

Group-I- گروپ**Biology (Objective Type)**

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نمر: 12: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معرفتی جوانی کا لی پڑھئے ہر سوال کے چار ممکن جوابات C, B, A, D میں گئے ہیں، جس جواب کا آپ درست سمجھیں، جوانی کا پاس سوال اندر کے سانچے جو A, B, C, D کے مارزوں میں متعلق دائرے کے کوئا کریا گئیں کی سیاہی سے بھر 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. The study of fossils is called:
 (A) Taxonomy ٹکسونوگی (B) Embryology انبیولوگی (C) Physiology فیزیولوگی (D) Palaeontology پلیئونٹولوگی
2. The example of macromolecule is:
 (A) Protein پروٹین (B) Glucose گلکوز (C) Water پانی (D) Sodium Choloride سرذمیر کلرائیڈ
3. Plasmodium is the cause of malaria. This Statement is a:
 (A) Hypothesis ہیپوٹیزس (B) Deduction ڈیدکشن (C) Theory تھیوری (D) Law لام
4. Which of these is acellular?
 (A) Bacteria بکتریا (B) Human انسان (C) Fungi فنجی (D) Virus وائرس
5. Elasticity of cell membrane is due to:
 (A) Protein پروٹین (B) Lipids لیپڈز (C) Water پانی (D) Carbohydrates کاربوجنہائڈرائٹ
6. The diameter of red blood cells are:
 (A) 4 μm (B) 8 μm (C) 12 μm (D) 16 μm
7. Cell prepares enzymes for chromosome duplication in this phase:
 (A) G1 Phase گی ۱ فیز (B) S Phase ایس فیز (C) G2 Phase گی ۲ فیز (D) G0 Phase گی ۰ فیز
8. The accidental death of cell is called:
 (A) Necrosis نکروس (B) Apoptosis ایپ اوپوس (C) Blebs بلیبس (D) Metastasis میٹاستیس
9. The molecule at which enzymes act are called:
 (A) Substrates پراکٹس (B) Products سائزش (C) Co-factors کوئی فائز (D) Co enzymes کوئی اوپز
10. Number of Carbon atoms in a ribose sugar is:
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
11. Where are villi found?
 (A) Stomach ہضم (B) Oesophagus ایزو فیس (C) Small intestine سال اینٹنائٹ (D) Large intestine لارجن اینٹنائٹ
12. Which of these are responsible for blood clotting?
 (A) Platelets بیٹوٹلز (B) Erythrocytes ایریٹروسائٹس (C) Neutrophils نیٹروفلز (D) Basophils بیس اوپلز

Biology (Essay Type)

Marks: 48

Section-I

Time: 1:45 Hours 1:45

3x10=30

گروپ ۱

2- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- What do you mean by horticulture?
- Define Bioelements.
- Write any two examples of unicellular organism?
- Differentiate between quantitative and qualitative observations?
- Define incubation period?
- What is meant by Law or Principle? Give two examples?
- What is difference between primary growth and secondary growth in plants.
- Give any two functions of epidermal tissues?

3- Write short answers of any five part from the following : 2x5=10

- Define extinct and endangered species.
- Give National conservation strategy for conservation of biodiversity?
- What kind of changes occur in G2 Phase?
- How do mitosis is significant for growth and development?
- What is crossing over? Give its diagram.
- Define disjunction and non-disjunction.
- What is glycolysis?
- Draw the molecular structure of ATP.

4- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- What is meant by metabolic pathways.
- Define active site of enzyme.
- What is effect of temperature on rate of enzyme action.
- Define vitamins and name its types.
- Define bolus.
- Differentiate between source and sink.
- What is angina pectoris.
- What is effect of dengue fever on platelets.

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

- (a) Explain organ and organ system level with example.
(b) Write differences between prokaryotic and eukaryotic cells.
- (a) Describe importance of biodiversity.
(b) Define dark reactions and write the summary of events of dark reactions.
- (a) Describe the effects of malnutrition.
(b) How transport of food takes place in plants.

9x2=18

- حصہ دوم**
- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے درج مولالات کے جوابات صحیح رکھیں۔
- (الف) آرگن اور آرگن کشم بول کی وضاحت مذکور سے کریں۔ 04
 - (ب) پوکری نکل اور پوکری کی فرق تحریک رکھیں۔ 05
 - (الف) بائیوڈائریٹس کی اہمیت بیان کچھ۔ 04
 - (ب) ڈارک ری ایکشنز کی تحریک رکھیں اور ڈارک ری ایکشنز کے مزاں کی سری کچھ۔ 05
 - (الف) میل بیٹھنے کے اثرات بیان کریں۔ 04
 - (ب) پودوں میں خوارکی مٹاپسورٹ کیسے ہوتی ہے۔ 05

حیاتیات (انٹاکسیم)

48:

RWP-G1-22

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات لکھیے۔

- ہر ٹکڑے کیا مراد ہے؟
- بائیوڈائریٹس کی تحریک کچھ۔
- بائیو سلوچی اور اردو کی کوئی دو مثالیں لکھیے۔
- ماٹنی اور مقداری مشہرات میں فرق تحریک کچھ۔
- انجینئنیریشن جیسے کی تحریک کچھ۔
- لامپ پنسل سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیکھیے۔
- پودوں میں پر اکسری نشوونا اور سیکندری اشوفماں کیا فرق ہوتا ہے؟
- ایپی ڈریٹشور کے کوئی سے دو امثال لکھیے۔

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات لکھیے۔
- نائیوراٹریٹریٹریٹر کی تحریک کریں۔
 - بائیوڈائریٹس کے ترتیب کیلئے کوئی حکمت علیٰ تحریک کریں۔
 - G2 فنر میں کسی قسم کی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟
 - گردھاہ و پیٹ پیٹ میں ماٹی اور سس کے اہم ہے؟
 - کراس گر اور کیا ہے؟ اسکی شکل کیجاں گی بنا کریں۔
 - ڈس جکٹس اور زانڈس جکٹس کی تحریک کریں۔
 - گلائی کولائی سرکر کیا ہے؟
 - ATP اور پلی اسٹریٹر کی تحریک بنا کریں۔

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

- پنالک سلسلے سے کیا مراد ہے۔
- ایزام کی ایکٹو سائٹ کی تحریک کریں۔
- ٹپرچر کا ایزام کی کام کرنے کی رفتار پر کیا اثر ہتا ہے۔
- ڈامن کی تحریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لیں۔
- پلکی کی تحریک کریں۔
- سروں اور سکے میں کیا فرق ہے۔
- ایجنٹا پیٹریٹس کیا ہے۔
- ڈسٹریکٹر کا پیٹریٹس پر کیا اثر ہتا ہے۔



Roll No.

آئندہ ارخنڈ کرے

Biology (Objective Type)

Marks: 12

Group-II

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نوت: تمام اولیٰ کے جوابات دی گئی سرفہرستی جوابی کاپی پر لیے ہوں گے جو اس کے چار مکانات جوابات A, B, C, D میں سے ایک ہے جو اس کا اپنے نام و ملک میں درست ہے۔ جوابی کاپی پر اس والی نمبر کے ساتھ جزو A یا D کے داروں میں سے مختلف راستے کو مار کر یادیں کیے جائیں گے۔

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. This branch of biology is about insects :

(A) Taxonomy ٹکسونمی (B) Physiology فیزیولوژی

(C) Entomology انثومولوژی (D) Biotechnology بائیوتکنالوجی

2. Example of micro molecule is :

(A) Glucose گلکوز

(B) Starch شارچ

(C) Protein پروٹین

(D) Lipids لیپیدز

3. In 1878 a French Army physician started work on the cause of malaria :

(A) Ronald Ross روئالڈ روس

(B) A.F.A King اے اے اے کنگ

(C) Laveran لوران

(D) Mendel مینڈل

4. The group of nearest genera is called :

(A) Order آرڈر

(B) Phylum فیلیم

(C) Class کلاس

(D) Family فیملی

5. It is found in cell wall of fungi :

(A) Protein پروٹین

(B) Chitin چیٹن

(C) Fat نیٹ

(D) Cellulose سیلووز

6. The stalk of thylakoids is called :

(A) Stroma شرمدا

(B) Cristae کریسٹے

(C) Granum گرینم

(D) Chloroplast گلوراپلاسٹ

7. During mitosis one cell divides into daughter cells :

(A) Two " "

(B) Four چار

(C) Six چھ

(D) Eight آٹھ

8. Tumors are produced as a result of errors in _____ :

(A) Meiosis میوسس

(B) Mitosis میتوس

(C) Binary fission بائی فیشن

(D) Multiple fission متپل فیشن

9. The enzyme which acts on lipids is :

(A) Amylase اے ایمیلے

(B) Pepsin پپسن

(C) Lipase لائپیز

(D) Protease پروٹیز

10. The loss of electrons from atom is called :

(A) Reduction ریڈکشن

(B) Hydration ہائیڈریشن

(C) Oxidation اکسایڈیشن

(D) Electrolysis الکٹرولائیسیس

11. The second function of oral cavity is the grinding of food by teeth

is called :

اور اس کا دوسرا کام دانتوں کی مدد سے خواک کو پینا کہلاتا ہے :

(A) Mastication لبکشنا

(B) Lubrication میٹریکشن

(C) Absorption ایمپاریشن

(D) Defecation ڈیفیکشن

12. Pumping action of heart was discovered by :

(A) Robert Hooke رابرت ہوک

(B) Thomas Cooley تھامس کویل

(C) Robert Brown رابرت براون

(D) William Harvey ویلم ہاروے

Biology (Essay Type)

Marks: 48

Time: 1:45 Hours وقت: 1:45 گھنٹے

Section-I

3x10=30

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

2x5=10

- What are major biological issues today?
 - Define biology and from which the word biology is derived?
 - Name the two classes of Biomolecules.
 - What is meant by biological problem?
 - Write two characteristics of Hypothesis.
 - Why quantitative observations are considered more accurate than qualitative?
 - Differentiate between cell membrane and plasma membrane.
 - Define facilitated diffusion.
- 3- Write short answers of any five part from the following .** 2x5=10
- Define biodiversity.
 - What are prions and vizoids?
 - Differentiate between somatic cells and germ line cells.
 - What is regeneration?
 - Define apoptosis.
 - What happen during S Phase of cell cycle.
 - Define photosynthesis.
 - Write the names of sub units of ATP.

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

2x5=10

- How enzymes lower activation energy.
- Differentiate between prosthetic group and coenzyme.
- Who and when presented lock and key Model.
- What are functions of oral cavity.
- Define nutrition.
- Describe pulmonary circulation.
- Where RBC are formed in adults.
- Name the mosquito which transmitt dengue fever.

Section -II**Note: Answer any two questions from the following.**

9x2=18

- (a) Describe any four careers related to biology.
- (b) What are plastids? Describe its types.
- (a) Define binomial nomenclature and write its rules.
- (b) Define light reactions. And write the summary of events of light reactions.
- (a) Describe effects of malnutrition.
- (b) How do we classify blood groups in terms of ABo and Rh blood group system?

Group-II- گروپ Rwp-6 2-22 حیاتیات (انشائیہ)

نمبر: 48

حصہ اول

- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 - آج کے دور میں بڑے باعثوں جیکل ایشور کیا ہیں؟
 - بیولوگی کی تعریف کریں نیز لفظ بیولوگی کس سے اخذ کیا گیا ہے؟
 - بائیو میکرو بیکری دکا سسر کے نام لکھیں۔
 - بائیو جیکل پر اپلر سے کیا مراد ہے؟
 - ہائپو تھیس کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
 - مقداری مشاہدات کیا ہیں مشاہدات سے زیادہ درست کیوں مانا جاتا ہے؟
 - سل بمرین اور پلازمابرین میں فرق کریں۔
 - فیلیڈوفوڑن کی تعریف کریں۔

3-

2x5=10

- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 - بائیو ائیرٹی کی تعریف کریں۔
 - پائیور اور داہیٹی سے کیا مراد ہے؟
 - سویٹک سٹر اور جرم لائن سٹر میں فرق بیان کریں۔
 - ری ہریشن سے کیا مراد ہے؟
 - ایپ اپٹس کی تعریف کریں۔
 - سل سائیکل کے S فری میں کیا ہوتا ہے۔
 - فونٹھی بیز کی تعریف کریں۔
 - ATP کے سب پیش کے نام تحریر کریں۔

4-

2x5=10

- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
 - اینہ ایکٹوپیش انہی کو کیسے کہرتے ہیں۔
 - پاٹھیک گروپ اور کوایز ائم میں کیا فرق ہے۔
 - لاک ایڈ کی ماڈل کب اور کس نے پیش کیا۔
 - اورل کیوینی کے افعال کیا ہیں۔
 - نیوریشن کی تعریف کریں۔
 - ٹھوڑی سرکوشی بیان کریں۔
 - بالغوں میں خون کے سرخ نیٹے (RBC) کہاں بنتے ہیں۔
 - اس پیغم کا نام لکھیں جس کی وجہ سے ڈنگی بخار پھیلاتا ہے۔

نٹ:

- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات کے جوابات تحریر کریں۔
 - (الف)۔ بائیو لوگی سے خسلک کوئی سے چار پیشے بیان کریں۔
 - (ب)۔ پلاسٹر زکا ہیں۔ ان کی اقسام بیان کریں۔
 - (الف)۔ بائیو میٹل نوسن گلگر کی تعریف کریں اور اسکے اصول تحریر کریں۔
 - (ب)۔ لائٹ ری ایکٹریز کی تعریف کریں اور لائٹ ری ایکٹریز کے مرحلے کی سری لکھیے۔
 - (الف)۔ سل نیوریشن کے اثرات کی وضاحت پیشئے۔
 - (ب)۔ ABo بلڈ گروپ سٹم اور Rh بلڈ گروپ سٹم کی بیانار پر ہم بلڈ گروپس کوں طرح قسم کرتے ہیں؟