

رول نمبر (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2018-2020)

BIOLOGY

019 - (نہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5468

I : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 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 بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	سی سٹار اپنے کھوئے ہوئے بازو حاصل کرتی ہے بذریعہ : (A) Budding بڈنگ (B) مائیٹوسس Mitosis (C) می اوکس Meiosis (D) فریگمینٹیشن Fragmentation
2	ٹرانسپائریشن کی رفتار کا انحصار نہیں ہوتا ہے : (A) پتے کی سطح کا رقبہ Leaf diameter (B) ٹمپریچر Temperature (C) ہوا کی حرکت Air movement (D) کاربن ڈائی آکسائیڈ CO ₂
3	پیاز کا سائنسی نام ہے : (A) ایلیم سیپا Allium cepa (B) آسٹیریاں روبینز Asterias rubens (C) ضیامیز Zia maiz (D) فیلکس ڈومیسٹکس Felis domesticus
4	لائٹ ری ایکشن کی سیریز کہلاتی ہے : (A) ایس اسکیم S-scheme (B) زیڈ اسکیم Z-scheme (C) ایل اسکیم L-scheme (D) پی اسکیم P-scheme
5	بلڈ گروپ جس میں اینٹی جن A موجود ہو کہلاتا ہے : (A) A (B) B (C) AB (D) O
6	فamous book of Jabir bin Hayan is : (A) انیل Al-Kheil (B) الوحوش Al-Wahoosh (C) النباتات Al-Nabatat (D) الابل Al-Abil
7	1831ء میں سیل میں نیوکلیئس دریافت کیا : (A) رابرٹ ہک نے Robert Hooke (B) لیوران نے Laveran (C) رابرٹ براؤن نے Robert Brown (D) لوئس پاسچر نے Louis Pasteur
8	The malaria is spread in sparrows by : (A) اینوفیلز Anopheles (B) ڈینگی Dengue (C) ایڈیز Aedes (D) کیولکس Culex
9	1894ء میں لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا : (A) ایمل فشر Emil Fischer (B) ڈینیئل کوش لینڈ Daniel Koshland (C) وینہلم وینہلم Winhelm (D) کیلون Calvin
10	Cell membrane is mainly composed of : (A) پروٹین اور لیپڈز Protein and lipids (B) کولیسٹرول Cholesterol (C) لگنن Lignin (D) کائیٹن Chitin
11	Five kingdom classification introduced by : (A) مارگولس اور شوارٹز Margulis and Schwartz (B) ٹارن ایفرٹ Torn Efort (C) رابرٹ وٹیکر Robert Whittaker (D) ارنسٹ ہیکل Ernes Hackel
12	The disease caused by the deficiency of protein is : (A) گوائٹر Goitre (B) اوسٹیو آرتھرائٹس Osteoarthritis (C) میرازمس Marasmus (D) رنگ کوری Colour blindness

BIOLOGY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

019 - (نہم کلاس)

(دوسرا گروپ)

(PART - I حصہ اول)

بیالوجی

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define parasitology. (i) پیراسائٹالوجی کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between community and population. (ii) کمیونٹی اور پاپولیشن میں فرق واضح کیجئے۔
- Write down the name of main steps of biological method. (iii) بیالوجیکل میتھڈ کے بڑے مراحل کے نام لکھئے۔
- Write two observations of A.F.A King. (iv) اے ایف اے کنگ کے دو مشاہدات بیان کیجئے۔
- Describe two properties of kingdom fungi. (v) گنگڈم فنجائی کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- Write down the name of two endangered species in Pakistan. (vi) پاکستان میں دو اینڈنجرڈ سپیشیز کے نام لکھئے۔
- Describe two functions of cell membrane. (vii) سیل ممبرین کے دو کام بیان کیجئے۔
- Write two functions of lysosomes. (viii) لائسوسومز کے دو افعال بیان کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define karyokinesis and cytokinesis. (i) کیریوکائینسز اور سائٹوکائینسز کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between apoptosis and necrosis. (ii) ایپاپٹوسس اور نکروسس میں فرق بیان کیجئے۔
- What is meant by alternation of generation? (iii) آلٹرنیشن آف جرنیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by active site in enzyme? (iv) انزائم میں ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between prosthetic group and co-enzyme. (v) پراسٹیٹک گروپ اور کو انزائم میں فرق بیان کیجئے۔
- Differentiate between aerobic and anaerobic respiration. (vi) ایروبک اور این ایروبک ریسپریشن میں کیا فرق ہے؟
- Write down the three subunits of ATP. (vii) ATP کے تین بنیادی اجزاء یا یونٹ لکھئے۔
- Differentiate between photosynthesis and respiration. (viii) فوٹوسنتھی سز اور عمل ریسپریشن کے درمیان فرق بیان کیجئے۔

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- What is the role of magnesium in plants? (i) میگنیشیم کا پودوں میں کیا کردار ہے؟
- Describe the causes of ulcer. (ii) السر کی وجوہات بیان کیجئے۔
- What is chyme? (iii) کائم کیا ہے؟
- Differentiate between saturated and un-saturated fatty acids. (iv) سچورٹڈ اور ان سچورٹڈ فیٹی ایسڈز میں فرق کیجئے۔
- How does wind (air in motion) affect the rate of transpiration? (v) ونڈ (حرکت کرتی ہوا) کس طرح ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے؟
- What is blood? Write the name of its parts. (vi) خون کیا ہے؟ اس کے حصوں کے نام لکھئے۔
- Differentiate between pulmonary circulation and systemic circulation. (vii) پلمونری سرکولیشن اور سسٹیمک سرکولیشن میں تفریق کیجئے۔
- Write the name of organism which transmits dengue fever. (viii) ڈینگگی فیور پھیلانے والے جاندار کا نام لکھئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- (الف) بائیولوجی سے منسلک پیشے میڈیسن / سرجری اور ہورٹیکلچر بیان کیجئے۔

(a) Describe careers in biology of medicine / surgery and horticulture.

5- (ب) کمپاؤنڈ ٹشوز کی تعریف کیجئے اور ویکسولر پودے میں پائے جانے والے کمپاؤنڈ ٹشوز کی وضاحت کیجئے۔

(b) Define compound tissues and explain compound tissues found in vascular plants.

6- (الف) اینزائم ایکشن کے میکائزم کی وضاحت کیجئے۔

(a) Explain mechanism of enzyme action.

5- (ب) ریسپریشن کے میکائزم کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain mechanism of respiration.

7- (الف) کھادوں کی اہمیت تفصیل سے لکھئے۔

(a) Write the importance of fertilizers in detail.

5- (ب) پودوں میں پانی اور آئنائز کو کیسے جذب کیا جاتا ہے؟

(b) How uptake of water and ions take place in plants?