

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	5461	5463	5465	5467
1.	B	B	A	A
2.	A	A	D	C
3.	B	D	A	A
4.	A	B	B	A
5.	C	A	A	D
6.	A	B	D	A
7.	A	A	B	B
8.	D	C	A	A
9.	A	A	B	D
10.	B	A	A	B
11.	A	D	C	A
12.	D	A	A	B
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

سرٹیفیکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون Bio پرچہ 9 گروپ سے میٹرک 2016 کا سوالیہ پرچہ آنکھیں/سروشی (Subjective & Objective) کو نظر میں رکھا ہے۔ یہ پرچہ سلیبس کے تین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہیں ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بابت بھی تبدیلی کی جاتی ہے کہ یہ بھی درست بنائی گئی ہے۔ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہیں ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا انور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature
1.	MUHAMMAD MUHAMMAD	SSS(Bio)	GHSS AYVAZ ARAD MARAL, MULTAN	0300-7352002	
2.	NAZAR HUSSAIN	SSS	GHSS Aikmalpur Mal.	0322-6184344	
3.	M. Naveed Raza	EST	Govt. Jinnah School, Alwar, H/S New Multan	0302-7366306	
4.	Mahar Zafar Jhal	Govt. Islamia	H/S Dam Khatt Bagh Multan	0301-7549115	

BIOLOGY

بایولوجی

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور 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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D.

The choice which you think 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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The first Muslim Scientist who studied animals in detail:- پہلا مسلمان سائنسدان جس نے جانوروں کا تفصیل سے مطالعہ کیا۔ (1)
(A) Jabir Bin Hayan جابر بن حیان (B) Abdul Malik Asmai عبد الملک اسمعی (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Al Razi الرازی
- (2) _____ Organelles are specialized for protein synthesis. آرگینیلز، پروٹینز تیار کرنے کے لیے مخصوص ہیں۔ (2)
(A) Ribosomes رائبوسومز (B) Mitochondria مائٹوکونڈریا (C) Chloroplast کلوروپلاسٹ (D) Vacuoles وکیولز
- (3) Ronald Ross performed important experiments about malaria in:- رونالڈ روس نے ملیریا سے متعلق اہم تجربات _____ میں کئے۔ (3)
(A) 1878 (B) 1880 (C) 1885 (D) 1888
- (4) Correct sequence of classification is:- کلاسیفیکیشن کی درست ترتیب ہے۔ (4)
(A) Phylum, Class, Order فائلم، کلاس، آرڈر (B) Phylum, Order, Class فائلم، آرڈر، کلاس
(C) Class, Phylum, Order کلاس، فائلم، آرڈر (D) Order, Phylum, Class آرڈر، فائلم، کلاس
- (5) Solutions have equal concentrations of solutes:- سویلوشنز میں سولیوٹ کی کنسنٹریشنز برابر ہوتی ہیں۔ (5)
(A) Hypertonic ہائپرٹانک (B) Hypotonic ہائپوٹانک (C) Isotonic آئسوٹانک (D) Supertonic سپرٹانک
- (6) Cardiac Muscles are present in the walls of:- کارڈیک مسکل موجود ہوتے ہیں۔ (6)
(A) Heart دل کی دیواروں میں (B) Urinary bladder یورینری بلڈر کی دیواروں میں (C) Blood vessels بلڈ ویسلز کی دیواروں میں (D) Alimentary canal ایلیمینٹری کینال کی دیواروں میں
- (7) Organism which can regenerate parts of his body is:- جاندار جو اپنے جسم کے حصوں کو دوبارہ بنا سکتا ہے۔ (7)
(A) Sea star سی سٹار (B) Frog فریگ (C) Fish مچھلی (D) Snake سانپ
- (8) Some Enzymes require Non-Protein molecules, چند اینزائمز کو کام کرنے کے لیے نان پروٹین مالیکیولز کی ضرورت ہوتی ہے، کہلاتے ہیں۔ (8)
are called:- کو فیکٹرز (A) Inhibitors انہیبرٹرز (B) Co-ordinators کوآرڈینیٹرز (C) Activators ایکٹیویٹرز (D) Co-factors کو فیکٹرز
- (9) Study of Energy relationships and Energy conversions in living جانداروں میں انرجی کے تعلقات اور انرجی کی تبدیلیاں کہلاتی ہیں۔ (9)
organisms is called:-
(A) Bioenergetics بائیو انرجیٹکس (B) Bioeconomics بائیو اکنامکس (C) Biophysics بائیوفزکس (D) Biochemistry بائیو کیمسٹری
- (10) _____ is necessary for Osmosis of water. پانی کی اوسموس کے لیے ضروری ہے۔ (10)
(A) Copper کاپر (B) Chlorine کلورین (C) Zinc زنک (D) Nickel نکل
- (11) Blood clotting protein fibrinogen is manufactured by:- خون جمانے والی پروٹین فائبرینوجن بناتا ہے۔ (11)
(A) Liver جگر (B) Pancreas پونکر یا ز (C) Stomach معدہ (D) Heart دل
- (12) Transpiration takes place through:- ٹرانسپائریشن کا عمل _____ کے ذریعے ہوتا ہے۔ (12)
(A) Stomata سٹوماٹا (B) Cuticle کیوٹیکل (C) Lenticels لینٹیکلز (D) All of these یہ تمام

SSC PART-I (9th CLASS)

BIOLOGY

بائیولوجی

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63

کل نمبر = 63

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) How many Bioelements occur in Nature?
Write their functions. (i) فطرت میں کتنے بائیو ایلیمنٹس پائے جاتے ہیں؟ ان کے کام تحریر کیجیے۔
- (ii) Define Species. (ii) پس شیئر کی تعریف کیجیے۔
- (iii) Write down two examples of Qualitative and Quantitative Observations. (iii) مابہتی اور مقداری مشاہدات کی دو مثالیں دیجیے۔
- (iv) Write two observations about Malaria. (iv) ملیریا کے بارے میں دو مشاہدات تحریر کیجیے۔
- (v) What is meant by Deforestation?
Write its harmful effects. (v) جنگلات کی کٹائی سے کیا مراد ہے؟ اس کے خاتمہ کے اثرات تحریر کیجیے۔
- (vi) Write down two causes of decrease in Population of Houbara Bustard. (vi) ہوبارہ بسٹرڈ کی پاپولیشن میں کمی کی دو وجوہات لکھیے۔
- (vii) What is the significance of Meiosis? (vii) می اوسس کی کیا اہمیت ہے؟
- (viii) Define Mitosis. (viii) مائیٹوسس کی تعریف کیجیے۔
- (ix) Give reason of bleeding from the nose
gums and under the skin of the patient effected by Dengue Fever. (ix) ڈینگنی فیور کے مریض کے ناک، مسوڑوں اور جلد کے نیچے سے خون بہنے کی وجہ لکھیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is meant by Magnification and Resolving Power? (i) میگنیفیکیشن اور ریزولونگ پاور سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Write the effect of Hypotonic Solution on Plant Cell. (ii) ہائپوٹانک سولوشن کا پلانٹ سیل پر اثر لکھیں۔
- (iii) What is meant by Pinocytosis? (iii) پائوسائٹوسس سے کیا مراد ہے؟
- (iv) What is Metabolism? (iv) میٹابولزم کیا ہے؟
- (v) What are two types of Enzymes? (v) اینزائمز کی دو اقسام کوئی ہیں؟
- (vi) Define Cofactors and Coenzymes. (vi) کو-فیکٹرز اور کو-اینزائمز کی تعریف کیجیے۔
- (vii) What is Bioenergetics? (vii) بائیو انرجیٹکس سے کیا مراد ہے؟
- (viii) What is Photosynthesis? Write its equation. (viii) فوٹو سنتھیسس کیا ہے؟ اسکی مساوات لکھیں۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is Appendix? From where it arises? (i) اپینڈیکس کیا ہے؟ یہ کہاں سے نکلتی ہے؟
- (ii) What is meant by Pyloric Sphincter? (ii) پائی لورک سفنکٹر سے کیا مراد ہے؟
- (iii) What is meant by Obesity? (iii) موٹاپے سے کیا مراد ہے؟
- (iv) What is the difference between Major Minerals and Trace Minerals? (iv) میجر منرلز اور ٹریس منرلز میں کیا فرق ہے؟
- (v) Why Cells are regarded as the unit of Life? (v) سیلز زندگی کی اکائی کیوں کہلاتے ہیں؟
- (vi) What is meant by Source and Sink? (vi) سورس اور سنک سے کیا مراد ہے؟
- (vii) How Pus is formed? (vii) پوس کیسے بنتی ہے؟
- (viii) Describe the function of Blood. (viii) خون کا فعل بیان کیجیے۔