

Group-II- گروپ

Rwp-G2-9-19

Biology (Objective Type)

حیاتیات (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین 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. Cells which form the body of organism are called: جاندار کا جسم بنانے والے سبز کیا کہلاتے ہیں؟
(A) Germ cells جرم سلز (B) Gametes گیمیٹس (C) Somatic cells سوماتک سلز (D) Parent cells پیرنٹ سلز
2. Enzyme involved in break down of starch is: اینزائم جو شارج پر عمل کر کے اسے توڑتا ہے۔
(A) Lipase لائیپیز (B) Protease پروٹینیز (C) Amylase امائی لیز (D) Pepsin پیپسن
3. Process of glycolysis occurs in: گلیکولائسز کا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے۔
(A) Cytoplasm سائٹوپلازم (B) Nucleus نیوکلئس (C) Mitochondria مائٹوکونڈریا (D) Chloroplast کلوروپلاسٹ
4. In stomach, pepsinogen is converted into. معدہ میں پیپسیجین کو کس میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
(A) Pepsin پیپسن (B) Bicarbonate بائی کاربونیٹ (C) HCL ہائیڈروکلورک ایسڈ (D) Gastrin گیسٹرن
5. In most plants food is transported in the form of: زیادہ تر پودوں میں خوراک کو کس شکل میں ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے؟
(A) Glucose گلوکوز (B) Sucrose سکروز (C) Starch شارج (D) Protein پروٹین
6. Which chamber has thickest walls in human heart? انسانی دل کے کون سے خانہ کی دیواریں سب سے موٹی ہوتی ہیں؟
(A) Left atrium بائیں ایٹریئم (B) Right atrium دایاں ایٹریئم (C) Left ventricle بائیں ونٹریکل (D) Right ventricle دایاں ونٹریکل
7. Scientific study of animals is called: جانوروں کے سائنسی مطالعہ کو کہتے ہیں:
(A) Biology بیاالوجی (B) Zoology ذوالوجی (C) Botany بائی (D) Microbiology مائیکرو بیاالوجی
8. The author of the book "Al-Qanum-fil-Tib" is: کتاب "القانون فی الطب" کے مصنف ہیں۔
(A) Jabir Bin Hayan جابر بن حیان (B) Abdul Malik Asmai عبد الملک اسمعی (C) Bu Ali Sina بو علی سینا (D) Robert Brown رابرٹ براؤن
9. Those hypothesis that stand the test of time and never rejected. ایسے ہائپوتھسز جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں اور کبھی مسترد نہ ہوں۔
(A) Theories تھیوریز (B) Laws لاءز (C) Principle پرنسپل (D) Deductions ڈیڈکشنز
10. In binomial nomenclature the first letter of the _____ name is capitalized: بائی نومنیکل نومن کلچر میں _____ کا پہلا حرف بڑا ہوتا ہے۔
(A) Family فیملی (B) Class کلاس (C) Genus جنس (D) Species سپیسیز
11. Ribosomes are produced. رائبوسومز تیار کیے جاتے ہیں۔
(A) Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریٹیکولم (B) Nucleoid نیوکلیائیڈ (C) Nucleolus نیوکلیولس (D) Nuclear pore نیوکلیئر پور
12. Colourless plastids are called: بے رنگ پلاسٹڈز کہلاتے ہیں۔
(A) Chloroplast کلوروپلاسٹ (B) Chromoplast کروموپلاسٹ (C) Leucoplast لیوکوپلاسٹ (D) Etioplast ایٹیوپلاسٹ

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Group-II- گروپ II-9-19

Biology (Essay Type)

حیاتیات (انشائیہ)

نمبر: 48

Marks: 48

Time: 1:45 Hours وقت: 1:45 گھنٹے

Section-I

3x10=30

2- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- Differentiate between Microbiology and Morphology.
- Define genetics.
- Write two characteristics of a good hypothesis.
- Define Bio informatics.
- Define systematics.
- What is meant by Biodiversity?
- Write the names of types of electron microscope.
- Write the difference between primary cell wall and secondary cell wall.

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

- i. مائیکرو بائیولوجی اور مارفالوجی میں فرق بیان کیجیے۔
- ii. جینٹکس کی تعریف کیجیے۔
- iii. اچھے ہائپوٹھسز کی دو خوبیاں بیان کریں۔
- iv. بائیو انفارمٹکس کی تعریف کیجیے۔
- v. سسٹیمٹکس کی تعریف کیجیے۔
- vi. بائیو ڈائیورسٹی سے کیا مراد ہے؟
- vii. الیکٹران مائیکروسکوپ کی اقسام کے نام لکھیے۔
- viii. پرائمری سیل وال اور سیکنڈری سیل وال میں فرق لکھیے۔

3- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- What is meant by cell cycle?
- Define mitosis.
- What is the role of lysosome in necrosis?
- Differentiate between anabolism and catabolism.
- What are substrates?
- Differentiate between aerobic and anaerobic respiration.
- What is meant by electron transport Chain?
- What is photolysis?

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

- i. سیل سائیکل سے کیا مراد ہے؟
- ii. مائیٹوسس کی تعریف کیجیے۔
- iii. نکروزس میں لائسوسوم کا کیا کردار ہے؟
- iv. اینابولزم اور کٹابولزم میں تفریق کیجیے۔
- v. سبسٹریٹس کیا ہیں؟
- vi. ایروبک اور این ایروبک ریسپیریشن میں تفریق کیجیے۔
- vii. الیکٹران ٹرانسپورٹ چین سے کیا مراد ہے؟
- viii. فوٹولائسز کیا ہے؟

4- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

- Write the sources of soluble dietary fibres.
- What is marasmus?
- What is gastric juice?
- Write effects of carbonated soft drinks.
- What is meant by sink?
- Write the structure of red blood cells.
- What is meant by vascular surgery?
- Write symptoms of dengue fever.

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

- i. سولیوبل ڈائیٹری فائبرز کے ذرائع لکھیے۔
- ii. میرازمس سے کیا مراد ہے؟
- iii. گیسٹرک جوس کیا ہوتا ہے؟
- iv. کاربونیٹڈ سافٹ ڈرنکس کے اثرات لکھیے۔
- v. سنک سے کیا مراد ہے؟
- vi. ریڈ بلڈ سیلز کی ساخت لکھیے۔
- vii. ویکسولر جرجری سے کیا مراد ہے؟
- viii. ڈینگی فیور کی علامات تحریر کیجیے۔

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

9x2=18

- (a) Describe the relationship of Biology to Biophysics and Biomathematics.
- (b) Describe the types of muscle tissues.
- (a) Explain the uses of enzymes.
- (b) Describe the mechanism of respiration in detail.
- (a) Discuss the role of oral cavity in digestion.
- (b) Write a note on ABO blood group system.

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

5. (الف)۔ بیالوجی کا بائیوفزکس اور بائیو میٹھمٹکس کے علوم سے تعلق کی وضاحت کریں۔ 05
- (ب)۔ مسل ٹشوز کی اقسام بیان کریں۔ 04
6. (الف)۔ اینزائمز کے استعمالات کی وضاحت کیجیے۔ 05
- (ب)۔ ریسپیریشن کے میکانزم کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ 04
7. (الف)۔ ڈائجیشن میں اورل کیوویٹی کے کردار پر بحث کیجیے۔ 05
- (ب)۔ ABO بلڈ گروپ سسٹم پر نوٹ لکھیے۔ 04