Biology Time : 1:45 Hours Group : I
Marks : 48

S.S.C (9th)-A-2022

Subjective

بائیولوجی وقت : 1:45 گھنٹے گروپ : پہلا
نمبر : 48

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

SECTION–B (حصہ دوم)

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

i. Write the names of famous books of Jabir bin Hayan and Abdul Malik Asmai.
ii. What is meant by Biogeography?
iii. What are parasites? Give an example.
iv. What is meant by reporting the results?
v. Give two examples of biological laws.
vi. Write down the observations of A.F.A King about malaria.
vii. How Sodium-Potassium pump works?
viii. Write down the difference between phagocytosis and pinocytosis.

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

i. جابر بن حیان اور عبدالمالک اسمعی کی مشہور کتابوں کے نام لکھئے۔
ii. بائیوجیوگرافی سے کیا مراد ہے؟
iii. پیراسائٹس کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔
iv. نتائج کی رپورٹنگ کرنے سے کیا مراد ہے؟
v. بائیولوجیکل لاز کی دو مثالیں دیجئے۔
vi. ملیریا کے بارے میں اے۔ ایف۔ اے کنگ کے مشاہدات تحریر کیجئے۔
vii. سوڈیم۔ پوٹاشیم پمپ کیسے کام کرتا ہے؟
viii. فیگوسائٹوسس اور پائنوسائٹوسس میں فرق تحریر کیجئے۔

3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

i. Define Biodiversity.
ii. What are main aims of taxonomy and systematics?
iii. What is meant by Benign Tumours?
iv. Describe G1 phase of cell cycle.
v. How cytokinesis takes place in animal cells?
vi. What is meant by non-disjunction?
vii. Define Glycolysis.
viii. Define Limiting Factors. Write names of limiting factors of photosynthesis.

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

i. بائیوڈائیورسٹی کی تعریف کیجئے۔
ii. ٹیکسانومی اور سسٹیمیٹکس کے اہم مقاصد کون سے ہیں؟
iii. بی نائن ٹیومرز سے کیا مراد ہے؟
iv. سیل سائیکل کی جی 1 فیز کو بیان کیجئے۔
v. جانوروں کے سیلز میں سائٹوکائنیسز کیسے ہوتی ہے؟
vi. نان ڈس جنکشن سے کیا مراد ہے؟
vii. گلائکولائسز کی تعریف کیجئے۔
viii. لمٹنگ فیکٹرز کی تعریف کیجئے۔ فوٹوسنتھیسز کے لمٹنگ فیکٹرز کے نام تحریر کیجئے۔

4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)

i. What are functions of active site?
ii. Define Activation Energy.
iii. What is meant by denaturation of enzyme?
iv. How Pepsinogen is converted into Pepsin?
v. Define Bolus.
vi. State "Cohesion Tension Theory".
vii. At which parts of body pulse can be felt?
viii. What are symptoms of dengue fever?

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

i. ایکٹو سائٹ کے افعال کیا ہیں؟
ii. ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کیجئے۔
iii. ایزائم کے ڈی نیچر ہو جانے سے کیا مراد ہے؟
iv. پیپسینوجن کو پیپسن میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟
v. بولس کی تعریف کیجئے۔
vi. "کوہژن ٹینشن تھیوری" بیان کیجئے۔
vii. جسم کے کن حصوں سے نبض کو محسوس کیا جاسکتا ہے؟
viii. ڈینگی بخار کی علامات کیا ہیں؟

SECTION – C (Each question carries nine 09 Marks) (حصہ سوم (ہر سوال کے نو نمبر ہیں)

5. (a) What is meant by multicellular organization? Explain with example of mustard plant. (2+2)

(ب) ملٹی سیلولر آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ سرسوں کے پودے کی مثال سے وضاحت کیجئے۔

(b) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cells and draw the figure. (2+2+1)

(ب) پروکیریاٹک اور یوکیریاٹک سیلز میں فرق واضح کیجئے اور شکل بنائیے۔

6. (a) Define Classification and explain the basis of classification. (1+3)

(ب) کلاسیفیکیشن کی تعریف کیجئے نیز کلاسیفیکیشن کی بنیادوں کی وضاحت کیجئے۔

(b) What is cell's energy currency? Explain structure and function of ATP. (1+2+2)

(ب) سیل کی انرجی کرنسی کیا ہے؟ ATP کی ساخت اور فعل کی وضاحت کیجئے۔

7. (a) What is the importance of organic and inorganic fertilizers in agriculture? (4)

(ب) زراعت میں آرگینک اور ان۔ آرگینک فرٹیلائزرز کی اہمیت کیا ہے؟

(b) Explain the Pressure-Flow Mechanism for the transport of food in plants. (2+2+1)

(ب) پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کیلئے پریشر۔ فلو میکانزم کی وضاحت کیجئے۔

www.ilmkidunya.com