

NOTE: There are three sections of this paper. Carefully read the instructions for each section and attempt accordingly. Attempt all questions of Section-A and return it to the Superintendent within given time, even if you have not attempted any question. Select the correct choice and write only A, B, C or D, whichever is appropriate, in the answer box. No marks will be awarded for cutting/erasing or overwriting.

SECTION-A

Time: 20 Minutes

Marks: 12

1. Plasma contains all these except: A) water, B) platelets, C) protein, D) nutrient **B**
2. Glycolysis occur in: A) nucleus, B) cytosol, C) mitochondria, D) chloroplast **B**
3. Organelle which provide energy to cell is: A) plastid, B) nucleus, C) mitochondria, D) golgi bodies **C**
4. The scientific study of drug is called: A) genetics, B) histology, C) pharmacology, D) parasitology **C**
5. There are million different kinds of animals in the world. A) 1.6, B) 1.5, C) 1.15, D) 1.4 **B**
6. Normal pulse rate of healthy human being is per minute. A) 72, B) 70, C) 75, D) 78 **A**
7. Conclusion is based on the result of A) Information, B) hypothesis, C) experiment, D) problem .. **C**
8. The sister chromatid is better known as: A) chromosome, B) centromere, C) multi chromatid, D) none .. **A**
9. Most enzymes work their best at: A) pH 8-10, B) pH 10-12, C) pH 12-14, D) pH 6-8 **D**
10. Appendix is a small projection emerging from: A) caecum, B) colon, C) jejunum, D) ileum..... **A**
11. Mushroom belongs to the kingdom of: A) protista, B) monera, C) fungi, D) plantae **C**
12. Contraction of heart is called: A) diastole, B) systole, C) cardiac cycle, D) pulse **B**

حیاتیات (نئی کتاب) - نم

نوٹ: اس پرچہ کی تین سیکشنز ہیں۔ احتیاط سے پڑھ کر وہی سلی ہدایات کے مطابق حل کریں۔ سیکشن-الف کے تمام سوالات حل کریں۔ اور مقررہ وقت میں پرنٹڈ جواب دے کر اس پرچہ آپ نے کوئی بھی سوال حل نہ کیا ہو۔ درست جواب کا انتخاب کر کے جوابی خانہ میں صرف الف، ب، ج یا د جو بھی موزوں ہو لکھیں۔ کھانے کے مٹانے کے لئے یا دوبارہ لکھنے کے سوالات کے نمبر نہیں ملیں گے۔

سیکشن-الف

نمبر: 12

وقت: 20 منٹ

1. ان میں سے پلازما میں کیا نہیں ہوتا؟ (الف) پانی، (ب) پایتھن، (ج) پروٹین، (د) نمکیات **B**
2. گلائیکولائیسس کس میں ہوتا ہے؟ (الف) مرکزہ، (ب) سائٹوسول، (ج) مائٹوکونڈریا، (د) کلوروپلاسٹ، **B**
3. وہ عضو جو خلیے کو توانائی فراہم کرتا ہے۔ (الف) پلاسٹڈ، (ب) مرکزہ، (ج) مائٹوکونڈریا، (د) گالٹی باڈیز، **C**
4. ادویات کا سائنسی مطالعہ کیا کہلاتا ہے؟ (الف) فزیالوجی، (ب) ہسٹالوجی، (ج) علم الادویہ، (د) ہیراسائٹالوجی، **C**
5. دنیا میں بلین مختلف قسم کے جانور ہیں۔ (الف) 1.6، (ب) 1.5، (ج) 1.15، (د) 1.4، **B**
6. ایک صحت مند انسان کا دل ایک منٹ میں کتنی دفعہ دھڑکتا ہے؟ (الف) 72، (ب) 70، (ج) 75، (د) 78، **A**
7. نتائج کی بنیاد کس پر ہوتی ہے؟ (الف) معلومات پر، (ب) مفروضہ پر، (ج) تجربے پر، (د) مسئلے پر، **C**
8. دو Sister Chromatids کو کیا کہتے ہیں؟ (الف) کروموسوم، (ب) سنٹرومیٹر، (ج) ٹینی کرومیڈ، (د) کوئی نہیں، **A**
9. زیادہ تر خامرے پر بہترین کارکردگی دکھاتے ہیں۔ (الف) pH 8-10، (ب) pH 10-12، (ج) pH 12-14، (د) pH 6-8، **D**
10. Appendix ایک چھوٹی سی انگلی نما ساخت جو سے نکلتی ہے۔ (الف) کالی آنت، (ب) کولون، (ج) جی جوئیم، (د) کولانت، **A**
11. مشروم کا تعلق عالم سے ہے۔ (الف) پروٹیا، (ب) مونیرا، (ج) فنگائی، (د) نباتات، **C**
12. دل کے سکڑنے کو کیا کہتے ہیں؟ (الف) ڈایاسٹول، (ب) سسٹول، (ج) قلبی چکر، (د) نبض، **B**

Time: 2 Hours 40 Minutes

P-105

SECTION-B

Marks: 32

1. Attempt any eight of the following. All carry equal marks.
 - i. What is science? How does it work?
 - ii. Differentiate between simple and compound tissues.
 - iii. Describe the lock and key model of enzyme activity.
 - iv. What is meant by cell cycle?
 - v. Discuss pancreas as digestive gland.
 - vi. What is hypothesis? Give examples.
 - vii. Differentiate between morphology and physiology.
 - viii. Write four functions of water in human body.
 - ix. Define genus and species.
 - x. What is meant by aerobic respiration?
 - xi. What is meant by cardiac cycle?

SECTION-C

Marks: 21

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

2. i. Write down properties of enzyme. ii. List down major enzymes in human body.
3. i. Discuss pressure flow theory. ii. What is lactic acid fermentation?
4. i. Describe synthesis of ATP. ii. Discuss dietary fiber.
5. i. What are plastids? Describe their types. ii. Explain that viruses show both living and non-living character.

حیاتیات (نئی کتاب) - نم

وقت: 2 گھنٹے 40 منٹ

سیکشن - ب

نمبر: 32

1. مندرجہ ذیل میں سے صرف آٹھ اجزاء حل کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔
 - i. سائنس کیا ہے اور کیسے کام کرتی ہے؟
 - ii. سادہ اور مرکب ہاتھوں میں کیا فرق ہے؟
 - iii. خامرے کی تالا - چالی ہونے کی وضاحت کریں۔
 - iv. خلوی چکر سے کیا مراد ہے؟
 - v. لہلہ بطور طبیعی غدود پر بحث کریں۔
 - vi. مفروضہ کیا ہے؟ مثالیں دیں۔
 - vii. مارفالوجی اور فزیالوجی میں کیا فرق ہے؟
 - viii. انسانی جسم میں پانی کے چار افعال تحریر کریں۔
 - ix. نوع اور جنس کی تعریف کریں۔
 - x. ایروک تنفس سے کیا مراد ہے؟
 - xi. قلبی چکر کی وضاحت کریں۔

سیکشن - ج

نمبر: 21

- نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے صرف تین سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
 2. i. خامروں کی خصوصیات تحریر کریں۔
 - ii. نظام انہضام کے اہم خامروں کے نام لکھیں۔
 3. i. دباؤ سے بہاؤ نظریے پر بحث کریں۔
 - ii. لیکل ایڈیٹور سے کیا مراد ہے؟
 4. i. ATP کے بننے کے عمل کی وضاحت کریں۔
 - ii. غذائی ریشوں پر بحث کریں۔
 5. i. پلاسٹڈ سے کیا مراد ہے؟ اسکی اقسام بیان کریں۔
 - ii. وضاحت کریں کہ وائرس جاندار اور بے جان کی خصوصیات رکھتا ہے۔