

SECOND SEMESTER EXAMINATION 2021-22**Class - B.Sc.****Subject - Botany**

Time : 2.30 Hrs.

Max. Marks : 60

Total No. of Printed Page : 06

Mini. Marks : 21

uk/ & izu i = rhu [k.MkaeafokDr gSA I Hkh rhu [k.Mkadsizu funz kkuq kj gy
dhft ; sA vdkadk foHktu iR; d [k.M eafn; k x; k gSA

Note: Question paper is divided into three sections. Attempt question of all three section
as per direction. Distribution of Marks is given in each section.

[k.M & ^* Section - 'A'

iR; d bdkbZ I snks izu gy dhft ; sA

Attempt two questions from each unit.

vfry?kqRrjh; izu] 'kCn I hek 30 'kCnkaedA

(10x2=20)

Very short answer question (word limit 30 words.)

bdkbZ & I / Unit -I

1. प्राकेरियोटिक एवं यूकेरियोटिक कोशिका में अंतर लिखिए।

Write the difference between prokaryotic and eukaryotic cell.

2. लाइसोसोम को आत्महत्या की थैली क्यों कहा जाता है ?

Why Lysosome is called the suicidal bags ?

3. एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम के प्रकार लिखिए।

Write the types of endoplasmic reticulum.

bdkbz & II / Unit -II

4. सेन्द्रोमियर की स्थिति के आधार पर गुणसूत्रों के प्रकार लिखिए।
Write the types of chromosome based on position of centromere.
5. डी.एन.ए. क्या है ?
What is DNA ?
6. समसूत्री एवं अर्धसूत्रीय कोशिका विभाजन में अंतर लिखिए।
Write the difference between mitosis and meiosis cell division.

bdkbz & III / Unit -III

7. गुणसूत्रीय एवं कोशिका द्रव्यीय वंशागति में अंतर लिखिए।
Write the difference between chromosomal and cytoplasmic.
8. क्रॉसिंग ओवर क्या है ?
What is crossing over ?
9. द्विप्रसंस्करण को समझाइये।
Explain Dihybrid cross.

bdkbz & IV / Unit -IV

10. गुणसूत्र के संख्यात्मक एवं संरचनात्मक परिवर्तन में अंतर लिखिए।
Write the difference between Numerical and structural changes in chromosome.
11. बहुगुणिता को समझाइये।
Explain polyploidy.
12. उत्परिवर्तक क्या है ?
What is mutagenes ?

(3)

बिज्ञान & V / Unit -V

13. आर.एन.ए. के प्रकार लिखिए।

Write the types of RNA.

14. न्यूक्लियोटाइड क्या है ?

What is Nucleotide ?

15. आनुवांशिक कूट क्या है ?

What genetic code ?

[क.म & अ* Section - 'B'

यूकलियोटिक कोशिकाओं में 60 शब्दों में

Short answer question (words limit 60 words)

5x4=20

सभी प्रश्नों का उत्तर दें।

Attempt all questions.

बिज्ञान & I / Unit -I

16. हरित लवक की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिये।

Describe the structure and function of chloroplast.

वर्क/OR

गोल्जी बॉडी पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Golgi body.

(4)

bdkbz & II / Unit -II

17. यूक्रोमेटिन एवं हिटरोक्रोमेटिन को समझाइये।

Explain the Euchromatin and Heterochromatin.

vFkok@OR

- डी.एन.ए. के न्यूक्लियोसोम मॉडल का वर्णन कीजिये।

Describe the Nucleosome model of DNA.

bdkbz & III / Unit -III

18. प्रबलता का वर्णन कीजिये।

Describe the Epistasis.

vFkok@OR

- मेन्डल के वंशागति के नियमों का वर्णन कीजिये।

Describe the Mendel's law of inheritance.

bdkbz & IV / Unit -IV

19. उत्परिवर्तन के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Describe the types of Mutation.

vFkok@OR

(5)

सुगुणिता पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Euploidy.

bdkbz & V / Unit -V

20. आर.एन.ए. के क्लोवर लीफ मॉडल का वर्णन कीजिये।

Describe the clover leaf model of RNA.

vFkok@OR

अनुलेखन पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Transcription.

[k.M & ^1 * Section - 'C'

nh?kznRrjh; i' u&

Long answer question:

2x10=20

fuEukfdr ea l sfdllgh nks i' z uk dks gy dhft ; A

Attempt any two questions from the following:-

bdkbz & I / Unit -I

21. कोशिका झिल्ली की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिये।

Describe the structure and function of Plasma membrane.

bdkbz & II / Unit -II

22. समसूत्री कोशिका विभाजन का वर्णन कीजिये।

Describe the mitosis cell division.

bdkb7 & III / Unit -III

23. कोशिका द्रव्यीय वंशागति को उदाहरण सहित समझाइये।
Explain the cytoplasmic inheritance with example.

bdkb7 & IV / Unit -IV

24. गुणसूत्रीय संरचनात्मक परिवर्तन का वर्णन कीजिये।
Describe the structural changes in chromosomes.

bdkb7 & V / Unit -V

25. आपेरान अवधारणा पर निबंध लिखिए।
Write an essay on operon concept.

--00--