

Sig. of Supdt. \_\_\_\_\_

KT-IX-14(A)

حیاتیات (نہم)  
(Fresh / Reappear)

Roll No. \_\_\_\_\_

Fic No. \_\_\_\_\_

Fic No. \_\_\_\_\_

کل نمبرات: 65

وقت: 3:00 گھنٹے

نوٹ: اس پرچے کے تین سیکشن ہیں۔ سیکشن الف، ب اور ج۔ سیکشن الف کو مقررہ وقت کے اندر حل کر کے پرنٹڈ صاحب کے حوالے کر دیں۔

”سیکشن الف“

وقت: 15 منٹ

نمبر: 12

سوال 1 ہر جز کے چار ممکنہ جوابات (الف، ب، ج، د) دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کا انتخاب کر کے سامنے دیئے گئے خانے میں لکھیں۔

(i) اسٹروفیلور چھپر پلازموزیم \_\_\_\_\_ میں منتقل کرتا ہے۔

(ii) درج ذیل میں کاربن کس کا کلیدی عنصر ہے۔  
(الف) پرنڈے (ب) آدمی (ج) گھوڑے (د) الف اور ب دونوں

(iii) محفوظ شدہ مشاہدات اور پیمائش کو کیا کہتے ہیں؟  
(الف) نامیاتی مرکبات (ب) غیر نامیاتی مرکبات (ج) کییمیائی مرکبات (د) ان میں سے کوئی نہیں

(iv) کس میں سائی ٹوپلازم اور سیل وال دونوں موجود ہیں۔  
(الف) معلومات (ب) نتائج (ج) مفروضہ (د) ڈیٹا

(v) اعصابی یا نٹون میں یہ خاصیت پائی جاتی ہے۔  
(الف) مسل سیل (ب) خون کے سرخ خلیے (ج) روٹ ہیز کے خلیے (د) زائیم ویسل

(vi) کس عضو میں می اوس واقع ہوتا ہے۔  
(الف) پھیلتا اور سکڑتا (ب) پیغامات کی ترسیل (ج) رطوبت بنانا (د) توانائی فراہم کرنا

(vii) پروٹین کی تیاری میں کونسا عضویہ کردار ادا کرتا ہے؟  
(الف) نیٹیر (ب) ہیمپروڈے (ج) دل (د) معدہ

(viii) ایروڈک تنفس میں ایک گلوکوز مالیکول سے کتنے ATP بنتے ہیں؟  
(الف) 2 (ب) 4 (ج) 36 (د) 38

(ix) گلائی کولائسز (Glycolysis) کس میں ہوتا ہے؟  
(الف) مرکزہ (ب) سائٹوسول (ج) مائٹوکانڈریا (د) کلوروپلاسٹ

(x) ایک شخص کو "O" بلڈ گروپ کا خون دیا گیا اس شخص کا اپنا خون گروپ کیا ہوگا؟  
(الف) A (ب) B (ج) AB (د) تمام

(xi) Sister Chromatid کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں  
(الف) کروموسوم (ب) سینٹرومی انیر (ج) ملٹی کرومائیڈ (د) DNA

(xii) پتہ:  
(الف) بائل پیدا کرتا ہے (ب) لیبہ کے ساتھ جڑا ہوتا ہے (ج) بائل کو جمع اور گاڑھا کرتا ہے (د) Secretin پیدا کرتا ہے

Sig. of Supdt.

KT-IX-14(A)  
**BIOLOGY - (9th)**  
(Fresh / Re-appear)

Roll No.

Fic. No.....

Fic. No.....

Time Allowed : 3 Hrs.

Total Marks : 65

**Note:** There are three sections of this paper, A, B, & C. Carefully read the instructions for each section and attempt accordingly. Attempt all questions of Section – (A) and return it to the superintendent within the given time.

Time Allowed : 15 Mins.

**SECTION – A**

Total Marks : 12

**Note:** Use this sheet for this section. No. mark will be awarded for cutting, erasing or over writing.

**Q. 1** Insert the correct option (a, b, c, d) in the empty box opposite to each part. Each part carries one mark. Any kind of Mark Left / Written is strictly prohibited. Mobile Phone is strictly prohibited in Examination Hall.

- i) Anopheles mosquito transmit plasmodium   
(a) Man (b) Horse (c) Birds (d) Both A & B
- ii) Carbon is a key element in \_\_\_\_\_   
(a) Inorganic compound (b) Chemical compound  
(c) Organic compound (d) None of these
- iii) Which one is the recorded observation and measurements   
(a) Hypothesis (b) Data (c) Information (d) Conclusion
- iv) Which of the following have both cytoplasm and cell wall?   
(a) Root hair Cell (b) Xylem vessel (c) Muscle Cell (d) Red blood Cell
- v) The nerve tissue has the ability to   
(a) Prepare secretion (b) Provide energy  
(c) Contract and relax (d) Transmit the impulses
- vi) Meiosis takes place in which of the following organ   
(a) Heart (b) Stomach (c) Testes (d) Lungs
- vii) Which organelle is involved in protein synthesis.   
(a) Golgi bodies (b) Plastids (c) Ribosome (d) Vacuole
- viii) How many ATP produces in Aerobic respiration from one molecule of glucose?   
(a) 36 (b) 38 (c) 2 (d) 4
- ix) Glycolysis occurs in.....   
(a) Mitochondria (b) Chloroplast (c) Nucleus (d) Cytosol
- x) A person is transfused with a donor's blood group "O", his blood group may be \_\_\_\_   
(a) "B" (b) "AB" (c) "A" (d) All of these
- xi) Two sister chromatids are better known as   
(a) Multi chromate (b) DNA (c) Chromosome (d) Centromere
- xii) The gall bladder   
(a) Store & concentrate bile (b) Produce secretion  
(c) Produce bile (d) Is attached to the pancreas



## حیاتیات (نیم)

(Fresh / Reappear)

وقت: 2 گھنٹے 45 منٹ

کل نمبر: 53

نمبر: 32

## سیکشن ب

سوال 2 مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے (آٹھ) اجزاء حل کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر مساوی ہیں۔

- (i) سائنس کیا ہے؟ اور کہ کیسے کام کرتی ہے؟ (ii) بیالوجی اور اکنامکس کے باہمی متعلق پر نوٹ لکھیں۔
- (iii) نیکروسیس (Necrosis) کی تعریف کریں۔ (iv) "جنگلات کی کٹائی صحرا بننے کا پیش خیمہ ہے" اس جملے کی وضاحت کریں
- (v) رولڈ راس اور لیبر یا پراسکے کام پر نوٹ لکھیں۔ (vi) خلوی تقسیم کے دوران انٹرفیز کو کیوں اہم سمجھا جاتا ہے؟
- (vii) کلوروپلاسٹ کی ساخت بیان کریں۔ (viii) نامیاتی کھاد کے کوئی سے چار فوائد تحریر کریں۔
- (ix) گالٹی باڈیز پر نوٹ لکھیں۔ (x) مال نیوٹریشن صحت کے لیے کیوں نقصان دہ قرار دیا جاتا ہے؟
- (xi) قلبی چکر (Cardiac cycle) کسے کہتے ہیں؟

Q. 2 Attempt any eight of the following. All carries equal marks.

- (i) What is science? How does science work? (ii) Write a note on the co-relation of Biology with Economics.
- (iii) Define necrosis. (iv) "Deforestation can lead to desertification", Evaluate the statement.
- (v) Write a note on Ronald Ross and his work on malaria.
- (vi) Why interphase is regarded an important event during reproduction of cells?
- (vii) Explain the structure of Chloroplast.
- (viii) Write any four Advantage of organic fertilizes.
- (ix) Write a note on Golgi bodies.
- (x) Why malnutrition is considered to be health hazard?
- (xi) What is cardiac cycle?

نمبر: 21

## سیکشن ج

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیں۔ ہر ایک کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال 3 (الف) سادہ اور مرکب نشوونما کی تعریف کریں۔ 3
- (ب) زائیم اور فلوئیم نشوونما کی تفصیل سے وضاحت کریں۔ 4
- سوال 4 (الف) خلوی تنظیم سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام لکھیں۔ 3
- (ب) وائرس پر مختصر نوٹ لکھیں۔ 4
- سوال 5 (الف) انسانی خون کی ساخت بیان کریں۔ 2
- (ب) وٹامن سے کیا مراد ہے؟ وٹامن کی مختلف اقسام بیان کریں۔ 5
- سوال 6 (الف) حیاتیات کی کوئی سے چار شاخیں بیان کریں۔ 2
- (ب) کروموسوم کی عدم بندائی (Non disjunction) کی نتائج بیان کریں۔ 5

NOTE: Attempt any three of the following questions. All questions carries equal marks.

- Q.3 a) Define simple and compound tissues. 3
- b) Explain xylem tissue and phloem tissue in detail. 4
- Q.4 a) What is cellular organization? List down only the types of cellular organization. 3
- b) Write a short note on virus. 4
- Q.5 a) Describe the composition of Human blood. 2
- b) What is vitamin? Describe different types of vitamins. 5
- Q.6 a) define any four branches of Biology. 2
- b) What is non-disjunction. Describe its consequences. 5