

Biology

S.S.C (10th)-A-2022

بایولوجی

Time : 1:45 Hours

Group : II

Paper (II) پرچہ

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 48

Subjective انشائی

نمبر : 48

Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(SECTION-B حصہ دوم)

2. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What are the intercostal muscles?

i. انٹرا کاسٹل سلاہیا ہوتے ہیں؟

ii. What is Emphysema?

ii. اپنی ہوا کیا ہوتا ہے؟

iii. What is the role of mucous present in nasal cavity?

iii. نزل بھٹی میں سے کسی کا کردار کیا ہے؟

iv. Define Osmosis?

iv. اوسموسس کی تعریف کیجئے۔

v. Define Hydrophytes and give an example.

v. ہائیڈروفائٹس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

vi. What is myelin sheath?

vi. مائلن شیٹ کیا ہے؟

vii. Write two basic functions of spinal cord.

vii. مائٹل لارڈ کے دو بنیادی افعال تحریر کیجئے۔

viii. What is Neuron?

viii. نیوران کیا ہوتا ہے؟

3. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

3. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define Tendon.

i. ٹینڈن کی تعریف کیجئے۔

ii. What is meant by extensor muscle?

ii. ایکسٹنسر مسل سے کیا مراد ہے؟

iii. Define Dormancy.

iii. ڈارمیسی کی تعریف کیجئے۔

iv. What is Micropyle?

iv. مائکرو پائل کیا ہے؟

v. Define Homozygous Genotype.

v. ہوموزائیس جینو ٹائپ کی تعریف کیجئے۔

vi. Write scientific name of pea plant.

vi. مٹر کے پودے کا سائنسی نام لکھئے۔

vii. Define Co-dominance.

vii. کو ڈومیننس کی تعریف کیجئے۔

viii. Differentiate between monohybrid and dihybrid cross.

viii. مونو ہائبرڈ اور ڈائی ہائبرڈ کراس میں فرق کیجئے۔

4. Write short answers to any five parts.

(5x2=10)

4. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define Symbiosis and write the name of its two types.

i. سمبیوسس کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔

ii. Write two effects of acid rain.

ii. تیزابی بارش کے دو اثرات لکھئے۔

iii. Write the symptoms of dengue fever.

iii. ڈنگی فیور کی علامات لکھئے۔

iv. Differentiate between biotic and abiotic components of an ecosystem.

iv. ایکسوسٹم کے ہائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء میں فرق کیجئے۔

v. Write the function of Thymosin hormone.

v. تھائوسین ہارمون کا کام لکھئے۔

vi. Define Single Cell Protein.

vi. سنگل سیل پروٹین کی تعریف کیجئے۔

vii. What types of drugs are obtained from animals?

vii. جانوروں سے کس قسم کی ادویات حاصل کی جاتی ہیں؟

viii. What is meant by social stigma?

viii. سوشل سٹگما کا کیا مطلب ہے؟

(حصہ سوم (ہر سوال کے نو نمبر ہیں))

SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks)

5. (a) What is kidney failure? Explain any one method of its treatment.

(1+4)

5. (ا) گردے کا ناکارہ ہونا کسے کہتے ہیں؟ اس کے کسی ایک طریقہ علاج کی وضاحت کیجئے۔

(b) Define Cartilage and describe its types.

(1+3)

(ب) کارٹیلاج کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔

6. (a) Write a note on peripheral nervous system.

(5)

6. (ا) پیرائیفرل نیورس سسٹم پر نوٹ لکھئے۔

(b) Explain any four methods of natural vegetative propagation.

(4)

(ب) قدرتی وگیٹیو پراپیگیشن کے کوئی چار طریقے واضح کیجئے۔

7. (a) Define Fermentation and describe the types of carbohydrate fermentation.

(1+2+2)

7. (ا) فرمنٹیشن کی تعریف کیجئے اور کاربوہائیڈریٹ فرمنٹیشن کی اقسام بیان کیجئے۔

(b) Describe the mode of action of vaccines.

(4)

(ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔