

539

Total Pages : 4

Roll No. -----

BSCBO-302

Economic Botany, Genetic & Plant Breeding

आर्थिक वनस्पति, आनुवांशिक वा पादप प्रजनन

Bachelor of Science (BSC-17)

Third Year, Examination 2021 (Winter)

Time: 2 Hours

Max. Marks: 40

Note : This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों, क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

Section – A /खण्ड—क

(Long Answer – type questions) / (दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note: Section 'A' contains Five (05) long-answer-type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

[2 x 10 = 20]

P.T.O.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Q.1. Define Ethno botany. Describe any five plants of ethnobotanical importance.

लोकवानस्पतिकी को परिभाषित कीजिए। लोकवानस्पतिकी के महत्व के किन्ही पाँच पौधों का वर्णन कीजिए।

Q.2. What is plant breeding? Describe briefly the various objectives of plant breeding with suitable examples.

पादप प्रजनन क्या है? उपयुक्त उदाहरणों द्वारा पादप प्रजनन के विभिन्न उद्देश्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Q.3. What do you mean by domestication. Discuss the origin of crop plants-rice, wheat and cotton.

डोमेस्टिकेशन से आपका क्या तात्पर्य है? निम्न फसल पौधों की उत्पत्ति पर चर्चा करें—चावल, गेहूँ और कपास।

Q.4. Why Mendel's First Law of Genetics is also called the "Law of Segregation"?

मेंडल के आनुवंशिकी के पहले नियम को "अलगाव का नियम" क्यों कहा जाता है?

Q.5. Give a detailed note on beverages with special reference to tea, coffee and cocoa.

चाय, कॉफी और कोको के विशेष संदर्भ में पेय पदार्थों पर विस्तृत टिप्पणी दीजिए।

Section – B / खण्ड– ख

(Short-answer-type questions) / लघु उत्तरों वाले प्रश्न

Note: Section 'B' contains Eight (08) short-answer-type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only.

[4 x 5 = 20]

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Q.1. Cultivation and uses of Jowar

ज्वार की खेती और उपयोग।

Q.2. Induced mutation

उत्परिवर्तित उत्परिवर्तन

P.T.O.

- Q.3. Write a short note on tissue culture
उत्तक संवर्धन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q.4. Merits and demerits of Mass selection
सामूहिक चयन के गुण और दोष
- Q.5. Define crossing over? Give its significance.
क्रॉसिंग ओवर को परिभाषित करें। इसका महत्व बताइए।
- Q.6. Discuss the importance of coconut as a fibre crop.
रेशेदार फसल के रूप में नारियल के महत्व की विवेचना कीजिए।
- Q.7. Root vegetables
जड़ वाली सब्जियां।
- Q.8. Write a short note on polyploidy.
पोलीपोलाईडी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
-