

رول نمبر امیدوار:

بیالوجی (نوسکیم)

پرچہ I

(III) - 119 (سیکندری سکول پارٹ I، کلاس نہم)

Paper: I

Biology (New Scheme)

وقت: 15 منٹ

(پہلا گروپ)

موضوع Objective

(Group: I)

Time: 15 Minutes

مارکس: 12

Code: 5465

Marks: 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 مار کر یا پین 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. _____ are the sites for proteins synthesis. 1 - 1
(A) رائبوسومز (B) ویکوولز (C) مائٹوکونڈریا (D) نیوکلئیس
nucleus
2. Myocardium means: 2 - 2
(A) نشوز کی موت (B) مایوکارڈیم کا مطلب ہے۔
(C) دل کے مسلز (D) thrombus
embolus
3. Percentage of lipid present in milk is 3 - 3
(A) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 5
دودھ میں لپڈ کی مقدار فیصد ہے۔
4. The microscopic study of tissues is called 4 - 4
(A) زوولوجی (B) مورفولوجی (C) ہسٹولوجی (D) فزیالوجی
جانداروں کے نشوز کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کہلاتا ہے۔
5. The tumors that remain in their original location are called 5 - 5
(A) میلگنڈینٹ (B) بی ٹائن (C) ڈی ٹائن (D) میٹاسٹاسس
کہلاتے ہیں۔
6. In one heart beat, atrial systole remains about 6 - 6
_____ second. ایک ہارٹ بیٹ میں ایٹریل سسٹول تقریباً سیکنڈ کیلئے رہتا ہے۔
(A) 0.4 (B) 0.3 (C) 0.2 (D) 0.1
7. Tentative explanation of observation is called 7 - 7
(A) ہائپوتھیسس (B) ڈیڈکشن (C) تھیوری (D) سائنسی قانون
مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے۔
8. Microfilaments are composed of _____ protein. 8 - 8
(A) ٹیوبولن (B) فائبرینوجن (C) ایکٹن (D) مایوسین
مائیکروفلائمنٹس پر مشتمل ہوتے ہیں۔
9. ATP is an example of 9 - 9
(A) نیوکلیوٹائڈ (B) امائنو ایسڈ (C) فٹی ایسڈ (D) نیوکلیک ایسڈ
ATP کی مثال ہے۔
10. Pakistan's national bird is 10 - 10
(A) طوطا (B) چڑیا (C) کبوتر (D) چکور پتیر
پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔
11. Medium in which trypsin enzyme works is called 11 - 11
(A) تیزابی (B) تعدیلی (C) سخت تیزابی (D) الکالائن
میڈیم جس میں ٹریپسین انزائم کام کرتا ہے کہلاتا ہے۔
12. _____ is infertile animal. 12 - 12
(A) گدھا (B) خیر (C) گھوڑا (D) زہرا
جنسی تولید کی اہلیت سے محروم جانور ہے۔

27-(III)-119-80000

G.U.T-1-19

GuJ

Biology (New Scheme)

Paper: I

119 (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم)

پرچہ I

بیالوجی (نوسکیم)

Time: 1:45 Hours

(Group: I)

اشائی Subjective

(پہلا 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.

حصہ اول - Section - I

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

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

- Differentiate between micro molecule and macromolecule.
- What do you know about Jabir-bin-Hayan?
Write names of his two books.
- In which organisms culex and anopheles spread malaria?
- Write down any four characteristics of a good hypothesis.
- Define biodiversity.
- Write down two main aims of classification.
- Differentiate between cristae and cisternae.
- Define facilitated diffusion.

- مائیکرو مالیکیول اور میکرو مالیکیول میں فرق واضح کیجئے۔
- آپ جابر بن حیان کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
انکی دو کتابوں کے نام لکھئے۔
- کیوں اور اینوفیلز کن جانداروں میں لیریا پھیلاتے ہیں؟
- ایک اچھے ہائپوٹھس کی چار خوبیاں تحریر کیجئے۔
- بائیوڈائورسٹی کی تعریف کیجئے۔
- کلاسیفیکیشن کے دو بڑے مقاصد تحریر کیجئے۔
- کرٹی اور سسٹرنی میں فرق واضح کیجئے۔
- فیسیلیٹیڈ ڈیفیوژن 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۔

- What is meant by crossing over?
- Differentiate between disjunction and non-disjunction.
- What is meant by apoptosis?
- What are enzymes?
- Define metabolism and describe its importance.

- کراسنگ اوور سے کیا مراد ہے؟
- ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن میں تفریق کیجئے۔
- ایپاپٹوسس سے کیا مراد ہے؟
- اینزائمز کیا ہیں؟
- میٹابولزم کی تعریف کیجئے اور اس کی اہمیت بیان کیجئے۔

(درج اُلئے)

- vi - کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن کا فوٹوسنتھی سیز پر اثر بیان کیجئے۔
 vii - لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کیا ہے؟
 viii - این ایروبیک ریسپیریشن کی اہمیت بیان کیجئے۔
 4 - کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 i - اینڈکس کیا ہے؟
 ii - گائٹر کی وجہ اور جسم پر اثرات لکھئے۔
 iii - میجر منرل اور ٹریس منرل میں فرق بیان کیجئے۔
 iv - متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔
 v - کارڈیک سائیکل سے کیا مراد ہے؟
 vi - بائی سپڈ اور ٹرائی سپڈ والو میں فرق بیان کیجئے۔
 vii - پریشر فلو میکانزم کی تعریف کیجئے۔
 viii - "ڈینگھی بخار کے مچھر" کی ظاہری خصوصیات تحریر کیجئے۔

Section - II حصہ دوم
(4)

- 5 - (a) Describe cellular organizations of organisms, also write its types. (4)
 (b) Write a comprehensive note on nucleus. (5)
 6 - (a) Write the uses of enzymes in different industries. (4)
 (b) Describe the steps of light reaction of photosynthesis. (5)
 Why is it called as Z-Scheme?
 7 - (a) Describe the structure of stomach with labelled diagram. (4)
 (b) Write down a note on myocardial infarction. (5)
 27-119-80000

GUT-19

ParhloPakistan.com