

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) سوالیہ پرچہ

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر 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.

Five Kingdom classification system was introduced by :	پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم متعارف کرایا :	1-1
Margulis (B) مارگولس نے	Schwartz (A) شوارٹز نے	
Robert Whittaker (D) رابرٹ وٹیکر نے	Aristotle (C) ارسطو نے	
In children, deficiency of vitamin D causes :	بچوں میں وائٹامن ڈی کی کمی سے ہوتی ہے :	2
Rickets (D) رکٹس	Osteomalacia (A) اوسٹیومالیسیا	
Night blindness (C) شب کوری	Scurvy (B) سکروی	
During this phase chromosomes are arranged at equator of cell :	اس فیز میں کروموسومز کو سیل کے ایکویٹر پر ترتیب دیا جاتا ہے :	3
Anaphase (D) اینا فیز	Prophase (A) پرو فیز	
Telophase (C) ٹیلو فیز	Metaphase (B) میٹا فیز	
The Italian word "mala" means :	اطالوی لفظ "مالا" کا مطلب ہے :	4
Water (D) پانی	Bad (A) بُری	
Protein (C) پروٹین	Good (B) اچھی	
Lipase enzyme acts on molecule :	لائیپیز اینزائم جس مالیکیول پر عمل کرتا ہے :	5
Proteins (D) پروٹینز	Lipids (A) لیڈز	
Artery (B) آرٹری	Vein (C) وین	
An artery that supplies blood to liver :	آرٹری جو جگر کو خون پہنچاتی ہے :	6
Femoral artery (B) فیمو رل آرٹری	Renal artery (A) رینل آرٹری	
Coronary artery (D) کورونری آرٹری	Hepatic artery (C) ہیپٹک آرٹری	
The largest taxon in biological classification is :	بائیولوجیکل کلاسیفیکیشن میں سب سے بڑا ٹیکسون ہے :	7
Genus (D) جنس	Phylum (A) فائلیم	
Kingdom (C) کنگڈم	Class (B) کلاس	
Pores through which cytoplasm of adjacent cells is connected :	سوراخ جن کے ذریعے ساتھ ساتھ موجود سیلز کے ساتھ پلازما کا رابطہ ہوتا ہے :	8
Cuticle (D) کیوٹیکل	Stomata (A) سٹومیٹا	
Lenticels (C) لیٹنٹی سیلز	Plasmodesmata (B) پلازموڈیزمیٹا	
Microtubules are made of :	مائیکروٹیوبولز بنے ہوتے ہیں :	9
RNA (B) آر این اے کے	Tubulin protein (A) ٹیوبولن پروٹین کے	
Actin protein (D) ایکٹن پروٹین کے	DNA (C) ڈی این اے کے	
In most plants food is transported in the form of :	زیادہ تر پودوں میں خوراک جس شکل میں ٹرانسپورٹ ہوتی ہے :	10
Lactose (D) لیکٹوز	Glucose (A) گلوکوز	
Starch (C) سٹارچ	Sucrose (B) سکروز	
An example of multi-cellular organism is :	ملٹی سیلولر جاندار کی ایک مثال ہے :	11
Euglena (D) یوگلینا	Bacteria (A) بیکٹیریا	
Amoeba (C) امیبا	Frog (B) مینڈک	
Main photosynthetic pigment is :	فوٹوسنتھیسی کا سب سے اہم پگمنٹ ہے :	12
Chlorophyll 'a' (B) کلوروفل اے	Chlorophyll 'b' (A) کلوروفل بی	
Xanthophylls (D) زیتھوفلز	Carotenoids (C) کیروٹینوائڈز	

BIOLOGY

019 - (نہم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - I PART)

کل نمبر : 48

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

- Define physiology and anatomy. (i) فزیالوجی اور اینٹومی 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 فاریشن کی تعریف کیجئے اور اس کی وجوہات لکھئے۔
- Write any two characteristics of organisms of kingdom monera. (vi) کنگڈم 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) کرومٹن اور کروموسومز میں فرق بیان کیجئے۔
- How cytokinesis takes place in plants' cells? (ii) پودوں کے سلز میں سائٹو کائینز 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) گلائکولائسز 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 مالکیولر 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/does 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) پس (پیپ) کس طرح پیدا ہوتی ہے؟
- Write down two symptoms of dengue fever. (viii) ڈینگی فیور (بخار) کی دو علامات تحریر کیجئے۔

(حصہ دوم - II PART)

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 سلز میں پانچ فرق بیان کیجئے۔
4. 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) فوٹوسنتھیس سے کیا مراد ہے؟ نیز فوٹوسنتھیس اور ریسپیریشن میں فرق بیان کیجئے۔ Describe difference between photosynthesis and respiration.
4. 7. (a) Describe minerals deficiency diseases. (الف) مینرلز کی کمی کی بیماریاں بیان کیجئے۔
5. (b) 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؟
- (b) What do you mean by blood groups? How do we classify blood groups in terms of ABO and Rh blood group systems?

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 پُر 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.

Sea star gains its lost arm by :	سی سٹار اپنے کھوئے ہوئے بازو حاصل کرتی ہے بذریعہ :	1-1
Fragmentation (D) فریگمنٹیشن	(A) Budding بڈنگ (B) Mائیٹوسس (C) می او سیس (D) فریگمنٹیشن	
Transpiration rate does not depend upon :	ٹرانسپائریشن کی رفتار کا انحصار نہیں ہوتا ہے :	2
Temperature (B) ٹمپریچر	(A) پتے کی سطح کا رقبہ Leaf diameter (C) ہوا کی حرکت Air movement (D) کاربن ڈائی آکسائیڈ CO ₂	
Scientific name of onion is :	پیاز کا سائنسی نام ہے :	3
Asterias rubens (B) آسٹیریا س روبینیز	(A) Allium cepa ایلیم سپا (C) Zia maiz ضیامیز (D) Felis domesticus فیلیس ڈومسٹکس	
The whole series of light reaction is called :	لائٹ ری ایکشن کی سیریز کہلاتی ہے :	4
P-scheme (D) پی اسکیم	(A) ایس اسکیم (B) زیڈ اسکیم (C) ایل اسکیم (D) پی اسکیم	
The blood group which contains antigen A :	بلڈ گروپ جس میں اینٹی جن A موجود ہو کہلاتا ہے :	5
O (D)	(A) A (B) B (C) AB	
Famous book of Jabir bin Hayan is :	جابر بن حیان کی مشہور کتاب کا نام ہے :	6
Al-Abil (D) الابل	(A) انجیل (B) الوحوش (C) التباہات (D) الابل	
In 1831 nucleus was discovered in the cell by :	1831ء میں سیل میں نیوکلئس دریافت کیا :	7
Laveran (B) لیوران نے	(A) Robert Hooke رابرٹ ہک نے (C) Robert Brown رابرٹ براؤن نے (D) Louis Pasteur لوئیس پاستر نے	
The malaria is spread in sparrows by :	چڑیوں میں ملیریا پھیلتا ہے بذریعہ :	8
Culex (D) کیوگس	(A) Anopheles اینوفلیز (B) Dengue ڈینگی (C) Aedes ایڈیز	
In 1894 Lock and Key Model was proposed by :	1894ء میں لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا :	9
Calvin (D) کیلون	(A) Emil Fischer ایمل فشر (B) ڈینیئل کوش لینڈ (C) ون ہیللم (D) کیلون	
Cell membrane is mainly composed of :	سیل ممبرین بنیادی طور پر بنی ہوتی ہے :	10
Chitin (D) کائیٹن	(A) Protein and lipids پروٹین اور لیپڈز (B) Cholesterol کولیسٹرول (C) Lignin لگنن	
Five kingdom classification introduced by :	پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن متعارف کرایا :	11
Torn Efort (B) ٹارن ایفرٹ	(A) Margulis and Schwartz مارگولس اور شوارٹز (C) Robert Whittaker رابرٹ وٹیکر (D) Ernes Hackel ارنز ہیکل	
The disease caused by the deficiency of protein is :	پروٹین کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماری ہے :	12
Osteoarthritis (B) اوسٹیو آرتھرائٹس	(A) Goitre گوائٹر (C) Marasmus میرازمس (D) Colour blindness رنگ کوری	

BIOLOGY

Paper : I (Essay Type)
Time Allowed : 1.45 hours
Maximum Marks : 48

019 - (نہم کلاس)
(دوسرا گروپ)

بیالوجی
I : (انشائیہ طرز)
وقت : 1.45 گھنٹے
کل نمبر : 48

(PART - I حصہ اول)

10 2. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

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

10 3. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define karyokinesis and cytokinesis. کیریوکائینسز اور سائٹوکائینسز کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between apoptosis and necrosis. ایپاپٹوسس اور نکروسس میں فرق بیان کیجئے۔
- What is meant by alternation of generation? آئٹرنیشن آف جنریشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by active site in enzyme? انزائم میں ایکٹیو سائٹ سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between prosthetic group and co-enzyme. پراسٹیٹیک گروپ اور کو انزائم میں فرق بیان کیجئے۔
- Differentiate between aerobic and anaerobic respiration. ایروبک اور این ایروبک ریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟
- Write down the three subunits of ATP. ATP کے تین بنیادی اجزاء یا یونٹ لکھئے۔
- Differentiate between photosynthesis and respiration. فوٹوسنتھی سز اور عمل ریسپیریشن کے درمیان فرق بیان کیجئے۔

10 4. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

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

- 4 (الف) بائیولوجی سے منسلک پٹھے میڈیسن / سرجری اور ہورٹیکلچر بیان کیجئے۔
- 5 (a) Describe careers in biology of medicine / surgery and horticulture.
(ب) کمپاؤنڈ ٹشوز کی تعریف کیجئے اور ویسکولر پودے میں پائے جانے والے کمپاؤنڈ ٹشوز کی وضاحت کیجئے۔
- 5 (b) Define compound tissues and explain compound tissues found in vascular plants.
- 4 6. (a) Explain mechanism of enzyme action. (الف) اینزائم ایکشن کے میکائزم کی وضاحت کیجئے۔
- 5 (b) Explain mechanism of respiration. (ب) ریسپیریشن کے میکائزم کی وضاحت کیجئے۔
- 4 7. (a) Write the importance of fertilizers in detail. (الف) کھادوں کی اہمیت تفصیل سے لکھئے۔
- 5 (b) How uptake of water and ions take place in plants? (ب) پودوں میں پانی اور آئنز کو کیسے جذب کیا جاتا ہے؟