

2010

Roll No. Answer Sheet No. Sig. of Candidate. Sig. of Invigilator.

StudentBounty.com

BIOLOGY SSC-II

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Haemophilia and anaemia are the abnormalities of _____.
 A. Blood B. Kidney C. Digestive system D. Eye
- (ii) The Lymph Capillaries are _____.
 A. Blind ended tubes B. Open tubes
 C. Formed by division in arteries D. Join and form veins
- (iii) The depression in the centre of the concave side of kidney is called _____.
 A. Loop of Henle B. Ureter C. Renal vein D. Hilus
- (iv) The type of activity in which the smaller substances combine to build up the more complex ones is called:
 A. Respiration B. Reproduction C. Metabolism D. Anabolism
- (v) Which organism moves by means of pseudopodia?
 A. Paramecium B. Euglena C. Amoeba D. Volvox
- (vi) Which of the following neurons form the central nervous system?
 A. Motor neurons B. Sensory neurons C. Associative neurons D. All of these
- (vii) The nucleus of frog's egg is located in the _____.
 A. Animal hemisphere B. Vegetal hemisphere
 C. Equator D. Grey crescent
- (viii) In peach, the fruit is derived from the _____.
 A. Ectoderm B. Wall of the ovary C. Megaspores D. Endosperm
- (ix) Who transmit(s) biological information?
 A. Genes B. R.N.A C. Gametes D. Cell
- (x) Which of the following is **NOT** a part of Darwinism?
 A. Over production B. Natural selection
 C. Inheritance of acquired characters D. Competition for survival
- (xi) Causative agent of AIDS is (a) _____.
 A. Bacterium B. Virus C. Fly D. Contaminated water
- (xii) Habitat destruction can result in a loss of _____.
 A. Species B. Community C. Land D. Ecosystem

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator. _____

بیالوجی - ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حوالہ لادی ہے اس کے جوابات پر پے پری دیے جائیں گے اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دیا ہر گھنٹے کی اجازت نہیں۔ ایڈپس کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب رج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

- | | | | | | | |
|--------|---|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| (i) | ہیڈوفیلیا اور انیمیا | کی بے قاعدگیاں ہیں۔ | الف۔ خون | ب۔ گردے | ج۔ نظام انہضام | د۔ آنکھ |
| (ii) | لمف کیپلر | | الف۔ بندسروں والی نالیاں ہوتی ہیں | ب۔ آرٹریز کی تقسیم سے بنتی ہیں | ج۔ کھلی نالیاں ہوتی ہیں | د۔ مل کروئیز بناتی ہیں |
| (iii) | گردے کی مقرر جانب موجود پریٹن کیا کہلاتا ہے؟ | | الف۔ اوپ آف پیٹلے | ب۔ یورینر | ج۔ ریٹل وین | د۔ ہائلیس |
| (iv) | وہ ٹیل جس میں چھوٹے چھوٹے مرکبات مل کر پیچیدہ مرکبات بناتے ہیں کیا کہلاتا ہے؟ | | الف۔ ریسیپٹیشن | ب۔ ری پروڈکشن | ج۔ مینا یولزم | د۔ اینا یولزم |
| (v) | کون سا جانور سوڈوپوڈیا کی مدد سے حرکت کرتا ہے؟ | | الف۔ پیرامیشیم | ب۔ یوگلینا | ج۔ امیبا | د۔ والوکس |
| (vi) | مندرجہ ذیل میں سے کون سے نیوران سینٹرل نروس سسٹم بناتے ہیں؟ | | الف۔ موٹر نیوران | ب۔ سینسری نیوران | ج۔ ایسوسی نیوران | د۔ درج شدہ تمام |
| (vii) | سینڈک کے انڈے میں نیوگلیس میں ہوتا ہے۔ | | الف۔ اینٹیل جیمی سفیر | ب۔ ڈیٹیل جیمی سفیر | ج۔ اکیوٹر | د۔ گرے کریبڈنٹ |
| (viii) | آرٹھ میں فروٹ کس سے بنتا ہے؟ | | الف۔ ایکوڈرم سے | ب۔ اووری کی دیوار سے | ج۔ میگا سپور سے | د۔ اینڈو سپور سے |
| (ix) | جیا تاتی اطلاعات کون منتقل کرتا ہے؟ | | الف۔ جینز | ب۔ آر این۔ اے | ج۔ گیمیٹ | د۔ سیل |
| (x) | ذیل میں سے کون سا نکتہ ڈارووزم سے تعلق نہیں رکھتا ہے؟ | | الف۔ آبادی کے بڑھنے کا رجحان | ب۔ آبادی کے بڑھنے کا رجحان | ج۔ قدرتی چناؤ | د۔ جانداروں کی اپنی بقا کے لیے جدوجہد |
| (xi) | ایڈز پیدا کرنے والا جراثیم ہے۔ | | الف۔ ہیکلرم | ب۔ وائرس | ج۔ مکھی | د۔ آلودہ پانی |
| (xii) | ٹکی میٹ کی تباہی سے تائید ہو جاتی ہے۔ | | الف۔ جسی شیڈ | ب۔ کیوئی | ج۔ لینڈ | د۔ ایکوسٹم |

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے ممتحن:

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)
- What is the function of Thrombocytes or Platelets?
 - a. Define Turgor in plants. b. What is meant by Excretion?
 - a. Define Autumn wood. b. What do you know about Hydrotropism?
 - What changes in joints take place with age?
 - How does locomotion in Volvox take place?
 - What is the difference between Voluntary and In-voluntary action?
 - What are the defects of eye? How they can be corrected?
 - What do you know about **Suckers** and **Runners**?
 - What do you know about Parthenogenesis?
 - a. Define Genetics. b. Define Crossing over. c. Differentiate between Genotype and Phenotype.
 - Write a short note on Recycling.
 - a. Give two examples of vestigial organs of human beings. b. Distinguish between Divergent evolution and Convergent evolution.
 - a. Define Ecology. b. How does intraspecific competition affect the species?
 - Define Green House Effect.
 - Write any three purposes of deforestation.

SECTION - C (Marks 20)

- Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)
- Q. 3 a. Describe ecological roles of Producers, Consumers and Decomposers. (05)
b. How does seed germination take place? Write in detail. (05)
- Q. 4 Explain the functions and hormones produced by Pancreas, Pituitary and Thyroid glands. (10)
- Q. 5 a. What are the symptoms and different causes of Anaemia? (05)
b. What do you know about active transport in plants? (05)

حصہ دوم (کل نمبر 33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (۳۳=۳×۱۱)

- تھرومبوسائٹس یا پلیٹ لٹس کا کیا کام (function) ہے؟
- الف۔ پودوں میں تناؤ یا زرگر کی تعریف کیجیے۔ ب۔ عمل اخراج سے کیا مراد ہے؟
- الف۔ خزاں کی کٹڑی کی تعریف کیجیے۔ ب۔ ہائیڈروڈیزم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- عمر کے ساتھ جوڑوں میں کیا تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟ (v) والوٹس میں حرکت (نقل مکانی / locomotion) کیسے ہوتی ہے؟
- ارادی اور غیر ارادی حرکت میں کیا فرق ہے؟ (vi) آنکھوں کے تقاضے کون سے ہیں؟ یہ کیسے درست کیے جاسکتے ہیں؟
- سکرز اور رزرو کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (viii) پارٹھینوجینس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- الف۔ جنٹیکس کی تعریف کیجیے۔ ب۔ کراسنگ اوور کی تعریف کیجیے۔ ج۔ جینیوٹائپ اور فیوٹائپ میں فرق تحریر کیجیے۔
- ری سائیکلنگ پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- الف۔ انسان میں دو غیر مصرفی اعضاء (دستی جھیل آرگنز) کی مثالیں دیں۔ ب۔ ڈائورجنٹ اور کورجنٹ ارتقا میں فرق تحریر کیجیے۔
- الف۔ ایکولوجی کی تعریف کیجیے۔ ب۔ انٹراسپیسفک کمپٹیٹیشن، ہی ٹریڈ پریکے اثر انداز ہوتا ہے؟
- الف۔ گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجیے۔ (xv) جنگلات کاٹنے کے کوئی سے تین مقاصد تحریر کیجیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں)

- سوال نمبر ۳: الف۔ پروڈیوسرز، کنزیومرز اور ڈیکمپوزرز کے ایکولوجیکل رولز بیان کیجیے۔ ب۔ بیج کیسے اگتا ہے؟ تفصیلاً لکھیں۔ (5 + 5)
- سوال نمبر ۴: الف۔ پینکریا، پھیپھڑے اور تھائی رائیڈ گھنڈز کے افعال اور پیدا کیے جانے والے ہارمونز کی وضاحت کیجیے۔ (10)
- سوال نمبر ۵: الف۔ ایشیا کی علامات اور مختلف وجوہات کیا ہیں؟ ب۔ پودوں میں ایکٹو ٹرانسپورٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (5 + 5)