

Sig. of Supdt.

KT-X-14(A)
BIOLOGY - (10th)

Roll No.

Fig. No.....

Fig. No.....

Time Allowed : 3:00 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) Which one are the organs of breathing in higher animals?
- (a) Lungs (b) Gills (c) Skin (d) None of these
- ii) Lowering diaphragm results in
- (a) Inspiration (b) Expiration (c) Excretion (d) Digestion
- iii) Which one are the major parts of human brain?
- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
- iv) Which one is the Nervous layer of eye?
- (a) Cornea (b) Choroids (c) Cone cells (d) Retina
- v) The parts of earth where life exists is called
- (a) Community (b) Population (c) Biosphere (d) Biome
- vi) Where do plants get carbon they use to make organic molecules?
- (a) Glucose (b) Oxygen (c) Water (d) CO₂
- vii) Which chemical in cigarette smoke causes staining of teeth?
- (a) Tar (b) Nicotine (c) Polonium (d) Carbon dioxide
- viii) Which of the following are the most common type of kidney stones?
- (a) Cystine Stones (b) Uric acid stones (c) Calcium stones (d) Struvite stones
- ix) The sense of equilibrium or balance can detect
- (a) Motion (b) Acceleration (c) Position (d) All of these
- x) Which one is the protective covering of the brain?
- (a) Ventricles (b) Meninges (c) Tectum (d) Olfactory lobe
- xi) In which one double fertilization occurs?
- (a) Algae (b) Fungi (c) Flowering plants (d) Non flowering plants
- xii) Gene is the structural and functional unit of
- (a) Variation (b) Reproduction (c) Heredity (d) None of these

حیاتیات (دہم)

وقت: 2 گھنٹے 45 منٹ

کل نمبر: 53

نمبر: 32

سیکشن ب

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

- (i) دمہ، نقارخ سے کیسے مختلف ہے؟
(ii) زندہ اجسام کیلئے ہومیوسٹیس کیوں ضروری ہے؟
(iii) بغیر بیج کے پھل کیسے پیدا کئے جاسکتے ہیں؟
(iv) تسلسل والی تغیرات اور غیر تسلسل والی تغیرات میں فرق واضح کریں۔
(v) جنگلات کا کٹناؤ کس طرح ماحول پر اثر انداز ہوتا ہے؟
(vi) ایک خلوی لحمیات استعمال کرنے کے کیا کیا نقصانات ہیں؟
(vii) تیزابی بارش ماحول پر کیسے اثر انداز ہوتی ہے؟
(viii) آبی پودے، اعمدائی پودے اور صحرائی پودوں میں کیا فرق ہے؟
(ix) حسی نیوران اور حرکی نیوران میں فرق تحریر کریں۔
(x) ایڈز بیماری کے علامات لکھیے۔
(xi) میوٹیشن کسے کہتے ہیں؟

Q. 2 Write a short answer of any EIGHT of the following parts. Each part carries equal marks.

- (i) How Asthma is different from Emphysema? (ii) Why homeostasis is necessary for living organism?
(iii) How you can produce seedless fruits?
(iv) What is the difference between continuous variation and discontinuous variation?
(v) How deforestation affects the environment? (vi) What are the drawbacks of using single cell proteins?
(vii) How acid rain effects on environment?
(viii) What is the difference in hydrophytes, mesophytes and xerophytes plants.
(ix) Write down the difference between sensory neurons and motor neurons.
(x) Write the symptoms of AIDS disease. (xi) What is mutation?

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) پھیپڑوں کا سرطان تفصیل سے بیان کریں۔
ب) ڈائلیسس سے کیا مراد ہے؟ ڈائلیسس کے اقسام بیان کریں۔
سوال 4 الف) اینڈوکرائن نظام سے کیا مراد ہے؟ چیچوٹری غدود تفصیل سے بیان کریں۔
ب) فالج ایک اعصابی بیماری ہے۔ تفصیل سے بیان کریں۔
سوال 5 الف) خرگوش کا مادہ تولیدی نظام بیان کریں،
ب) پروٹین بنانے میں جین کا کردار بیان کریں۔
سوال 6 الف) جنگلات کے کٹناؤ سے کیا مراد ہے؟ اس کا ماحول پر اثرات بیان کریں۔
ب) ایٹی بائیوٹکس کی درجہ بندی بیان کریں۔

NOTE: Attempt any three questions. Each question carries equal marks.

- Q. 3 a) Describe lungs cancer in detail.
b) What is dialysis? Describe types of dialysis.
Q. 4 a) What is Endocrine System? Describe Pituitary Gland in detail.
b) Paralysis is a Nervous Disorder. Explain in detail.
Q. 5 a) Explain Female Reproductive System of Rabbit.
b) Describe the role of Gene in protein synthesis.
Q. 6 a) What is deforestation. Describe its effects on environment.
b) Explain categories of Antibiotics.

کل نمبرات: 65

وقت: 3:00 گھنٹے

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

نمبر: 12

”سیکشن الف“

وقت: 15 منٹ

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) بڑے جانوروں میں سانس لینے اور خارج کرنے کے عمل کے عضو کا نام کیا ہے؟
 (الف) پیپیرے (ب) گھبھوے (ج) جلد (د) ان میں سے کوئی نہیں
- (ii) ڈایا فرام کے نیچے ہونے سے کیا ہوتا ہے؟
 (الف) انسپاریشن (ب) ایکسپاریشن (ج) عمل اخراج (د) عمل انہضام
- (iii) انسانی دماغ کو کتنے بڑے حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے؟
 (الف) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5
- (iv) آکھ کے حساس حصے کو کیا کہتے ہیں؟
 (الف) قرینہ (ب) کورائینڈ (ج) کون سیل (د) ریٹینا
- (v) زمین کی ہر وہ جگہ جہاں زندگی پائی جاتی ہے۔ کیا کہلاتی ہے۔
 (الف) کیوٹی (ب) آبادی (ج) بائیوسفر (د) بائیوم (Biome)
- (vi) نامیاتی سالموں کو بنانے کیلئے پودے کاربن کہاں سے حاصل کرتے ہیں؟
 (الف) گلوکوز (ب) آکسیجن (ج) پانی (د) CO₂
- (vii) سگریٹ کے دھوہوں میں کونسا کیمیکل دانتوں کو دھار بناتا ہے۔
 (الف) ٹار (ب) نکوٹین (ج) پولونیم (د) کاربن ڈائی آکسائیڈ
- (viii) گردے کی پتھری کی سب سے عام قسم کونسا ہے؟
 (الف) سین پتھری (ب) یورک ایسڈ پتھری (ج) کیلشیم پتھری (د) سٹروپائیٹ پتھری
- (ix) توازن قائم رکھنے کی حس کیا کیا محسوس کر سکتی ہے؟
 (الف) حرکت (ب) اسراع (ج) مقام (د) تمام
- (x) دماغ کی حفاظتی تہہ کیا کہلاتی ہے؟
 (الف) وینٹریکلو (ب) سین جس (ج) ٹیکیم (د) اولیگیٹری لوب
- (xi) ڈبل فرٹیلائزیشن کا عمل کس میں ہوتا ہے؟
 (الف) الٹی (ب) فقائی (ج) پھولدار پودے (د) غیر پھولدار پودے
- (xii) چین کس کی ساخت اور فعل کی اکائی ہے؟
 (الف) تیر (ب) تولید (ج) وراثت (د) ان میں سے کوئی نہیں