

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

247

BIOLOGY SSC-II

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

Revised Syllabus

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) The glottis is guarded by a flap of tissues called _____.
A. Larynx B. Epiglottis C. Pharynx D. Voice Box
- (ii) Which of the following organs is responsible for excretion in human body?
A. Intestine B. Stomach C. Brain D. Kidney
- (iii) Which part of the brain contains sensory areas that receive impulses from skin?
A. Frontal lobe B. Thalamus C. Parietal lobe D. Pons
- (iv) Which of the following are NOT hormones?
A. Insulin B. Thyroxin
C. Glucagon D. Pepsinogen
- (v) How many bones are present in human vertebral column?
A. 33 B. 24 C. 22 D. 8
- (vi) The horizontal underground stems with scale leaves are called _____.
A. Bulbs B. Stem tubers C. Corms D. Rhizomes
- (vii) Testes are located in a bag of skin called _____.
A. Epididymis B. Seminal vesicles
C. Scrotum D. Vas deferens
- (viii) The positions of genes on chromosomes are known as _____.
A. Loci B. Alleles C. Genotype D. Centromere
- (ix) The trait of flower colour in four-O-clock plant is an example of _____.
A. Codominance B. Incomplete Dominance
C. Dominance D. Over Dominance
- (x) Which of the following organisms are predators?
A. Viruses B. Ectoparasites
C. Epiphytes D. Carnivore plants
- (xi) The vector DNA and the attached genes of interest are collectively called _____.
A. Isolated DNA B. GMO
C. Recombinant DNA D. Product
- (xii) The drugs which reduce pain are called _____.
A. Analgesics B. Antibiotics C. Sedatives D. Vaccines

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

(Revised Syllabus)

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر چھ پری دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں محت میں مکمل کر کے فلم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز پیش کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ لفظی الف رب رج رو میں سے درست جواب کے گرد وارہ گائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) نشوکا ایک پروڈگیاں کی خفاقت کرتا ہے جسے _____ کہتے ہیں۔
- الف۔ لیکس ب۔ اپی گائیں ج۔ فیکس د۔ آلسوت
- (ii) درج ذیل میں سے کون سا آرگن انسانی جسم سے فاتحہ مادوں کو خارج کرتا ہے؟
- الف۔ آنت ب۔ معدہ ج۔ دماغ د۔ سردرے
- (iii) دماغ کا کون سا حصہ جلد سے معلومات اصول کرنے والے سیسی ہلاتے رکھتا ہے؟
- الف۔ فرغل لوب ب۔ تھیلیس ج۔ بیگل لوب د۔ پانز
- (iv) درج ذیل میں سے کیا ہر موڑ نہیں ہے؟
- الف۔ انسلین ب۔ تھانی راسن ج۔ گلوکا گون د۔ پیپسیو جیجن
- (v) انسانی درمیہر کا لم میں لئی ہمیاں ہوتی ہیں؟
- الف۔ 33 ب۔ 24 ج۔ 22 د۔ 8
- (vi) زیر میں افی پڑے ہوئے تھے جن میں چلکے نہ اپتے ہوتے ہیں _____ کہا تیں۔
- الف۔ بلہر ب۔ کورمز ج۔ سٹم ٹیو برز د۔ رائیز وہر
- (vii) نیمیز جلد کی بنی ہوئی ایک تھیلی _____ میں موجود ہوتے ہیں۔
- الف۔ اپی ڈیمیس ب۔ سکینیل دیزی میکرو ج۔ سکریٹم د۔ واس ڈینفس
- (viii) کردہ موہر کے اوپر جیز کے مقامات کو _____ کہتے ہیں۔
- الف۔ اوکائی ب۔ الیور ج۔ چینوناکپ د۔ سینہر دیمیر
- (ix) فوراً اوکلاک پودے میں پھولوں کے رنگ کی خصوصیت _____ کی مثال ہے۔
- الف۔ کو ڈیمینس ب۔ ناکمل ڈیمینس ج۔ ڈیمینس د۔ اوورڈ ڈیمینس
- (x) فیل میں سے کون سے جاندار پر یہ زیز ہے؟
- الف۔ واٹسٹر ب۔ ایکٹوچی اسائنس ج۔ اپی فائنس د۔ کارنی وور پودے
- (xi) دیکٹر DNA اور اس کے ساتھ جڑے دلپی کے جیجن کو جمیکی طور پر _____ کہتے ہیں۔
- الف۔ ملچھہ کیا ہوا DNA ب۔ وراثتی طور پر تبدیل جاندار د۔ پروڈکٹس ج۔ ری کمپنیت DNA
- (xii) ادویات جو درد کو کم کرتی ہیں _____ کہا تیں۔
- الف۔ اینیل جیکس ب۔ اینٹی باجیکس ج۔ سینڈ بیوز د۔ بیکسینز

--

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر :

برائے مختمن:



BIOLOGY SSC-II

(Revised Syllabus)

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 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) What is Bronchitis? List its types.
- (ii) List the various organs of breathing system in human being.
- (iii) Write down the properties of Hydrophytes.
- (iv) What is the Osmoregulatory function of kidney?
- (v) Draw a labelled diagram of Neuron.
- (vi) What is Epilepsy?
- (vii) What is the role of Skeletal muscles?
- (viii) What are the advantages of vegetative propagation in plants?
- (ix) How do Oogonia develop into egg cell?
- (x) What is the Theory of Special Creation?
- (xi) Define the following:
 - a. Genotype
 - b. Dominant
 - c. Recessive
- (xii) What are Consumers? Give their types.
- (xiii) What is Nitrogen Fixation? Write down the ways in which it occurs.
- (xiv) What is Continuous Fermentation?
- (xv) Differentiate between Medicinal drugs and Addictive drugs.

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3** a. Describe the structure and functions of retina of human eye. (2+3)
- b. How does the size of pupil in human eye vary with the light intensity? (03)
- c. What is the function of Adrenaline? (02)
- Q. 4** a. Describe the reproductive parts of flower. Also draw the labelled diagram. (3+2)
- b. What is Pollination? Give its types. (03)
- c. Define the two types of Germination of seed. (02)
- Q. 5** a. Describe Carbon cycle and give its flow chart. (3+2)
- b. Write briefly about the Ozone depletion. (03)
- c. Write a note on Eutrophication. (02)



بیالوجی ایس ایس سی - I

(Revised Syllabus)

گل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

وقت: 2:40 گھنٹے

نوت: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کالپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹر اشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (گل نمبر 33)

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: $(11 \times 3 = 33)$

- (i) بروناکٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
- (ii) انسانی نظام حفظ کے مختلف حصوں کے نام لکھیں۔
- (iii) ہائیڈروفائیٹس کی خصوصیات لکھیں۔
- (iv) گردوں کا اوسمور یونیورسیٹی فیل یا ہے؟
- (v) نیوران کی شکل بنائیں اور لیبل آریں۔
- (vi) مرگی کیا ہے؟
- (vii) سکلیپیل مسلز کا آئیا کروار ہے؟
- (viii) پودوں میں ویچی ٹینکو پر فرمائیشن کے کیافائدے ہیں؟
- (ix) اوہ گوئم ایگ سل کیسے بناتا ہے؟
- (x) خصوصی تخلیق کا نظر یہ کیا ہے؟
- (xi) درج ذیل کی تعریف کریں:
- الف۔ جیونو ناپ ب۔ دوہمنیٹ ن۔ رسیسو
کنڑیور مرز کیا ہیں؟ ان کی اقسام لکھیں۔
- ب۔ نائیٹر جن فرمائیشن کیا ہے؟ وہ طریقے لکھیے جن سے یہ مل ہوتا ہے۔
- ج۔ مسلسل فرمائیشن کیا ہے؟
- د۔ طبی ادویات اور نشر آور ادویات میں فرق تحریر کریں۔

حصہ سوم (گل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) $(2 \times 10 = 20)$

- سوال نمبر 3:** الف۔ انسانی آنکھ کے رہنمایا کی ساخت اور ان غالی بیان آریں۔
- ب۔ انسانی آنکھ کے بیوپل کا سائز و روشنی کی ہدایت سے کس طریقے تبدیل ہوتا ہے؟
- ج۔ اینرینالین کا کیا کام ہے؟
- سوال نمبر 4:** الف۔ پھول کے پیچہ کو پاؤں بیان کریں۔ نیز اس کی لیبل شدہ ایگرام بنائیں۔
- ب۔ پولی ٹیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام لکھیں۔
- ج۔ سچ کا کام کی وہ اقسام کی تعریف کریں۔
- سوال نمبر 5:** الف۔ کاربن سائیکل بیان کریں اور اس کا فوجاڑھ بنائیں۔
- ب۔ اوزوں کی کمی کے باعث میں منقصہ الائیسی۔
- ج۔ یوٹرافیکیشن پروٹ لکھیں۔



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

31

BIOLOGY SSC-II

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

Revised Syllabus

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) In normal circumstances i.e at rest humans breath _____ times per minute.
A. 16 – 20 B. 20 – 25 C. 20 – 30 D. 30 – 40
- (ii) What are called the plants possessing thick, waxy cuticle over their epidermis and less number of stomata?
A. Xerophytes B. Hydrophytes C. Halophytes D. Mesophytes
- (iii) Which vitamin is required for the synthesis of Rhodopsin?
A. Vitamin K B. Vitamin A C. Vitamin E D. Vitamin B
- (iv) By which gland are Insulin and Glucagon produced?
A. Pituitary B. Liver C. Thyroid D. Pancreas
- (v) Lack of Protein and Vitamin C or the deficiency of Estrogen hormone causes _____.
A. Arthritis B. Gout C. Osteoporosis D. Osteo-Arthritis
- (vi) Some worms spontaneously break up into many pieces. Each piece develops into a mature worm. This process is called _____.
A. Fission B. Fragmentation C. Budding D. Spore Formation
- (vii) In female rabbit fertilization occurs in _____.
A. Ovaries B. Cervix C. Uterus D. Fallopian tubes
- (viii) DNA wraps around histone proteins and forms round structures called _____.
A. Nucleosomes B. Chromatin C. Nucleotide D. None of these
- (ix) Expression of human blood group AB is an example of _____.
A. Dominance B. Incomplete Dominance
C. Co-Dominance D. Over-Dominance
- (x) When we eat an apple, our trophic-level is _____.
A. Producers B. Herbivores C. Carnivores D. Top-Carnivores
- (xi) Which of the following is an Anti-viral protein?
A. Urokinase B. Thymosin
C. Beta-Endorphin D. Interferon
- (xii) Which of the following drugs interact with Central Nervous System (CNS) to depress its activities?
A. Sedatives B. Narcotics C. Hallucinogens D. Antibiotics

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:



بیالوجی ایس ایس سی-II

(Revised Syllabus)

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پڑی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں مکمل کر کے ہاتھ مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاش کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پٹل کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب رج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) نامل حالات میں یعنی آرم کے وقت ان ان میں سانس لیکی رفتار _____ مرتباً متوجہ ہے۔

الف۔ 16 سے 20 ب۔ 20 سے 25 ن۔ 20 سے 30 د۔ 30 سے 40 د۔

(ii) پوے جن کی اپی ڈرمس مولی اور سومہ کی طرح کی گینوں ہو اور سنویں تعداد میں گہراوں _____ ہباتے ہیں۔

الف۔ زیرِ وفا نہیں ب۔ باہیڈ رو فنا نہیں د۔ میر، فنا نہیں

(iii) روڈ پسند بنانے کے لیے کس وہام کی ضرورت ہوتی ہے؟

الف۔ وہامن K ب۔ وہامن A د۔ وہامن B

(iv) انسلین اور گلوکو گان کون سا گیند بنتا ہے؟

الف۔ پیوری ب۔ جگر د۔ چینگیز

(v) پروتئین اور وہامن تی کی یا ایمروجن ہارمون کی کس پیاری کا باعث ہوتی ہے؟

الف۔ آرچر انس ب۔ گاؤٹ د۔ اوٹیا آرچر انس

(vi) چند کیڑے کوڑے خود بخوبی سے نکروں میں توٹ جاتے ہیں۔ جنکڑا ایک بالغ کیڑے میں نہ پجاتا ہے۔ اس میں کو _____ کھلتے ہیں۔

الف۔ فشن ب۔ فرنیشن د۔ پیدا بنا

(vii) ماڈہ خلقوں میں فریما ایٹھن _____ میں ہوتی ہے۔

الف۔ اوریز ب۔ سرکس د۔ نیوپھن بے ہذا

(viii) DNA ہسلون پر ہنگر کے کروپنا ہوتا ہے اور مل ساختیں بناتا ہے۔ اُنہیں _____ کھلتے ہیں۔

(ix) درختوں میں سے کون نہیں

الف۔ نیوکلیوسٹر ب۔ سکرومائن د۔ نیوکلیو نائیٹر

(x) انسان کے بلڈ گروپ AB کا اظہار _____ کی ایک مثال ہے۔

الف۔ دُمینس ب۔ ناہمک دُمینس د۔ کوڑہ نہیں

(xi) ذبھم ایک سیب کھاتے ہیں تو ہمارا ٹراکٹ لیوں _____ ہوتا ہے۔

الف۔ پروڈیسرن ب۔ ہرلبی و مز د۔ ناپ کارنی و مز

(xii) ذہل میں سے کون سی والنز مخالف پر دشمن ہے؟

الف۔ بورڈ کائیز ب۔ قائم مومن

ج۔ بیٹا ایڈ و فن د۔ انحرافی و فز

(xiii) ذہل میں سے کون سی ادویات سٹریل نہیں کشم (CNS) کے ساتھ تعامل کرتی ہیں اور اس کی سرگرمیوں کو با دیتی ہیں؟

الف۔ سیلہ بیٹر ب۔ نارکو ناس

ج۔ بیلوتی نوجہن

--

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر :

برائے متحفظ:



BIOLOGY SSC-II

(Revised Syllabus)

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 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) Describe the mechanism of Inspiration.
- (ii) What are the symptoms of Emphysema?
- (iii) What is the difference between Transpiration and Guttation?
- (iv) Write the function of Skin as a homeostatic organ.
- (v) What is the function of Thyroid gland?
- (vi) What is Myopia?
- (vii) What is the difference between Bone and Cartilage?
- (viii) What is Double Fertilization?
- (ix) What are the functions of Urethra and Prostate gland in Rabbit?
- (x) What is Translation of gene?
- (xi) What are the main sources of variations in sexually reproducing populations?
- (xii) What is Mutualism? Give example.
- (xiii) List the basic steps in Genetic Engineering.
- (xiv) What is the importance of biotechnology in the field of Medicine?
- (xv) What are Narcotics?

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3** a. Describe the functions of the major parts of human Forebrain. (05)
b. Write a note on the process of hearing in man. (03)
c. What is Goitre? (02)
- Q. 4** a. Describe the structure of dicot seed. (05)
b. Explain the process of Spermatogenesis in rabbit. (03)
c. What is Parthenogenesis? (02)
- Q. 5** a. What is the law of Independent Assortment? Explain with example. (06)
b. What are the major processes of organic evolution? (02)
c. What is the chemical composition of Chromatin? (02)

بیالوجی ایس ایس سی - ۱۱



(Revised Syllabus)

گل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

وقت: 2:40

نوت: حصہ دوم اور سوم کے جوابات علیحدہ سے مبیا کی گئی جوابی کالپی پردازیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹریشن شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مبیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہیں۔

حصہ دوم (گل نمبر 33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:
 $(11 \times 3 = 33)$

- (i) آئندی ریشن کامل (میکانزم) بیان کریں۔

(ii) ایک سیما کی ملامات کیا ہیں؟

(iii) مرانپا ریشن اور گلینش میں کیا فرق ہے؟

(iv) جلد کا ہو یوں حلیک آگزین نمردا تحریر کریں۔

(v) تمدنی رائد گلینڈ کا کیا کام ہے؟

(vi) مانے اور پیا کیا ہے؟

(vii) بون اور کارٹنچ میں کیا فرق ہے؟

(viii) ڈبل فرنیا ریشن کیا ہے؟

(ix) خرگوش میں یورھرا اور پرائیٹ گلینڈ

(x) جنگر کی ٹرنسیشن کیا ہے؟

(xi) سسکول رپید وکٹن کرنے والی پلیشرز میں تغییر کیا ہے؟ مثال دیں۔

(xii) میوچارم کیا ہے؟ مثال دیں۔

(xiii) جنکی انجینئرنگ کے بنیادی مرافق میڈیا سن (طب) کے میدان میں باقی میانا لو جی

(xiv) تارکوکس کیا ہے؟

حصہ سوم (گل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجئے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) $(2 \times 10 = 20)$

- | | | |
|------|---|-------------------|
| (05) | انسانی فور برین کے اہم حصہ، اس کے افعال بیان کریں۔ | سوال نمبر ۳: الف۔ |
| (03) | انسان میں سننے کے عمل پر نوٹ لکھیں۔ | ب۔ |
| (02) | گوائی کیا ہے؟ | ج۔ |
| (05) | ڈائی کاٹ سیدہ کی ساخت بیان کریں۔ | سوال نمبر ۴: الف۔ |
| (03) | خراکوش میں پر مینچینس کے عمل کی شناخت کریں۔ | ب۔ |
| (02) | پار تھیجینس کیا ہے؟ | ج۔ |
| (06) | ا، اف انڈی پنڈٹ اس روئی کیا ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔ | سوال نمبر ۵: الف۔ |
| (02) | نامیاتی ارتقا کے اہم عوامل کیا ہیں؟ | ب۔ |
| (02) | کرومنٹن کی کیمائلی ساخت (تجزیہ) کیا ہے؟ | ج۔ |



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

BIOLOGY SSC-II

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

Old Syllabus

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) In normal young adults the systolic blood pressure is _____.
A. 80 mm Hg B. 100 mm Hg C. 110 mm Hg D. 120 mm Hg
- (ii) The stomatal opening is controlled by the _____.
A. Pore cell B. Guard cell
C. Epidermal cell D. Both A and B
- (iii) The colour of malpighian tubules is _____.
A. Red B. Brown C. Yellow D. None of these
- (iv) The amount of water in blood is regulated at about _____.
A. 92 % B. 96 % C. 80 % D. 82 %
- (v) Cambium is a small ring between _____.
A. Epidermis and Endodermis B. Bark and Wood
C. Autumn wood and Spring wood D. None of these
- (vi) The number of pairs of ribs in human body is _____.
A. 10 B. 11 C. 12 D. 13
- (vii) Responses associated with 'fight or flight' are controlled by _____.
A. Cranial Nerves B. Sympathetic Nervous system
C. Body position D. Visual
- (viii) Sexual reproduction is based on _____.
A. Mitosis B. Binary fission C. Multiple fission D. Meiosis
- (ix) Adenine pairs with _____.
A. Guanine B. Uracil C. Thyamine D. Cytocine
- (x) Which of the following is an example of Continuous variation?
A. Tongue rolling B. Blood group in human beings
C. Height in human beings D. None of these
- (xi) The variety of species in an ecosystem is known as _____.
A. Biomass B. Biodiversity C. Community D. Competition
- (xii) Pathogenic Microorganisms are _____.
A. Viruses B. Bacteria
C. Fungi and Protozoa D. All of these

For Examiner's use only: _____

Total Marks:

12

Marks Obtained:



بیالوجی ایس ایس سی-II

(Old Syllabus)

حصہ اول (کل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر چھ پری ویجے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں کامل کر کے ہاظم رکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاش کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پھل کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب رج در میں سے درست جواب کے گرد واڑہ لگائیں۔ ہرجزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) ایک صحت مندو جوان میں سسٹولک بلڈ پریشر _____ ہوتا ہے۔

الف۔ 100 mm Hg ب۔ 80 mm Hg
ن۔ 120 mm Hg د۔ 110 mm Hg

(ii) سونما کے سوراخ کو _____ کنٹرول کرتے ہیں۔

الف۔ گارڈسل ب۔ پورسل (Pore cell)
ج۔ الف اور ب دلوں د۔ اپنی ذریں سلیں

(iii) مانیجنین ٹیوبولز کارنگ _____ ہے۔

الف۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں ب۔ سرف ج۔ براون

(iv) خون میں پانی کی مقدار تنقیر بنا کر قائم (regulate) رکھی جاتی ہے۔

الف۔ 82 فیصد ب۔ 96 فیصد ج۔ 92 فیصد د۔ 80 فیصد

(v) کیمینم _____ کے درمیان چھوٹا سا رینگ (ring) ہے۔

الف۔ اپنی ذریں اور اینڈڑوڑس

ج۔ خزانہ اور بہار ووڈ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(vi) انسان کے جسم میں پسلیوں کے کتنے جوڑے پائے جاتے ہیں؟

الف۔ 11 ب۔ 10 ج۔ 12

(vii) لڑائی یا اڑنے سے وابستہ زخم کو _____ کنٹرول کرتے ہیں۔

الف۔ کریبل نرود ب۔ سپتھیک نرود سم ستم ج۔ بھری

(viii) جنسی تولید کی بنیاد _____ ہوتی ہے۔

الف۔ مانیوسر ب۔ بانیزی فیشن ج۔ می اوس

(ix) ایڈنی نہیں کے ساتھ کس کا جوڑا ہتا ہے؟

الف۔ گوانین ب۔ یورائل ج۔ سائی نوئین

(x) مندرجہ ذیل میں سے مسلسل تغیریکی مثال کیا ہے؟

الف۔ زبان گھمانا

ج۔ انسان میں قد

(xi) ایکوسم میں پیشیز کی درائی کو _____ کہتے ہیں۔

الف۔ ہائیواس ب۔ بائیوڈائیورنی ج۔ مقابلہ

(xii) پیتو جنک خورد بینی جاندار _____ میں ہے۔

الف۔ وائزس ب۔ بیکنیریا ج۔ فنائی اور پرڈوزوا



BIOLOGY SSC-II

(Old Syllabus)

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 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) How is water important to life?
- (ii) Give the quantitative analysis of blood in a normal human adult.
- (iii) What is meant by Deamination?
- (iv) Which is the chief excretory unit in higher vertebrates and lower vertebrates?
- (v) On what factors does the young dicotyledonous stem depend for its turgidity and support?
- (vi) Give the major division of skeleton of man.
- (vii) Write down the functions of the three types of Neurons.
- (viii) Write a brief note on the Parathyroid gland.
- (ix) How could you differentiate among the types of pollination?
- (x) Write briefly about Neuralia an embryonic stage of frog.
- (xi) Why are genes the unit of inheritance?
- (xii) What is Diabetes Mellitus?
- (xiii) Give any three examples each of **Discontinuous** and **Continuous variations**.
- (xiv) Define Ecology.
- (xv) What are the advantages of Biological Control Method?

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

Q. 3 Explain Mendel's Law of Independent Assortment by making a Punnett Square. (10)

Q. 4 a. Explain Seed germination with its types. Also draw the diagrams. (05)
b. Describe the conditions necessary for germination of seed. (05)

Q. 5 Explain Tropic movements and its types. Also draw the diagrams. (10)



بیالوجی ایس ایس سی - II

(Old Syllabus)

وقت: 2:40 م

گل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوت: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکٹر اشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئے۔

حصہ دوم (گل نمبر 33)

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:
(11x3=33)

- (i) پانی زندگی کے لیے کس طرح اہم ہے؟
- (ii) ایک عام بالغ آدمی میں خون کی تجویزی آئندہ ارتھر کریں۔
- (iii) ڈی ایکنیشن (Deamination) سے کیا مراد ہے؟
- (iv) بڑے درٹیکر شہر اور چھوٹے درٹیکر شہر میں اخراج کی بڑی اکائی کوں تی ہے؟
- (v) یہ ڈائی کائی لینڈس تئی کی زریعہ دی اور سہارا (support) کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
- (vi) انسانی ڈھانچے کی بڑی تغییر کریں۔
- (vii) نیوراٹریکی تین اقسام کے کام تحریر کریں۔
- (viii) پیور اتحادی رانڈ گینڈ پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- (ix) پیونیشن کی اقسام کے درمیان کس طرح فرق کریں گے؟
- (x) مینڈک کی ایمپر یونک شیخ نیورولو (Neurula) سے متعلق مختصر آلاتی۔
- (xi) جیزو راشی اکائیاں کیوں ہیں؟
- (xii) ڈیا بیٹس (Diabetes Mellitus) کیا ہے؟
- (xiii) مسلسل تغیرات اور غیر مسلسل تغیرات کی تین تین مثالیں تحریر کریں۔
- (xiv) ایکلووچی کی تعریف کریں۔
- (xv) بیالوجیکل کنٹرول میکٹنڈ کے فونڈ کیا ہیں؟

حصہ سوم (گل نمبر 20)

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

سوال نمبر 3: مینڈل کے ای اف انڈی پنڈل اسورٹمنٹ کو پہنچ کر مربع (Punnett Square) کے ذریعے واضح کریں۔

سوال نمبر 4: الف۔ پیچ کی جرمیکیشن اور اقسام واضح کریں۔ نیز ڈائیگر اہم بنائیں۔

سوال نمبر 4: ب۔ پیچ کی جرمیکیشن کے لیے ضروری شرائط بیان کریں۔

سوال نمبر 5: ثراپک تحریکات اور ان کی اقسام واضح بیان کریں۔ نیز ڈائیگر اہم بنائیں۔