

UHN-26007

(N021) B.Sc. (Bio Group) (FIRST SEMESTER)

Examination, Dec.-2024

Compulsory/Optional

Botany Elementary Botany

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Marks : 33

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

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

खण्ड-अ/Section-A

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Answer the following objective questions.

1×10=10

(i) कोशिका शब्द सर्वप्रथम किसने दिया।

The term cell was first used by

UHN-26007

(Turn Over)

(2)

(a) राबर्ट हुक
Robert Hooke

(b) ल्यूवेनहाक
Leeuwenhock

(c) स्ट्राज बर्गर
Strasburger

(d) वाल्डेयर
Waldeyer

(ii) आदप कोशिका में आनुवंशिक पदार्थ पाया जाता है।
In Prokaryotic cell the genetic material is located in

(a) केन्द्रक
Nucleus

(b) केन्द्रिका
Nucleolus

(c) माइटोकॉन्ड्रिया
Mitochondria

(d) न्यूक्लियोड क्षेत्र
Nucleoid region

(iii) कवक एवं शैवाल को रखा गया है-

Which group includes Algae and Fungi

(a) थैलोफाइटा
Thallophyta

(b) ब्रायोफाइटा
Bryophyta

(c) टेरेडोफाइटा
Teridophyta

(d) आवृतबीजी
Angiosperms

UHN-26007

(Continued)

(3)

(iv) पृष्ठीय पौधों में जाइलम का कार्य होता है-

What is the role of the xylem in a following plants

(a) भोज्यपदार्थ परिवहन

Transporting food

(b) जल एवं खनिज लवण परिवहन

Transporting of mineral & water

(c) प्रकाश संश्लेषण

Photosynthesis

(d) प्रजनन

Reproduction

(v) वनस्पति विज्ञान की शाखा जिसमें आर्थिकी उपयोगिता का अध्ययन किया जाता है।

Which branch of Botany studies in the economic use of plants.

(a) एथनो बाटनी

Ethno Botany

(b) आर्थिक वनस्पति

Economic Botany

(c) आनुवंशिकी

Genetics

(d) औतकी

Histology

(4)

(vi) मिसोजोइक कल्प विभाजित है।

Mesozoic Era is divided into

(a) क्रिटोशियस

Cretaceous

(b) जुरेसिक

Jurassic

(c) ट्राइएसिक

Triassic

(d) सभी

All of these

(vii) ग्रामीण क्षेत्र में जलाऊ लकड़ी का उपयोग किया जाता है।

What is the Primary use of Firewood in rural areas.

(a) भवन निर्माण

Building Construction

(b) जलाऊ हेतु

Cooking fuel

(c) औषधि हेतु

Medicinal purpose

(d) मृदा संरक्षण

Soil Conservation

(5)

(viii) निम्न में से किस पौधे का उपयोग आयुर्वेद में पाचनतंत्र के लिए किया जाता है।

Name one plant Commonly used is Ayurvedic treatment for digestive disorder.

- (a) नीम
Neem
- (b) ब्राह्मी
Bramhi
- (c) त्रिफला
Triphla
- (d) अश्वगंधा
Aswagandha

(ix) भारतीय वनस्पति वैज्ञानिक डॉ. के.सी. मेहता का क्षेत्र है।

Which area of Botanist Dr. K.C. Mehta focus on-

- (a) कार्यिकी
Physiology
- (b) एन्थोनो वनस्पति
Enthao botany
- (c) पादपरोग
Plant pathology
- (d) आनुवांशिकी
Genetics

(6)

(x) निम्न में से निर्जीव का उदाहरण है।

Which of the following is an example of non living things.

- (a) वृक्ष
Tree
- (b) कुत्ता
Dog
- (c) चट्टान
Rock
- (d) पक्षी
Birds

2. निम्नलिखित लघु प्रश्नों का संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये:

Answer the following short answer type questions - 4×5=20

- (a) पादप कोशिका क्या है।
What is plant cells.
- (b) थैलोफाइट के दो लक्षण लिखिये।
Write two importance of thallophyta.
- (c) वनस्पति विभाग में आनुवंशिकी का योगदान को बताइये।
What is the role of Genetics in Botany.
- (d) पादप आकारिकी क्या है।
What is plant Morphology.

(7)

(e) एथेनो वनस्पति विज्ञान क्या है।

What is Ethano botany.

खण्ड-ब/Section-B

नोट: प्रत्येक इकाई से कोई एक प्रश्न हल कीजिये।

Attempt any one question from each unit.

10×4=40

इकाई-I/Unit-I

3. यूकेरियोटिक एवं प्रो केरियोटिक कोशिका में अंतर बताइये।

Difference between Eukaryotic and Prokaryotic cells.

अथवा/OR

थैलोफाइट के प्रमुख लक्षणों के वर्णन कीजिए-

Explain the characteristics of thelophyta

इकाई-II/Unit-II

4. आधुनिक वनस्पति विज्ञान में कोशिका विज्ञान की अनुप्रयोग का वर्णन कीजिये।

Discuss the role and application of cytology in modern plant science.

अथवा/OR

जीवाश्म प्रक्रिया का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

Write a detail account fossilization Process.

UHN-26007

(Turn Over)

<https://www.abvvonline.com>

(8)

इकाई-III/Unit-III

5. जलाऊ लकड़ी के महत्व का वर्णन कीजिये।
Explain importance of Firewoods.

अथवा/OR

एथेनोबोटनी के महत्व को समझाइये।

Describe the importance of Ethanobotany.

इकाई-IV/Unit-IV

6. 'चरक संहिता' पर निबंध लिखिये।
Write a essay on Charak Samhita.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिये-

Write a short note on-

- (a) एम. एस. स्वामी नाथन
M. S. Swaminathan
(b) जगदीश चन्द्र बोस
Jagdish chandra Bosh

<https://www.abvvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से