



BWP-1-24

**نوت :** ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست بھیجیں معمولی جواب کا پل / ہل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائروں کو برکریاں کیں یا ہمیں سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کرو جو اغلب غلط تصور ہو گا۔

**Note :** Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1	جاوروں میں کونسا لشکر گینڈولارٹشو بھی کہلاتا ہے :	(A) Epithelial Tissue اپی ٹھیلیٹل ٹشو (B) Muscular Tissue مسکولر ٹشو (C) Connective Tissue کنیکٹو ٹشو (D) Nervous Tissue نرس ٹشو
(1)	رازٹ ونکر نے کس سال میں کلاسیفیکیشن کا پانچ گلندم سسٹم متعارف کروایا :	(2)
	Robert Whittaker introduced five Kingdom System of Classification in _____ :	
	(A) 1896 (B) 1976 (C) 1866 (D) 1967	
(3)	ہانپرتوہیسنس کے متعلق نتائج کہلاتے ہیں :	
	(A) Observations (B) Deduction (C) Experiments (D) Theory تھیوری (Deduction) تجربات (Experiments) مشاہدات (Theory)	
(4)	زمین کا وہ حصہ جو جاندار کیونکی پر مشتمل ہو کہلاتا ہے :	
	(A) Ecosystem ایکوسسٹم (B) Habitat مکان (C) Biosphere بائیوسfer (D) Population پاپولیشن	
(5)	ماٹن کا اندر یا کام کا کام ہے :	
	(A) Lipid Storage لپڑذخیرہ کرنا (B) Cellular Respiration سیلولر ریسپریشن (C) Photosynthesis فوٹو سنتھسیز (D) Proteins Synthesis پروٹیز کی تیاری	
(6)	لیکٹ ایڈ کا کیمیائی فارمولہ ہے :	
	(A) C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> (B) C <sub>6</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> (C) C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> OH (D) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	
(7)	تیز ترین کام کرنے کے لئے انسانی اینزام کا آپٹیمیم ٹیمپریچر کتنا ہوتا ہے :	
	(A) 27°C (B) 37°C (C) 50°C (D) 100°C	
(8)	کلزاپنی زندگی کا زیادہ حصہ سیل سائکل کے کون سے مرحلہ میں گزارتے ہیں :	
	(A) Prophase (B) Metaphase (C) Interphase (D) Telophase ٹیلو فیز پرو فیز میٹافیز انٹر فیز تیلو فیز	
(9)	ان میں سے کون کہ بزرگ سائکل میں داخل ہو سکتا ہے :	
	(A) Acetyl Co A ایسیٹل کو اینزام (B) Citric Acid سٹرک ایڈ (C) Pyruvic Acid پائی روک ایڈ (D) Glucose گلکوز	
(10)	بانی انسان میں کہاں ڈی ایکسیجینیٹر ٹکون ہوتا ہے :	
	(A) Pulmonary Artery پلوزی ارٹری (B) Pulmonary Vein پلوزی وین (C) Left Atrium بائیس ائٹریم (D) Left Ventrium بائیس وینٹریم	
(11)	کولون میں رہنے والے بیکٹریا کوں سادا ٹامن بناتے ہیں :	
	(A) Vitamin A (B) Vitamin B <sub>12</sub> (C) Vitamin K (D) Vitamin E وٹامن اے وٹامن بی ٹیکسٹ وٹامن کی وٹامن ای	
(12)	سلوکی موج کی طرح حرکت جو خراک کو ڈائی جیسٹیو سسٹم میں دھیلتے ہے کیا کہلاتی ہے :	
	(A) Churning چنگ (B) Emulsification ایملسی فیکیشن (C) Absorption لبر اپٹشن (D) Peristalsis پیری ٹالس	

## Biology (Subjective)

1<sup>st</sup> A. Exam. 2024



## بائیولوچی (انشائیہ)

کل نمبرات : 48

SSC (Part - I)

وقت : 1 گھنٹے

ہدایات: حصہ اول میں سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سوالات حل کریں۔ جواب کا پیپر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پر چور درج ہے۔

Q.W.P. 1-4

**Note :** It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part - I)

سوال نمبر 2: (i) باسیوں میں کیسے ایک کی ایک مثال بیجے۔

(ii) عبدالمالک اصفیعی نے کتابیں لکھیں ان کے نام لکھیے۔

(iii) پودوں اور جانوروں میں سے ہر ایک کی دو دلخواز کی اقسام کے نام لکھیے۔

Write names of two types of Tissues of each Plants and Animals.

Differentiate between Quantitative and Qualitative Observations.

What were the Observations of A.F.A King about Malaria?

(v) اسے ایف اے کے لیے بارے میں کی مشاہدات ہے؟

(vi) کون سے باسیوں جیکل مسائل میں جن میں Mathematics استعمال ہوتا ہے؟

Which are the major Biological Problems in which Mathematics is used?

Illustrate the types of Meristem according to their Location.

How Blood Cells Play Role in Human Body?

سوال نمبر 3: (i) Write the Status of Virus in Classification.

(ii) میلز کی اقسام کی خواص پر آپ پاپلے گلگنڈم کو دو گروپس میں کس طرح تقسیم کر سکتے ہیں؟

How can you divide the Five Kingdoms into two groups on the basis of types of Cells?

Write the Importance of Biodiversity.

How the Meiosis is Beneficial for Next Generation?

Describe the G2 Phase of Cell Cycle.

What happens during the Process of Crossing Over?

Describe the term "Anaerobes" with two Suitable examples.

What is meant by Photosystems and also give their Location?

سوال نمبر 4: (i) What is the main use of Enzymes in Paper Industry?

(ii) پیپر انڈسٹری میں انزیمر کا اہم استعمال کیا ہے؟

(iii) آپنیمہ تمپریچر سے کیا مراد ہے؟

(iv) "این ایر ویز" اصطلاح کو دو مثاول کی مدد سے بیان کریں۔

(v) آپ بولس اور کائیم میں کیسے تیز کر سکتے ہیں؟

(vi) نیوریشن کی تعریف کریں۔

(vii) دنائیں اے کی کی وجہ سے انداہاں کیسے پیدا ہوتا ہے؟

(viii) تھرومیس اور ایمبوولس میں فرق تحریر کیجئے۔

(ix) پھر کا نام لکھیں جو کہ ڈینگی بخار پھیلاتا ہے۔

سوال نمبر 5: (i) What is the role of Potassium Ions in the Opening of Stomata?

(ii) سٹومیتا کے کھلنے میں پوتاشیم آئنزا کیا کردار ہوتا ہے؟

18 = 2x9

حصہ دوم (Part - II)

(4) (الف) مسلمان سائنسدانوں کے سائنس میں کا رہائے نمایاں تحریر کیجئے۔

(5) (ب) درج ذیل پر نوٹ لکھیے :

Thalassaemia (i) ٹھیلاسیما (ii) لیوکیمیا

(4) (الف) لگنڈم مودیرا اور لگنڈم پروٹسٹا کی وضاحت کریں۔

(5) (ب) آپ کے خیال میں کھروفل اور روشنی فوٹو سنتھیز میں ATP کو بنانے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔

Do you think that Chlorophyll and Light Play Vital Role in ATP Synthesis.

(4) (الف) میری سٹینیکٹ نوٹ کی وضاحت کیجئے۔

(5) (ب) انسانی متوازن نہاد کا عمر، جنس اور طرز زندگی کے حالات سے جائز ہے۔

Analyze the Human Balanced Diet with respect to Age, Gender and Activities of Life.

## Biology

Paper : I (Objective)  
Time : 15 Minutes  
Marks : 12

## B 102-

1<sup>st</sup> A. Exam. 2024  
SSC (Part - I)  
Session (2022-24) & (2023-25)

Paper Code No. 5464

I (معروضی)	پرچہ :	15 منٹ
گروپ II	وقت :	12 نمبرات

بائیولوچی

**نوت :** ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جواب کا ہے / جل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیے گئے دائرہ میں سے متعلقہ دائرة کو مار کر یا پین کی یا ہائی سے بھردیں۔ ایک سے زیاد دائروں کو پر کرنے یا اکٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط تصور ہو گا۔

**Note :** Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

World Heart Day is held Every Year throughout the World on : ہر سال ساری دنیا میں ولٹہارٹ ڈے منایا جاتا ہے :

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| (A) 27 September 27 ستمبر 27 | (B) 28 September 28 ستمبر 28 |
| (C) 27 October 27 اکتوبر 27  | (D) 28 October 28 اکتوبر 28  |

جذب شدہ سادہ خواراک کو جسم کے ویچیدہ مادوں میں تبدیل کرنا گہلا تا ہے :

- Conversion of Absorbed Simple Food into complex substances constituting body is called :
- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| (A) Digestion ڈائی جیشن     | (B) Absorption لیبڑا ٹش |
| (C) Assimilation ایسیمیلیشن | (D) Ingestion انجیشن    |

- Faeces is temporarily stored in : جانوروں کا فصلہ عارضی طور پر ذخیرہ ہوتا ہے :
- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (A) Stomach معدہ                  | (B) Gall Bladder گال بلیڈر |
| (C) Urinary Bladder یورنیزی بلیڈر | (D) Rectum ریکٹم           |

- How many Carbon Atoms are in Ribose Sugar : راکی بوز شوگر میں کاربن ایٹم کی تعداد کتنی ہوتی ہے :
- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| (A) 6 | (B) 5 | (C) 4 | (D) 3 |
|-------|-------|-------|-------|

- Which is the Center of Aerobic Respiration in Cell : سل میں ایروبک ریپاڑیشن کا مرکز کون ہے :
- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| (A) Golgi Bodies گول گیڈز | (B) Mitochondria میتوکنڈریا |
| (C) Plastids پلیاستڈز     | (D) Vacuole وکیوول          |

- پروٹین سے پروٹین کے داغ اٹانے کے لیے کوئی ایزام استعمال ہوتا ہے :

- Enzyme used for the Removal of Protein Stains from Clothes is called :
- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| (A) Pepsin Enzyme پپسین ایزام    | (B) Amylase Enzyme ایمیلے ایزام |
| (C) Protease Enzyme پروٹیز ایزام | (D) Lipase Enzyme لیپیز ایزام   |

- سل سائیکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈبلیکیٹ کرتا ہے اور اس طرح دو کروموسائیٹز رکھتا ہے :

- In which stage of the Cell Cycle each Chromosome is duplicated and so it consist of two Chromatids :
- |                            |                         |                        |                            |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|
| (A) G - I Phase گی - ۱ فیز | (B) S - Phase ایم - فیز | (C) M - Phase میٹا فیز | (D) G - 2 Phase گی - ۲ فیز |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|

- درج ذیل آرگنیزیٹس میں سے کونسا بغیر مبہم ہے :
- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| (A) Mitochondrion میتوکنڈریان | (B) Chloroplast چلوروسائٹ |
| (C) Ribosome رائبوسوم         | (D) Lysosome لیسوسوم      |

- The Scientific Study of Plants is called :
- |                       |                  |                      |                        |
|-----------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| (A) Biology بائیولوچی | (B) Botany بوٹنی | (C) Zoology زواؤلوگی | (D) Histology ہسٹولوگی |
|-----------------------|------------------|----------------------|------------------------|

- بائیولوچیکل پر ایلم کو حل کرنے کے لیے بائیولوچیٹ کو کتنے مراحل سے گزرن پڑتا ہے :

- In solving Biological Problem, how many steps a Biologist takes :
- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| (A) 5 | (B) 6 | (C) 7 | (D) 8 |
|-------|-------|-------|-------|

- The Level of Organization that is Less Definite in Plants is :
- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| (A) Tissue Level ٹشیلیول              | (B) Organ Level ارگن لیول       |
| (C) Organ System Level ارگن سسٹم لیول | (D) Organism Level ارگنیزم لیول |

- پودوں میں تنظیم کا کونسا یوں کم واضح ہے :

- کونسے گروہ کے تمام مبہر خواراک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں :

- All the Members of which group are Absorptive in their Nutrition :
- |                      |                  |                      |                |
|----------------------|------------------|----------------------|----------------|
| (A) Protists پروٹسٹس | (B) Animal چانور | (C) Bacteria بکٹیریا | (D) Fungi فنگی |
|----------------------|------------------|----------------------|----------------|

کل نمبرات: 48

SSC (Part - I)

وقت: 1 : 45 گھنٹے

(ہدایات) حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5--5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سوالت حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پر چھپا درج ہے۔

BWP - 24

**Note:** It is compulsory to attempt (5--5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری تو ڈیاگرام لکھیں۔

(Part - I) حصہ اول

Differentiate between Morphology and Histology.

(i) مارکاؤنچی اور ہستولوچی میں فرق بیان کریں۔

Define Biophysics and Biometry.

(ii) بائیوفزیکس اور بائیومیٹری کی تعریف کریں۔

What is Immunology?

(iii) ایمنولوچی کیا ہے؟

(iv) "کنٹرول گروپ" اور "تجرباتی گروپ" میں کیا فرق ہے؟

What is the difference between "Control Group" and "Experimental Group"?

(v) رونالدر اس کے لمبیا پر کام کو تحریر کریں۔

Write down the work of Ronald Ross on Malaria.

(vi) نیٹا آر گنائزیشن کی وضاحت کریں۔

Explain Data Organization.

(vii) پودوں میں پائے جانے والے ان شکوہ کا نام بتا کر وضاحت کریں جو گلدن کی وجہ سے سخت ہو جاتے ہیں۔

Name and explain that type of Tissues in Plants which are hardened by Lignin.

(viii) نوکلائیڈ کی وضاحت آپ کس طرح سے کریں گے؟

Briefly Introduce the Houbara Bustard.

(i) ہوبارہ بسٹرڈ کا مختصر آغاز فارفہ لکھیں۔

Briefly Introduce the Marco Polo Sheep.

(ii) مارکو پولو بیکرڈ کا مختصر آغاز فارفہ لکھیں۔

Describe two causes of Deforestation.

(iii) بیکلٹ کے خاتمہ کی دو وجہات بیان کریں۔

Differentiate between Chromatin and Chromosomes.

(iv) کرومائلن اور کروموسوم میں فرق واضح کریں۔

Compare Sister Chromatids and Non-Sister Chromatids.

(v) سسٹر کرومائلن اور نان سسٹر کرومائلن میں معاونہ کریں۔

Define Chiasmata.

(vi) کیز میٹا کی تعریف کریں۔

Write full form of FADH<sub>2</sub> and NADH.(vii) NADH اور FADH<sub>2</sub> کا کامل نام لکھیں۔

What are the Limiting Factors of Photosynthesis?

(viii) فوٹوستنٹھی سیز میں لمحہ فیٹرڈ کون سے ہے؟

What is meant by Enzyme Substrate Complex?

(i) اینزامن سبسٹریٹ کمیکس سے کیا مراد ہے؟

(ii) پیپسین کی خاصیت ہے کہ گوشت میں موجود پروٹین کو ڈاگست کرتا ہے۔ جائزہ لکھیں۔

It is the Property of Pepsin to Digest the Protein present in Meat. Analyze it.

(iii) غذائی اجزاء میں سے آپ کے نقطہ نظر کے مطابق کونسا جزو زیادہ فائدہ مند ہے اور کیوں؟

According to your Point of View which Component of the Food is more useful and why?

(iv) انسانی ندا میں موجود ایسے دو مزلا کے نام لکھیں جو انسانی بیویوں کے لیے ضروری ہیں۔

Write down any two names of such Minerals which are necessary for Bones of Human.

(v) WFP سے کیا مراد ہے؟ اس کا کام لکھیں۔

What is meant by WFP? Write its Function.

(vi) انسانی خون کے حصے کب بنیں ہیں؟

When does Agglutination of Human Blood occur?

(vii) سورس اور سک کی پودوں کے لیے اہمیت لکھیں۔

Write down importance of Source and Sink for Plants.

(viii) انسانی بلڈ پلارما سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Human Blood Plasma?

(Part - II) حصہ دوم

18 = 2x9

(4) Write Cellular Organization of Frog and Mustard Plant.

(الف) فرگ اور مسٹرڈ پلانٹ کی سلیڈر آر گنائزیشن لکھیں۔ سوال نمبر 5

(5) Write a note on different types of Blood Cells.

(ب) بلڈ سلیڈ کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔

(4) What is the Impact of Man on Biodiversity? Explain.

(الف) بائیو ڈایمیرٹی پر انسان کا کیا اثر ہے؟ وضاحت کریں۔ سوال نمبر 6

(5) What is Calvin Cycle? Explain its Process with Diagram.

(ب) کیلون سائیکل کیا ہے؟ اس کے مراحل کی ٹکھل سے وضاحت کریں۔

(4) Write the types and Functions of Endoplasmic Reticulum.

(الف) اینڈو پلازما ریٹیکولی کولم کی اقسام اور ان کے افعال تحریر کریں۔ سوال نمبر 7

(5)

(ب) مزلا کا انسانی صحت کو برقرار رکھنے اور بیماریوں کی کمی میں کوئا بیان کریں۔

Describe the Importance of Minerals in maintaining Human Health and Preventing deficiency diseases.



BWP-1-23

نوت : جو سوال کے چار گزینہ جوابات D, C, B, A دیجے گئے ہیں۔ جو اپنی کامپیوٹر پر جو سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مارک ریکارڈن سے بھرو گی۔ ایک سے زیادہ دائروں کی پہنچ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب مطلقاً تصور نہ گا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

<p>پودوں میں خواک کی ٹرانسپورٹ کا ذمدار ہے :</p> <p>Which part of Plant is responsible for the Transport of Food :</p> <p>(A) Endodermis (B) Pericycle (C) Xylem (D) Pholem</p> <p>رکھ کی ہماری بچوں میں کس وٹاں کی کی کی کی وجہ سے ہوتی ہے :</p> <p>Disease of Rickets occurs in children due to lack of which Vitamin :</p> <p>(A) Vitamin A (B) Vitamin B (C) Vitamin C (D) Vitamin D</p> <p>کس طریقے کے ذریعے جاندار انرژی حاصل کرتے ہیں :</p> <p>(A) Respiration (B) Transpiration (C) Evaporation (D) Photosynthesis</p> <p>In which Medium, Enzyme Trypsin works :</p> <p>(A) Neutral (B) Acidic (C) Alkaline (D) Slightly Basic</p> <p>کروموزم بنے ہوتے ہیں :</p> <p>(A) DNA and Protein (B) RNA and Protein (C) DNA and Lipids (D) RNA and Lipids</p> <p>سیل ڈویجن کا کون سا مرحلہ جانوروں اور پودوں میں بہت تلفظ طرح کا ہے :</p> <p>Which of the following stage of Cell Division is very different for Animal and Plant Cells :</p> <p>(A) Metaphase (B) Anaphase (C) Prophase (D) Cytokinesis</p> <p>ماٹکا ڈریا کی اندر ہوئی مبہریں بہت سی اندر ہوئی چیزیں ہاتی ہے جنہیں کہتے ہیں :</p> <p>The Inner Mitochondrial Membrane forms many infoldings which are called :</p> <p>(A) Stroma (B) Matrix (C) Cristae (D) Thylakoids</p> <p>گلادیکو لائسز کا عمل کس میں ہتا ہے :</p> <p>(A) Nucleus (B) Mitochondria (C) Cytoplasm (D) Plastids</p> <p>پاکستان کا قومی پرندہ ہے :</p> <p>(A) Eagle (B) Sparrow (C) Pigeon (D) Patridge</p> <p>بائیوجیکل میقدار کا سب سے بیواری قدم ہے :</p> <p>(A) Deductions (B) Experiments (C) Hypothesis (D) Theory</p> <p>Jabar bin Hayan was born in :</p> <p>(A) Iran (B) Iraq (C) Yemen (D) Turkey</p> <p>گائے کی نسل کشی کا تعلق ہے :</p> <p>(A) Farming (B) Animal Husbandry (C) Biotechnology (D) Horticulture</p>	<p>سوال نمبر 1</p> <p>(1)</p> <p>فلم</p> <p>دٹاں</p> <p>کام کرتا ہے</p> <p>(3)</p> <p>ریپاریشن</p> <p>ایوریشن</p> <p>فتوٹھیز</p> <p>(4)</p> <p>کام کرتا ہے</p> <p>آر-این-اے اور پروٹئن</p> <p>آر-این-اے اور لپڑ</p> <p>سیل ڈویجن</p> <p>آپنا فیز</p> <p>آپنا فیز</p> <p>(5)</p> <p>کرامیک</p> <p>آر-این-اے اور پروٹئن</p> <p>آر-این-اے اور لپڑ</p> <p>کام کرتا ہے</p> <p>آپنا فیز</p> <p>آپنا فیز</p> <p>(6)</p> <p>کرامیک</p> <p>آپنا فیز</p> <p>آپنا فیز</p> <p>آپنا فیز</p> <p>آپنا فیز</p> <p>آپنا فیز</p> <p>(7)</p> <p>کرامیک</p> <p>آپنا فیز</p> <p>آپنا فیز</p> <p>آپنا فیز</p> <p>آپنا فیز</p> <p>آپنا فیز</p> <p>(8)</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>(9)</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>(10)</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>(11)</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>(12)</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p> <p>کرامیک</p>
---	---

یشن (2024-2022) to (2020-2022) وقت 45:1 گھنے کل نمبر : 48	SSC (Part - I)   23 - 40000	رول نمبر
Biology (Subjective) (Group I)	Ist - A - Exam 2023	بائیولوچی (اٹھائیہ)



پہلیات ہے حسادل یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مفہوم بات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جواب کا پی پر وہی سوال نمبر اور جو نمبر درج کریں جو کوئی سوال پر چ پرداز ہے۔

BWP-1-2-3

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary.

چہار ضروری ہوشک بھی بنائیں۔

حسادل (I) (Part I)

Define Molecular Biology.

سوال نمبر 2 (i) مولکولر بائیولوچی کی تعریف کیجئے۔

Define Biometry and Biochemistry.

(ii) بائیومیٹری اور بائیوکیمی کی تعریف کیجئے۔

Define Species and Habitat.

(iii) پیشہ اور ہمیہ ٹیپٹ کی تعریف کیجئے۔

Man has been Biologist since long. Explain.

(iv) انسان عرصہ دار سے بائیولوچیست رہا ہے۔ وضاحت کیجئے۔

(v) بائیولوچیل پر ایبلم کو حل کرنے کے بیانی مرحلے کے نام تحریر کیجئے۔

Write the name of main steps to solve Biological Problem.

(vi) سائنسیک قانون کی تعریف کیجئے اور ہائیو جیکل قانون کی دو مثالیں دیجئے۔

Define Scientific Law and give two examples of Biological Law.

Differentiate between Magnification and Resolution. (vii) میکنیفیکیشن اور ریزولوشن میں کیا فرق ہے؟

Explain Cuboidal and Columnar Epithelium.

(viii) کیوبائل اور کالمنز ایپی تھیلیم کی وضاحت کیجئے۔

سوال نمبر 3 (i) کسی علاقہ میں جانداروں کی ڈائیورشی کا انحصار کن چار عوامل پر ہے؟

On which four factors the diversity of Organisms in a region depends upon?

Define Species and give example.

(ii) پیشہ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Define Interphase.

(iii) انٹر فیفر کی تعریف کیجئے۔

What is Crossing Over?

(iv) کراس اسک اور کیا ہے؟

What are the effects of Non - Disjunction?

(v) نان ڈس جنکشن کے اثرات کیا ہیں؟

Write the function of Centrosomes in Cell Division.

(vi) میل کی قسم میں سینٹروسمر کا کام تحریر کیجئے۔

Define Redox Reaction.

(vii) ریڈاکس ری ایکشن کی تعریف کیجئے۔

What is ATP ? Who discovered it ?

(viii) ATP سے کیا مراد ہے؟ اسے کس نے دریافت کیا؟

What is Prosthetic Group? Write its One Function.

Write down use of Enzyme in Food Industry.

(i) پر اسٹھیٹک گروپ کیا ہے؟ اس کا ایک فنل تحریر کیجئے۔

(ii) خوارک کی صنعت میں ایزام کا استعمال تحریر کیجئے۔

What is meant by Active Site ?

What is meant by Eutrophication?

(iv) یوٹرو فیکیشن سے کیا مراد ہے؟

Write down any four sources of Carbohydrates.

(v) کاربوائیوریش کے کوئی چار ذرائع لکھیے۔

What is the Effect of Air Humidity on rate of Transpiration?

(vi) ٹرانپریشن کی رفتار پر ہوا میں نہیں کیا کیا اثر ہوتا ہے؟

What are Platelets ? Write down its one function.

(vii) پلیٹ لس کیا ہوتے ہیں؟ ان کا ایک فنل تحریر کیجئے۔

Write the name of Mosquito that spreads Dengue Fever.

(viii) چمگر کا نام کیسی جو کہ ڈینگی بخار پھیلاتا ہے۔

18 = 2 x 9

حسادل (II)

(5) Explain in detail any five careers in Biology.

سوال نمبر 5 (الف) بائیولوچی سے متعلق کوئی سچن پیشہ کی وضاحت کیجئے۔

(4)

(ب) پروکریوٹ اور یوکریوٹ میل کے درمیان فرق تفصیل سے بیان کیجئے۔

Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic Cells in detail.

(5)

سوال نمبر 6 (الف) بیکاری کے نظام رابط کی تعریف کیجئے۔ مڑکے پورے کی مختلف بیکاریں کو ترتیب کے ساتھ لکھیں۔

Define Taxonomic Hierarchy. Name different taxas of Pea Plant in sequence.

(4)

(ب) فوٹو سٹھی مز کے لائٹ ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔

(5)

سوال نمبر 7 (الف) انسان کی اورل کیوئی میں ہونے والی ڈیگریں کی نویت کی وضاحت کیجئے۔

Explain nature of Digestion in the Human Oral Cavity.

(4)

(ب) ریٹنڈیٹ اور واسٹ بلڈیٹ کی بناوٹ اور افعاں کو تفصیل سے قلمبند کیجئے۔

Write structure and functions of Red Blood Cells and White Blood Cells in detail.





BWP-2-23

**نوت :** ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کامپیوٹر پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرة کو مارک ریڈیں ہے جو دیں۔ ایک سے زیادہ دائرة کو مارک کرنے کا کامٹ کرنے کی صورت میں مارکو جواب قابل تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

<p>سوال نمبر 1 Environment in which organism lives is called :</p> <p>(A) Habitat پاپلیشن (B) Biosphere بیوسfer (C) Ecosystem اکاؤسم (D) Population بیکٹریا</p>	<p>سوال نمبر 2 Entomology is the study of :</p> <p>(A) Tissues ٹیسٹ (B) Organelles آر گینیلیز (C) Insects انیکٹس (D) Bacteria بیکٹریا</p>
<p>سوال نمبر 3 Dengue Fever is spread by :</p> <p>(A) Culex Mosquito کیکس موجھ (B) Aedes Mosquito ایڈس موجھ (C) Anopheles Mosquito انوپھلیز موجھ (D) Plasmodium پلازمودیم</p>	<p>سوال نمبر 4 Scientific Name of Pea Plant is :</p> <p>(A) Dilbergia Sisso پاکسٹن اسیسو (B) Pisum Indicum پاکسٹن ایندھنیکوم (C) Homosapiens پاکسٹن سیڈم (D) Pisum Sativum پاکسٹن سیڈم ایز</p>
<p>سوال نمبر 5 ماٹوکوڈریا کی اندروئی میسرین کی پتلی بکھریں ہوئیں کہتے ہیں :</p>	<p>سوال نمبر 6 سلوٹن جس میں کم سالینٹ ہوتا ہے کہتا ہے :</p>
<p>سوال نمبر 7 Meiosis was discovered for the first time by :</p> <p>(A) Roudolf Virchow والدر فلیمنگ (B) Walther Flemming والدر فلیمنگ (C) August Weismann آسکربرٹ وےمن (D) Oscar Hertwig اگسٹ وائٹمن</p>	<p>سوال نمبر 8 کروموسوم کی دوپلیشیون کس میں ہوتی ہے :</p>
<p>سوال نمبر 9 Duplication of Chromosomes occur in which :</p> <p>(A) S Phase پی ایف (B) M Phase ایم فیز (C) G1 Phase گی ۱ فیز (D) Prophase پروفس</p>	<p>سوال نمبر 10 ایز ائنٹر ہائیول کی جس قسم سے تعلق رکھتے ہیں :</p>
<p>سوال نمبر 11 Gastric Juice is found in :</p> <p>(A) Stroma ستروما (B) Thalakoid تمیلا کا ٹیڈ (C) Cytosol سائٹسوول (D) Mitochondria مائٹوکنڈریا</p>	<p>سوال نمبر 12 Evaporation of Water from the surface of Plant is called :</p> <p>(A) Oral Cavity اورال کوئیٹی (B) Rectum ریکٹم (C) Stomach معدہ (D) Small Intestine سیمینٹن</p>

سین (2024 - 2022) to (2022 - 2020) وقت 45:45 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC (Part - I)	24 - 38000	رول نمبر
Biology (Subjective)	(Group II)	Ist - A - Exam 2023	بائیولوچی (انٹریئری)



ہدایات ۲ صادول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سال کے (۵ - ۵) بارے مختصر جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پر چہ پر درج ہے۔

BWP - 2 - 23

Note : It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو تکلیف بھی بنائیں۔

حصہ دوم (Part I)

- سوال نمبر 2 (i) مارفالوچی اور فریوالوچی کی تعریف کیجئے۔  
(ii) پاپویشن اور کیوٹنی کی تعریف کیجئے۔  
(iii) یونی سیلوار اور ملٹی سیلوار کی ایک مثال کے ساتھ تعریف کیجئے۔  
(iv) لمبریا کے متعلق دو مشاہدات تحریر کیجئے۔  
(v) کنڈول اگرڈ اور تجرباتی گروپ میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between Control Group and Experimental Group.

- Why Data Analysis is necessary? How it is done?  
What is Fluid Mosaic Model? Explain it.  
How Cell works as an Open System? Explain.  
Write down two characteristics of Kingdom Protista.  
What is meant by Endangered Species? Give example.  
How Cytokinesis takes place in animal cells?  
Write down Role of Mitosis in Regeneration.  
What is Synapsis? Where it occurs?  
Differentiate between Apoptosis and Necrosis.  
What is the Role of Light in Photosynthesis?  
Define Alcoholic Fermentation.  
Describe the specificity of Enzymes action.  
Write names of four Enzymes.  
Define Active Site.  
  
سوال نمبر 3 (i) ڈنٹا کا تجربہ کیوں ضروری ہے اور کیسے کیا جاتا ہے؟  
(ii) فلورینڈ موزیک ماؤل کیا ہے؟ وضاحت کیجئے۔  
(iii) سیل بطور ایک کھلاٹاں کی وضاحت کیجئے۔  
(iv) کنڈوم پر ٹھیکی دو خصوصیات لکھیے۔  
(v) ایزد میجرڈ پیشیز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔  
(vi) چانوروں کے سلسلہ میں ساتھیوں کا تھیسیز کیسے ہوتی ہے؟  
(vii) ری جزیں میں ماکی ٹوس کا کروڑا لکھیے۔  
(viii) سائیکل نیپسیس کیا ہے؟ کہاں واقع ہوتی ہے؟  
(vi) ایپ اپس اور ٹیکروں میں فرق یا بین کیجئے۔  
(vii) فولتو سٹیلیسیز میں روٹنی کیا کردار ہے؟  
(viii) الکھلک فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔  
سوال نمبر 4 (i) ایزد انفر کے فعل کی خصیں سے کیا مراد ہے؟  
(ii) چار ایزد انفر کے نام لکھیے۔  
(iii) ایکٹوسمائٹ کی تعریف کیجئے۔  
(iv) نیوٹریشن اور نیوٹرینٹس میں کیا فرق ہے؟

What is the difference between Nutrition and Nutrients?

- What is meant by Eutrophication?  
Define Term Cardiac Cycle.  
What is Leukemia?  
  
سوال نمبر 5 (الف) دینگو اگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام تحریر کیجئے۔  
(vi) یوٹرو فیکیشن سے کیا مراد ہے؟  
(vii) اصطلاح کارڈیک سائیکل کی تعریف کیجئے۔  
(viii) یوکیمیا کیا ہے؟  
(vi) ڈینگو وائرس کا سائیبلنک نام لکھیے اور یہ کس طرح انسان میں پھیلاتے ہے؟

Write the Scientific Name of Dengue Virus and how it is transmitted in human being?

18 = 2 x 9

حصہ دوم (Part II)

- سوال نمبر 5 (الف) سیلوار آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام تحریر کیجئے۔  
(b) پروکریوٹ میل اور یوکریوٹ میل میں فرق یا بین کیجئے۔  
(4)  
Differentiate between Prokaryotic Cell and Eukaryotic Cell.  
  
سوال نمبر 6 (الف) بائیوڈیمیرٹی کے تحفظ کے لئے کچھے مکالمات کی وضاحت کیجئے۔  
(5)  
Explain Steps for the Conservation of Biodiversity.  
(b) ایوبک رسپریشن کی تعریف لکھیں۔ اس کے تین اہم مرحلے یا بین کیجئے۔  
(4)  
Define Aerobic Respiration. Explain its three main stages.  
  
سوال نمبر 7 (الف) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔ اس سے پیدا ہونے والے اثرات لکھیے۔  
(5)  
Define Malnutrition and write effects of Malnutrition.  
  
(b) ٹرانسپریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیے۔  
(4) Write down factors affecting the Rate of Transpiration.





**نوت :** اسال کے چار ممکن جوابات A, D, C, B, E دیے گئے ہیں۔ جواب کا لپی پر ہر سوال کے مامنند یہ گزینوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ رائے کو مارک بیان سے مدد ہے۔ ایک سے زیاد و زائد کو پر کٹ لیا کر کر لے کی صورت میں نوکرہ جواب قابل تصریح ہو گا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1	سوال نمبر 1 یہ فوسائل کا مطالعہ ہے :	یہ فوسائل کا مطالعہ ہے :	فوسائل کا مطالعہ ہے (A) ایمیولوچی (B) پالئونٹولوچی (C) ٹکسانوی (D) پاراسیٹولوچی
2	پانی کا نقطہ انجماد ہے :	پانی کا نقطہ انجماد ہے :	پانی کا نقطہ انجماد ہے (A) ۰°C (B) ۱۰۰°C (C) ۳۷°C (D) ۵۵°C
3	ایک جانوری گروہ ہے :	ایک جانوری گروہ ہے :	ایک جانوری گروہ ہے (A) آرڈر (B) اسپیس (C) جنس (D) گینڈر
4	ان کے گرد ممبرین نہیں ہوتی اور یہ پوکریوں میں بھی پائے جاتے ہیں :	ان کے گرد ممبرین نہیں ہوتی اور یہ پوکریوں میں بھی پائے جاتے ہیں :	ان کے گرد ممبرین نہیں ہوتی اور یہ پوکریوں میں بھی پائے جاتے ہیں (A) سنتروبلیز (B) سینٹرولیز (C) وکیولز (D) میتوکانٹریا
5	میتوس کس سال دریافت ہوئی :	میتوس کس سال دریافت ہوئی :	میتوس کس سال دریافت ہوئی (A) 1860s (B) 1890s (C) 1880s (D) 1870s
6	کس میں میتوس واقع نہیں ہوتی :	کس میں میتوس واقع نہیں ہوتی :	کس میں میتوس واقع نہیں ہوتی (A) جانوروں (B) انسان (C) پروکاریوٹس (D) فنگی
7	دہ میکرو جن پر انزائیمن اثر انداز ہوتے ہیں :	دہ میکرو جن پر انزائیمن اثر انداز ہوتے ہیں :	دہ میکرو جن پر انزائیمن اثر انداز ہوتے ہیں (A) پروٹائن (B) کوئنٹام (C) سائٹ (D) سوبسٹریٹ
8	کس نے دریافت کی :	کس نے دریافت کی :	کس نے دریافت کی (A) کارل لوہمن (B) فریتز لیپمن (C) میلوں کلین (D) ہنری کرب
9	ایلیم کی لمبائی ہے :	ایلیم کی لمبائی ہے :	ایلیم کی لمبائی ہے (A) 3.5 m (B) 2.4 m (C) 2.4 m (D) 4.0 m
10	جگہ امونیا کو کم رہنی کیل میں تبدیل کرتا ہے :	جگہ امونیا کو کم رہنی کیل میں تبدیل کرتا ہے :	جگہ امونیا کو کم رہنی کیل میں تبدیل کرتا ہے (A) یوریک اسید (B) اسٹرین (C) فیبرینوجن (D) یوریا
11	پانی کی جو مقدار ٹرانسپیریشن سے مٹا کرتی ہے :	پانی کی جو مقدار ٹرانسپیریشن سے مٹا کرتی ہے :	پانی کی جو مقدار ٹرانسپیریشن سے مٹا کرتی ہے (A) 95% (B) 90% (C) 85% (D) 80%
12	پلیٹ لپس کی اوسط عمر ہے :	پلیٹ لپس کی اوسط عمر ہے :	پلیٹ لپس کی اوسط عمر ہے (A) 1-2 دن (B) 4-5 دن (C) 7-8 دن (D) 10-12 دن

-----☆☆☆-----

رول نمبر : 17-43000	مکان (2017-2019) to (2020-2022) وقت 45:15 کنٹرل نمبر : 48
بائیولوگی (انٹاریئری) SSC-A-2021	بائیولوگی (Subjective) گروپ I SSC(Part - I)

ہدایات ۴ صد اول بھی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے جو سوال کے (5-5) اجزاء کے تقریباً تحریر کرنا لازم ہے۔ صد اول میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جواب کا پیپر پر وہی سوال نمبر اور جواب کو درج کریں جو کہ سوالیہ پر چڑھ رہے ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو ڈیاگرام بنائیں۔

### حصہ اول (Part I)

What are Bioelements?

سوال نمبر 2 (i) بائیو ایلیمنٹس کیا ہیں؟

Define Biosphere Level.

(ii) بائیوسfer level کی تعریف کیجئے۔

Define Molecular Biology.

(iii) ماکرو بائیولوگی کی تعریف کیجئے۔

Write any two characteristics of Hypothesis.

(iv) ہیپوthesis کی کوئی دو خصوصیات لکھیے۔

Define Ratio and Proportion.

(v) تناسب اور پروپورشن کی تعریف لکھیے۔

Define Biological Method.

(vi) بائیولوگیکل میتھڈ کی تعریف لکھیے۔

Write Fluid Mosaic Model of Cell Membrane.

(vii) سلیمیرین کا فلڈ موزیک ماؤل لکھیے۔

Define Turgor Pressure.

(viii) ٹرگ پرس کی تعریف لکھیے۔

What is Taxonomic Hierarchy?

سوال نمبر 3 (i) نیکسانوی کے نظام مراد سے کیا مراد ہے؟

Define Species.

(ii) ہی سپیس کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Texa? Write name of any one Texon.

(iii) یکسا سے کیا مراد ہے؟ کسی ایک نیکسان کا نام تحریر کیجئے۔

What is meant by Synapsis?

(iv) سینی نیپسنس سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between Disjunction and Non - Disjunction. اور نام دیجسچنکشن میں کیا فرق ہے؟

(v) دیسچنکشن اور نام دیسچنکشن میں کیا فرق ہے؟

What is Mitosis?

(vi) مائیتوس کیا ہے؟

What is meant by "Z" Scheme?

(vii) "Z" سسے کیا مراد ہے؟

What is meant by Lactic Acid Fermentation?

(viii) لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟

Define Metabolism. Write name of its two types.

سوال نمبر 4 (i) میتابولزم کی تعریف کیجئے۔ اس کی دو اقسام کا نام لکھیے۔

Define Enzyme.

(ii) ایزماٹ کی تعریف کیجئے۔

Describe Lock and Key Model for Enzyme Action.

(iii) ایزماٹ ایکٹس کے لئے لاک ایڈ کی ماؤل بیان کیجئے۔

Write two benefits of Dietary Fibre.

(iv) ڈائیٹری فائبر کے دو فوائد لکھیے۔

Write functions of Villi.

(v) ولائی کے افعال لکھیے۔

Differentiate between Cohesion and Adhesion.

(vi) کوہیشن اور ایڈ پیشن میں کیا فرق ہے؟

What is meant by Pulse?

(vii) نیشن سے کیا مراد ہے؟

Write symptoms of Dengue Fever.

(viii) ڈینگی بخار کی علامات لکھیے۔

18 = 2 x 9

### حصہ دوم (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) جانداروں کی تنفس کے پاریشن لیول اور کیرنی لیول کی وضاحت کیجئے۔

Explain Population Level and Community Level of Organization of Organisms.

(ب) ایکٹوٹرانسپورٹ کی وضاحت کیجئے۔

(5) Explain Active Transport.

سوال نمبر 6 (الف) ایروبک اور این ایروبکریپریشن میں فرق تحریر کیجئے۔

(4) Differentiate between Aerobic and Anaerobic Respiration.

(ب) پائچ گلڈر کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

(5) Write characteristics of Five Kingdoms.

سوال نمبر 7 (الف) بگر کے افعال تحریر کیجئے۔

(4) Write the functions of Liver.

(ب) انسانی دل کی ساخت تصویر بنائیں۔

(5) Write the structure of Human Heart with Diagram.

-----  
03-04-2021-----



**نوت :** جواب کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D دینے کے لئے جواب کا پیپر جواب کے سامنے ڈینے کے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختصر رکاوے کو ہمارکر کرایا گیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کی پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1	سائنسی نام عام طور پر کس زبان میں ثابت کے جاتے ہیں :	ہر سال 1
(1)	Latin (D) Italics (C) Greek (B) English (A) انگریزی	
2	بیولوچیست حقیقی مقداری دینا کس سے اکٹھا کرتا ہے :	
(2)	Experiments (D) Reporting (C) Hypothesis (B) Deductions (A) ڈیکشنز	
3	کتنا جاندار کو لوونیبل آرگانائزیشن رکھتا ہے :	
(3)	Euglena (A) Ameba (B) Volvox (C) Paramecium (D) والوکس	
4	اتر گنیلیں جو سائل کے اندر خواہ ک اور بیکار اندرونیں کی توزی پر پڑتے ہیں :	
	The Organelles which work for the breakdown of food and waste materials within cell :	
	Centrioles (A) Ribosomes (B) Lysosomes (C) Chromosomes (D) لیسوسمز	
5	کس نے سب سے پہلے انزیم کی اصطلاح استعمال کی :	
(5)	Emil Fischer (A) ون ہلمن کوئن (B) Winhelm Kuhne (C) ڈینیل کوٹلینڈ (D) Daniel Koshland	
6	اس فر میں کائنیٹو سپنڈل فائبرز چھوٹے ہو جاتے ہیں :	
(6)	Telophase 1 (A) Prophase 1 (B) Metaphase 1 (C) Anaphase 1 (D) پروفیز 1	
7	اس فر میں پودیں کی تیاری کا رکنا، سائل کو مائی ٹوسک کے مرحلہ میں داخل ہونے سے روکتا ہے :	
	Inhibition of Protein Synthesis in this Phase prevent cell from undergoing Mitosis :	
	G O Phase (A) G1 Phase (B) G2 Phase (C) S Phase (D) گی 2 فر	
8	سلول ریپاریشن کے ذریعہ انجی حاصل کرنے کیلئے سب سے زیادہ استعمال ہونے والا اینڈھن ہے :	
	The most common fuel used by Cell to get energy by Cellular Respiration is :	
	Nitrogen (A) Carbon (B) Carbon Dioxide (C) Glucose (D) کاربن ڈائیاکسائیڈ	
9	پانی لورک سفکٹشنس کائم کی حرکتی مقدار کو کس حصہ میں داخل ہونے کی جاگہ دیتا ہے :	
	The Pyloric Sphincter allows a little mass of Chyme to enter into which part :	
	Duodenum (A) Jejunum (B) Ileum (C) ایلیم (D) ایڈنوم	
10	ایک سوت مند مرد کا ہارت ریٹ ہوتا ہے :	
	70 Times Per Minute (A) 60 دھن کن منٹ 60 Times Per Minute (B) 70 دھن کن منٹ	
	90 Times Per Minute (C) 80 دھن کن منٹ 90 Times Per Minute (D) 80 دھن کن منٹ	
11	دئیں گئی کی کی کی علامت ہے	
	Deficiency Symptom of Vitamin C is (A) سکری (B) Scurvy (C) Blindness (D) Dry Skin	
12	خون کو جانے والی پودیں ہے :	
	Blood Clotting Protein is (A) ایٹھی بارج (B) Antibodies (C) Fibrinogen (D) پیپسینوجن	

-----☆☆☆☆-----

بایو لوگی (انٹائیئری) (Group II)	SSC(Part - I)	SSC-A-2021	رول نمبر 18 - 42000	سینش (2022-2019) to (2020-2017) وقت 45:1 کھنے کل نمبر : 48
----------------------------------	---------------	------------	---------------------	--



(ہدایات) حصہ اول بینی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کر لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جواب کا پیلی پر وی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پر جواب پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

$$30 = 2 \times 15$$

جہاں ضروری ہو تکلیفی بنائیں۔ Make Diagram where necessary.

حصہ اول (Part I)

سوال نمبر 2 (i) پا انری پیل وال اور سینٹری پیل وال میں فرق تحریر کریں۔

Differentiate between Primary Cell Wall and Secondary Cell Wall.

Define Facilitated Diffusion.

(ii) فیزیولوگی میڈیڈ فیوور کی تعریف کریں۔

What is meant by Data Organization?

(iii) ڈیٹا کو ترتیب دینا سے کیا مراد ہے؟

Define Theory and Law.

(iv) تھیوری اور لاء کی تعریف کریں۔

Write characteristics of a Good Hypothesis.

(v) ایک اچھے پانیوں تھیس کی خصوصیات تحریر کریں۔

What are Bioelements?

(vi) بائیو ایلیمنٹس کیا ہوتے ہیں؟

Write names of different Tissues of Plants and Animals.

(vii) پودوں اور جانوروں کے مختلف شکر کے نام تحریر کریں۔

Define Colonial Cellular Organization. Also give an example.

(viii) کوئنٹل سیلار آرگانائزیشن کی تعریف کریں نیز مثال بھی دیجئے۔ سوال نمبر 3 (i) پرائیور اور دائری ایڈز پاچ گلتم کلینیکس سمیں شامل ہیں میں کیوں ہیں؟

Why Prions and Viroids are not included in five kingdom Classification System?

Define Binomial Nomenclature.

(ii) بائیک نومنیشن کلیجر کی تعریف کریں۔

Define Species.

(iii) سپیسیس کی تعریف کریں۔

Differentiate between Somatic Cells and Germ Line Cells.

(iv) سوپیک سلز اور جرم لائن سلز میں فرق لکھیں۔

What is Synapsis?

(v) سائی نیپسنس کیا ہے؟

Define Metastasis.

(vi) میٹاسٹیس کی تعریف کریں۔

Define Light Reactions in Photosynthesis.

(vii) فوٹو سنتھیز میں لائک ری ایکٹر کی تعریف کریں۔

Write the names of types of Fermentation.

(viii) فرمٹنیشن کی اقسام کے نام لکھیں۔

Define Substrates and Products.

سوال نمبر 4 (i) سیسٹریشن اور پراؤ کش کی تعریف کریں۔

Differentiate between Prosthetic Group and Co-enzyme.

(ii) پر استھیٹک گروپ اور کو ایز ائم میں فرق بیان کریں۔

Describe the Induced Fit Model of Enzymes.

(iii) ایز ائر کا ایڈیڈ فٹ ماؤں بیان کریں۔

Describe Dietary Sources of Proteins.

(iv) پروٹینز کے غذائی رہائی بیان کریں۔

Define Bolus and Chyme.

(v) بولس اور کائم کی تعریف کریں۔

Define Transpirational Pull.

(vi) ٹرانسپیریشنل پل کی تعریف کریں۔

Define Platelets. Describe its functions.

(vii) پلیٹ لیٹس کی تعریف کریں اس کے ان غالی بیان کریں۔

Write shortly about Dengue Fever.

(viii) دینگی فیور کے بارے میں مختصر لکھیں۔

$$18 = 2 \times 9$$

حصہ دوم (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) بایو لوگی کی چار اہم شاخوں کی تفصیل و مباحثت کریں۔

(5) Write a note on Nucleus in detail.

(ب) نوکس پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

(4)

سوال نمبر 6 (الف) گلتم فیکٹی اور گلتم پائٹی کی خصوصیات لکھیں۔

Write the characteristics of Kingdom Fungi and Kingdom Plantae.

(5)

(ب) فوٹو سنتھیز میکانزم کے ڈارک ری ایکٹر کیا ہیں؟ ان کے مرحلے لکھیں۔

What are Dark Reactions of Photosynthesis Mechanism? Write its events.

(4) Write the role of Stomach in Human's Digestion.

سوال نمبر 7 (الف) انسان کی ڈائل جیشن میں معدہ کا کردار لکھیں۔

(5) Write a note on Myocardial Infarction.

(ب) مائیکارڈیل انفارکشن پر نوٹ لکھیں۔

03-04-2021



Page 1 of 11

**نوت :** ہر سوال کے پارہ کند جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جو ایک کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مقابلہ متعلق دائرہ کو مارک ریجیٹ سے محدود ہے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قابل تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1 ایک گھنی ہی شیر کے افراد جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ پڑھتے ہیں مل کر بناتے ہیں :

Members of the same species living in the same place at the same time makes a : (1)

Population (A) مکان (B) بائیو سfer (C) کمینی (D) پاپلشن

Houbara Bustard migrates to Pakistan in the Season : (2)

Winter (A) ستمبر (B) Summer (C) Spring (D) موسم بہار

A related group of Genera comprises of : (3)

A Phylum (A) ایک آرڈر (B) An Order (C) ایک کلاس (D) ایک فائل

The Tentative Explanation of Observation is called : (4)

Experiments (D) Hypothesis (A) تجربہ (B) نظریہ (C) Deduction (D) نظریہ

Cell Wall is absent in which Organisms : (5)

Fungi (D) Bacteria (C) Animals (B) پالور (A) پودے Plants

The Enzyme which acts only on Lipids is : (6)

Protease (D) Pepsin (C) Amylase (B) لائیپز (A) لائیپز Lipase

In which Phase of Mitosis, Spindle are formed : (7)

Metaphase (D) Prophase (C) Interphase (B) Telophase (A) میتوز

Resolving Power of Light Microscope is : (8)

(Micrometer) 0.6 میکرومیٹر (B) (Micrometer) 0.4 میکرومیٹر (A) (Micrometer) 0.2 میکرومیٹر (D) (Micrometer) 0.8 میکرومیٹر (C)

Oxygen is produced as a by Product in the Process : (9)

Photosynthesis (D) Respiration (B) Transpiration (C) Fermentation (A) فوتھسٹسیز

Death of Heart Tissues is called : (10)

Arteriosclerosis (B) Atherosclerosis (A) اتریوسکلریوس (C) Thalassaemia (D) Myocardial Infarction

Temperature at which transpiration stops : (11)

20 - 25°C (D) 30 - 40°C (C) 10 - 20°C (B) 40 - 45°C (A)

Villi are found in the Organ : (12)

Large Intestine (D) Small Intestine (C) Stomach (B) Oesophagus (A) ایسوفیگس



بائیو لوگی (انٹائیئری)	SSC-A-2019	SSC(Part - I)	گروپ فرست	وقت 45: 1 کھٹے کل نمبر : 48	نحو پڑھن	27	49000	روپ نمبر
------------------------	------------	---------------	-----------	-----------------------------	----------	----	-------	----------

ہدایات ۲) حصاول نمبر سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (۵ - ۵) اجزاء کے تفصیل جوابات تحریر کر لازمی ہے۔ حصہ ۳ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کالپی پر وہی سوال نمبر اور جواب نمبر درج کریں جو کہ سوالی پر چہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصاول (Part I)

What do you know about the profession Farming?

سوال نمبر 2 (i) "فارمنگ" پر کے تعلق آپ کیا جاتے ہیں؟

Write the Scientific Name and two uses of Mustard Plant.

(ii) سروں کے پودے کا سائنسی نام اور اس کے دو استعمالات کہیے۔

Differentiate between Scientific and Biological Method.

(iii) سائنسیفیک اور بائیوجنیک میتھڈ میں فرق کہیے۔

What is meant by Incubation Period?

(iv) انکیوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟

What do you know about Sea Star (Star Fish)?

(v) سی نار (سٹار فش) کے تعلق آپ کیا جاتے ہیں؟

(vi) دائرہ کو جانداروں اور بے جان کے درمیان تصور کیا جاتا ہے کیوں؟

Viruses are at the Border Line of Living and Non - Living why?

(vii) سلی تجویزی کے کوئی سے دو اصول لکھیے۔

Write any two Principles of Cell Theory.

(viii) ڈیفیوڈن اور اوسموس میں فرق لکھیے۔

Write difference between Diffusion and Osmosis.

سوال نمبر 3 (i) سوچیک سطح اور جرم لائن سطح میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between Somatic Cells and Germ Line Cells.

(ii) اپنے انٹرناکٹ بائیزیں سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Apoptotic Bodies?

(iii) کراسیگ اور کی تعریف کہیے۔

Define Crossing Over.

(iv) دیزائٹر کے نام لکھیے۔

Write down names of two Enzymes.

(v) اپنے سوچ ماذل کی وضاحت کہیے۔

Explain Induced Fit Model.

(vi) ATP کو کس نے اور کب دریافت کیا؟

Who and when discovered ATP?

(vii) الکٹرولک فرمینٹیشن کی وضاحت کہیے۔

Explain Alcoholic Fermentation.

(viii) ایکٹران ٹرنسپورٹ ہجنن سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Electron Transport Chain?

سوال نمبر 4 (i) سفنکٹر کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام دیکھیے۔

What is Sphincter ? Give names of its two types.

(ii) معدہ میں پیپسین کا کام جان کریں۔

Describe the function of Pepsin in Stomach.

(iii) اورل کیوٹنی کے دو افعال تحریر کریں۔

Write down two functions of Oral Cavity.

(iv) آپ سیرازس کے بارے میں کیا جاتے ہیں؟

What do you know about Marasmus?

(v) ہموزی سرکلشن کی تعریف کریں۔

Define Pulmonary Circulation.

(vi) آپ دیکلور سرجری کا کیا مطلب لیتے ہیں؟

What do you mean by Vascular Surgery?

(vii) انجینئرنگ سرکورس کیا ہے؟

What is Angina Pectoris?

(viii) ڈیگنی بخار کی دو علامات تحریر کریں۔

Write down two symptoms of Dengue Fever.

حصہ ۲ (Part II)

(4) Explain any four Careers in Biology.

سوال نمبر 5 (الف) بائیو لوگی سے شکل کوئی سے چار پیشوں کی وضاحت کہیے۔

(5)

(ب) سلی ہمیریں کے افعال یا ان کی وجہ نیز قلوئڈ موزیک ماذل کی وضاحت کہیے۔

Describe functions of Cell Membrane and explain Fluid Mosaic Model.

سوال نمبر 6 (الف) ایزائزٹ کی تعریف کہیے۔ پری پری ایزائزٹر ایکشن کی رفتار پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟

(4) Define Enzyme. Write the temperature as a factor affecting the rate of Enzyme Action.

(5) (ب) ایرو بک اور این ایرو بک ریزیشن سے کیا مراد ہے؟ نیز این ایرو بک ریزیشن کی اقسام بیان کریں۔

What is meant by Aerobic and Anaerobic Respiration? Also describe the types of

Anaerobic Respiration.

سوال نمبر 7 (الف) خوارک میں پانی اور ڈائیٹری فاہری کا کروڑ لکھیں۔

(5) (ب) ج کی اندر ہونی ساخت میں پانی اور آئنر کے جذب کرنے سے تعلق ہائیں۔

How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and Ions?



13

**نوت :** ہر سوال کے چار گزہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جو ابی کا لپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مارکر یا ٹین سے بھر دیں۔  
اک سے زادہ دائروں کو نہ کرنے کی مردودت میں نہ کرو جواب ملکی تصور ہو گو۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1	ماجکر و سکوب کے ذریعے نشوز کا مطالعہ کہلاتا ہے : The Microscopic Study of Tissues is called :	(A) Entomology (B) سلولوگی (C) Histology (D) Anatomy
2	ہرچیز کے منطقی تابع کہلاتے ہیں : Logical Consequences of Hypothesis are called :	(A) نظریہ (B) Deductions (C) Theory (D) Law
3	کلاسینیکیشن کی بنیادی اکائی ہے : The basic unit of Classification is :	(A) آرڈر (B) Order (C) فیمیلی (Family) (D) سپیس (Species) کا ان
4	کارلس لینیس نے طب کو کتنے کلمہ میں تقسیم کیا Carlous Linnaeus divided nature in how many kingdoms :	(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10
5	ایروبک ریپریشن کے مقامات ہیں : The sites of Aerobic Respiration are :	(A) میتوکنڑیا (Mitochondria) (B) پلٹسٹس (Plastids) (C) لیسوسمز (Lysosomes) (D) سینٹریولز (Centrioles)
6	ٹھوڑے نرمیلے پر مشتمل ہیں : The Tissue which is composed of Nerve Cells :	(A) کنیکٹوٹشہ (Connective Tissue) (B) میوسٹل (Muscle Tissue) (C) نروئی ٹھوڑے (Nervous Tissue) (D) اپیٹھیلی ٹھوڑے (Epithelial Tissue)
7	اہب اپوکس کے دوران میں بھریں بے قاعدہ بڑے ہاتھی ہے کہلاتے ہیں : During Apoptosis, Cell Membrane makes irregular buds called :	(A) اپوپتک بیڈز (Apoptotic Bodies) (B) بلیبز (Blebs) (C) کرومین بیڈز (Chromatin Bodies) (D) نورز (Nurse Cells)
8	انزیم ہوتے ہیں : Enzymes are made of :	(A) دیکھنے کے لذ کے (Carbohydrates) (B) ایمینو ایڈس کے (Amino Acids) (C) لیپیدز کے (Lipids) (D) ویٹامن کے (Vitamins)
9	ڈارکری ایکٹر کی تھیلیات کو ----- نے اور اس کے ساتھیوں نے دریافت کیا : ----- and his colleagues discovered details of Dark Reactions :	(A) Robert Brown (B) Louis Pasteur (C) ارسطو (Aristotle) (D) مالون کالون (Malvin Calvin)
10	معدہ میں پپسین جن کو تبدیل کیا جاتا ہے : In Stomach Pepsinogen is converted into :	(A) گیمن میں (Gastrin) (B) پپسین میں (Pepsin) (C) پروٹین میں (Protease) (D) لیپیز میں (Lipase)
11	بے بلڈ گروپ یونیورسل ڈنر ہے : This Blood Group is Universal Donor :	(A) بلڈ گروپ A (Blood Group A) (B) بلڈ گروپ B (Blood Group B) (C) بلڈ گروپ AB (Blood Group AB) (D) بلڈ گروپ O (Blood Group O)
12	ہیپکارڈیم کا مطلب ہے : Myocardium means :	(A) نشو کی موت (Tissue Death) (B) دل کے مٹڑ (Embolus) (C) The Heart Muscles (D) ایمبلوس (Thrombus)

سیشن (2020-2021) to (2015-2017)	نحوہ پرین	28 - 4000	رول نمبر
Biology (Subjective)	گروپ سینٹر	SSC(Part-I)	بائیولوچی (انٹائیئری)



ہدایات ۲) حصاول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کالپی پر وہی سوال نمبر اور جزو درج کریں جو کہ سوالیہ پر پورا درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary.

## حصہ اول (Part I)

Write two benefits of Mustard Plant.

Define Species.

How Qualitative Observations are different from Quantitative Observations?

A.F.A. (iv) سمجھ کے طبقہ کے حلقات کوئی سے دو مشاہدات لکھیں۔

Write down any two observations of A.F.A. King about Malaria.

(v) انکوسم میں پائیدا ہجوری کا کردار لکھیں۔

Write the role of Biodiversity in Ecosystem.

(vi) باشی نومیل نمون کلیچر کی تعریف لکھیں۔

Define Binomial Nomenclature.

(vii) ہائپوٹونک اور ہائپر ہائپوٹونک سلوشن کی تعریف کریں۔

Define Hypotonic and Hypertonic Solution.

(viii) کرومیٹ اور لیکوپلاست کی تعریف کریں۔

Define Chromoplast and Leucoplast.

سوال نمبر 3) G1 فیر میں سلک کے کوئی سے دو اخال تحریر کریں۔

Write any two functions of a Cell in G1 Phase.

(ii) ڈیاگرام کی مدد سے جائز اور پودے کے جانشین بیوکسیتائز کا عمل دکھائیے۔

Show the Cytokinesis Process in an Animal and Plant Cells with the help of Diagram.

(iii) فریکوپلاسٹ کے حلقات آپ کیا جاتے ہیں؟

What do you know about Fragmoplast?

(iv) انٹاپلزم اور سکیابیوزم میں فرق لکھیے۔

Differentiate between Anabolism and Catabolism.

(v) ایکٹرنسائیم سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو اخال لکھیے۔

What is meant by Active Site? Write its two functions.

(vi) آکیڈیشن اور ریڈکشن میں فرق لکھیے۔

Write difference between Oxidation and Reduction.

(vii) لیٹنگ فیکٹریز سے کیا مراد ہے؟

Write the definition of Photosynthesis.

(viii) فتوسنتھسیس کی تعریف لکھیے۔

What is meant by Eutrophication?

سوال نمبر 4) (i) یوثروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(ii) سیچو ریٹنڈ اور آن سیچو ریٹنڈ نیشن ایسٹ میں فرق لکھیے۔

Differentiate between Saturated and Unsaturated Fatty Acid.

(iii) میٹی کیشن کا فائدہ لکھیے۔

Write benefit of Mastication.

(iv) آئندیں کی کیسے قابل رائٹنگ پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟

How does deficiency of Iodine affect Thyroid Gland?

(v) ٹرانسہائپریٹین ایک نیسانہ میں فرق داشت کیے ہے؟

How Transpiration may be a harmful process?

(vi) ڈیمکی فور میں خون کے کون سے مل تھاڑتے ہیں؟

Which Blood Cells are affected in Dengue Fever?

(vii) خون میں فائبرینوجن اور البیومن کا کردار ہیاں کیجئے۔

Describe role of Fibrinogen and Albumin in Blood.

(viii) انٹی جن سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Antigen?

## حصہ دوم (Part II)

سوال نمبر 5) (الف) بائیولوچی کے کوئی سے چار پیشوان وضاحت کیجئے۔

(4) Explain any four Careers of Biology.

(ب) پوکری ہائپک اور یونیورسٹی سل میں فرق داشت کریں۔

سوال نمبر 6) (الف) ایزائیز کا مختلف صنتوں میں استعمال ہیاں کیجئے۔

(4) Describe the use of Enzymes in different Industries.

(ب) رسیکریشن کی تعریف کیجئے اور این ایرو بکری رسیکریشن کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔

(5)

Define Respiration and explain different types of Anaerobic Respiration.

سوال نمبر 7) (الف) ہماری خواراک میں پانی اور ڈائیٹری قاہرہ کی کیا اہمیت ہے؟

(4)

What is the importance of Water and Dietary Fibers in our Food?

(5) (ب) لیو کیمیا اور تھیلیسیمیا کی علامات اور وجوہات تائیں۔

State the causes and symptoms of Leukemia and Thalassemia.

Paper - I ( Objective Type )

SSC-A-2018

New Pattern

( معمولی طرز )

Time Allowed : 15 minutes

SSC ( Part - I )

Group 1st

15 منٹ

Maximum Marks : 12

Session ( 2015-2017 ) to ( 2017-19 )

12

کل نمبر



X✓

**نوت :** ہرسوال کے چار ممکن جوابات دیے گئے ہیں۔ جواب کا پیپر ہرسوال کے ساتھ دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق محققہ دائرہ کو مارک ریاضی سے بھروسی۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پور کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں تو کوہہ جواب غلط تصویر ہو گا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Example of Bio-Element is :	سوال نمبر 1	بائیو لٹھیٹ کی شال ہے :
Aluminium (A) Cobalt (C) Bromine (B) Carbon (D) ایلو مینیم (کوبالت) برمین (کربن)	(1)	
Meaning of " Logos " is :	(2)	" لوگوس " کا مطلب ہے :
Function (D) Thinking (C) Structure (B) Activity (A) فل (کاربن) ساخت (مرگری)		
Number of Sense Organs of Human is :	(3)	انسانی حصی اعضا کی تعداد ہے :
12 (D) 6 (C) 5 (B) 7 (A)		
Name of National Animal of Pakistan is :	(4)	پاکستانی قومی جانور کا نام ہے :
Markhor (D) Cat (C) Dolphin (B) Deer (A) مارخور (لی) (ڈلفن) (ہرن)		
Cisternae belongs to :	(5)	سڑنی کا تعلق ہے :
Golgi Apparatus (B) Mitochondrion (A) ماٹشونڈریان سے Nucleus (D) Vacuole (C) وکیول سے		
Cell was discovered in :	(6)	سل کی دریافت ہوئی :
1995 (D) 1974 (C) 1965 (B) 1665 (A)		
Process of Regeneration is found in :	(7)	ری جزیشن کا عمل پایا جاتا ہے :
Hydra (D) Sea Star (C) Sheep (B) Cow (A) ہیدرا (سی اسٹار) (بیٹھ) (گائے) میں		
Biological Detergent is :	(8)	بیا لوچکل ڈیٹریجنت ہے :
Glycogen (D) Trypsin (C) Protease (B) Pepsin (A) گلائیکروجن (ٹرائپسین) (پروٹیز) (پیپسین)		
Dark Reactions were studied by :	(9)	ڈارک ری ایکسپریس کا مطالعہ کیا :
Schleiden (B) Schwann (A) Robert Brown (D) Malvin Calvin (C) شلینن نے (شوون نے) (Robert Brown) (Malvin Calvin) میلین کیون نے		
Carcinogens produce :	(10)	کارسینوجنز پیدا کرتے ہیں :
Night Blindness (D) Tetanus (C) Cancer (B) Diabetes (A) نایٹ بلینس (تیٹانس) (کینسر) (دیباٹیس)		
In Plant, Transport of Food is occur by :	(11)	پودے میں خوارک کی ٹرانسپورٹ کا ذریعہ ہے :
Temperature (B) Wind (A) رنج حرارت سے Pressure Flow Mechanism (D) Pressure (C) دباؤ سے		
Guard Cells are part of :	(12)	گارڈ گلز حصے ہیں :
Pericycle (D) Endodermis (C) Stomata (B) Cortex (A) پرائی سائل کے (انڈودرمیس) (سٹومٹا) (کورٹکس)		

سیشن (2015 - 2017) to (2017 - 2019)	نوجوان / گروپ فرست	27 - 40000	رول نمبر
وقت 45 : 1 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC( Part - I )	SSC-A-2018	بائیولوچی ( انسانی )



ہدایات ۲) حصہ اول سینے سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پر چھپ درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (5 - 5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II . Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) سلسلیوں اور ٹشیلوں میں آپ کیسے فرق کریں گے؟

(ii) بائیوپھریلوں کی مختصر وضاحت کیجئے۔

(iii) بائیولوچیکل میقڈ میں ذیثا کو کیسے ترتیب دیا جاتا ہے؟

(iv) تحریری اور لاء کی تحریف کیجئے۔

(v) ٹیکساٹی اور سسٹیمیٹکس میں فرقی کیجئے۔

(vi) کلاسیفیکیشن کے مقاصد تحریر کریں۔

(vii) رابرٹ کے سل کیسے دریافت کیا؟

(viii) گلی اپٹس کے افعال لکھیے۔

How can you differentiate between Cell Level and Tissue Level?

Briefly describe the Biosphere Level.

How is Data organized in Biological Method?

Define Theory and Law.

Differentiate between Taxonomy and Systematics.

Write aims of Classification.

How Cell was discovered by Robert Hooke?

Write the functions of Golgi Apparatus.

Write down only names of two major phases of Cell Cycle.

What is S - Phase in Cell Cycle?

Define Mitosis.

Differentiate between Catabolism and Anabolism.

Write down only two uses of Enzymes.

Define Bioenergetics.

Write down only names of Three Subunits of ATP Molecule.

Write down a Simple Equation for Photosynthesis.

What is Appendix?

What is Gall Bladder? Give its function.

Write any two Roles of Liver.

How Ulcer is treated?

Describe effect of Temperature on Rate of Transpiration.

Define Cohesion Tension Theory.

Describe Role of Platelets.

In which Regions of the World Dengue Fever is more common?

سوال نمبر 2 (i) سلسلیوں اور ٹشیلوں میں آپ کیسے فرق کریں گے؟

(ii) بائیوپھریلوں کی مختصر وضاحت کیجئے۔

(iii) بائیولوچیکل میقڈ میں ذیثا کو کیسے ترتیب دیا جاتا ہے؟

(iv) تحریری اور لاء کی تحریف کیجئے۔

(v) ٹیکساٹی اور سسٹیمیٹکس میں فرقی کیجئے۔

(vi) کلاسیفیکیشن کے مقاصد تحریر کریں۔

(vii) رابرٹ کے سل کیسے دریافت کیا؟

(viii) گلی اپٹس کے افعال لکھیے۔

سوال نمبر 3 (i) سلسلیوں کے دو بڑے مرحلے کے صرف نام لکھیے۔

(ii) سلسلیوں میں ائس فیٹر کیا ہے؟

(iii) مائل توکس کی تحریف کیجئے۔

(iv) کھلابڑام اور اینابڑام میں تحریف کیجئے۔

(v) ایزائزٹر کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔

(vi) بائیوپھریلوں کی تحریف کیجئے۔

(vii) مایکرو ایٹم کے تین سب پیش کے صرف نام لکھیں۔

(viii) فوتو سنتھیسیز کیلئے ایک آسان مسادفات لکھیے۔

سوال نمبر 4 (i) اپنڈیکس کیا ہے؟

(ii) گال بیڈر کیا ہے؟ اس کا کام تحریر کریں۔

(iii) چمک کے کوئی دو افعال تحریر کریں۔

(iv) السر کا علاج کس طرح کیا جاتا ہے؟

(v) ٹرانسپاریشن کی رفتار پر پٹپرچ کا اثریان کریں۔

(vi) کوبیٹشن ٹیٹشن تھیوری کی تحریف بیان کریں۔

(vii) پلیٹلیٹس کا کوار بیان کریں۔

(viii) دنیا کے کم علاقوں میں دُسٹنگی بخار زیادہ عام ہے؟

حصہ دوم

(5) Write a short note on any five carriers in Biology.

سوال نمبر 5 (الف) بائیولوچی سے متعلق کوئی سے پانچ پیشوں پر مختصر توضیح لکھیں۔

(4) Describe the types of Meristematic Tissues.

(ب) میری سسٹیمیٹک ٹشوز کی اقسام بیان کریں۔

(5)

سوال نمبر 6 (الف) ایزائزٹر کیا ہوتے ہیں؟ ایزائزٹر کے کوئی سے چار خواص بیان کریں۔

What are Enzymes? Describe any four characteristics of Enzymes.

(ب) کیلوں سلسلیوں پر توضیح لکھیے۔

(4) Write a note on Calvin Cycle.

سوال نمبر 7 (الف) میل شوڑیشن کی تحریف کیجئے اور اس کے اثرات کی وضاحت کیجئے۔

(5) Define Malnutrition and explain its effects.

(ب) ٹرانسپاریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔

(4) Explain the factors affecting the Rate of Transpiration.

Paper - I ( Objective Type )

SSC-A-2018

New Pattern

1 ( مردی بڑے )

Time Allowed : 15 minutes

SSC ( Part - I )

Group 2nd

15 منٹ : وقت

Maximum Marks : 12

Session (2015-2017) to (2017-19)

12 کل نمبر :



**نوت :** ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو ایکاں پر ہر سوال کے مطابق حلقة رائے کو مار کر یا پین سے بھردیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے والا کٹ کرنے کی صورت میں نہ کوئہ جواب خلیل تصور ہو گا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Which Tissue makes the Glandular Tissue in Animals :	چانوروں کا کون سا ٹو گلینڈولٹو ہوتا ہے :	سوال نمبر 1
Epithelial Tissue اپنی محلہ ٹو	(B) Nervous Tissue	(A) نریں ٹو (1)
Muscular Tissue مسکولر ٹو	(D) Connective Tissue	(C) کنکنکٹو ٹو (2)
Where Jabir Bin Hayan was born :	جابر بن حیان کا پیداوار ہے :	(A) عراق میں (3)
Iran ایران میں (D) Egypt	(C) Arab	(B) Iraq عرب میں
Freezing Point of Water is :	پانی کا تقطیع بندار ہے :	(4)
98°C (D) 0°C (C) 37°C (B) 100°C	(A)	
In which Season Houbara Bustard migrate to Pakistan :	ہمارہ سفر کس موسم میں پاکستان میں آتا ہے :	(5)
Winter (D) Autumn (C) Spring (B) Summer	(A) گرسن میں	
Micrometers in one Millimeter are :	ایک میلی متر میں مائیکرومیٹر ہوتے ہیں :	(6)
10,000 (D) 1000 (C) 100 (B) 10	(A)	
Lysosomes were discovered by :	لائوسومز دریافت کے :	(7)
Camillo Golgi (B) Christian Rene De Duve	(A) کریگن رینی دی دیو	
Robert Brown (D) Schleiden	(C) ہلین	
Division of Nucleus is called :	نوكس کی قسم کھلتی ہے :	(8)
Cytokinesis سائلٹر کائینس	(B) Karyokinesis	(A) کیرو کائینسز
Karyogamy (D) Plasmogamy	(C) پلازمو گمی	
Optimum Temperature for the maximum working speed of Human Enzyme is :	خیز ترین رنار سے کام کرنے کیلئے انسان کے ایزام کا اپنیسیم تمپریچر :	(9)
41°C (D) 37°C (C) 39°C (B) 35°C	(A)	
In which part of leaf cells, Chlorophyll is present :	بیکٹلر کے کون سے حصے میں کلوروفل لیا جاتا ہے :	(10)
Cytoplasm (D) Plasma Membrane (C) Thylakoids (B) Stroma	(A) سڑوا	
Where are Villi found :	دلائی کمال پائے جاتے ہیں :	(11)
Large Intestine (D) Small Intestine (C) ہوٹی آنت میں (B) Esophagus (A) المیوس میں		
Which Cells are responsible for Blood Clotting :	خون کے کون سے ملٹ کلٹ بناتے کے ذمہ دار ہیں :	(12)
Basophils (D) Neutrophils (C) Erythrocytes (B) Platelets	(A) پیٹیلیس	
Number of White Blood Cells in One Cubic Millimeter of Blood :	خون کے ایک مکعبی میٹر میں واحد بلڈسلیز کی تعداد :	B
7000 - 8000 (D) 6000 - 7000 (C) 5000 - 6000 (B) 4000 - 5000	(A)	

سین ( 2015 - 2017 ) to ( 2017 - 2019 )	نوبتیں / روپ سینٹر	28 - 20000	رول بر	
وقت 45 : 1 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC (Part I)	SSC-A-2018	بائیولوژی ( اٹھائیہ )	

ہدایات ۴) حوصلہ یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے ( 5 - 5 ) اجزاء کے مفہوم جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حوصلہ میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو درج کریں جو کہ سوالیہ پرچ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any ( 5 - 5 ) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II . Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary.

حصہ اول

Define Biogeography.

سوال نمبر 2 (i) بائیوجیوگرافی کی تعریف کریں۔

Differentiate between Population and Community.

(ii) پاپولیشن اور کمونٹی میں فرق بیان کریں۔

(iii) ملیریا کے لحاظ سے اے۔ ایف۔ اے۔ گلگ کے دو اہم مشاہدات تحریر کریں۔

Write two important observations of A.F.A. King about Malaria.

How Quantitative Observations are better in Biological Method? (iv) بائیوجیکل میقڈر میں مقداری مشاہدات کیے ہوئے ہوتے ہیں؟

(v) بائیوجیوگرافی کی اہمیت تحریر کریں۔

Write importance of Biodiversity.

What is meant by Endangered Species?

(vi) اینڈنجرڈ سپیسی شیز سے کیا مراد ہے؟

(vii) پروویں کی پامنی اور سینٹری سل وال میں فرق بیان کریں۔

Differentiate between Primary and Secondary Cell Wall of Plants.

Explain Turgor Pressure.

(viii) ٹرگور پرسٹر کی وضاحت کریں۔

What is Crossing Over?

سوال نمبر 3 (i) کراس اوور سے کیا مراد ہے؟

(ii) بلیز کی تعریف لکھیے۔

Define Blebs.

(iii) ہیپلائڈ سلیل سے کیا مراد ہے؟

What is Haploid Cell?

(iv) ایک ایم سٹریٹ کیلیس کا فائدہ لکھیے۔

Write benefit of Enzyme Substrate Complex.

(v) ایکٹیوشن انزیم کیوں ضروری ہے؟

Why is Activation Energy necessary?

(vi) آکیڈنٹ اور ریکیشن میں فرق لکھیے۔

Differentiate between Oxidation and Reduction.

(vii) ریسپری ریشن کے عمل کی کیا میں مساوات لکھیے۔

Write down chemical equation of Respiration Process.

(viii) این ایرودر سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Anaerobes?

سوال نمبر 4 (i) دنیا میں کی کس طرح امرے پن کا سبب نہیں ہے؟

How can the deficiency of Vitamin A causes blindness?

(ii) کام کی تعریف لکھیے۔

Define Chyme.

(iii) کارڈیاٹ اور پالیلورک سفتکھر کا کروکھیے۔

Write the role of Cardiac and Pyloric Sphincter.

(iv) آٹو ریکٹ آر گزٹ کون سے ہوتے ہیں؟ ایک مثال لکھیے۔

What are Autotrophic Organisms? Give an example.

(v) ٹالپاڑیشن کی رفتار پر پھریج کا اثریان کریں۔

Describe effect of Temperature on Rate of Transpiration.

(vi) سوچنا کا عمل لکھیے۔

Write the function of Stomata.

(vii) لیٹھی بلز کیا ہیں؟ یہ پودے میں کہاں پائے جائے ہیں؟

What are Lenticels and where they are found in Plants?

(viii) ڈیگنی بخار کی علامات لکھیے۔

Write the symptoms of Dengue Fever.

حصہ دوم

(5) Describe Organ and Organ System Level in detail.

سوال نمبر 5 (الف) آرگن اور آرگن سسٹم بول کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

(4) Explain types of Endoplasmic Reticulum.

(ب) ایڈوپلازماکری کولم کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

(5) Explain factors affecting the Rate of Enzyme Action.

سوال نمبر 6 (الف) ایز ائرزایشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیٹر زکی وضاحت کیجئے۔

(4) Describe Molecular Structure of ATP (Adenosine Triphosphate).

(ب) ATP کے الٹو ایم پریم کی وضاحت کیجئے۔

(5) Describe the functions of Liver.

سوال نمبر 7 (الف) جگر کے افعال تحریر کریں۔

(4) Write a note on Myocardial Infarction.

(ب) بائیوکارڈیکل انفارکشن پر نوٹ تحریر کیجئے۔