Write notes on any two of the following:

- (a) Central Dogma and Teminism
- (b) Clover leaf model of t-RNA
- (c) Ribosome with the second of the second tenture is

इकाई—5 (UNIT—5)

5. मेंडल के आनुवांशिकता के नियमों की व्याख्या कीजिए। Discuss Mendel's Laws of Inheritance.

अथव

(Or

अविकल्पी जीन की अन्योन्य क्रिया क्या है ? उदाहरण देकर समझाइए।

What is Non-Allelic Gene Interaction? Explain by giving examples.

(P-TINU)

होन की 1 D, 2 D एवं 3 D शंरचना का वर्णन कीचित

scribe 1 D, 2 D and 3 D structure of prote

Th late.

मन्त्रिया में से किसी के पर विषयिक्षा निर्मित

(अ) संस्टूल डोम्स एवं देशिनिस्न

CD-2652

(A-38)

2,200

Roll No.

CD-2652

B. Sc./B. Sc. B. Ed. (Part I) EXAMINATION, 2020

(Old Course)

BOTANY

Paper Second

(Cell Biology and Genetics)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाइए।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Draw well labelled diagrams wherever necessary.

इकाई—1 (UNIT—1

1'. केन्द्रक की परासंरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the ultrastructure and functions of nucleus.

(A-38) P. T. O.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) रिक्तिकाएँ
- (ब) तरल मोज़ैक मॉडल
- (स) अन्तर्द्रव्यी जालिका

Write notes on any two of the following:

- (b) Fluid Mosaic Model
- (c) Endoplasmic Reticulum

इकाई—2

(UNIT-2)

2. बहुगुणिता से आप क्या समझते हैं ? उचित उदाहरण देकर स्वबहुगुणिता एवं परबहुगुणिता का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Polyploidy ? Describe Autopolyploidy and Allopolyploidy giving suitable examples.

Anemat all the Instancetions. Our question from each

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) गुणसूत्र बिन्दु
- (ब) गुणसूत्र विलोपन
- (स) जायगोटीन एवं पैकीटीन अवस्था

Write notes on any two of the following:

- (a) Centromere has surprises all adiabas (1
- (b) Chromosome deletion
- (c) Zygotene and Pachytene stage

इकाई—3

(UNIT—3)

3. आनुवांशिक कूट क्या है ? इसके सामान्य गुणों को समझाइए। What is genetic code ? Explain its general properties.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) न्युक्लियोसोम मॉडल
- (ब) डी. एन. ए. की आण्विक संरचना
- (स) लवकों की वंशानुगति
- Write notes on any two of the following:
 - (a) Nucleosome model
 - (b) Molecular structure of DNA
 - (c) Plastid inheritance

इकाई—4

(UNIT-4)

4. प्रोटीन की 1 D, 2 D एवं 3 D संरचना का वर्णन कीजिए। Describe 1 D, 2 D and 3 D structure of protein.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) सेन्ट्रल डोग्मा एवं टेमिनिस्म
- (ब) t-आर. एन. ए. का क्लोवर लीफ मॉडल
- (स) राइबोसोम

(A-38) P. T. O.