

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

(مردمی طرز) 1

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

β



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.

سوال نمبر 1	ایک جیسی ہی شیز کے افراد جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ پر رہتے ہیں مل کر کہلاتے ہیں :
(1)	Members of the same species living in the same place at the same time makes a : (A) مسکن (Habitat) (B) بائیوسفر (Biosphere) (C) کمیونٹی (Community) (D) پاپولیشن (Population)
(2)	Houbara Bustard migrates to Pakistan in the Season : : (A) موسم گرما (Summer) (B) موسم بہار (Spring) (C) موسم خزاں (Autumn) (D) موسم سرما (Winter)
(3)	A related group of Genera comprises of : (A) ایک آرڈر (An Order) (B) ایک فیملی (A Family) (C) ایک کلاس (A Class) (D) ایک فائلیم (A Phylum)
(4)	The Tentative Explanation of Observation is called : (A) تھیوری (Theory) (B) ڈی ڈکشن (Deduction) (C) ہائپوٹھیسس (Hypothesis) (D) تجربات (Experiments)
(5)	Cell Wall is absent in which Organisms : (A) پودے (Plants) (B) جانور (Animals) (C) بیکٹیریا (Bacteria) (D) فنجائی (Fungi)
(6)	The Enzyme which acts only on Lipids is : (A) لائیپیز (Lipase) (B) امیلاز (Amylase) (C) پیپسن (Pepsin) (D) پروٹیناز (Protease)
(7)	In which Phase of Mitosis, Spindle are formed : (A) ٹیلوفیز (Telophase) (B) انٹرفیز (Interphase) (C) پروٹینز (Prophase) (D) میٹافیز (Metaphase)
(8)	Resolving Power of Light Microscope is : (A) 0.4 مائیکرومیٹر (Micrometer) (B) 0.6 مائیکرومیٹر (Micrometer) (C) 0.8 مائیکرومیٹر (Micrometer) (D) 0.2 مائیکرومیٹر (Micrometer)
(9)	Oxygen is produced as a by Product in the Process : : (A) ریسپائریشن (Respiration) (B) ٹرانسپائریشن (Transpiration) (C) فرمیٹیشن (Fermentation) (D) فوٹوسنتھس (Photosynthesis)
(10)	Death of Heart Tissues is called : (A) اٹھرو سکلیروسیس (Atherosclerosis) (B) آرٹیریا سکلیروسیس (Arteriosclerosis) (C) مائیو کارڈیل انفارکشن (Myocardial Infarction) (D) تھالاسیمیا (Thalassaemia)
(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 (Oesophagus) (B) معدہ (Stomach) (C) چھوٹی آنت (Small Intestine) (D) بڑی آنت (Large Intestine)

48	سیشن (2015-2017) to (2018-2020) وقت 1:45 گھنٹے 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۔

حصہ اول (Part I)

- 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) انسکیوبیشن 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؟
Viruses are at the Border Line of Living and Non - Living why?
(vii) سیل تیوری کے کوئی سے دو اصول لکھیے۔
(viii) ڈیفیوژن اور اوسموس میں فرق لکھیے۔
سوال نمبر 3 (i) سویچ سٹز اور جرم لائن سٹز 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) اورل کیوٹی کے دو افعال تحریر کریں۔
(iv) آپ میرازس کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
(v) پلوئوزی سرکولیشن کی تعریف کریں۔
(vi) آپ ویکٹورل سرجری کا کیا مطلب لیتے ہیں؟
(vii) اینجائنا پیکٹورس کیا ہے؟
(viii) ڈینگی بخار کی دو علامات تحریر کریں۔
Write down two symptoms of Dengue Fever.

حصہ دوم (Part II)

- 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 کس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟
(ب) ایروڈک اور این ایروڈک رسپریشن سے کیا مراد ہے؟ نیز این ایروڈک رسپریشن 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?

