

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

10th

Name of Subject: Biology 10th (2015-2017) Session: Biology 10th (2015-2017)

Group: 1st

Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 3461	Paper Code 3463	Paper Code 3465	Paper Code 3467
1	B	C	D	A
2	A	B	B	B
3	B	B	A	C
4	A	B	C	D
5	B	A	B	B
6	C	B	B	A
7	D	A	B	C
8	B	B	A	B
9	A	C	B	B
10	C	D	A	B
11	B	B	B	A
12	B	A	C	B
13	/	/	/	/
14	/	/	/	/
15	/	/	/	/
16	/	/	/	/
17	/	/	/	/
18	/	/	/	/
19	/	/	/	/
20	/	/	/	/

Q. Nos	Paper Code 3462	Paper Code 3464	Paper Code 3466	Paper Code 3468
1	C	D	C	A
2	C	A	A	D
3	A	D	C	C
4	A	C	D	C
5	D	C	A	A
6	C	A	D	C
7	C	A	C	D
8	A	D	C	A
9	C	C	A	D
10	D	C	A	C
11	A	A	D	C
12	D	C	C	A
13	/	/	/	/
14	/	/	/	/
15	/	/	/	/
16	/	/	/	/
17	/	/	/	/
18	/	/	/	/
19	/	/	/	/
20	/	/	/	/

**برائے نکلنے والے سوال پرچہ کی ادراک Key**

ہم نے مضمون مفہمیں سیرالوجی پرچہ 10th گروپ 2nd, 2nd سیم نمبر 2019 سالانہ امتحان کا سوالیہ پرچہ انتہائی دسرؤش (Subjective & Objective) کو بنتر میں چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے متن مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی کی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی دسرؤش (MCQs) Key کی بات 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 بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key تیار کی ہے۔ نیز سب ایگزیمٹرز کیلئے تفصیلی ادراک ہدایات ادراک سیم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: \_\_\_\_\_

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	M Naveed Raza	SST	Govt. Jame-ul-Alam HPS Alwar Multan	0302- 7366306	
2	Humera Rafiq	SST	G. G. H.S.S. Sulajwani Alwar	0346-7085 939	
3	MUHAMMAD JAVED IQBAL	SST	GOA (MC) MODEL H.S. BCHAWAR	0300 699 3664	
4	Aziz-ur-Rehman	S.S (Bio)	Govt. Nusrat-ul-Islam H.S.S. Multan	0300 7430733	
5	Nazim Hussain	SSS (Bio)	G.H.S.S. Aikhan Multan	0307- 8696855	

Re-Checked By:

1	Zai-a-Ridani	SST (SC)	Govt. Muslim GHS Multan	03357241198	
2	Nazim Ahmad	SS (Bio)	Govt H.S.S. Stadium Alwar Multan	0302-7492743	

15-03-19. عت

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

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 Double Pneumonia? Write reason. (i) ذہل نمونیا کیا ہے؟ وجہ بیان کیجیے۔
- (ii) Write symptoms of Bronchitis. (ii) بردنکائس کی علامات تحریر کیجیے۔
- (iii) What is Arteriosclerosis? Describe briefly. (iii) آرٹیر یوسکلروسیس کیا ہے؟ مختصر بیان کیجیے۔
- (iv) What is the difference between Transpiration and Guttation? (iv) ٹرانسپائریشن اور گٹیشن میں کیا فرق ہے؟
- (v) Write two benefits of Homeostasis. (v) ہومیوسٹیسس کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
- (vi) Define Coordination with example. (vi) کوآرڈینیشن کی تعریف مثال سے کیجیے۔
- (vii) Write the functions of Rods and Cones. (vii) رڈز اور کونز کے افعال تحریر کیجیے۔
- (viii) Write the names of four parts of Eye. (viii) آنکھ کے چار حصوں کے نام تحریر کیجیے۔

## 3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Differentiate between Exoskeleton and Endoskeleton. (i) ایکسوسکیلیٹن اور اینڈوسکیلیٹن میں فرق بیان کیجیے۔
- (ii) What are Hinge joints? Give an example. (ii) ہیج جوائنٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
- (iii) How does yeast reproduce asexually? (iii) یسٹ اے سکسوس ٹریٹ سے کیسے ربئی پروڈیوس کرتا ہے؟
- (iv) What is Parthenogenesis? (iv) پارٹینوجینیسس کیا ہے؟
- (v) How does double fertilization occur? (v) ذہل فرٹیلائزیشن کیسے توڑ پڑ ہوئی ہے؟
- (vi) Differentiate between Homozygous genotype and Heterozygous genotype. (vi) ہوموزائگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ میں فرق بیان کیجیے۔
- (vii) State Law of Independent Assortment. (vii) لا آف انڈیپنڈنٹ اسارٹمنٹ بیان کیجیے۔
- (viii) Differentiate between Co-dominance and incomplete Dominance. (viii) کوڈومیننس اور انکمپلیٹ ڈومیننس میں فرق واضح کیجیے۔

## 4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define Ecosystem. (i) ایکوسسٹم کی تعریف لکھیے۔
- (ii) Define Biogeochemical Cycle. (ii) بائیوجیو کیمیکل سائیکل کی تعریف لکھیے۔
- (iii) Differentiate between Population and Community. (iii) پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کیجیے۔
- (iv) Define Genetic Engineering. (iv) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف لکھیے۔
- (v) Define Fermentation. (v) فرمنٹیشن کی تعریف لکھیے۔
- (vi) What is meant by Pharmaceutical Drug? (vi) فارماسیوٹیکل ڈرگ سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Name any four sources of Medicinal drugs. (vii) ادویات کے حصول کے چار ذرائع کے نام لکھیے۔
- (viii) Write down the role of "Joseph Lister". (viii) "جوزف لیسٹر" کے کردار کے بارے میں لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Write note on Kidney Transplant. 4 (الف) کڈنی ٹرانسپلانٹ پر نوٹ لکھیں۔
- (B) Explain Spinal Cord with the help of diagram. 5 (ب) سپائنل کورڈ کی شکل بنا کر وضاحت کریں۔
- 6.(A) What is meant by Cartilage? Explain its three types. 4 (الف) کارٹیلج سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔
- (B) Explain Male Reproductive System of Rabbit with label diagram. 5 (ب) لیٹل گھل بنا کر خرگوش کے مذکر پرچہ کو کوسٹم کی وضاحت کریں۔
- 7.(A) Describe the stages of Nitrogen Cycle. 4 (الف) نائٹروجن سائیکل کے مراحل بیان کیجیے۔
- (B) Explain the basic steps of Genetic Engineering. 5 (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کی وضاحت کیجیے۔

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر 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) Larynx is a box which made up of:- لیرنکس ایک باکس ہے جو بنا ہوتا ہے۔ (1)
- (A) Bone ہڈی (B) Cartilage کارٹیلاج (C) Blood cells بلڈ سیلز (D) Muscles مسلز
- (2) Latex is secreted by:- لیکس \_\_\_\_\_ سے خارج ہوتی ہے۔ (2)
- (A) Rubber plant ربڑ کے پودے (C) Keeker کیکر (C) Ladyfinger جھنڈی توری (D) Brassica سرسوں
- (3) Temporal lobes is concerned with:- ٹمپورل لوہ بڑ کا تعلق ہوتا ہے۔ (3)
- (A) Visual information دیکھنے سے متعلق (B) Hearing and smell سُننا اور سونگھنا (C) Fear خوف (D) Taste چکھنا
- (4) Insuline and Glocagon are made by:- انسولین اور گلوکاگان بننے ہیں۔ (4)
- (A) Pancreas پانکریاز (B) Liver جگر (C) Hypothalamus ہائپوٹھیمس (D) Adrenal gland ایڈرنل گینڈ
- (5) The bone in which blood vessels are found:- ہڈی جس میں بلڈ ویسلز پائی جاتی ہے۔ (5)
- (A) Compact bone کھچکٹ بون (B) Spongy bone سپنجی بون (C) Bone marrow ہڈی کا گووا (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (6) Process of vegetative propagation in onion is carried out by:- پیاز میں دیکھی ٹیوٹر پھیلنے کا عمل \_\_\_\_\_ کے ذریعے ہوتا ہے۔ (6)
- (A) Corm کورم (B) Rhizome رائی زوم (C) Bulb بلب (D) Stem tuber سٹیم ٹیوٹر
- (7) Reproductive part of plant is:- پودے کا ریپروڈکٹو حصہ \_\_\_\_\_ ہے۔ (7)
- (A) Stem تنہ (B) Leave پتہ (C) Root رُ (D) Flower پھول
- (8) Albinism is a trait:- ایلزم ایک ٹریٹ ہے۔ (8)
- (A) Co-dominant کو-ڈومیننٹ (B) Recessive مغلوب (C) Dominant غالب (D) Incomplete dominant نامکمل ڈومیننٹ
- (9) Number of Nitrogen bases in D.N.A. is:- ڈی-این-اے میں نائٹروجنی ڈیسر کی تعداد ہے۔ (9)
- (A) Four چار (B) Three تین (C) Two دو (D) Five پانچ
- (10) \_\_\_\_\_ break down complex organic compound. پیچیدہ نامائی مرکبات کی توڑ پھوڑ \_\_\_\_\_ کرتے ہیں۔ (10)
- (A) Consumers کنزومرز (B) Producers پروڈیوسرز (C) Decomposers ڈیکمپوزرز (D) All تمام
- (11) \_\_\_\_\_ is an antiviral protein. ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے۔ (11)
- (A) Urokinase یوروکیناز (B) Interferon انٹرفیرون (C) Thymosin تھیموسین (D) Insuline انسولین
- (12) Digitalis stimulate the organ:- ڈیجیٹالس \_\_\_\_\_ کو تحریک دیتی ہے۔ (12)
- (A) Brain دماغ (B) Heart دل (C) Kidney گردے (D) Lungs ہتھیرے

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرپے 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 do you know about Nicotine? (i) ٹوٹین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟  
(ii) How you will differentiate between Stomata and Lenticels? (ii) سٹوما اور لیٹنسلز میں آپ کس طرح تمیز کریں گے؟  
(iii) What is Asthma? Write its treatment. (iii) آسٹما کیا ہے؟ اس کا علاج تحریر کریں۔  
(iv) What is the role of skin in controlling the body temperature? (iv) جلد جسم کا درجہ حرارت کنٹرول کرنے میں کیا کردار ادا کرتی ہے؟  
(v) Write down two adaptations in xerophytes to prevent loss of water. (v) زیرہ فائش میں پانی کے ضیاع کو روکنے کے لیے دو مطابقتیں لکھیے۔  
(vi) Differentiate between Stimuli and Response. (vi) سٹولائی اور ریسپانس میں تمیز کیجیے۔  
(vii) What role does Medulla oblongata play? (vii) میڈولا او بلونگاتا کیا کردار ادا کرتا ہے؟  
(viii) Write down the symptoms and treatment of Diabetes mellitus. (viii) ڈیابٹیس ملٹس کی علامات اور علاج تحریر کریں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Write two functions of Joints. (i) جوائٹس کے دو افعال تحریر کیجیے۔  
(ii) Write two causes of Osteoporosis. (ii) اوسٹیوپوروسس کی دو وجوہات لکھیے۔  
(iii) What is meant by Parthenogenesis? (iii) پارٹھینوجینیسس سے کیا مراد ہے؟  
(iv) What are two advantages of Vegetative Propagation? (iv) وجہی نینو پر پھیلنے کے دو فائدے کیا ہیں؟  
(v) What does develop from radicle and plumule of seed? (v) بیج کے ریڈیکل اور پلمول سے کیا بنتا ہے؟  
(vi) What are Nucleosomes? (vi) نیوکلیوسومز کیا ہیں؟  
(vii) Differentiate between Dominant allele and Recessive allele. (vii) ڈومینٹ ایلل اور ریسیسو ایلل میں فرق کیجیے۔  
(viii) Write two main sources of Variations. (viii) تغیرات کے دو بڑے ذرائع لکھیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Write down any four effects of Deforestation. (i) جنگلات کی کٹائی (ڈی فوسٹیشن) کے کوئی چار اثرات لکھیے۔  
(ii) Define the term Predation. Write down its one benefit. (ii) پریڈیشن کی تعریف کیجیے۔ ایک فائدہ بھی تحریر کیجیے۔  
(iii) What is meant by Biogeochemical cycles? (iii) بائیوجیو کیمیکل سائیکلز سے کیا مراد ہے؟  
(iv) What is Fermenter? Write down the names of two ways of fermentation carried out in fermenters. (iv) فرمنٹیر کیا ہے؟ فرمنٹرز میں فرمٹیشن کے دو طریقوں کے نام لکھیے۔  
(v) Write down any two objectives of Genetic Engineering. (v) جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی دو مقاصد لکھیے۔  
(vi) What is meant by Bactericidal and Bacteriostatic antibiotics? (vi) بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک ایجنٹس سے کیا مراد ہے؟  
(vii) Define Vaccines. (vii) ویکسین کی تعریف کیجیے۔  
(viii) What is Marijuana(Hashish)? Write its one bad effect. (viii) مری جونا کیا ہے؟ ایک بُرا اثر لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Write a note on structure and function of Nephron. 4 (الف) نپرون کی ساخت اور فعل کے بارے میں نوٹ تحریر کیجیے۔  
(B) Write a detailed note on Paralysis and Epilepsy. 5 (ب) مرگی اور فالج پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔  
6.(A) Define Cartilage and briefly describe its types. 4 (الف) کارٹیلاج کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام مختصراً بیان کیجیے۔  
(B) Explain in detail the cutting in plants. 5 (ب) پودوں میں ٹنگ کو تقصیل سے بیان کیجیے۔  
7.(A) Describe acid rain with its two bad effects. 4 (الف) تیزابی بارش کی وضاحت کیجیے اور اس کے دو بُرے اثرات لکھیے۔  
(B) Write a detailed note on Single Cell Protein. 5 (ب) سنگل سیل پروٹین پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

## BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II ( 2015-2017 سیشن ) گروپ - دوسرا بائیولوجی ( نیو سکیم )

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۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے مگر دیکھتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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) \_\_\_\_\_ blood vessels surrounds the Alveoli. (1) ایلویو لائی کے گرد \_\_\_\_\_ ہڈوہیسلو موجود ہیں۔  
 (A) Artery آرٹری (B) Arteriol آرٹریول (C) Capillaries کپیلریز (D) Vein وین
- (2) The weight of human kidney is nearly \_\_\_\_\_ grams. (2) انسانی گردے کا وزن تقریباً \_\_\_\_\_ گرام ہوتا ہے۔  
 (A) 110 (B) 115 (C) 120 (D) 127
- (3) The largest part of Human brain is:- (3) انسان کے دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے۔  
 (A) Forebrain فوربرین (B) Midbrain لمبرین (C) Hindbrain ہائینڈبرین (D) Medulla میڈولا
- (4) Osteoporosis is a disease of:- (4) اوسٹیوپوروسس ایک بیماری ہے۔  
 (A) Bones ہڈیوں کی (B) Heart دل کی (C) Stomach پیٹ کی (D) Brain دماغ کی
- (5) The myelin sheath is formed by:- (5) مائیلن شیٹھ بنی ہوتی ہے۔  
 (A) Dendrites ڈینڈرائٹس (B) Axons ایکسز (C) Nodes of Ranvier نوڈز آف رانویئر (D) Schwann Cell شوان سئل
- (6) The scar present on Seed Coat is called:- (6) سید کوٹ پر موجود نشان کہلاتا ہے۔  
 (A) Micropile مائیکرو پائل (B) Integument انٹیگیومنٹ (C) Hilum ہیلوم (D) Ovule اوویل
- (7) Rhizopus reproduce asexually by:- (7) رائی زوئس میں غیر جنسی تولید \_\_\_\_\_ سے ہوتی ہے۔  
 (A) Binary fission بائیئرین فیشن (B) Budding بڈنگ (C) Spore سپور سے (D) Endospore اینڈوسپور سے
- (8) The scientist \_\_\_\_\_ presented the Law of Segregation. (8) سائنسدان \_\_\_\_\_ نے اے آف سیکرگیشن پیش کیا۔  
 (A) Mendel مینڈل (B) Newton نیوٹن (C) Lamarck لامارک (D) De Devi ڈی ڈیوی
- (9) Theory of Natural Selection was presented by:- (9) قدرتی چناؤ کا نظریہ \_\_\_\_\_ نے پیش کیا۔  
 (A) Aristotle ارسطو (B) Lamarck لامارک (C) Darwin ڈارون (D) Malthus مالتھس
- (10) \_\_\_\_\_ is the Abiotic component of Ecosystem. (10) ایکوسسٹم کے اجنبی اجزاء \_\_\_\_\_ ہیں۔  
 (A) Plants پودے (B) Animals جانور (C) Decomposers ڈیکمپوزرز (D) Water پانی
- (11) The complete map of Human genome was published in:- (11) انسانی جینوم کا مکمل نقشہ \_\_\_\_\_ میں شائع ہوا۔  
 (A) 2002 (B) 2004 (C) 2006 (D) 2008
- (12) Mescaline is obtained from a plant:- (12) میسکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔  
 (A) Datura ڈیٹورا (B) Cannabis کینہاس (C) Morning glory مارنگ گلوری (D) Cactus کیکلس