

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2019.

82
9th

Name of Subject: Biology

Session: 2015-2017

Group: 1st

Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 1461	Paper Code 1463	Paper Code 1465	Paper Code 1467
1	A	D	C	B
2	C	C	B	D
3	B	A	D	C
4	D	C	A	B
5	C	B	C	D
6	B	D	B	A
7	D	C	D	C
8	A	B	C	B
9	C	D	A	D
10	B	A	C	C
11	D	C	B	A
12	C	B	D	C
13	/			
14	/			
15	/			
16	/			
17	/			
18	/			
19	/			
20	/			

Q. Nos	Paper Code 1462	Paper Code 1464	Paper Code 1466	Paper Code 1468
1	D	C	D	C
2	C	B	A	C
3	B	B	B	C
4	C	A	D	B
5	C	D	C	B
6	C	A	B	A
7	B	B	C	D
8	B	D	C	A
9	A	C	C	B
10	D	B	B	D
11	A	C	B	C
12	B	C	A	B
13	/			
14	/			
15	/			
16	/			
17	/			
18	/			
19	/			
20	/			

برائے طلبہ کی معلومات کے لیے

ہم نے مشورہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر مینٹ چیک کر لیا ہے۔ یہ پرچہ Syllabus کے مین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key تیار کرنے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بخور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key تیار کی ہے۔ نیز سب ایگزیمینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات امارنگ سیم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 22-3-19

S.#	Name	Designation	Institution	Mobil. No.	Signature
1	MUHAMMAD JAVED KOBAL	S.S.T.	Govt. Model Muslim H/S Multan		
2	Muhammad Navab-Raza	SST (Bio)	Govt. Jinnah School H/S Multan		
3	Humera Rafiq	SST (Sc)	G.B.H.S.S. Sulejman Nagar		
4	NAZAM HUSSAIN	SSS (Bio)	GHSS Aalam H/S Multan		
5					

Re-Checked By: ہم نے معروضی "Key" اور ہدایات کے ساتھ مکمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

S.#	Name	Designation	Institution	Mobil. No.	Signature
1	Ajiz-ur-Rehman	S.S. (Bio)	Govt. Nusrat ul-Islam H.S.S. Multan		
2	Zai-ur-Rilani	SST (Sc)	Govt. Model Muslim H/S Multan		

22-3-2019

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 five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is the difference between Zoology and Botany? (i) ذوالوہی اور بائی میں کیا فرق ہے؟
- (ii) What is the scientific name of Mustard Plant? (ii) سرسوں کے پودے کا سائنسی نام کیا ہے؟ اس کے دو فائدے تحریر کیجیے۔
- Write its two advantages.
- (iii) Define Ratio and Proportion. (iii) تناسب اور پورپوشن کی تعریف کیجیے۔
- (iv) What is Scientific Law? Give two examples. (iv) سائنسی قانون کیا ہے؟ دو مثالیں لکھیے۔
- (v) What is meant by Biodiversity? (v) بائیو ڈائورسٹی سے کیا مراد ہے؟
- (vi) What is the difference between the terms "Extinct" and "Endangered" species? (vi) ناپید اور ایڈنجرڈ ہیٹریٹس میں کیا فرق ہے؟
- (vii) What is the difference between Diffusion and Osmosis? (vii) نفوذ اور اوسموسس میں کیا فرق ہے؟
- (viii) Differentiate between Endocytosis and Exocytosis. (viii) ایڈوسائٹوسس اور ایکسوسائٹوسس میں فرق بیان کیجیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define Cell Cycle and write its major phases. (i) سیل سائیکل کی تعریف کیجیے اور اس کے بڑے مراحل لکھیے۔
- (ii) What is meant by Phragmoplast? (ii) فریگموپلاسٹ سے کیا مراد ہے؟ پودوں کے سیلز کی تقسیم میں اس کا کردار لکھیے۔
- Write its role in plant's cell division.
- (iii) What is the difference between Benign and Malignant tumors? (iii) نئی نائٹ اور ملینکائٹ نیورمز میں کیا فرق ہے؟
- (iv) What is the difference between Catabolism and Anabolism? (iv) کٹیباولزم اور اینابولزم میں کیا فرق ہے؟
- (v) Write two uses of Enzymes in Biological detergent. (v) اینزائمز کے بائیو لوجیکل ڈٹرجنٹ میں دو استعمالات لکھیے۔
- (vi) Define Aerobic Respiration and write its equation. (vi) ایروبک ریسپیریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھیے۔
- (vii) What is meant by Alcoholic fermentation and Lactic acid fermentation? (vii) الکھولک فریمینٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فریمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Define Bio-energetics. (viii) بائیو انرجیٹکس کی تعریف کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is the difference between Saturated and Unsaturated fatty acid? Give one example of each. (i) سچھ سٹڈ اور ان سچھ سٹڈ یعنی ایٹمیٹڈ میں کیا فرق ہے؟ ہر ایک کی مثال دیں۔
- (ii) What is Gastric Juice? Write down its chemical composition. (ii) گیسٹریک جوس کیا ہے؟ اس کا کیمیائی تناسب لکھیے۔
- (iii) What is meant by Macronutrients? Give two examples. (iii) میکرو نیوٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں لکھیے۔
- (iv) What is the difference between "Bolus and Chyme"? (iv) "بولس اور کائم" میں کیا فرق ہے؟
- (v) Explain Pulmonary Circulation. (v) پلوئموری سرکولیشن کی وضاحت کریں۔
- (vi) Why human heart is called as double pump? (vi) انسان کے دل کو ڈبل پمپ کیوں کہتے ہیں؟
- (vii) What is meant by Angina Pectoris? (vii) اینجائنا پیکٹورس سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Write two causes of Dengue fever. (viii) ڈینگھی نیور کی دو وجوہات تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Explain any four careers related to Biology. 4 (الف) پائیلوٹی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں کی وضاحت کیجیے۔
- (B) Write a note on Nucleus. 5 (ب) نیوکلئیس پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- 6.(A) Describe the affect of temperature and substrate concentration on enzyme action. 4 (الف) اینزائم ایکشن پر پھرچر اور سبسٹریٹ کنسنٹنٹیشن کا اثر بیان کریں۔
- (B) Define Photosynthesis and describe the role of light and chlorophyll on photosynthesis. 5 (ب) فوٹوسنتھسی کی تعریف کریں اور کلوروفیل اور روشنی کا فوٹوسنتھسی میں پراثر بیان کریں۔
- 7.(A) What do you know about Liver? 4 (الف) جگر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ جگر کے کوئی سے چار افعال درج کیجیے۔
- Write down any four functions of Liver.
- (B) Write a note on Venous System. 5 (ب) وینس سسٹم پر نوٹ تحریر کیجیے۔

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پر پے 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 five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Biotechnology. (i) پائیدولوجی کی تعریف بیان کیجیے۔
- (ii) What is meant by Vegetative Organs? (ii) دیکھنے آؤ گٹھ سے کیا مراد ہے؟ دیکھنے آؤ گٹھ کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔
- Write two examples of Vegetative Organs.
- (iii) Differentiate between Quantitative and Qualitative observations. (iii) مقدار اور مائقی مشاہدات میں فرق بیان کیجیے۔
- (iv) Write any two observations of "A.F.A King". (iv) "اے ایف اے ایف کنگ" کے کوئی دو مشاہدات تحریر کیجیے۔
- (v) Differentiate between Prions and Viroids. (v) پرائیونز اور وائزائڈز میں فرق بیان کیجیے۔
- (vi) Describe the aims of Classification. (vi) کلاسیفیکیشن کے مقاصد بیان کیجیے۔
- (vii) Write functions of Leucoplasts and Chromoplasts. (vii) لیوکوپلاسٹس اور کروموپلاسٹس کے کام تحریر کیجیے۔
- (viii) What is meant by Endocytosis? Also write names its types. (viii) اینڈوسائٹوسس سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام بھی تحریر کیجیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define Cell Cycle and write the names of its phases. (i) سیل سائیکل کی تعریف کریں اور اس کے مراحل کے نام لکھیں۔
- (ii) When and who discovered crossing over in Drosophila Melanogaster? (ii) "ڈراسوفیلا میلاگوسٹیر" میں "کراسنگ اوور" کب اور کس نے دریافت کی؟
- (iii) Define Mitosis and Mitotic Spindle. (iii) مائیٹوس اور مائیٹوٹک سپنڈل کی تعریف کریں۔
- (iv) Describe briefly "Lock and Key" model of Enzymes. (iv) اینزائمز کا "لاک اینڈ کی" ماڈل مختصر بیان کریں۔ اس کو کس نے پیش کیا؟
- Who proposed it?
- (v) When and who used the term Enzyme first? (v) اینزائم کی اصطلاح سب سے پہلے کب اور کس نے پیش کی؟
- (vi) Define Aerobic respiration and write its equation. (vi) ایروبیک ریسپائریشن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔
- (vii) Define two types of energy in living organisms. (vii) جانداروں میں موجود دو قسم کی انرجی کی تعریف کریں۔
- (viii) Write the effect of Carbondioxide concentration on Photosynthesis. (viii) فوٹوسنتھس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ارتکاز کا اثر بیان کریں۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Give the sources of Vitamin "A". (i) وٹامن "A" کے ذرائع بتائیے۔
- (ii) Write two major reasons of famine. (ii) قحط کی دو بڑی وجوہات لکھیے۔
- (iii) Write any two main causes of Constipation. (iii) قبض کی کوئی دو بڑی وجوہات لکھیے۔
- (iv) Define Digestion. (iv) ہضم کی تعریف کیجیے۔
- (v) Give any two reasons for creation of transpirational pull. (v) ٹرانسپائریشنل پل کے پیدا ہونے کی کوئی دو وجوہات بتائیے۔
- (vi) Write two effects of temperature on the rate of transpiration. (vi) ٹمپریچر کے ٹرانسپائریشن کی رفتار پر دو اثرات لکھیے۔
- (vii) Describe the reason of production of defective Leukocytes. (vii) ناقص لیوکوسائٹس بننے کی وجہ بیان کیجیے۔
- (viii) Write two symptoms of Dengue fever. (viii) ڈنگی بخار کی دو علامات تحریر کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Describe population and community level of organization of organisms. 4 (الف) جانداروں کی تنظیم کے پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجیے۔
- (B) Write difference between Prokaryotic and Eukaryotic cells. 5 (ب) پریوکیوٹک اور یوکیوٹک خلیوں میں فرق لکھیے۔
- 6.(A) Write any four characteristics of Enzyme. 4 (الف) اینزائم کی کوئی چار خصوصیات لکھیے۔
- (B) What is Photosystem? Explain the Calvin Cycle. 2 + 3 (ب) فوٹوسسٹم کیا ہے؟ کیلون سائیکل کی وضاحت کیجیے۔
- 7.(A) How Oral Cavity plays a role in selection, grinding and partial digestion of food? 4 (الف) اورل کیوویٹی خوراک کے انتخاب، چوسنا جانا اور سکی ڈائیجیشن میں کیا کردار ادا کرتی ہے؟
- (B) Write Arterial system's plan of human blood circulatory system. 5 (ب) انسان کے ہلڈرکیولیٹری سسٹم میں آرٹریل سسٹم کا بیان لکھیے۔

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017) پہلا - (نہ سیکم) گروپ -

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 کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا سین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار سوالات ہرگز 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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles 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 questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Which organism has Colonial Organization? (1) کس جانور میں کولونیل آرگنائزیشن پائی جاتی ہے؟
(A) Volvox (B) Amoeba (C) Frog (D) Mustard plant
واووکس ایبا امیبا فریگ ماسروں کا پودا
- (2) Which one of these is not a characteristic of a good hypothesis? (2) ان میں سے کوئی خصوصیت ایک اچھے ہائی پوتھیسس کی نہیں ہوتی ہے؟
(A) Must be consistent with available data (B) Must be testable
(C) Must be correct (D) Must make predictions
تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق ہو جانے چاہئے جانے کے قابل ہو سنے ہائی پوتھیسس بنانا ہو
- (3) Bacteria are assigned to the Kingdom:- (3) بیکٹیریا کو _____ کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے۔
(A) Protista (B) Monera (C) Fungi (D) Plantae
پروٹسٹا مونیرا فنجائی پلانٹی
- (4) The national animal of Pakistan is:- (4) پاکستان کا قومی جانور ہے۔
(A) Chakor (B) Ibex (C) Urial (D) Markhor
چکور آبی بکس اڑیال مارخور
- (5) Which of these do not have cell wall? (5) کس کے سیکڑ میں سیل وال نہیں ہوتی ہے؟
(A) Fungi (B) Algae (C) Animal (D) Plants
فنجائی الگی جانور پودے
- (6) Who developed first microscope? (6) پہلی مائیکروسکوپ کس نے بنائی تھی؟
(A) Robert Hooke (B) Zacharias Janssen
(C) Louis Pasteur (D) Robert Brown
رابرٹ ہوک زاکاریاس جانسن لوئس پاستور رابرٹ براؤن
- (7) During which phase of cell cycle spindle fibers are formed? (7) سیل سائیکل کے کس مرحلے میں سپنڈل فائبر بنتے ہیں؟
(A) Metaphase (B) Interphase (C) G-2 phase (D) Prophase
میٹافیز انٹرفیز جی-2 فیز پروفیز
- (8) Structurally enzymes are made of:- (8) ساختی لحاظ سے انزائمز بننے سے ہوتے ہیں۔
(A) Amino Acids (B) Minerals (C) Vitamins (D) Fats
ایمائیو ایسڈز منرلز وٹامنز فٹس
- (9) The Covalent bond connecting two phosphates is indicated by the symbol:- (9) دو فاسفیٹس کو ملانے والے کوویلنٹ بانڈ کو علامت سے دکھایا کرتے ہیں۔
(A) Ratio (B) Proportion (C) Tilde (D) Colon
تاسب پورپورشن تیلڈ کولن
- (10) Energy present in one gram of Carbohydrate is:- (10) کاربوہائیڈریٹس کے ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔
(A) 03 kilo calories (B) 04 kilo calories (C) 02 kilo calories (D) 05 kilo calories
03 کلو کیلوریز 04 کلو کیلوریز 02 کلو کیلوریز 05 کلو کیلوریز
- (11) Valves to prevent the backward flow of blood are found in:- (11) خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لئے والوز پائے جاتے ہیں۔
(A) Arteries (B) Capillaries (C) Rectum (D) Veins
آرٹریز کپیلریز ریکٹم وینز
- (12) In a normal adult human, the weight of heart is:- (12) نارمل بالغ انسان کے دل کا وزن ہوتا ہے۔
(A) 200-250 gram (B) 150-200 gram (C) 250-350 gram (D) 100-200 gram
200-250 گرام 150-200 گرام 250-350 گرام 100-200 گرام