



Roll No. _____ امیدوار خود پر پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code 7 4 6 3

Biology (Objective Type)

گروپ-I-کروپ

RWP-GI-21

حیاتیات (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھئے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The thickness of biosphere is about: 1.1. بائیوسفر کی موٹائی ہوتی ہے تقریباً:

(A) 20 km کلومیٹر (B) 40 km کلومیٹر (C) 10 km کلومیٹر (D) 30 km کلومیٹر
2. Which one of the following is an antiviral protein? 2. درج ذیل میں سے کون سی ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے؟

(A) Urokinases یوروکائینیز (B) Thymosin تھاموسین (C) Insulin انسولین (D) Interferon انٹرفیرون
3. Which of the following drug is obtained from the plants? 3. درج ذیل میں سے کونسی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟

(A) Aspirin اسپیرین (B) Opium ائیون (C) cephalosporin سفلیو سپورن (D) Insulin انسولین
4. The length of Trachea is approximately _____ cm: 4. ٹریکیا کی لمبائی تقریباً _____ سینٹی میٹر ہوتی ہے:

(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16
5. Which organ is responsible for filtering of blood? 5. کونسا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے؟

(A) Intestine انٹسٹائن (B) Brain برین (C) Stomach معدہ (D) Kidneys گردے
6. Insuline and glucagon are produced in _____: 6. انسولین اور گلوکواگون میں پیدا ہوتے ہیں:

(A) Hypothalamus ہائپوٹھیمیس (B) Interior pituitary انٹیریئر پیچوٹری (C) pancreas پنکریاز (D) Liver جگر
7. The processes that carry nerve impulses towards the cell body are called: 7. ایسے باریک ریشے جو نرو اہلسز کو سیل باڈی کی طرف لے جاتے ہیں، کہلاتے ہیں:

(A) Axon ایکسان (B) Dendrites ڈینڈرائٹس (C) Synapsis سائینپسس (D) Myelin sheath مائلین شیٹھ
8. How many bones make our skull? 8. ہماری کھوپڑی میں کتنی ہڈیاں ہوتی ہیں؟

(A) 24 (B) 14 (C) 22 (D) 26
9. Asexual Reproduction takes place in yeast by: 9. بیسٹ (Yeast) میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ:

(A) Budding بڈنگ (B) Fragmentation فرگمنٹیشن (C) Binary fission بائنری فیشن (D) Spore formation سپور فارمیشن
10. These are the units of inheritance: 10. یہ وراثت کی اکائیاں ہیں:

(A) Alleles ایللز (B) Genes جینز (C) Genotype جینوٹائپ (D) Phenotype فینوٹائپ
11. Chromatin material is made up of: 11. کروماتن میٹریل بنا ہوتا ہے:

(A) Protein پروٹین کا (B) DNA ڈی این اے کا (C) RNA and protein آر این اے اور پروٹین کا (D) DNA and Protein ڈی این اے اور پروٹین کا
12. All the ecosystems of the world together form the: 12. دنیا کے تمام ایکوسسٹم مل کر بناتے ہیں:

(A) Population پاپولیشن (B) Biosphere بائیوسفر (C) Community کمیونٹی (D) Habitate مسکن

R

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

گروپ-I

حصہ اول

حیاتیات (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

10=5x2

- iii. سانس لینے کی رفتار کیسے کنٹرول ہوتی ہے؟
vi. مینجمنٹ جیرو کا فعل بیان کریں۔

- ii. ڈیابیطیس میلاٹس کسے کہتے ہیں؟
v. گلو میروس کا فلٹریٹ کیا ہے؟

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- i. سٹوئیٹا کا فعل بیان کریں۔
iv. سوئیٹوٹرائن کا فعل تحریر کریں۔

vii. پودوں سے نکالے جانے والے کوئی سے دو بیکار مادوں کے نام لکھیں۔

viii. سانس لینے کے دوران اندر داخل ہونے والی اور باہر خارج ہونے والی ہوا میں آکسیجن کی مقدار لکھیے۔

10=5x2

- iii. کراس پولی نیشن کی تعریف کیجئے۔
vi. مونو ہائی بریڈ کراس کیا ہے؟

- ii. اورجین اور انسرسن میں فرق بیان کیجئے۔
v. ٹراسپلین سے کیا مراد ہے؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- i. سکیلیٹل سسٹم کا کردار بیان کیجئے۔
iv. ایڈز کی دو بڑی وجوہات تحریر کیجئے۔

vii. ہوموزائی گس جینوٹائپ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- iii. جیبراسائٹ ازم کی تعریف کریں۔
vi. گلیسرول کے دو استعمالات لکھیں۔

- ii. پروڈیوسرز اور کنزیومرز میں فرق لکھیں۔
v. پیٹائینڈ ورٹن کیا ہے؟

i. نوڈ جین کیا ہے؟

iv. اپنی فائٹس کیا ہیں؟

viii. ویکسین کی تعریف کریں۔

vii. براؤن پیگنٹم اور نیرو پیگنٹم انٹی بائیوٹک میں فرق لکھیں۔

18=2x9

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

04

5. (الف)۔ پودے کس طرح اپنے جسم سے زائد پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ خارج کرتے ہیں؟

05

(ب)۔ ایٹا گوزم کیا ہے؟ ایک مثال سے وضاحت کیجئے۔

05+04

(ب)۔ بیج کی جرمینیشن کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

6. (الف)۔ تھائی رائیڈ گلیڈ پر نوٹ لکھیے۔

05+04

(ب)۔ فرسٹیشن کی گئی خوراک پر نوٹ لکھیے۔

7. (الف)۔ طبی ادویات کے کوئی چار ذرائع بیان کیجئے۔

Biology (Essay Type)

Group-I (For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Total Marks: 48

Section-I

2- Write short answers of any five part from the following

2x5=10

- i. Describe the role of stomata.
iii. How is the rate of breathing controlled?
v. What is Glomerular filtrate?
vii. Write the names of two waste materials removed by plants.
viii. What the amount of oxygen in inspired and expired air during breathing.

ii. What is Diabetes mellitus?

iv. Write the function of somatotrophin.

vi. Write the function of meninges.

3- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- i. State the role of skeletal system.
iii. Define Cross polination.
v. What is meant by Translation?
vii. Define Homozygous genotype and give an example.
viii. Differentiate between Dominant and recessive Alleles.

ii. Differentiate between Origin and Insertion.

iv. Write two main causes of AIDS.

vi. What is a monohybrid cross?

4- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- i. What is food chain?
iii. Define Parasitism.
v. What is Beta-endorphin?
vii. Differentiate between broad-spectrum and narrow spectrum antibiotics.
viii. Define vaccine.

ii. Differentiate between producers and consumers.

iv. What are Epiphytes?

vi. Write two uses of Glycerol.

Section -II

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

5.(a) How do the plants excrete extra water and carbon dioxide(CO₂) from their body.

04

(b) What is antagonism? Explain with an example.

05

6.(a) Write a note on thyroid gland.

(b) Describe germination of seed in detail.

04+05

7.(a) Describe any four sources of medicinal drugs.

(b) Write a note on fermented foods.

04+05

Biology (Objective Type)

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے گھریں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Cranial nerves in Humans are: انسان میں کریئٹل (Cranial) نروں ہوتی ہیں:
- (A) 6 pairs جوڑے (B) 8 pairs جوڑے (C) 10 pairs جوڑے (D) 12 pairs جوڑے
2. Which one of the following attaches muscles to bones? درج ذیل میں سے کونسا ایک، مسلز کو ہڈیوں سے جوڑتا ہے؟
- (A) Tendons ٹینڈنز (B) Nerves نروں (C) Ligaments لگامنٹس (D) Hormones ہارمونز
3. Rhizopus reproduces asexually by: رائی زیڈس میں اسے سیکسول ری پروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ:
- (A) Binary fission بائنری فیشن (B) Budding بڈنگ (C) Spore formation بذریعہ سپورز (D) Endospore formation اینڈوسپور
4. Which one of the following is genetic material? درج ذیل میں سے کونسا ایک جینیٹک میٹریل ہے؟
- (A) Proteins پروٹینز (B) Lipids لپڈز (C) Hormones ہارمونز (D) DNA ڈی این اے
5. Chromosomes carry the unit of inheritance which are called: کروموسومز کے پاس وراثت کی اکائیاں ہوتی ہیں جو کہلاتی ہیں:
- (A) Genes جینز (B) Phenotype فینوٹائپ (C) Karyotype کیروئیوٹائپ (D) Nucleosomes نیوکلیوسومز
6. Dengue fever is an _____ infection: ڈینگی فیور ایک _____ انفکشن ہے:
- (A) Viral وائرل (B) Bacterial بیکٹیریل (C) Fungal فنگل (D) Algal الگل
7. Which one of the following is a Biotic factor of an ecosystem? درج ذیل میں سے کونسا ایک ایکوسٹم کا بائیوٹک فیکٹر ہے؟
- (A) Light روشنی (B) Water پانی (C) Temperature ٹمپریچر (D) Producers پروڈیوسرز
8. Scientists prepared human insulin in: سائنسدانوں نے انسولین تیار کی:
- (A) 1976 (B) 1978 (C) 1980 (D) 1982
9. An antibiotic is a drug that kills _____. اینٹی بائیوٹک ایسی دوائی ہے جو _____ کو مارتی ہے:
- (A) Viruses وائرسز (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Fungi فنجائی (D) Algae الگی
10. The nasal cavity opens into _____. نزل کیونسی ہلتی ہے _____ میں:
- (A) Glottis گلٹس (B) Pharynx فیرنکس (C) Trachea ٹریکیا (D) Alveoli ایلیولائی
11. The weight of Human Kidney is: انسانی گردے کا وزن ہوتا ہے:
- (A) 120 gm گرام (B) 130 gm گرام (C) 140 gm گرام (D) 150 gm گرام
12. The cells which conduct nerve impulse are called: ایسے سلز جو نروں کو پہنچاتے ہیں، کہلاتے ہیں:
- (A) Muscle fibre مسل فائبر (B) Platelets پلیٹ لیٹس (C) R.B.C ریڈ بلڈ سیلز (D) Neurons نیوراز

Roll No. _____

(For all sessions)

گروپ-II

حصہ اول 21-92-R

حیاتیات (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

10=5x2

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
i. لیورکس کا نض بیان کریں۔

ii. سینسری نیوران کا فنکشن کیا ہے؟

iii. پودوں میں پانی کے اخراج کے دو عوامل کی نشاندہی کیجئے۔

iv. اینڈوکرائن اور ایکسوکرائن کی گینڈوز میں فرق بیان کریں۔

v. انسانی دماغ کے ڈبرین کے دو فنکشن لکھیے۔

vi. سموکنگ سے نیو برکولوس اور نمونیا کے خطرات کتنے بڑھ جاتے ہیں؟

vii. انسان کے پوریزی سسٹم کے چار اجزاء کی نشاندہی کیجئے۔

viii. پودوں میں دن اور رات کے دوران ری-سپرنیشن میں گیسوں کے تبادلہ کا موازنہ کیجئے۔

10=5x2

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
i. اوسٹیوسائٹس کی تعریف کیجئے۔

ii. مینڈل کا لاء آف گریگیشن بیان کیجئے۔

iv. ہاپوجیٹل پرمینیشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

v. نیوکلیوسومز کے کتنے ہیں؟

vii. ہٹروڈیپلکس ہائپوڈائپ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

vi. ایلائسٹک کارٹیلاج کیا ہیں؟ ان کی ایک مثال دیجئے۔

viii. مولو ہائپرڈیکراس اور ڈیپلکراس میں فرق بیان کیجئے۔

10=5x2

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
i. ہائیپوٹیک ایجز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

ii. فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق بیان کیجئے۔

iv. انٹرا سینٹک تعاملات کی تعریف کریں۔

iii. ٹرشری کارنی دورز کو کیوں چوٹی کے کارنی دورز کہا جاتا ہے؟

v. قدیم ہائیپوٹیکولوجی کیا ہے؟

vii. بیکٹری سائڈل ایٹی ہائیپوٹیکس کی تعریف کریں۔

vi. لیلک ایسڈ پرمینیشن کے مراحل لکھیں۔

viii. براؤن بیکٹیرم اور نیرو بیکٹیرم ایٹی ہائیپوٹیکس میں کیا فرق ہے؟

18=2x9

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

05+04

(ب) - مسلز اور حرکت پر نوٹ تحریر کیجئے۔

5. (الف) - بطن و ن کا نض اور ساخت بیان کریں۔

05+04

(ب) - پونی نیشن کی تعریف کیجئے۔ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے۔

6. (الف) - سپائسل کارڈ پر نوٹ لکھیے۔

05+04

(ب) - جنیک انجینئرنگ کے کوئی سے پانچ کارہائے نمایاں لکھیں۔

7. (الف) - طبی ادویات کے کوئی سے چار ذرائع تفصیل سے لکھیں۔

Biology (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Total Marks: 48

Section-I

2- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- Describe the function of Larynx.
- What is the function of sensory neuron?
- Identify two processes for excretion of water in plants.
- Differentiate between endocrine and exocrine glands.
- Write two functions of human midbrain.
- How much risks of tuberculosis and pneumonia are increased by smoking?
- Identify four components of urinary system of human.
- Compare exchange of gases in respiration during day and night in plants.

3- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- Define Osteocytes.
- State Mendal's Law of Segregation.
- Differentiate between Sexual and Asexual Reproduction.
- Define Hypogeal Germination and give an example.
- What are Nucleosomes?
- What are Elastic cartilage? Give one example.
- Define heterozygous genotype and give an example.
- Differentiate between Monohybrid cross and Dihybrid cross.

4- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- Define biotic components and give an example.
- Differentiate between food chain and food web.
- Why are tertiary carnivores called top carnivores?
- Define intraspecific interactions.
- What is old biotechnology?
- Write steps of lactic acid fermentation.
- Define bactericidal antibiotics.
- What is the difference between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics?

Section -II

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

- (a) Explain the structure and function of nephron. (b) Write note on muscles and movement. 04+05
- (a) Write a note on spinal cord. (b) Define pollination and explain its two types. 04+05
- (a) Write any four sources of medicinal drugs in detail. (b) Write any five achievements of Genetic Engineering. 04+05

36-10-A----

R