता है :
Pteridophyta is called as :

(a) पुष्पीयपादप
Phanerogamia

(b) अपुष्पीय पादप
Cryptogamia

UHN-24017

(Continued)

(3)

(c) सवहनी पादप
Vascular Cryptogames

(d) आवृत्तबीजि पादप
Angiospermic plant

(iv) कोशिका विज्ञान में अध्ययन किया जाता है :

What does Cytology Study :

(a) पादप उत्तक
Plant tissues

(b) पादप कोशिका
Plant cells

(c) आनुवंशिकी
Genetics

(d) पारिस्थितिकी
Ecology

(v) जीवाश्मीकरण प्रक्रिया को विभक्त किया गया है:

Process of fossilization is divided into :

(a) पेट्रीफिकेशन
Petrification

(b) इम्प्रीशन व कम्प्रीशन
Impression and Compression

(c) चट्टान व खनिज
Rocks minerals

(d) उपरोक्त सभी
All of these

UHN-24017

(Turn Over)

(4)

(vi) कृषि के क्षेत्र में डा.एम.एस. स्वामीनाथन जी का योगदान है :

What was Dr. M.S. Swaminathan contribution to Agriculture :

(a) पादप हार्मोन की खोज
Discovery of plant hormones

(b) संकरित पौधे
Hybrid Crops

(c) उत्तक सर्वधन तकनीकी
Tissues culture technique

(d) पादप जैवविविधता
Plant biodiversity

(vii) शैवालों का अध्ययन कहलाता है :

What are study of Algae :

(a) माइकोलॉजी
Mycology

(b) फायकोलॉजी
Phycology

(c) वायरोलॉजी
Virology

(d) ब्रायोलॉजी
Bryology

UHN-24017

(Continued)

(5)

(viii) पौधे का कौन सा भाग प्रकाश संश्लेषण करने के लिये उत्तरदायित्व होता है :

Which Part of the plants is primarily responsible for Photosynthesis :

- (a) जड़
Root
- (b) तना
Stem
- (c) पत्ती
Leaf
- (d) पुष्प
Flower

(ix) पौधे का कौन सा भाग प्रजनन क्रिया में भाग लेता है :

Which part of Flowering Plant is involved in sexual reproduction :

- (a) पत्ती
Leaf
- (b) जड़
Root
- (c) पुष्प
Flower
- (d) तना
Stem

(6)

(x) वनस्पति विज्ञान की कौन सी शाखा है जो पादप रोग एवं भूमि उर्वरता के लिये सहायक होता है :

Which branch of Botany help understand plant diseases and soil fertility :

- (a) सूक्ष्म जीव विज्ञान
Microbiology
- (b) आनुवंशिकी
Genetics
- (c) एथेनोबाटनी
Ethanobotany
- (d) आंतरिकी
Anatomy

नोट : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिये (अति लघु उत्तरीय शब्द सीमा 60): $4 \times 5 = 20$

Note : Answer the following questions.
(Short answer type words limit 60)

- 2. (i) प्रोकेरियोटिक कोशिका
Prokaryotic Cells
- (ii) टेरीडोफाइट की उत्पत्ति
Origin of Pteridophyta
- (iii) एथेनोबाटनी
Ethanobotany
- (iv) पादप आंतरिकी
Plant morphology
- (v) प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र
Primary health care center

(7)

खण्ड-ब/Section-B

नोट : प्रत्येक इकाई के एक प्रश्न हल कीजिये। (दीर्घ उत्तरीय) : $10 \times 4 = 40$

Note : Attempt **one** questions from each unit:

इकाई-I/Unit-I

3. प्रोकेरियोट एवं यूकेरियोट अवधारणा का वर्णन कीजिये।
Describe the Concept of Prokaryots & Eukaryots.

अथवा/OR

एक प्रारूपिक पुष्प की संरचना तथा उसके कार्यों का वर्णन कीजिये।

Describe the structure & function of a typical flower.

इकाई-II/Unit-II

4. आर्थिक वनस्पति विज्ञान क्या है? इसका महत्व लिखिये।
What are economic botany describe their Importance.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :

Write a short notes on :

- (i) पादप जैव तकनीकी

Plant Biotechnology

- (ii) बांस के वानस्पति लक्षण

Botanical character of Bambo

UHN-24017

(Turn Over)

(8)

इकाई-III/Unit-III

5. ग्रामीण आजीविका में पादप संसाधन की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Describe the role of Plant resources in Rural Livelihoods.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये

Write a short notes on :

- (i) घृतकुमारी अथवा एलोवेरा

Ghritkumari

- (ii) मार्गोसा तेल

Margosa Oil

इकाई-IV/Unit-IV

6. कृषि के क्षेत्र में डा. एम एस स्वामीनाथन का योगदान का वर्णन कीजिये।

Discuss M.S. Swaminathan notes and its impact on global Agriculture.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिये।

Writes short notes on:

- (i) सिद्ध चिकित्सा पद्धति

Siddha System of Medicine

- (ii) डॉ. के.सी. मेहता

Dr. K.C. Mehta

UHN-24017