

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 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.	
It is the study of Fossils :	سوال نمبر 1 یہ فوسلز کا مطالعہ ہے :
Immunology (A) Paleontology (B) Taxonomy (C) Parasitology (D) Immunology	(1)
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 Family is a group of related ----- :	یک فیملی قریبی ----- کا گروپ ہے :
Classes (D) Genera (C) Species (B) Orders (A)	(3)
----- 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)
Mitosis was discovered in which year :	مائیٹوسس کس سال دریافت ہوئی :
1860s (D) 1870s (C) 1880s (B) 1890s (A)	(5)
Meiosis does not occur in :	کس میں می اوکس واقع نہیں ہوتی :
Fungi (D) Prokaryotes (C) Plants (B) Animals (A)	(6)
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)
ATP was discovered by :	ATP کس نے دریافت کی :
Hans Krebs (D) Melvin Calvin (C) Firtz Lipmann (B) Karl Lohmann (A)	(8)
Length of Ileum is :	ایلیم کی لمبائی ہے :
4.0 m (D) 25 cm (C) 2.4 m (B) 3.5 m (A)	(9)
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)
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)
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)



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 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 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 سفیسر 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) ٹرگر پریشر کی تعریف لکھیے۔
- سوال نمبر 3 (i) ٹیکسونومی کے نظام مراتب سے کیا مراد ہے؟
(ii) ہسٹیز کی تعریف کیجئے۔
(iii) ٹیکسا سے کیا مراد ہے؟ کسی ایک ٹیکسان کا نام تحریر کیجئے۔
(iv) سٹائی لیپسس سے کیا مراد ہے؟
(v) ڈسجکشن اور نان 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) ایروبیک اور این ایروبیک 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.

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 بھرنے یا کٹ 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.	
1 سوال نمبر : سائنسی نام عام طور پر کس زبان میں ٹائپ کئے جاتے ہیں :	Scientific Names are usually printed in which language :
(1) (A) انگریزی (B) یونانی (C) گریک (D) لاطینی	Latin Italics (D) Greek (C) English (B) Italian (A)
(2) بیالوجسٹ حقیقی مقدار کی ڈیٹا کس سے اکٹھا کرتا ہے :	Biologist gathers actual Quantitative Data from which :
(A) ڈیڈکشنز (B) بائوٹیسس (C) ہپوتھیسس (D) رپورٹنگ	Experiments (D) Reporting (C) Hypothesis (B) Deductions (A)
(3) کونسا جاندار کولونیل آرگنائزیشن رکھتا ہے :	Which Organism shows Colonial Organization :
(A) امیبا (B) امیبا (C) پارامیسیوم (D) یوگلینا	Euglena (D) Volvox (C) Paramecium (B) Amoeba (A)
(4) آرگنیلز جو سیل کے اندر خوراک اور بے کار مادوں کی توڑ پھوڑ کرتے ہیں :	The Organelles which work for the breakdown of food and waste materials within cell :
(A) رائبوسومز (B) لائوسومز (C) کروموسومز (D) سنٹریولز	Centrioles (D) Chromosomes (C) Lysosomes (B) Ribosomes (A)
(5) کس نے سب سے پہلے انزائم کی اصطلاح استعمال کی :	Who used the term Enzyme first :
(A) ون ہیلیم کونے (B) وینہلم کونہ (C) ڈینیئل کوشلینڈ (D) گولگی	Emil Fischer (B) Winhelm Kuhne (A) Daniel Koshland (D) Golgi (C)
(6) اس فیز میں کائینیٹو کور سپنڈل فائبرز چھوٹے ہو جاتے ہیں :	In this Phase, Kinetochore Spindle Fibres shorten :
(A) پرو فیز 1 (B) میٹافیز 1 (C) اینا فیز 1 (D) ٹیلو فیز 1	Telophase 1 (D) Anaphase 1 (C) Metaphase 1 (B) Prophase 1 (A)
(7) اس فیز میں پروٹین کی تیاری کا رکنا، سیل کو مائیٹوسس کے مرحلہ میں داخل ہونے سے روکتا ہے :	Inhibition of Protein Synthesis in this Phase prevent cell from undergoing Mitosis :
(A) جی 1 فیز (B) جی 2 فیز (C) ایس فیز (D) جی 0 فیز	G0 Phase (D) S Phase (C) G2 Phase (B) G1 Phase (A)
(8) سیلور ریگریشن کے ذریعہ انرجی حاصل کرنے کیلئے سب سے زیادہ استعمال ہونے والا ایندھن ہے :	The most common fuel used by Cell to get energy by Cellular Respiration is :
(A) کاربن (B) گلوکوز (C) کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) نائٹروجن	Nitrogen (D) Carbon Dioxide (C) Glucose (B) Carbon (A)
(9) پائیلوٹک سفنکشنر کائیم کی تھوڑی سی مقدار کو کس حصے میں داخل ہونے کی اجازت دیتا ہے :	The Pyloric Sphincter allows a little mass of Chyme to enter into which part :
(A) جیجونم (B) ایلیوم (C) ایلیوم (D) ڈیوڈینم	Duodenum (D) Ischium (C) Ileum (B) Jejunum (A)
(10) ایک صحت مند مرد کا ہارٹ ریٹ ہوتا ہے :	Normal Heart Rate in man is :
(A) 60 دھڑکن فی منٹ (B) 60 دھڑکن فی منٹ (C) 80 دھڑکن فی منٹ (D) 90 دھڑکن فی منٹ	70 Times Per Minute (B) 60 Times Per Minute (A) 80 Times Per Minute (C) 90 Times Per Minute (D)
(11) وٹامن سی کی کمی کی علامت ہے :	Deficiency Symptom of Vitamin C is
(A) سکروی (B) اندھاپن (C) خشک جلد (D) بچوں میں رکس	Rickets in Child (D) Dry Skin (C) Blindness (B) Scurvy (A)
(12) خون کو جمانے والی پروٹین ہے :	Blood Clotting Protein is :
(A) اینٹی باڈیز (B) فائبرینوجن (C) ایلبیومن (D) پیپسینوجن	Pepsinogen (D) Albumen (C) Fibrinogen (B) Antibodies (A)

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
			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 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) فیسیلیٹیڈ 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 ہائپوٹھیسز 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 سیلولر 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) سپیشز 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) سائیسٹیسس کیا ہے؟
- Define Metastasis. (vi) میٹاسٹیسس کی تعریف کیجئے۔
- Define Light Reactions in Photosynthesis. (vii) فوٹوسنتھیسز 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) سبسٹریٹس 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)
- سوال نمبر 6 (الف) کنگڈم فنجائی اور کنگڈم پلانٹی کی خصوصیات لکھیے۔
- (4) Write the characteristics of Kingdom Fungi and Kingdom Plantae.
- (ب) فوٹوسنتھیسز میکانزم کے ڈارک ری ایکشنز کیا ہیں؟ ان کے مراحل لکھیے۔
- (5) What are Dark Reactions of Photosynthesis Mechanism? Write its events.
- سوال نمبر 7 (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