## PR X (01) 18

Section - B

Marks: 32

## For English Medium Students

Q-II

## Biology (New)

10<sup>th</sup> (Fresh/Reappear)
Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 45 minutes.

Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.

What is the difference between gene and chromosome? 2. Enlist major achievements of Genetic Engineering in the field of Agriculture. 3. What is mutualism? Give example. 4. What is dialysis? Describe hemodialysis. 5. Explain neuron with the help of a labeled diagram. Mention the harmful effects of herbicides and insecticides. 6. Describe mechanism of inspiration in man. 7. What is the role of water in distribution of animals and plants in the ecosystem? 8. 9. What is nucleosome? Describe its composition. 10. What are the effects of sedatives on the body. 11. How do vegetative and artificial propagation differ from each other? Marks: 21 Section - C Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. (a) Define ecosystem. (1)(b) Briefly describe biotic factors of ecosystem. (6)Q-IV (a) How excretion takes place in plants? (4) (b) Mention various parts and functions of spinal cord. (3)Q-V (a) Describe process of spermatogenesis. (4) (b) What do you know about adrenal gland? (3)Q-VI (a) How broken bone is repaired? (4) (b) Describe the conditions necessary for germination of seed. (3)سيشن (ب) اورسيشن (ج) كيلية كل وقت 2 كھنٹے 45منٹ ہیں۔ نوك:-سيكشن(ب) برائےار دومیڈیم طلباءوطالبات نمبر ۳۲ سوال-II درج ذیل میں سے آٹھ (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جُزو کے چار نمبر ہیں۔ (۲) زراعت کے میدان میں جینیٹک انجینئر نگ کے کارہائے نمایاں تحریر کریں۔ جین اور کر وموسوم میں کیافرق ہے؟ (1) (۴) ڈائیلس کے کتے ہیں؟ ہیموڈائیلس کو بیان کریں۔ میوچلزم سے کیام اد ہے؟مثال کی مدد سے وضاحت کریں۔ **(m)** نیانات کش اور کیڑے ماراد و بات کے نقصانات تح پر کریں۔ نیوران کی وضاحت لیبل ڈائیگرام کی مددسے کریں۔ (Y) (a) انسان میں انسیائریش کاعمل کس طرح ہوتاہے؟ ا یکوسٹم میں پانی کا جانور وں اور یود وں کے بھیلاؤ میں کیا کر دارہے؟ **(**\(\lambda\) (4) نیو کلیوسوم کیاہے؟اس کی بناوٹ بیان کریں۔ (۱۰) سکون آوراد ویات کے انسانی جسم پر کیااثرات ہوتے ہیں؟ (9) نموئیاور مصنوعی افنرائش نسل ایک دوسرے سے کسطرح مختلف ہیں؟ (11) سيشن(ج) نمبر ۲۱ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔ نوك:-سوال-III (الف) ایکوسسٹم سے کیامرادہے؟ (1) (ب) ایکوسٹم کے حیاتی اجزاء مختصراً بیان کریں۔ (6)سوال-IV (الف) یودول میں عمل اخراج کس طرح ہوتاہے؟ (4) (ب) حرام مغز کے مختلف جھے اوران کے افعال تحریر کریں۔ (3) سوال-V (الف) سیر میٹو جینی سس کی وضاحت کریں۔ (4) (ب) ایڈرینل غدود کے متعلق آپ کیاجانتے ہیں؟ (3)سوال-VI (الف) ہڈی ٹوٹ جائے تواس کی مرمت کسے کی جاتی ہے؟ (4) (ب) اُگاؤکے لازمی شرائط کون کون سے ہیں؟ بیان کریں۔ (3)