

Biology
Paper - I (Objective Type)
Time Allowed : 15 minutes
Maximum Marks : 12

D

L.K.No. 27

SSC-A-2019

SSC (Part - I)

Session (2015 - 2017) to (2018 - 20)

Paper Code No. 5467

New Pattern

Group Ist

(مروضی طرز) 1

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

B



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کٹ 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 1	ایک جیسی ہی شیز کے افراد جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ پر رہتے ہیں مل کر بناتے ہیں :
(1)	Members of the same species living in the same place at the same time makes a :	(A) مسکن (B) ہابٹاٹ (C) کمیونٹی (D) پاپولیشن
(2)	Houbara Bustard migrates to Pakistan in the Season :	(A) موسم گرما (B) موسم بہار (C) موسم خزاں (D) موسم سرما
(3)	A related group of Genera comprises of :	(A) ایک آرڈر (B) ایک فیملی (C) ایک کلاس (D) ایک فائیلیم
(4)	The Tentative Explanation of Observation is called :	(A) تھیوری (B) ڈی ڈکشن (C) ڈیڈکشن (D) تجرباتی
(5)	Cell Wall is absent in which Organisms :	(A) پودے (B) جانور (C) بیکٹیریا (D) فنجائی
(6)	The Enzyme which acts only on Lipids is :	(A) لائیپیز (B) اے مائی لیز (C) پیپسین (D) پروٹی ایز
(7)	In which Phase of Mitosis, Spindle are formed :	(A) ٹیلوفیز (B) انٹرفیز (C) پروٹیز (D) میٹافیز
(8)	Resolving Power of Light Microscope is :	(A) 0.4 (B) 0.6 (C) 0.8 (D) 0.2
(9)	Oxygen is produced as a by Product in the Process :	(A) ریسپائریشن (B) ٹرانسپائریشن (C) فرمیٹیشن (D) فوٹوسنتھس
(10)	Death of Heart Tissues is called :	(A) ایتھرو سکلیروسیس (B) آرتھرو سکلیروسیس (C) مائیو کارڈیل انفارکشن (D) تھالاسیمیا
(11)	Temperature at which transpiration stops :	(A) 40-45°C (B) 10-20°C (C) 30-40°C (D) 20-25°C
(12)	Villi are found in the Organ :	(A) ایسوفیجس (B) معدہ (C) چھوٹی آنت (D) بڑی آنت

48	سیشن (2015-2017) to (2018-2020) وقت 1:45 کل نمبر : 48	نمبر نمبر	27-42000	رول نمبر
Biology (Subjective)	گروپ فرسٹ	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.

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) " فارمنگ " پیشہ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(ii) سرسوں کے پودے کا سائنسی نام اور اس کے دو استعمالات لکھیے۔
(iii) سائنسیتفک اور بائیولوجیکل میتھڈ میں فرق لکھیے۔
(iv) انکیوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
(v) سی سٹار (سٹار فش) کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(vi) وائرسز کو جانداروں اور بے جان کے درمیان تصور کیا جاتا ہے کیوں؟
(vii) سیل تیوری کوئی سے دو اصول لکھیے۔
(viii) ڈیفیوژن اور اوسموس میں فرق لکھیے۔
سوال نمبر 3 (i) سویٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں کیا فرق ہے؟
(ii) ایپ آپٹوٹک باڈیز سے کیا مراد ہے؟
(iii) کراسنگ اوور کی تعریف کیجیے۔
(iv) دو اینزائمز کے نام لکھیے۔
(v) انڈیوسڈ فٹ ماڈل کی وضاحت کیجیے۔
(vi) ATP کو کس نے اور کب دریافت کیا؟
(vii) الکحلک فرمینٹیشن کی وضاحت کیجیے۔
(viii) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین سے کیا مراد ہے؟
سوال نمبر 4 (i) سفنگٹر کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام دیجیے۔
(ii) معدہ میں پیپسن کا کام بیان کریں۔
(iii) اول کیوٹی کے دو افعال تحریر کریں۔
(iv) آپ میرازس کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
(v) پلوئری سرکولیشن کی تعریف کریں۔
(vi) آپ ویسکولر جرجری کا کیا مطلب لیتے ہیں؟
(vii) انجائنا پیکٹورس کیا ہے؟
(viii) ڈینگی بخار کی دو علامات تحریر کریں۔

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں کی وضاحت کیجیے۔
(ب) سیل ممبرین کے افعال بیان کیجیے نیز فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت کیجیے۔
Describe functions of Cell Membrane and explain Fluid Mosaic Model.
سوال نمبر 6 (الف) اینزائم کی تعریف کیجیے۔ ٹریپچر اینزائمز ایکشن کی رفتار پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟
(ب) ایروڈک اور این ایروڈک ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟ نیز این ایروڈک ریسپیریشن کی اقسام بیان کریں۔
Define Enzyme. Write the temperature as a factor affecting the rate of Enzyme Action.
What is meant by Aerobic and Anaerobic Respiration? Also describe the types of Anaerobic Respiration.
سوال نمبر 7 (الف) خوراک میں پانی اور ڈائیٹری فائبرز کا کردار لکھیے۔
(ب) جڑ کی اندرونی ساخت میں پانی اور آئنز کے جذب کرنے سے تعلق بتائیں۔
Write the role of Water and Dietary Fibers in Food.
How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and Ions?



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 کرنے یا کاٹ کر بھرنے 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.	
The Microscopic Study of Tissues is called :	سوال نمبر 1 : بائیکروسکوپ کے ذریعے ٹشو کا مطالعہ کہلاتا ہے :
(A) Anatomy (B) Histology (C) Morphology (D) Entomology	(1) (A) ایناٹمی (B) ہسٹولوجی (C) مورفولوجی (D) اینٹومولوجی
Logical Consequences of Hypothesis are called :	(2) ہائپوٹھیس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں :
(A) Deductions (B) Theories (C) Laws (D) Experiments	(A) ڈیڈکشنز (B) تھیوریز (C) لاء (D) تجربات
The basic unit of Classification is :	(3) کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے :
(A) Order (B) Family (C) Species (D) Class	(A) آرڈر (B) فیملی (C) سپیشیز (D) کلاس
Carlous Linnaeus divided nature in how many kingdoms :	(4) کارلس لینیس نے فطرت کو کتنے کنگڈمز میں تقسیم کیا :
(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10	(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10
The sites of Aerobic Respiration are :	(5) ایروبک ریسپریشن کے مقامات ہیں :
(A) Mitochondria (B) Plastids (C) Lysosomes (D) Centrioles	(A) مائٹوکانڈریا (B) پلاسٹڈز (C) لائوسوسمز (D) سنٹریولز
The Tissue which is composed of Nerve Cells :	(6) ٹشو جو نروٹیلز پر مشتمل ہے :
(A) Connective Tissue (B) Muscle Tissue (C) Nervous Tissue (D) Epithelial Tissue	(A) کنیکٹو ٹشو (B) مسل ٹشو (C) نروس ٹشو (D) اپیٹھیلیل ٹشو
During Apoptosis, Cell Membrane makes irregular buds called :	(7) اپاپٹوسس کے دوران سیل ممبرین بے قاعدہ بڈز بناتی ہے کہلاتے ہیں :
(A) Apoptotic Bodies (B) Blebs (C) Chromatin Bodies (D) Tumors	(A) اپاپٹوٹک باڈیز (B) بلیبز (C) کروماتن ہاڈیز (D) ٹیورمز
Enzymes are made of :	(8) اینزائمز بنے ہوئے ہیں :
(A) Amino Acids (B) Carbohydrates (C) Lipids (D) Vitamins	(A) امائنو ایسڈز کے (B) کاربوہائیڈریٹس کے (C) لپڈز کے (D) وٹامنز کے
_____ and his colleagues discovered details of Dark Reactions :	(9) ڈارک ری ایکشنز کی تفصیلات کو_____ نے اور اس کے ساتھیوں نے دریافت کیا :
(A) Robert Brown (B) Louis Pasteur (C) Aristotle (D) Malvin Calvin	(A) رابرٹ براؤن (B) لوئس پاسچر (C) ارسطو (D) مالمون کیلون
In Stomach Pepsinogen is converted into :	(10) معدہ میں پیپسینوجن کو تبدیل کیا جاتا ہے :
(A) Gastrin (B) Pepsin (C) Protease (D) Lipase	(A) گیسٹرن میں (B) پیپسین میں (C) پروٹئی ایز میں (D) لائیپیز میں
This Blood Group is Universal Donor :	(11) یہ بلڈ گروپ یونیورسل ڈونر ہے :
(A) Blood Group A (B) Blood Group B (C) Blood Group O (D) Blood Group AB	(A) بلڈ گروپ A (B) بلڈ گروپ B (C) بلڈ گروپ O (D) بلڈ گروپ AB
Myocardium means :	(12) مائیوکارڈیم کا مطلب ہے :
(A) Tissue Death (B) The Heart Muscles (C) Embolus (D) Thrombus	(A) ٹشو کی موت (B) دل کے مسلز (C) ایمبولس (D) تھرومبوس



48	سیشن (2015-2017) to (2018-2020) وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر :	نمبر نمبر	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. (Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) مشرقی پلانٹ کے دو فائدے لکھیں۔
Write two benefits of Mustard Plant.
- (ii) ہسٹیز 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. تک کے پیرا کے متعلق کوئی سے دو مشاہدات لکھیں۔
Write down any two observations of A.F.A. King about Malaria.
- (v) ایکوسٹم میں بائیو ڈائورسٹی کا کردار لکھیں۔
Write the role of Biodiversity in Ecosystem.
- (vi) ہاشی نومیل نومن کلیچر کی تعریف لکھیں۔
Define Binomial Nomenclature.
- (vii) ہائپوٹونک 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) ڈی اے گرام کی مدد سے جانور اور پودے کے سبز میں سائٹوکائینز کا عمل دکھائیے۔
Show the Cytokinesis Process in an Animal and Plant Cells with the help of Diagram.
- (iii) فریکموپلاسٹ 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) فوٹوسنتھیسز 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) میسٹیکیشن 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 فیور میں خون کے کون سے سیل 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 جن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Antigen?

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) بائیولوجی کے کوئی سے چار پیشوں وضاحت کیجئے۔
(4) Explain any four Careers of Biology.
- (ب) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک 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) ریسپریشن کی تعریف کیجئے اور این ایروبک ریسپریشن کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔
(5)
- Define Respiration and explain different types of Anaerobic Respiration.
- سوال نمبر 7 (الف) ہماری خوراک میں پانی اور ڈائٹری فائبرز کی کیا اہمیت ہے؟
(4)
- (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.