KT-IX-14(A)

حیاتیات (نہم)

(Fresh / Reappear)

Sig. of Supdt. ____________

Roll No. ____________

Fic No. ____________

Fic No. ____________

وقت: 3:00 گھنٹے

کل نمبرات: 65

نوٹ: اس پرچے کے تین سیکشن ہیں۔سیکشن الف، ب اور ج۔سیکشن الف کو مقررہ وقت کے اندر حل کر کے سپرنٹنڈنٹ 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) اینوفیلز مچھر پلازموڈیم ______ میں منتقل کرتا ہے۔

الف) پرندے ب) آدمی ج) گھوڑے د) الف اور ب دونوں

(ii) درج ذیل میں کاربن کس کا کلیدی عنصر ہے۔

الف) نامیاتی مرکبات ب) غیر نامیاتی مرکبات ج) کیمیائی مرکبات د) ان میں سے کوئی نہیں

(iii) محفوظ شدہ مشاہدات اور پیمائش کو کیا کہتے ہیں؟

الف) معلومات ب) نتائج ج) مفروضہ د) ڈیٹا

(iv) کس میں سائٹوپلازم اور سیل وال دونوں موجود ہیں۔

الف) مسل سیل ب) خون کے سرخ خلیے ج) روٹ ہیئرز کے خلیے د) زائیلم ویسل

(v) اعصابی بافتوں میں یہ خاصیت پائی جاتی ہے۔

الف) پھیلنا اور سکڑنا ب) پیغامات کی ترسیل ج) رطوبت بنانا د) توانائی فراہم کرنا

(vi) کس عضو میں می اوسس واقع ہوتا ہے۔

الف) ٹیسٹیز ب) پھیپھڑے ج) دل د) معدہ

(vii) پروٹین کی تیاری میں کونسا عضویہ کردار ادا کرتا ہے؟

الف) رائبوسوم ب) ویکیول ج) گالجی باڈی د) پلاسٹڈز

(viii) ایروبک تنفس میں ایک گلوکوز مالیکیول 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 Clromatiolse) کو ______ کہتے ہیں

الف) کروموسوم ب) سینٹرومیئر

ج) ملٹی کرومائیڈز د) DNA

(xii) پتہ:

الف) بائل پیدا کرتا ہے ب) لبلبہ کے ساتھ جڑا ہوتا ہے ج) بائل کو جمع اور گاڑھا کرتا ہے د) Secretin پیدا کرتا ہے

Result.pk

Sig. of Supdt.	KT-IX-14(A)	Roll No.

KT-IX-14(A)

BIOLOGY - (9th)

(Fresh / Re-appear)

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 home both cytoplasm and cell wall?
(a) Rout 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 transferred 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) Cemtromere

xii) The gall bladder
(a) Store & concentrate bile (b) Produce secretion
(c) Produce bile (d) Is attached to the pancreas

Result.pk

حیاتیات (نہم)

(Fresh / Reappear)

وقت: 2 گھنٹے 45 منٹ — کل نمبر: 53

سیکشن ب

نمبر: 32

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) رونلڈ راس اور ملیریا پر اسکے 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) گالجی باڈیز پر نوٹ لکھیں۔
(x) مال نیوٹریشن صحت کے لیے کیوں نقصان دہ قرار دیا جاتا ہے؟
(xi) قلبی چکر (Cardiac cyrcle) 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?

سیکشن ج

نمبر: 21

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

سوال 3	الف) سادہ اور مرکب ٹشو کی تعریف کریں۔	3
	ب) زائیلم اور فلوئیم ٹشو 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 جُدائی (Non disjuction) 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

Result.Pk