

Biology (Objective Type)

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

نوبت: تمام مولالات کے جوابات دی گئی مرopusی جوابی کاپی پر لکھئے ہوں گے اور مکمل جوابات کے چار مکمل جوابات A, B, C, D میں سے ایک دینے گے ہیں، جس جواب آپ درست تھیں، جوابی کاپی پر اس سال نمبر کے سامنے جزو D کے دائرہ میں سے متعلقہ دائرة کو مار کر یاد ہیں کیا ہی سے ہو دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. کامگواری سرکائیل ہوتا ہے۔
کل مبرین میں (A) Nucleus میں (B) Cytoplasm میں (C) Ribosomes میں (D) Cell membrane
2. سلامیٹ ایم پایا جانے والا انزیم ہوتا ہے۔
(A) Amylase (B) Lipase (C) Protease (D) Trypsin
3. کس بلڈ گروپ کے افراد یونورسل ذور کھلاتے ہیں؟
(A) "O" (B) "A" (C) "B" (D) "AB"
4. سوئیاں کھل جاتے ہیں جب گارڈ سیلز:
(A) Become Flaccid (B) Gain chloride ions (C) Loose water (D) Gain water
5. بوعلی سینا کی مشہور کتاب کا نام ہے۔
(A) Al-Qanoon-Fial-Tib (B) Al-Nabatat (C) Al-Abil (D) Al-Khail
6. پانی تمام جانداروں کا پرتوپلازم ہاتا ہے۔
(A) 50--60% (B) 60--70% (C) 60--80% (D) 60--90%
7. پھر جو یونیگنی بخار پھیلاتا ہے۔
(A) Culex (B) Male anopheles (C) Female anopheles (D) Aedes
8. کلیکشن کی بنیادی اکامی ہے۔
(A) Genus (B) Order (C) Species (D) Class
9. ملکیوں کا کام ارتکاز والے علاقے سے زیادہ ارتکاز والے علاقے کی طرف حرکت کرنا کہلاتا ہے۔
(A) Osmosis (B) Active transport (C) Diffusion (D) Passive transport
10. انسانی آنکھ کی ریز دلیٹشن ہے۔
(A) 0.1mm (B) 0.2mm (C) 0.5mm (D) 0.8mm
11. کس نیٹ میں سل کی بینا بولک سرگرمیاں عروج پڑتی ہیں؟
(A) Prophase (B) Metaphase (C) Interphase (D) Anaphase
12. انزیم لاٹی پر صرف عمل کرتا ہے۔
(A) Starch (B) Proteins (C) Vitamins (D) Lipids

Biology (Essay Type)

گروپ -I

Marks: 48

وقت: 1:45 Hours وقت: 1:45 گھنٹے

Section-I

$3 \times 10 = 30$

2- Write short answers of any five part from the following.

$2 \times 5 = 10$

- What is meant by animal Husbandry?
- Define Histology.
- What is difference between control and experimental group?
- What are observations? Name their types.
- What is status of virus in classification?
- Write two aims of classification.
- What is cytoskeleton?
- Name any two types of epithelial tissue.

3- Write short answers of any five part from the following .

$2 \times 5 = 10$

- Define "Meiosis".
- What is meant by Necrosis?
- Explain Asexual reproduction with an example.
- Write difference between intra and extra cellular enzymes.
- Write difference between co-factors and co-enzymes.
- Define photosynthesis and write its equation.
- What is meant by photolysis of water?
- Describe Alcoholic fermentation.

4- Write short answers of any five part from the following.

$2 \times 5 = 10$

- What is ulcer? Write two symptoms of ulcer.
- Write names of two diseases of gut.
- What is meant by WFP?
- Differentiate between bolus and chyme.
- What is meant by angina pectoris?
- Write the names of different chambers of a human heart.
- Write names of two proteins found in blood plasma.
- Write down symptoms of dengue fever.

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

$9 \times 2 = 18$

5. (a) Which professions can be adopted after Biological studies?

04

Explain any four.

(b) Draw a diagram of ultra structure of plant cell and label its any six parts.

6. (a) Describe the effect of temperature and pH on rate of enzyme action.

04

(b) Describe the mechanism of respiration.

05

7. (a) Write a detailed note on dietary fibres.

04

(b) How many types of blood vessels are there?

05

Explain arteries and veins.

حیاتیات (انشائیہ)

نمبر: 48:

حصہ اول
2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. اپنی سوسیدری سے کیا مراد ہے؟
ii. ہستولوچی کی تعریف کیجئے۔

iii. کنٹرول گروپ اور تجربہ بانی گروپ میں کیا فرق ہے؟
iv. مشاہدات سے کیا مراد ہے؟ انکی اقسام کے نام لکھئے۔

v. کلینیکیشن میں وارس کا کیا مقام ہے؟
vi. کلینیکیشن کے دو مقاصد تحریر کیجئے۔

vii. سائیو کلینیکیشن کیا ہے؟
viii. اپنی تصلیل شوکی کوئی دو اقسام کے نام لکھئے۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. اوس کی تعریف لکھئے۔
ii. نکروس سے کیا مراد ہے؟

iii. اسے سیکوئل ریپروڈکشن کو مثال سے واضح کریں۔
iv. انٹرا اور ایکسٹرا ایمپریا میں فرق لکھیں۔

v. کوئیکرزا اور کوواز ایمپریا میں فرق لکھیں۔
vi. فونوکلیکی سرکی تعریف اور اقسام لکھیے۔

vii. پانی کی فتووالا سرسرے کیا مراد ہے؟
viii. الکوحلک فریمیشن کو بیان کیجئے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. السر سے کیا مراد ہے؟ السر کی دو علامات لکھیں۔
ii. گٹ کی دو باریوں کے نام لکھیں۔

iii. WFP سے کیا مراد ہے؟
iv. بولس اور کائم میں فرق لکھیں۔

v. انجینئرنگنریوس سے کیا مراد ہے؟
vi. انسانی دل کے مختلف خانوں کے نام لکھیں۔

vii. بلڈ پلازما میں پانی جانے والی دو پروٹئین کے نام لکھیں۔
viii. ڈینکل فور کی علامات لکھیے۔

حصہ دوم

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

5. (الف)۔ ہستولوچی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کونے پہنچائے جاسکتے ہیں؟ کسی چار کی وضاحت کیجئے۔

(ب)۔ پودے کے سل کے انٹر اسٹرچر کی شکل بنائیے اور اس کے کوئی سے چھٹوں کے نام لکھیے۔

6. (الف)۔ ایم ائم ایکشن کی رفتار پر پتھر پر اور H₂P کا اثر بیان کریں۔

(ب)۔ ریسمور لیشن کا میکانزم بیان کریں۔

7. (الف)۔ دیگری فائزہ پر فصلی نوت لکھیں۔

(ب)۔ بلڈ ویسلوں کی اقسام ہیں؟ آرٹریز اور دیزی کی وضاحت کریں۔

گروپ-II

Biology (Objective Type)

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

حیاتیات (معروضی)

نمبر: 12

نوت: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معرفتی جوابی کاپی لکھیے ہر سوال کے چار رکھنے جوابات A,C,B,D اور D میں سے لے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے ساتھ جزو A, B, C, D یا D کے دائرہ میں سے مختصر راترے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے محدود رہیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. A person having none of the antigen A and B has blood group. (A) "B" (B) "AB" (C) "O" (D) "A" سائنسدان جس نے دل کا پمپینگ ایکشن دریافت کیا۔
2. The scientist who discovered the pumping action of heart was: (A) Linnaeus (B) William Harvey (C) Robert Brown (D) Schwan شوان
3. A group of members of same species living at the same place at the same time is called: (A) Habitat (B) Biosphere (C) Community (D) Population پاپولیشن
4. Microscopic study of tissues is called: (A) Physiology (B) Morphology (C) Histology (D) Ecology ایکالوجی
5. Which microorganism is the cause of malaria? (A) Plasmodium (B) Entamoeba (C) Paramecium (D) E-coli کونسا میکرو اگزیم میلیریا کا سبب ہے؟
6. Related genera combine to make a: (A) Family (B) Phylum (C) Class (D) Order آڈر
7. The sites for protein synthesis are: (A) Peroxisomes (B) Lysosomes (C) Vacules (D) Ribosomes رائی بوسمز
8. The major energy production centres are: (A) Plastids (B) Mitochondria (C) Ribosomes (D) Golgi bodies گالجی بائیز
9. Which organism regenerates its lost parts through mitosis? (A) Sea star (B) Horse (C) Mosquito (D) Frog فرگ
10. Which vitamin acts as co-enzyme? (A) Formic acid (B) Nucleic acid (C) Amino acid (D) Folic acid فولک اسید
11. The area of leaf surface which stomata cover is: (A) 1-2% (B) 1-5% (C) 5-10% (D) 2-8%
12. A micronutrient required in nitrogen metabolism is: (A) Zinc (B) Iron (C) Chlorine (D) Nickel نکل

Biology (Essay Type)**گروپ-II**

Marks: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

Section-I

Time: 1:45 Hours

3x10=30

2- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- What is Biotechnology?
- Describe briefly the career of Horticulture.
- Write two characteristics of a good hypothesis.
- Differentiate between ratio and proportion.
- What is taxon and taxonomic hierarchy?
- Which two organizations are working for protection of biodiversity in Pakistan.
- What is filtration?
- Differentiate between exocytosis and endocytosis.

3- Write short answers of any five part from the following .

2x5=10

- What is kinetochore?
- Write down the definition of crossing over.
- Write down the advantages of apoptosis.
- What is meant by specificity of enzymes?
- Write the mechanism of enzyme action in the form of an equation.
- Define ATP. Also write down a use of ATP.
- What is meant by pigments? Write names of photosynthetic pigments.
- Define glycolysis.

4- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- What is dietary fibre? Give its sources.
- Write the role of potassium and calcium in human body.
- Describe the importance of vitamin-C.
- What is meant by protein-energy malnutrition?
- Why human heart is called as double pump?
- What is meant by transpirational pull?
- Define pulmonary circulation and systematic circulation.
- Write two symptoms of dengue fever.

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

9x2=18

5. (a) Define the term Biology and describe its three major divisions. 04
(b) Explain the structure and function of cell membrane. 05
6. (a) Write down the characteristics of enzymes. 04
(b) Define fermentation? Explain its importance. 05
7. (a) Write down the importance of fertilizers. 04
(b) Write a note on arteries. 05

حصہ اول

- درج زیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 - بائیوٹکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
 - ہورنی پھر کے پیٹے کو مختصر ایجاد کریں۔
 - ایک اچھے ہائپوکسیر کی دو خوبیاں بیان کریں۔
 - تالاب اور پرداوری میں فرق بیان کریں۔
 - ٹکسوس اور نیکساؤزی کے نظام مراتب سے کیا مراد ہے؟
 - کوئی دو نیٹویں پاکستان میں باخیڈا ٹیکسوس کے تحفظ کے لئے اقدامات کرہی ہیں؟
 - فلزیشن سے کیا مراد ہے؟
 - ایکوسینوس اور اینڈوسینوس میں فرق بیان کریں۔
- درج زیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 - کائی نیزوکور کیا ہے؟
 - کرستنگ اور کی تعریف کریں۔
 - ایپ پوس کے فائدے لکھیں۔
 - ایز انہری تخصیص سے کیا مراد ہے؟
 - ایز اکم ایکشن کامیکا نرم ایک مساوات کی صورت میں تحریر کریں۔
 - ATP کی تعریف کریں نیز اس کا ایک استعمال بھی لکھیں۔
 - پکٹس سے کیا مراد ہے؟ فونٹھیسٹر میں استعمال ہونے والے پکٹس کے نام لکھیں۔
 - گلائیکولائی سرکی تعریف کریں۔

4- درج زیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- ڈائری فائز سے کیا مراد ہے؟ اس کے ذریعے لکھیں۔
- انسانی جسم میں پوتاشیم اور بیشیم کا کردار تحریر کریں۔
- وٹاسنی کی اہمیت بیان کریں۔
- پروٹئن۔ انرجنی میں نیزوکوریشن سے کیا مراد ہے؟
- انسان کے دل کوڈل پسپ کوں کہتے ہیں؟
- ٹرانسجیر یشن پل سے کیا مراد ہے؟
- پلوزی سرکولیشن اور سیمیک سرکولیشن کی تعریف کریں۔
- ڈسٹنگی فیور کی دل علامات تحریر کریں۔

نٹ: درج زیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات کے تحریر کریں۔

5. (الف)۔ بیالوجی کی تعریف کیجئے اور اس کی تین بڑی ڈویژن بیان کریں۔
(ب)۔ سیل مجرین کی ساخت اور اٹل کی وضاحت کیجئے۔
6. (الف)۔ ایز انہری تخصیصیات تحریر کریں۔
(ب)۔ فرنٹیشن کی تعریف کریں۔ اسکی اہمیت بیان کریں۔
7. (الف)۔ کھادوں کی اہمیت لکھئے
(ب)۔ آرٹریز پرنٹ لکھئے۔

R

236-09-A-

RWP- ۱۰-۲-۱۸