

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



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



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 سفیسز لیول کی تعریف کیجئے۔  
(iii) مالیکولر بائیولوجی کی تعریف کیجئے۔  
(iv) ہائپوتھیسس 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) ٹرگر پریشر کی تعریف لکھیے۔
- سوال نمبر 3 (i) ٹیکسونومی کے نظام مراتب سے کیا مراد ہے؟  
(ii) ہیکسٹیز کی تعریف کیجئے۔  
(iii) ٹیکسا سے کیا مراد ہے؟ کسی ایک ٹیکسان کا نام تحریر کیجئے۔  
(iv) سٹائیپس سے کیا مراد ہے؟  
(v) ڈسجکشن اور نان ڈسجکشن میں کیا فرق ہے؟  
(vi) مائیٹوسس کیا ہے؟  
(vii) "Z" اسکیم 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) ڈائٹری فائبر کے دو فوائد لکھیے۔  
(v) ولائی 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 پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔  
Explain Population Level and Community Level of Organization of Organisms.
- (5) سوال نمبر 6 (الف) ایگٹو ٹرانسپورٹ کی وضاحت کیجئے۔  
Explain Active Transport.
- (4) سوال نمبر 6 (الف) ایروبک اور این ایروبک ریسپائریشن میں فرق تحریر کیجئے۔  
Differentiate between Aerobic and Anaerobic Respiration.
- (5) سوال نمبر 7 (الف) جگر کے افعال 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 (الف) جگر کے افعال تحریر کیجئے۔  
Write the structure of Human Heart with Diagram.

02-04-2021





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 مارکر یا چین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھر 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 : سائنسی نام عام طور پر کس زبان میں ٹائپ کئے جاتے ہیں :	(1) (A) انگریزی (B) یونانی (C) گریک (D) لاطینی
2 (2) بیالوجسٹ حقیقی مقدار کی ڈیٹا کس سے اکٹھا کرتا ہے :	(A) ڈیڈکشنز (B) Deductions (C) Hypothesis (D) Reporting
3 (3) کونسا جاندار کولونیئل آرگنائزیشن رکھتا ہے :	(A) امیبا (B) Amoeba (C) Paramecium (D) Euglena
4 (4) آرگنیلینز جو سیل کے اندر خوراک اور بے کار مادوں کی توڑ پھوڑ کرتے ہیں :	(A) رائبوسومز (B) Ribosomes (C) Lysosomes (D) Centrioles
5 (5) کس نے سب سے پہلے انزائم کی اصطلاح استعمال کی :	(A) ون ہیلیم کونے (B) Winhelm Kuhne (C) Emil Fischer (D) Golgi
6 (6) اس فیز میں کائینیٹو کور سپینڈل فائبرز چھوٹے ہو جاتے ہیں :	(A) Prophase 1 (B) Metaphase 1 (C) Anaphase 1 (D) Telophase 1
7 (7) اس فیز میں پروٹین کی تیاری کا زکنا، سیل کو مائیٹوس کے مرحلہ میں داخل ہونے سے روکتا ہے :	(A) G1 Phase (B) G2 Phase (C) S Phase (D) G0 Phase
8 (8) سلیولر ریپریشن کے ذریعہ انرجی حاصل کرنے کیلئے سب سے زیادہ استعمال ہونے والا ایندھن ہے :	(A) کاربن (B) Carbon (C) Glucose (D) Nitrogen
9 (9) پائٹی لورک سفنکٹر کاٹم کی تھوڑی سی مقدار کو کس حصے میں داخل ہونے کی اجازت دیتا ہے :	(A) Jejunum (B) Ileum (C) Ischium (D) Duodenum
10 (10) ایک صحت مند مرد کا ہارٹ ریٹ ہوتا ہے :	(A) 60 دھڑکن فی منٹ (B) 70 دھڑکن فی منٹ (C) 80 دھڑکن فی منٹ (D) 90 دھڑکن فی منٹ
11 (11) وٹامن سی کی کمی کی علامت ہے :	(A) سکروی (B) Scurvy (C) Dry Skin (D) Rickets
12 (12) خون کو جمانے والی پروٹین ہے :	(A) اینٹی باڈیز (B) Antibodies (C) Fibrinogen (D) Pepsinogen

48	سیشن (2017-2019) to (2020-2022) وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48	18-42000	رول نمبر
Biology (Subjective)	(Group II) (گروپ II)	SSC(Part-I)	SSC-A-2021



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) پرائمری سیل وال اور سیکنڈری سیل وال میں فرق تحریر کیجئے۔
- Differentiate between Primary Cell Wall and Secondary Cell Wall.
- Define Facilitated Diffusion. (ii) فیسیلی ٹیٹڈ ڈیفیوژن کی تعریف کیجئے۔
- 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 کیجئے۔
- Write characteristics of a Good Hypothesis. (v) ایک اچھے ہائپو تھیسز کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- What are Bioelements? (vi) بائیو ایلیمنٹس کیا ہوتے ہیں؟
- Write names of different Tissues of Plants and Animals. (vii) پودوں اور جانوروں کے مختلف ٹشوز کے نام تحریر کیجئے۔
- Define Colonial Cellular Organization. Also give an example. (viii) کولونیل سیلر آرگنائزیشن کی تعریف کیجئے نیز مثال بھی دیجئے۔
- سوال نمبر 3 (i) پرائیوز اور وائریوز پانچ کنگڈم سسٹم میں شامل نہیں ہیں کیوں؟
- Why Prions and Viroids are not included in five kingdom Classification System?
- Define Binomial Nomenclature. (ii) بائی نومیئل نومن کلچر کی تعریف کیجئے۔
- Define Species. (iii) سپی شیز کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between Somatic Cells and Germ Line Cells. (iv) سوماتک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق لکھیے۔
- What is Synapsis? (v) سائپس نیپسس کیا ہے؟
- Define Metastasis. (vi) میٹاسٹیسس کی تعریف کیجئے۔
- Define Light Reactions in Photosynthesis. (vii) فوٹوسنتھی سز میں لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کیجئے۔
- Write the names of types of Fermentation. (viii) فرمنٹیشن کی اقسام کے نام لکھیے۔
- سوال نمبر 4 (i) سپسٹریٹس اور پراڈکٹس کی تعریف کیجئے۔
- Define Substrates and Products. (ii) پراسٹھٹک گروپ اور کو اینزائم میں فرق بیان کیجئے۔
- Differentiate between Prosthetic Group and Co-enzyme. (iii) اینزائمز کا انڈیوسڈ ماڈل بیان کیجئے۔
- Describe the Induced Fit Model of Enzymes. (iv) پروٹینز کے غذائی ذرائع بیان کیجئے۔
- Describe Dietary Sources of Proteins. (v) بولس اور کایم کی تعریف کیجئے۔
- Define Bolus and Chyme. (vi) ٹرائسپائریشنل پل کی تعریف کیجئے۔
- Define Transpirational Pull. (vii) پلیٹلیٹس کی تعریف کیجئے۔ اس کے افعال بیان کیجئے۔
- Define Platelets. Describe its functions. (viii) ڈیٹھی فیور کے بارے میں مختصراً لکھیے۔
- Write shortly about Dengue Fever.

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) بائیولوجی کی چار اہم شاخوں کی تفصیلاً وضاحت کیجئے۔
- (4) Explain four important Branches of Biology in detail.
- (ب) نیوکلیئس پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔
- (5) Write a note on Nucleus in detail.
- (4) (الف) کنگڈم فنجائی اور کنگڈم پلانٹی کی خصوصیات لکھیے۔
- سوال نمبر 6 (الف) کنگڈم فنجائی اور کنگڈم پلانٹی کی خصوصیات لکھیے۔
- Write the characteristics of Kingdom Fungi and Kingdom Plantae.
- (ب) فوٹوسنتھی سز میکانزم کے ڈارک ری ایکشنز کیا ہیں؟ ان کے مراحل لکھیے۔
- (5) (ب) فوٹوسنتھی سز میکانزم کے ڈارک ری ایکشنز کیا ہیں؟ ان کے مراحل لکھیے۔
- What are Dark Reactions of Photosynthesis Mechanism? Write its events.
- (الف) انسان کی ڈائیجیشن میں معدہ کا کردار لکھیے۔
- (4) Write the role of Stomach in Human's Digestion.
- (ب) مایوکارڈیل انفارکشن پر نوٹ لکھیے۔
- (5) Write a note on Myocardial Infarction.

03-04-2021