

Biology (Objective Type)

Group-I- گروپ

حیاتیات (معروضی)

نمبر: 12

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے لکھ 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 process of glycolysis occurs in:

(A) Nucleus نیوکلیئس میں (B) Cytoplasm سائٹوپلازم میں (C) Ribosomes رائبوسومز میں (D) Cell membrane سیل ممبرین میں
2. Saliva contains an enzyme called:

(A) Amylase ایمائی لیز (B) Lipase لائی پیز (C) Protease پروٹی ایز (D) Trypsin ٹریپسن
3. Which blood group individuals are called universal donors?

(A) "O" (B) "A" (C) "B" (D) "AB"
4. The stomata open when guard cells:

(A) Become Flaccid نرم / فلیکسڈ ہو جاتے ہیں (B) Gain chloride ions کلورائیڈ آئنز لیتے ہیں (C) Become turgid ٹرجڈ ہو جاتے ہیں (D) Loose water پانی نکھو دیتے ہیں
5. The name of famous book written by Bu-Ali-Sina is:

(A) Al-Qanoon-Fial-Tib القانون فی الطب (B) Al-Nabatat النباتات (C) Al-Abil الابل (D) Al-Khail الخیل
6. Water makes the composition of protoplasm of all living organisms:

(A) 50--60% (B) 60--70% (C) 60--80% (D) 60--90%
7. The mosquito which transmits dengue fever is:

(A) Culex کیوئکس (B) Male anopheles میل اینوفیلز (C) Female anopheles فیمل اینوفیلز (D) Aedes ایڈس
8. The basic unit of classification is:

(A) Genus جنس (B) Order آرڈر (C) Species سپیشز (D) Class کلاس
9. The movement of molecules from an area of lower concentration to the area of higher concentration is called:

(A) Osmosis اوسموسس (B) Active transport ایکٹیو ٹرانسپورٹ (C) Passive transport پیسیو ٹرانسپورٹ (D) Diffusion ڈیفیوژن
10. The resolution of human eye is:

(A) 0.1mm (B) 0.2mm (C) 0.5mm (D) 0.8mm
11. During which phase the metabolic activities of cell are very high?

(A) Prophase پروفیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Interphase انٹرفیز (D) Anaphase اینافیز
12. The enzyme lipase acts only on:

(A) Starch سٹارچ (B) Proteins پروٹینز (C) Vitamins وٹامنز (D) Lipids لیڈز

Biology (Essay Type)**Group-I- گروپ****حیاتیات (انشائیہ)**

Marks: 48

Time: 1:45 Hours

نمبر: 48

Section-I

3x10=30

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

2x5=10

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

- 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.

- ایٹمیل ہسپیڈری سے کیا مراد ہے؟
- ہسٹالوجی کی تعریف کیجیے۔
- کنٹرول گروپ اور تجرباتی گروپ میں کیا فرق ہے؟
- مشاہدات سے کیا مراد ہے؟ ان کی اقسام کے نام لکھیے۔
- کلاسیفیکیشن میں وائرس کا کیا مقام ہے؟
- کلاسیفیکیشن کے دو مقاصد تحریر کیجیے۔
- سائیکوسکیلیٹن کیا ہے؟
- اپنی تھیلیوں کی کوئی دو اقسام کے نام لکھیے۔

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

2x5=10

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

- 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.

- می او سیس کی تعریف لکھیے۔
- نیکروسس سے کیا مراد ہے؟
- اے سیکسول ریپروڈکشن کو مثال سے واضح کریں۔
- انٹرا اور ایکسٹرا سیلولر انزائمز میں فرق لکھیں۔
- کو فیکٹرز اور کو انزائمز میں فرق لکھیں۔
- فوٹو سنتھیسس کی تعریف اور مساوات لکھیے۔
- پانی کی فوٹولائسز سے کیا مراد ہے؟
- الکوحلیک فرمینٹیشن کو بیان کیجیے۔

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

2x5=10

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

- 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.

- السر سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو علامات لکھیں۔
- گٹ کی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔
- WFP سے کیا مراد ہے؟
- بولس اور کیم میں فرق لکھیں۔
- انجینا پیکٹورس سے کیا مراد ہے؟
- انسانی دل کے مختلف خانوں کے نام لکھیں۔
- بلڈ پلازما میں پائی جانے والی دو پروٹین کے نام لکھیں۔
- ڈینگی فیور کی علامات لکھیے۔

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

9x2=18

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

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

04

5. (الف)۔ بائیولوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جاسکتے ہیں؟ کسی چار کی وضاحت کیجیے۔

Explain any four.

(b) Draw a diagram of ultra structure of plant cell and

05

(ب)۔ پودے کے سیل کے الٹرا سٹرکچر کی شکل بنائیے اور اس کے کوئی سے چھ حصوں کے نام لکھیے۔

label its any six parts.

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

04

6. (الف)۔ اینزائم ایکشن کی رفتار پر ٹمپریچر اور pH کا اثر بیان کریں۔

(b) Describe the mechanism of respiration.

05

(ب)۔ ریسپیریشن کا میکینزم بیان کریں۔

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

04

7. (الف)۔ ڈائیٹری فائبرز پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

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

05

(ب)۔ بلڈ ویسلز کی کتنی اقسام ہیں؟ آرٹریز اور

Explain arteries and veins.

وینز کی وضاحت کریں۔

R

234-09-A-

RWP-9-1-18