

Time allowed: 3 Hrs Code: 1786

Biology (9th)
Fresh / Reappear

Marks: 65

Note: There are three sections of the 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: 15 Mins

Section "A"

Marks: 12

Q.1 Write the correct option i.e. A, B, C or D in the empty box provided opposite each part.

- Oxidation means A
- Which one is the basic requirement of photosynthesis? C
- Which one is considered as poor man's apple?
- Pepsin enzyme acts on C
- Which tissue involved in the synthesis of glucose? C
- It is the hardening of the arteries due to the deposition of calcium in the wall of arteries A
- If $2n = 8$, for a particular cell, then the chromosomes number in egg cell after meiosis would be C
- Which one is not endangered species? D
- The basic structural and functional unit of an organism is B
- Home sapien is the scientific name of C
- Who introduce the system of binomial nomenclature? A
- Prokaryotic cell wall is composed of B

12: نمبر

حصہ الف

وقت: 15 منٹ

سوال 1۔ مندرجہ ذیل سوالات کے لیے درست جوابات کا انتخاب کریں۔

- آکسیدیشن (Oxidation) کا معنی ہے۔ ا۔ الیکٹران کا اخراج ب۔ الیکٹران کا حاصل کرنا ج۔ یوٹران کا اخراج د۔ یوٹران کا حاصل کرنا
- مندرجہ ذیل میں کون سا حیوانی تالیف میں استعمال ہوتا ہے؟ ا۔ کاربن آکسائیڈ ب۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ ج۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ د۔ کاربن مونو آکسائیڈ
- کون سا غریب کا سبب کہلاتا ہے؟ ا۔ الف-گاجر ب۔ موٹی ج۔ شامف د۔ آلو
- پپسین (Pepsin) غامرہ کام کرتا ہے۔ ا۔ الف-پچھائی پر ب۔ کاربوہائیڈریٹ پر ج۔ پروٹین پر د۔ وٹامنز پر
- کون سے نشوونما میں فیوٹائی تالیف ہوتی ہے؟ ا۔ الف-انٹی ڈرل ب۔ واسکور ج۔ میروفل د۔ عمیق
- اس بیماری میں شریان کی دیوار میں کثیم جمع ہوتا ہے۔ ا۔ الف-ارٹیرسکلیروسس ب۔ اتھیروسکلیروسس ج۔ مائیوکارڈیوٹائی اینڈاکٹس د۔ ان میں کوئی نہیں
- اگر کسی ظلیہ $2n=8$ تو انڈے میں کروموسومز کی تعداد می اوکس کے بعد کیا ہوگی۔ ا۔ الف-12 ب۔ 20 ج۔ 4 د۔ 8
- کون سا معدوی سے دو چار جالور نہیں ہے؟ ا۔ الف-مارکوپولوبیٹ ب۔ مارخور ج۔ ایکس د۔ لومڑی
- جاندار کی ساخت اور فعل کی بنیادی اکائی۔ ا۔ الف-ہانت ب۔ ظلیہ ج۔ عضو د۔ عضوئے
- Homo sapien سائنسی نام ہے۔ ا۔ الف-میڈیک ب۔ مکی ج۔ انسان د۔ ایما
- دو ایسی نظام اسماہ کس نے متعارف کرایا؟ ا۔ الف-لینی اس ب۔ الپاچر ج۔ لوئس پاچر د۔ رابرٹ ویکر
- بے مرکزہ ظلیہ کا غلو دیوار بنا ہے۔ ا۔ الف-سلیولوز ب۔ میورین ج۔ کائیٹن د۔ ان میں کوئی نہیں

Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 hours 45 minutes.

Section "B"

Marks: 32

Q.2 Answer any EIGHT parts. Each part carries equal marks.

- Define biodiversity and give its three importance.
- Describe the structure of chloroplast.
- Differentiate between active and passive transport.
- Classify "Mustard plant" under the following headings.
 - Kingdom
 - Phylum
 - Family
 - Genus
- Write down the significance of transpiration.
- Define
 - Mitosis
 - Meiosis
- Write note on lactic acid fermentation.
- Write down the sources of functions of proteins.
- What are the characteristics of erythrocytes (RBCs)?
- Write down some environmental hazards related to the use of fertilizers.
- Draw neat and labeled diagram of virus (Bacterophage)

Section "C"

Marks: 21

Note: Attempt any THREE of the following. All question carry equal marks.

- Differentiate between morphology and physiology. 4
 - What are the characteristics of organisms belong to kingdom animalia? 3
- Define photosynthesis and respiration. 4
 - How digestion of food take place in intestine? 3
- Discuss xylem and phloem tissues. 4
 - How ATP is synthesis? 3
- What are veins? 4
 - Describe venus system with help of diagram. 3

نمبر: 32

- سوال 2- مندرجہ ذیل سے آٹھ اجزاء حل کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہوں۔
- حیاتیاتی طور کیا ہے؟ حیاتیاتی طور کے نین ٹائم کے لکھیں۔
 - کلوروپلاسٹ کے ساخت کی وضاحت کریں۔
 - فعال اور غیر فعال ترسیل میں فرق لکھیں۔
 - سرسوں (Mustard plant) کے پودے کی درجہ بندی مندرجہ ذیل سرخیوں میں کریں۔
الف۔ گلہم ب۔ فائلم ج۔ نیلی د۔ جنین
 - عمل تجزیہ کی اہمیت لکھیں۔
 - مائی ٹوسس اور می آوسس کی تعریف کریں۔
 - لیکٹک ایسڈز تجزیہ پروٹ لکھیں۔
 - لمبیات (Protein) پروٹ لکھیں۔
 - خون کے سرخ خلیوں (Erythrocytes) کے خصوصیات کون کون سے ہیں؟
 - کھا اور اس کے استعمال سے ماحول پر پڑنے والے اثرات لکھیں۔
 - دائرس کی صاف لیٹل شکل بنا لیں۔

نمبر: 21

- سوال 3- مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہوں۔
- الف۔ بارنالی اور فیبرالوجی میں کیا فرق ہے؟
ب۔ عالم حیوانات سے تعلق رکھنے والے جانداروں کے خصوصیات لکھیں۔
 - الف۔ شکاری تالیف اور عمل تنفس کی تعریف کریں۔
ب۔ چھوٹی آنت (small intestine) میں خوراک کا انہضام کیسے ہوتا ہے۔
 - الف۔ ڈائلم اور گلوٹیم ہالتوں کی وضاحت کریں۔
ب۔ ATP بننے کے مراحل لکھیں۔
 - الف۔ ویریا کیا ہے۔
ب۔ انسان کے ویریائی نظام کی وضاحت شکل کی مدد سے کریں۔