

Biology (New Scheme)

Paper: I

Time: 15 Minutes

(Group:II)

Marks: 12

(II) - 119 (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم)

Objective ..... معروضی

Code: 5464

پرچہ I

(دوسرا گروپ)

رول نمبر امیدوار:

بیالوجی (نئی اسکیم)

وقت: 15 منٹ

مارکس: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - The biochemical reactions in which large molecules are synthesized are called

(B) anabolism اینابولزم

(D) mutualism میوچلزم

(A) commensalism کامن سلزم

(C) catabolism کٹیابولزم

2 - Human body is made of \_\_\_\_\_ types of cells.

400 (D)

300 (C)

2 - انسان کا جسم \_\_\_\_\_ اقسام کے سبز سے بنا ہوتا ہے۔

200 (B)

100 (A)

3 - Jabir-Bin-Hayan wrote an \_\_\_\_\_ book.

Al-Wahoosh (D) الوہوش

Al-Nabatat (C) النباتات

Al-Khail (B) الخیل

Al-Abil (A) الابل

4 - \_\_\_\_\_ regulates the opening and closing of stomata.

magnesium (D) میگنیشیم

sodium (C) سوڈیم

calcium (B) کیلشیم

potassium (A) پوٹاشیم

5 - The individuals having \_\_\_\_\_ blood group are called universal donors.

O (D)

AB (C)

B (B)

A (A)

6 - The process of glycolysis takes place in

cytoplasm (D) سائٹوپلازم

ribosomes (C) رائبوسومز

nucleus (B) نیوکلئس

mitochondria (A) مائٹوکانڈریا

7 - The logical consequences of hypothesis are called

experimentation (D) تجربات کرنا

law (C) لا

theory (B) تھیوری

deductions (A) ڈیڈکشنز

8 - The most common chemical in primary wall of plants is

cellulose (D) سیلولوز

lipid (C) لپڈ

lignin (B) لگنین

chitin (A) کائٹن

9 - The Transportation of food in plant body takes place through.

parenchyma (D) پیرنکائما

collenchyma (C) کولن کائما

phloem (B) فلوئم

xylem (A) زائلیم

10 - Prions are composed of

DNA (B) ڈی این اے

DNA and protein (D) ڈی این اے اور پروٹین

10 - پرائیونز \_\_\_\_\_ پر مشتمل ہوتے ہیں۔

RNA (A) آر این اے

protein (C) پروٹین

11 - The division of nucleus is called as

exocytosis (B) ایکسوسائٹوسس

karyokinesis (D) کیریو کائینیسس

11 - نیوکلئس کی تقسیم کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔

endocytosis (A) اینڈوسائٹوسس

cytokinesis (C) سائٹو کائینیسس

12 - Allium cepa is scientific name of

potato (D) آلو

turnip (C) ٹرنپ

onion (B) پیاز

carrot (A) گاجر

28-(II)-119-77000

G U J - 2 - 19

Biology (New Scheme)

Paper: I

119 (سیکندری سکول پارٹ I، کلاس نہم)

پرچہ I

بیالوجی (نوسکیم)

Time: 1:45 Hours

(Group:II)

Subjective ..... انشائی

(دوسرا گروپ)

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)

2 - کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Describe two scientific contributions of Bu-Ali Sina.
- What is meant by horticulture?
- What is difference between theory and law?
- Differentiate between quantitative and qualitative observations.
- What is meant by species?
- Differentiate between class and order.
- What is difference between primary cell wall and secondary cell wall?
- Define turgor pressure.

- بوعلی سینا کی دو سائنسی خدمات بیان کیجئے۔
- ہارٹیکلچر (Horticulture) سے کیا مراد ہے؟
- تھیوری (Theory) اور لاء (Law) میں کیا فرق ہے؟
- مقداری اور مائیتی مشاہدات میں کیا فرق ہے؟
- سپیشیز (Species) سے کیا مراد ہے؟
- کلاس اور آرڈر میں فرق لکھئے۔
- پرائمری سیل وال اور سیکنڈری سیل وال میں فرق بیان کیجئے۔
- ٹرگر پریشر کی تعریف کیجئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)

3 - کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Differentiate between germline cells and somatic cells.
- What is meant by regeneration?
- Define meiosis.
- Differentiate between catabolism and anabolism.
- What is meant by saturation of active sites?
- What is alcoholic fermentation?

- جرم لائن سیلز اور سوماتک سیلز میں فرق بیان کیجئے۔
- ریجنریشن سے کیا مراد ہے؟
- می اوسس (Meiosis) کی تعریف کیجئے۔
- کٹیابولزم اور اینابولزم میں فرق بیان کیجئے۔
- ایکٹو سائٹس کی سچو ریشن سے کیا مراد ہے؟
- الکوحلک فرمینٹیشن کیا ہے؟

(ورق اٹھائے)

GUT-2-19

- vii - Define photosynthesis, also write its balanced equation. - vii  
 فوٹوسنتھیس کی تعریف کیجئے نیز اس کی متوازن مساوات بھی تحریر کیجئے۔
- viii - Why light reactions are named as Z-scheme? - viii  
 لائٹ ری ایکشنز کو زیڈ - سکیم (Z-Scheme) کا نام کیوں دیا جاتا ہے؟
- 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) 4 - کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- i - Define bolous and chyme. - i  
 بولس اور کائم کی تعریف کیجئے۔
- ii - Write the difference between assimilation and defecation. - ii  
 ایسیملیشن اور ڈیفیکیشن میں فرق لکھئے۔
- iii - Why pepsin does not digest stomach wall? - iii  
 پیپسن معدہ کی دیوار کو ہضم کیوں نہیں کرتا؟
- iv - Write the defects caused by the deficiency of vitamin-D. - iv  
 وٹامن - ڈی کی کمی کی وجہ سے پیدا ہونے والے نقائص لکھئے۔
- v - You see pus at the site of infection on your skin, how is it formed? - v  
 آپ اپنی جلد کے متاثرہ حصے پر جو پوس (Pus) دیکھتے ہیں وہ کیسے بنتی ہے؟
- vi - When and who discovered ABO blood group system? - vi  
 ABO بلڈ گروپ سسٹم کب اور کس نے دریافت کیا؟
- vii - Write two differences between artery and vein. - vii  
 آرٹری اور وین میں دو فرق لکھئے۔
- viii - Name the mosquito which spreads dengue and what happens to blood platelets during Dengue Fever. - viii  
 ڈینگے پھیلانے والے پھیر کا نام لکھئے اور ڈینگے بخار کے دوران خون کے پلیٹ لیٹس کے ساتھ کیا ہوتا ہے؟
- Section - II حصہ دوم**
- 5 - (a) Write note on population and community levels. (4) 5 - (الف) پاپولیشن اور کمیونٹی لیولز پر نوٹ لکھئے۔  
 (b) Describe endocytosis and exocytosis with the help of labelled diagram. (5) (ب) اینڈوسائٹوسس اور ایکسوسائٹوسس بذریعہ لیبل شدہ شکل بیان کیجئے۔
- 6 - (a) Describe Lock and Key Model and Induced Fit Model in detail. (4) 6 - (الف) لاک اینڈ کی ماڈل اور انڈیوسڈ فٹ ماڈل تفصیل سے بیان کیجئے۔  
 (b) Write importance of anaerobic respiration. (5) (ب) این ایروبیک ریسپریشن کی اہمیت لکھئے۔
- 7 - (a) Describe the functions of human liver besides digestion. (4) 7 - (الف) انسانی جگر کے ڈائجیشن کے علاوہ اعمال تحریر کیجئے۔  
 (b) Define white blood cells, also describe its types in detail. (5) (ب) وائٹ بلڈ سیلز کی تعریف کیجئے نیز اسکی اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 28-119-77000

30J-2-19