

Biology (Subjective)

Time: 1:45 Hours

Group - II

حیاتیات (انشائیہ)

Marks : 48

Section - I**2. Write short answers of any five parts of the question.****[2x5=10]**

- 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.

حصہ اول

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

- بائیو فزکس کی تعریف کیا ہے؟
- سرسوں اور میٹڈک 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؟
- انکوبیشن 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]**

- 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.

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

- بائیو ڈائیورسٹی کی کوئی سی دو اہمیت بیان کریں۔
- جدید دور میں بائیو ڈائیورسٹی کو کون سے بڑے خطرات ہیں؟
- کیوں وائرس کو پانچ سلگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم سے باہر رکھا گیا؟
- تباہ شدہ سبز کوٹھلنے کے لیے اپ اپٹوسس 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 کی طرح حصہ لیتے ہیں؟
- سیلو لریسریشن میں الیکٹران ٹرانسپورٹ چین کا کردار بیان کریں۔

4. Write short answers of any five parts of the question.**[2x5=10]**

- 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?

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

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

Section - II**Note: Attempt any two questions from the following:****[9x2=18]**

- Explain relationship of Biology with four other branches of science.
 - Write the ABO Blood group system in detail.
- Explain the base for establishing five kingdoms of living organisms.
 - Define bioenergetics and explain that why ATP is called as cell's Energy Currency.

حصہ دوم

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

- بایالوجی کا سائنس کی چار شاخوں کے ساتھ تعلق واضح کریں۔
 - ABO بلڈ گروپ سسٹم کی تفصیلی وضاحت کریں۔
- جانداروں کے پانچ سلگڈم مینانے کی کیا وجہ ہے؟ واضح کریں۔
 - بائیو انرجیٹکس کی تعریف کریں اور اسے پی۔ پی کی بطور سیل انرجی کرنسی کی وضاحت کریں۔

- Write a comprehensive note on endoplasmic reticulum (ER).
 - What are the reasons of diseases like rickets and Osteomalacia? Explain.

- اینڈوپلازمک ریٹیکولم پر جامع نوٹ لکھیں۔
 - ریکٹس اور اوسٹومالاسیا جیسی بیماریوں کی کیا وجہ ہے؟ وضاحت کریں۔