

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

L.K.No. 17  
 SSC-A-2011  
 SSC (Part - I)

Paper Code No. 5461

(Group I گرپ I)

Session (2017 - 2019) to (2020 - 22)

بائیولوجی

پرچہ : I (معرضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12



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 چین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر لے یا کاٹ کر بڑھ کر لے 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 : یہ فوسلز کا مطالعہ ہے :	It is the study of Fossils :
(1) (A) پیلینٹولوجی (B) پالائونٹولوجی (C) ٹیکسٹونومی (D) ایمینیولوجی	Immunology (D) Parasitology (C) Taxonomy (B) Palaeontology (A)
(2) پانی کا نقطہ انجماد ہے :	The Freezing Point of Water is :
(A) 100°C (B) 0°C (C) 37°C (D) 55°C	55°C (D) 37°C (C) 0°C (B) 100°C (A)
(3) ایک فیملی قریبی ----- کا گرپ ہے :	A Family is a group of related ----- :
(A) آرڈرز (B) سپیسیز (C) جینرا (D) کلاسز	Classes (D) Genera (C) Species (B) Orders (A)
(4) ان کے گرد ممبرین نہیں ہوتی اور یہ پروکاریٹس میں بھی پائے جاتے ہیں :	_____ are not bound by Membranes and so are also found in Prokaryotes :
(A) سنٹریولز (B) ویکولز (C) مائٹوکانڈریا (D) رائبوسومز	Ribosomes (D) Mitochondria (C) Vacuoles (B) Centrioles (A)
(5) مائیٹوسس کس سال دریافت ہوئی :	Mitosis was discovered in which year :
(A) 1890s (B) 1880s (C) 1870s (D) 1860s	1860s (D) 1870s (C) 1880s (B) 1890s (A)
(6) کس میں می اوسس واقع نہیں ہوتی :	Meiosis does not occur in :
(A) جانوروں (B) پودوں (C) پروکاریٹس (D) فنجائی	Fungi (D) Prokaryotes (C) Plants (B) Animals (A)
(7) وہ مالیکیولز جن پر انزائمز اثر انداز ہوتے ہیں :	The Molecules at which Enzymes act are called as ----- :
(A) ایکٹو سائٹ (B) کوآزائم (C) سبسٹریٹ (D) پراڈکٹ	Product (D) Substrate (C) Co-enzyme (B) Active Site (A)
(8) ATP کس نے دریافت کی :	ATP was discovered by :
(A) کارل لوہمین (B) فرٹز لپمان (C) میلون کیلون (D) ہنس کرز	Hans Krebs (D) Melvin Calvin (C) Firtz Lipmann (B) Karl Lohmann (A)
(9) ایلیئم کی لمبائی ہے :	Length of Ileum is :
(A) 3.5 میٹر (B) 2.4 میٹر (C) 25 سینٹی میٹر (D) 4.0 میٹر	4.0 m (D) 25 cm (C) 2.4 m (B) 3.5 m (A)
(10) جگر امونیا کو کم ذہریلے شکل میں تبدیل کرتا ہے :	Liver converts Ammonia to less Toxic Form :
(A) یورک ایسڈ (B) فائبرینوجن (C) ہائل جوس (D) یوریا	Urea (D) Bile Juice (C) Fibrinogen (B) Uric Acid (A)
(11) پانی کی جو مقدار ٹرانسپائریشن سے ضائع ہوتی ہے :	Amount of Water lost via Transpiration is :
(A) 95% (B) 90% (C) 85% (D) 80%	80% (D) 85% (C) 90% (B) 95% (A)
(12) پلیٹلیٹس کی اوسط عمر ہے :	The Average Life Span of Platelets is :
(A) 1-2 دن (B) 4-5 دن (C) 10-12 دن (D) 7-8 دن	4--5 Days دن 4-5 (B) 1--2 Days دن 1-2 (A) 7--8 Days دن 7-8 (D) 10--12 Days دن 10-12 (C)



48	سیشن (2017-2019) to (2020-2022) وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48	17-43000	رول نمبر
Biology (Subjective)	(Group I گروپ I)	SSC(Part-I)	SSC-A-2021 (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 کاپی 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 Question 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۔

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) بائیو ایلیمینٹس کیا ہیں؟  
(ii) بائیو سفینڈ لیول کی تعریف کیجئے۔  
(iii) مالیکولر بائیولوجی کی تعریف کیجئے۔  
(iv) ہائپوٹھیس کی کوئی دو خصوصیات لکھیے۔  
(v) تناسب اور پروپورشن کی تعریف لکھیے۔  
(vi) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف لکھیے۔  
(vii) سیل ممبرین کا فلوئڈ موزیک ماڈل لکھیے۔  
(viii) ڈگر پریشر کی تعریف لکھیے۔
- سوال نمبر 3 (i) ٹیکسونومی کے نظام مراتب سے کیا مراد ہے؟  
(ii) ٹیکسون کی تعریف کیجئے۔  
(iii) ٹیکسا سے کیا مراد ہے؟ کسی ایک ٹیکسان کا نام تحریر کیجئے۔  
(iv) سٹائسی ایپیسس سے کیا مراد ہے؟  
(v) ڈسجکشن اور نار ڈسجکشن میں کیا فرق ہے؟  
(vi) مائیٹوس کیا ہے؟  
(vii) "Z" سکیم سے کیا مراد ہے؟  
(viii) لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- سوال نمبر 4 (i) میٹابولزم کی تعریف کیجئے۔ اس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔  
(ii) اینزائم کی تعریف کیجئے۔  
(iii) اینزائم ایکشن کے لئے لاک اینڈ کی ماڈل بیان کیجئے۔  
(iv) ڈائسٹری فائبر کے دو فوائد لکھیے۔  
(v) دلائی کے افعال لکھیے۔  
(vi) کوہیشن اور ایڈہیشن میں کیا فرق ہے؟  
(vii) نبض سے کیا مراد ہے؟  
(viii) ڈینگی بخار کی علامات لکھیے۔

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

- (4) سوال نمبر 5 (الف) جانداروں کی تنظیم کے پاپیشن لیول اور کیوٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔  
Explain Population Level and Community Level of Organization of Organisms.
- (5) سوال نمبر 6 (ب) ایکٹو ٹرانسپورٹ کی وضاحت کیجئے۔  
Explain Active Transport.
- (4) سوال نمبر 6 (الف) ایروبک اور این ایروبک ریسپیریشن میں فرق تحریر کیجئے۔  
Differentiate between Aerobic and Anaerobic Respiration.
- (5) سوال نمبر 7 (ب) پانچ ممالک کی خصوصیات تحریر کیجئے۔  
Write characteristics of Five Kingdoms.
- (4) سوال نمبر 7 (الف) جگر کے افعال تحریر کیجئے۔  
Write the functions of Liver.
- (5) سوال نمبر 7 (ب) انسانی دل کی ساخت تصویر بنا کر لکھیے۔  
Write the structure of Human Heart with Diagram.

03-04-2021