

B



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط 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.	
1 سوال نمبر	The Microscopic Study of Tissues is called : : بائیکروسکوپ کے ذریعے ٹشو کا مطالعہ کہلاتا ہے : (A) Anatomy (B) Histology (C) Morphology (D) Entomology ایٹائی (A) ایٹائی (B) ایٹائی (C) ایٹائی (D) ایٹائی
(2)	Logical Consequences of Hypothesis are called : : ہائپوٹھیس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں : (A) Deductions (B) Theories (C) Laws (D) Experiments ڈیڈکشنز (A) ڈیڈکشنز (B) ڈیڈکشنز (C) ڈیڈکشنز (D) ڈیڈکشنز
(3)	The basic unit of Classification is : : کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے : (A) Order (B) Family (C) Species (D) Class آرڈر (A) آرڈر (B) آرڈر (C) آرڈر (D) آرڈر
(4)	Carlous Linnaeus divided nature in how many kingdoms : : کارلس لینیس نے فطرت کو کتنے کنگڈمز میں تقسیم کیا : (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10 3 (A) 3 (B) 3 (C) 3 (D) 3
(5)	The sites of Aerobic Respiration are : : ایروبک ریسریشن کے مقامات ہیں : (A) Mitochondria (B) Plastids (C) Lysosomes (D) Centrioles مائیٹوکانڈریا (A) مائیٹوکانڈریا (B) مائیٹوکانڈریا (C) مائیٹوکانڈریا (D) مائیٹوکانڈریا
(6)	The Tissue which is composed of Nerve Cells : : ٹشو جو نروٹیلز پر مشتمل ہے : (A) Connective Tissue (B) Muscle Tissue (C) Nervous Tissue (D) Epithelial Tissue کنیکٹیو ٹشو (A) کنیکٹیو ٹشو (B) کنیکٹیو ٹشو (C) کنیکٹیو ٹشو (D) کنیکٹیو ٹشو
(7)	اپوپٹوسس کے دوران سیل ممبرین بے قاعدہ بڑھ جاتی ہے کہلاتے ہیں : During Apoptosis, Cell Membrane makes irregular buds called : (A) Apoptotic Bodies (B) Blebs (C) Chromatin Bodies (D) Tumors اپوپٹوٹک باڈیز (A) اپوپٹوٹک باڈیز (B) اپوپٹوٹک باڈیز (C) اپوپٹوٹک باڈیز (D) اپوپٹوٹک باڈیز
(8)	Enzymes are made of : : اینزائمز بنے ہوئے ہیں : (A) Amino Acids (B) Carbohydrates (C) Lipids (D) Vitamins امینو ایسڈز (A) امینو ایسڈز (B) امینو ایسڈز (C) امینو ایسڈز (D) امینو ایسڈز
(9)	ڈارک ری ایکشنز کی تفصیلات کو --- نے اور اس کے ساتھیوں نے دریافت کیا : --- and his colleagues discovered details of Dark Reactions : (A) Robert Brown (B) Louis Pasteur (C) Aristotle (D) Malvin Calvin رابرٹ براؤن (A) رابرٹ براؤن (B) رابرٹ براؤن (C) رابرٹ براؤن (D) رابرٹ براؤن
(10)	In Stomach Pepsinogen is converted into : : معدہ میں پیپسینوجن کو تبدیل کیا جاتا ہے : (A) Gastrin (B) Pepsin (C) Protease (D) Lipase گاسٹریک (A) گاسٹریک (B) گاسٹریک (C) گاسٹریک (D) گاسٹریک
(11)	This Blood Group is Universal Donor : : یہ بلڈ گروپ یونیورسل ڈونر ہے : (A) Blood Group B (B) Blood Group A (C) Blood Group O (D) Blood Group AB بلڈ گروپ (A) بلڈ گروپ (B) بلڈ گروپ (C) بلڈ گروپ (D) بلڈ گروپ
(12)	Myocardium means : : مائیوکارڈیم کا مطلب ہے : (A) Tissue Death (B) The Heart Muscles (C) Embolus (D) Thrombus ٹشو کی موت (A) ٹشو کی موت (B) ٹشو کی موت (C) ٹشو کی موت (D) ٹشو کی موت



48	سیشن (2015-2017) to (2018-2020) وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر : 48	نوبٹرن	28-4000	رول نمبر
Biology (Subjective)	گروپ سینٹر	SSC (Part - I)	SSC-A-2019	بائیولوجی (انشائیہ)

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 لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ 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

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

حصہ اول (Part I)

- سوال نمبر 2 (i) مسٹرڈ پلانٹ کے دو فائدے لکھیں۔
Write two benefits of Mustard Plant.
- (ii) ہیٹیز کی تعریف کریں۔
Define Species.
- (iii) معیاری مشاہدات ، مقداری مشاہدات سے کیسے مختلف ہیں؟
How Qualitative Observations are different from Quantitative Observations?
- (iv) A.F.A. نگ کے پیریا کے متعلق کوئی سے دو مشاہدات لکھیں۔
Write down any two observations of A.F.A. King about Malaria.
- (v) ایکوسٹم میں بائیوڈائیورسٹی کا کردار لکھیں۔
Write the role of Biodiversity in Ecosystem.
- (vi) ہاشی ٹومیل ڈومین کلدچر کی تعریف لکھیں۔
Define Binomial Nomenclature.
- (vii) ہائپوٹنک اور ہائپرٹونک سلوشن کی تعریف کریں۔
Define Hypotonic and Hypertonic Solution.
- (viii) کروموپلاسٹ اور لیوکوپلاسٹ کی تعریف کریں۔
Define Chromoplast and Leucoplast.
- سوال نمبر 3 (i) G1 فیز میں سیل کے کوئی سے دو افعال تحریر کریں۔
Write any two functions of a Cell in G1 Phase.
- (ii) ڈایاگرام کی مدد سے جانور اور پودے کے سیلز میں سائٹوکائینسز کا عمل دکھائیے۔
Show the Cytokinesis Process in an Animal and Plant Cells with the help of Diagram.
- (iii) فریگموپلاسٹ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
What do you know about Fragmaoplast?
- (iv) اینابولزم اور کٹابولزم میں فرق لکھیں۔
Differentiate between Anabolism and Catabolism.
- (v) ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو افعال لکھیں۔
What is meant by Active Site? Write its two functions.
- (vi) آکسڈیشن اور ریڈکشن میں فرق لکھیں۔
Write difference between Oxidation and Reduction.
- (vii) لمٹنگ فیکٹرز سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Limiting Factors?
- (viii) فوٹوسنتھسز کی تعریف لکھیں۔
Write the definition of Photosynthesis.
- سوال نمبر 4 (i) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Eutrophication?
- (ii) سیچوریشن اور آن سیچوریشن ریٹنڈ فیٹی ایسڈ میں فرق لکھیں۔
Differentiate between Saturated and Unsaturated Fatty Acid.
- (iii) میٹیکیشن کا فائدہ لکھیں۔
Write benefit of Mastication.
- (iv) آئیوڈین کی کمی سے تھائیرائیڈ گینڈ پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
How does deficiency of Iodine affect Thyroid Gland?
- (v) ٹرانسپائریشن ایک نقصان دہ عمل ہو سکتا ہے کیسے؟
How Transpiration may be a harmful process?
- (vi) ڈینگی فیر میں خون کے کون سے سیلز متاثر ہوتے ہیں؟
Which Blood Cells are affected in Dengue Fever?
- (vii) خون میں فائبرینوجن اور ایلبومین کا کردار بیان کیجئے۔
Describe role of Fibrinogen and Albumin in Blood.
- (viii) اینٹی جین سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Antigen?

حصہ دوم (Part II)

- سوال نمبر 5 (الف) بائیولوجی کے کوئی سے چار پیشوں وضاحت کیجئے۔
(4) Explain any four Careers of Biology.
- (ب) پروکاریوٹک اور یکاریوٹک سیل میں فرق واضح کریں۔
(5) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic Cell.
- سوال نمبر 6 (الف) اینڈسٹریز کا مختلف صنعتوں میں استعمال بیان کیجئے۔
(4) Describe the use of Enzymes in different Industries.
- (ب) ریسریشن کی تعریف کیجئے اور این ایرو بک ریسریشن کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔
(5)
- سوال نمبر 7 (الف) ہماری خوراک میں پانی اور ڈائیٹری فائبرز کی کیا اہمیت ہے؟
(4) Define Respiration and explain different types of Anaerobic Respiration.
- (ب) لیوکی میا اور تھالیسی میا کی علامات اور وجوہات بتائیے۔
(5) What is the importance of Water and Dietary Fibers in our Food?
- State the causes and symptoms of Leukemia and Thalassemia.