

Biology (Subjective)

Time: 1:45 Hours

Section - I

RWP-2-24 حصہ اول

2. Write short answers of any five parts of the question.

[2x5=10]

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- What is the definition of Biophysics?
- What are the scientific names of mustard and frog?
- Define the highest level in the levels of organization of organisms.
- How would you express characteristics of hypothesis?
- What is a control group in the experiments?
- What do you know about incubation period?
- How would you demonstrate characteristics of smooth muscles?
- What is active transport? Give an example.

- بائیوفزکس کی تعریف کیا ہے؟
- سرسوں اور مینڈک کے سائنسی نام کیا ہیں؟
- جانداروں کی تنظیم کے درجات میں اعلیٰ درجہ پر موجود لیول (درجہ) کی تعریف کریں۔
- آپ ہائی پوتھیسس کی خصوصیات کیسے بیان کریں گے؟
- تجربات میں کنٹرول گروپ سے کیا مراد ہے؟
- انکیوبیشن پیریڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- آپ سموٹھ مسلز کی خصوصیات کا مظاہرہ کیسے کریں گے؟
- ایکٹو ٹرانسپورٹ کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔

3. Write short answers of any five parts of the question.

[2x5=10]

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- Write down any two importance of biodiversity.
- What are the major threats to the biodiversity in modern time?
- Why viruses are excluded from five kingdom classification system?
- What is the role of apoptosis in eliminating damaged cells?
- How is the regeneration occur in the living organism?
- Describe the cell cycle.
- How are oxidation-reduction reactions involved in energy transfer in living organism?
- Describe the role of electron transport chain during cellular respiration.

- بائیو ڈائیورسٹی کی کوئی سی دو اہمیت بیان کریں۔
- جدید دور میں بائیو ڈائیورسٹی کو کون سے بڑے خطرات ہیں؟
- کیوں وائرس کو پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم سے باہر رکھا گیا؟
- تباہ شدہ سیلز کو نکلانے کے لیے ایپ آپٹوسس کا کیا کردار ہے؟
- جاندار میں ری جرنیشن کیسے ہوتی ہے؟
- سیل سائیکل بیان کریں۔
- جاندار میں انرجی کے بہاؤ میں آکسڈیشن ریڈکشن ری ایکشنز کیسے حصہ لیتے ہیں؟
- سیلولر ریسپیریشن میں الیکٹران ٹرانسپورٹ چین کا کردار بیان کریں۔

4. Write short answers of any five parts of the question.

[2x5=10]

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- How saturation of active sites take place?
- How change in PH effects the enzyme action?
- Which are the causes of Gastric ulcer?
- Which are sources of soluble dietary fibre?
- Differentiate between saturated and unsaturated fatty acids.
- What is cardiac diastole?
- Differentiate between source & sink and how sink is converted into source.
- What is leukemia?

- ایکٹو سائٹس کی سیچوریشن کیسے ہوتی ہے؟
- پی۔ ایچ میں تبدیلی کیسے انزائم کے کام کرنے پر اثر انداز ہوتی ہے؟
- گیسٹرک آلسر کی وجوہات کون سی ہیں؟
- سولیوبل ڈائٹری فائبر کے ذرائع کون سے ہیں؟
- سیچوریشنڈ اور نسیچوریشنڈ فیٹی ایسڈز میں فرق بیان کریں۔
- کارڈیو ڈائاسٹول کیا ہوتا ہے؟
- سورس اور سینک میں فرق بیان کریں۔ سینک سورس میں کیسے بدلتا ہے؟
- لیوکیمیا کیا ہے؟

Section - II

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from the following:

[9x2=18]

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (a) Explain relationship of Biology with four other branches of science.
(b) Write the ABO Blood group system in detail.
- (a) Explain the base for establishing five kingdoms of living organisms.
(b) Define bioenergetics and explain that why ATP is called as cell's Energy Currency.
- (a) Write a comprehensive note on endoplasmic reticulum (ER).
(b) What are the reasons of diseases like rickets and Osteomalacia? Explain.

- (الف) بیالوجی کا سائنس کی چار شاخوں کے ساتھ تعلق واضح کریں۔
(ب) ABO بلڈ گروپ سسٹم کی تفصیلی وضاحت کریں۔
- (الف) جانداروں کے پانچ کنگڈمز بنانے کی کیا وجہ ہے؟ واضح کریں۔
(ب) بائیو انرجیٹکس کی تعریف کریں اور اسے بی۔ پی کی بطور سیل انرجی کرنسی کی وضاحت کریں۔
- (الف) اینڈوپلازمک ریٹیکولم پر جامع نوٹ لکھیں۔
(ب) ریکٹس اور اوسٹومیلشیا جیسی بیماریوں کی کیا وجہ ہے؟ وضاحت کریں۔