

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 = 5465

I : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا 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 مار 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	پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم متعارف کرایا : Margulis (B) مارگولس نے Robert Whittaker (D) رابرٹ وٹیکر نے	Schwartz (A) شوارٹز نے Aristotle (C) ارسطو نے
2	In children, deficiency of vitamin D causes : Rickets (D) رکش Night blindness (C) شب کوری Scurvy (B) سکروی Osteomalacia (A) اوسٹیومالیشیا	بچوں میں وائٹامن ڈی کی کمی سے ہوتی ہے : (A) اوسٹیومالیشیا (B) سکروی (C) شب کوری (D) رکش
3	During this phase chromosomes are arranged at equator of cell : Anaphase (D) اینافیز Telophase (C) ٹیلوفیز Metaphase (B) میٹافیز Prophase (A) پروفیز	اس فیز میں کروموسومز کو سیل کے ایکویٹر پر ترتیب دیا جاتا ہے : (A) پروفیز (B) میٹافیز (C) ٹیلوفیز (D) اینافیز
4	The Italian word "mala" means : Water (D) پانی Bad (A) بُری Good (B) اچھی Harmful (C) ہوا	اطالوی لفظ "مالا" کا مطلب ہے : (A) بُری (B) اچھی (C) ہوا (D) پانی
5	Lipase enzyme acts on molecule : Proteins (D) پروٹینز Lipids (A) لیڈز Starch (B) سٹارچ Carbohydrates (C) کاربوہائیڈریٹس	لائیپیز انزائم جس مالیکیول پر عمل کرتا ہے : (A) لیڈز (B) سٹارچ (C) کاربوہائیڈریٹس (D) پروٹینز
6	An artery that supplies blood to liver : Femoral artery (B) فیمرل آرٹری Coronary artery (D) کورونری آرٹری Renal artery (A) رینل آرٹری Hepatic artery (C) ہیپٹک آرٹری	آرٹری جو جگر کو خون پہنچاتی ہے : (A) رینل آرٹری (B) فیمرل آرٹری (C) ہیپٹک آرٹری (D) کورونری آرٹری
7	The largest taxon in biological classification is : Genus (D) جنس Kingdom (C) کنگڈم Class (B) کلاس Phylum (A) فائلم	بائیولوجیکل کلاسیفیکیشن میں سب سے بڑا ٹیکسون ہے : (A) فائلم (B) کلاس (C) کنگڈم (D) جنس
8	Pores through which cytoplasm of adjacent cells is connected : Cuticle (D) کیوٹیکل Lenticels (C) لیٹنیسلز Plasmodesmata (B) پلازموڈیزمیٹا Stomata (A) سٹومیٹا	سوراخ جن کے ذریعے ساتھ ساتھ موجود سیلز کے سائٹوپلازم کا رابطہ ہوتا ہے : (A) سٹومیٹا (B) پلازموڈیزمیٹا (C) لیٹنیسلز (D) کیوٹیکل
9	Microtubules are made of : RNA (B) آر این اے کے Actin protein (D) ایکٹن پروٹین کے Tubulin protein (A) ٹیوبولن پروٹین کے DNA (C) ڈی این اے کے	مائیکروٹیوبولز بنے ہوتے ہیں : (A) ٹیوبولن پروٹین کے (B) آر این اے کے (C) ڈی این اے کے (D) ایکٹن پروٹین کے
10	In most plants food is transported in the form of : Lactose (D) لیکٹوز Starch (C) سٹارچ Sucrose (B) سکروز Glucose (A) گلوکوز	زیادہ تر پودوں میں خوراک جس شکل میں ٹرانسپورٹ ہوتی ہے : (A) گلوکوز (B) سکروز (C) سٹارچ (D) لیکٹوز
11	An example of multi-cellular organism is : Euglena (D) یوگلینا Amoeba (C) امیبا Frog (B) فریگ Bacteria (A) بیکٹیریا	ملٹی سیلولر جاندار کی ایک مثال ہے : (A) بیکٹیریا (B) فریگ (C) امیبا (D) یوگلینا
12	Main photosynthetic pigment is : Chlorophyll 'a' (B) کلوروفل اے Xanthophylls (D) زینٹھوفلز Chlorophyll 'b' (A) کلوروفل بی Carotenoids (C) کیروٹینوائڈز	فٹوسنتھیسز کا سب سے اہم پگمنٹ ہے : (A) کلوروفل بی (B) کلوروفل اے (C) کیروٹینوائڈز (D) زینٹھوفلز

BIOLOGY

019 - (نیم کلاس)

بیا لوجی

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(PART - I حصہ اول)

کل نمبر : 48

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

- Define physiology and anatomy. (i) فزیالوجی اور ایناٹومی کی تعریف کیجئے۔
- Define population and community. (ii) پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔
- What is the difference between ratio and proportion? (iii) Ratio اور Proportion میں کیا فرق ہے؟
- Write down any two characteristics of hypothesis. (iv) ہائپوٹھیس کی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔
- Define deforestation and write its causes. (v) ڈی فارسٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی وجوہات لکھئے۔
- Write any two characteristics of organisms of kingdom monera. (vi) کننگڈم مونیرا کے جانداروں کی کوئی سے دو خصوصیات لکھئے۔
- Describe briefly sclerenchyma tissues. (vii) سکلیرن قائمہ ٹشوز کو مختصراً بیان کیجئے۔
- Define hypotonic and hypertonic solutions. (viii) ہائپوٹونک اور ہائپرٹونک سلوشن کی تعریف کیجئے۔

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

- Differentiate between chromatin and chromosomes. (i) کرومٹائن اور کروموسومز میں فرق بیان کیجئے۔
- How cytokinesis takes place in plants' cells? (ii) پودوں کے سیلز میں سائٹوکائینسز کیسے ہوتی ہے؟
- When and who discovered meiosis? (iii) می او سیس کو کب اور کس نے دریافت کیا؟
- What is meant by metabolism? Who first of all gave the concept of metabolism? (iv) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کا تصور سب سے پہلے کس نے دیا؟
- Describe metabolic pathways. (v) میٹابولک سلسلے بیان کیجئے۔
- What is glycolysis? (vi) گلیکولائسز سے کیا مراد ہے؟
- What are anaerobes? Write two examples. (vii) این ایروبز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔
- Sketch molecular structure of adenosine triphosphate. (viii) ایڈینوسین ٹرائی فاسفیٹ کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔

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

- Define scurvy. Write its two symptoms. (i) سکروی کی تعریف کیجئے۔ اس کی دو علامات تحریر کیجئے۔
- How/iodine function in our body? (ii) آیوڈین ہمارے جسم میں کیسے کام کرتی ہے؟
- What is the function of pepsin in stomach? (iii) معدہ میں پیپسن کا کام بیان کیجئے۔
- Write down four causes of ulcer. (iv) السر کی چار وجوہات تحریر کیجئے۔
- How transpiration rate affects when air movement changes? (v) ہوا کی رفتار بدلنے سے ٹرانسپائریشن کی شرح کس طرح متاثر ہوتی ہے؟
- Write down four name of human heart chambers. (vi) انسانی دل کے چار خانوں کے نام لکھئے۔
- How pus is produced? (vii) پُسی (پیپ) کس طرح پیدا ہوتی ہے؟
- Write down two symptoms of dengue fever. (viii) ڈینگی فیور (بخار) کی دو علامات تحریر کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

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

5. (a) Explain the relationship of biology to any other four sciences. (الف) بائیولوجی کا کسی دوسرے چار سائنسی علوم سے تعلق کی وضاحت کیجئے۔
5. (b) Describe five differences between prokaryotic and eukaryotic cells. (ب) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں پانچ فرق بیان کیجئے۔
6. (a) Describe the Lock and Key Model of mechanism of enzyme action. (الف) اینزائم ایکشن کے میکانزم کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کیجئے۔
5. (b) What do you mean by photosynthesis? Describe difference between photosynthesis and respiration. (ب) فوٹوسنتھس سز سے کیا مراد ہے؟ نیز فوٹوسنتھس سز اور ریسپیریشن میں فرق بیان کیجئے۔
7. (a) Describe minerals deficiency diseases. (الف) منرلز کی کمی کی بیماریاں بیان کیجئے۔
5. (b) What do you mean by blood groups? How do we classify blood groups in terms of ABO and Rh blood group systems? (ب) بلڈ گروپس سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ ABO بلڈ گروپ سسٹم اور Rh بلڈ گروپ سسٹم کی بنیاد پر ہم بلڈ گروپس کو کس طرح تقسیم کرتے ہیں؟