

Annual = (10th = 21)
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2021

Name of Subject: BIOLOGY

Session: 2020-21

Group: 1st

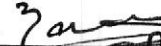
Group: 2nd

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

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

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ امارنگ

ہم نے مضمون بیالوجی پرچہ گروپ سکیم میٹرک سالانہ امتحان 2021 کا سوالیہ پرچہ (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین 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 بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات کی وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مادہ رنگ ہدایات امارنگ سکیم/Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

5.	Dr. MUHAMMAD FARHAN NASIR Prepared & Checked By: SST (Bio) Govt. Iqbal Secondary School MULTAN					Dated: 03/07/2021	
S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature		
1	M. NAEEM TAHIR KHAN	HEADMASTER	G. H/S SURAJ MIANI MULTAN	0301-7446495			
2	M. SHAID ASHRAF	Sr. HEADMASTER	G. H/S GULZAR PUR	0301-7602774			
3	MUHAMMAD JAVED	SST	Govt. (M.C) Model H/School BUREWAH	0300-6993604			
4	Muhammad Imtiaz	SS (Bio)	Govt H/S Bhaini Multan	03006802456			
5	Syed Farhan Ali	SST (Bio)	Govt H/S Bhaini Multan	03006802456			

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Nazir Ahmad	SS (Bio)	Govt H/S/Lark Multan	0302-7492743	
2	SAIMA IRAM GILANI	SST (Bio)	Govt. Model Muslim GH	03357241198	
3					

11/8/21

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

210

موضوع: Biology پرچہ: I گروپ: I
 مورخہ: 10-08-2021
 جنرل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2021ء

Sr #	Code	Error Indicated	Sr #	Code	Error Indicated
1.	UN	Un-Necessary	8.	SP	Spelling Error
2.	Ir	Irrelevant	9.	P.	Punctuation
3.	IN	Incomplete	10.	Wo	Wrong word error
4.	EX	Extra	11.	Wt	Wrong Tense
5.	Rp	Re-Produced	12.	Wf	Wrong Form
6.	I	Insufficient	13.	OA	Over Attempt
7.	Gr	Grammar Error			

اہم نوٹ: ہر سوال "Full Award" سے کم نمبر لگانے کی صورت میں وجہ ضرور لکھیں۔

(حصہ اول)

- سوال نمبر 2 (i) نائٹروجن کے بارے میں لکھنے پر 2 نمبر
 (ii) تنفس کی تعریف 1 مراحل کے نام 1 = 2
 (iii) دماغ کی کوئی سی دو علامات لکھنے پر 2 نمبر
 (iv) لیٹنیشن اور شیشم میں فرق بیان کرنے پر 2 نمبر
 (v) کوئی سے دو طریقوں کے نام لکھنے پر 1 + 1 = 2 نمبر
 (vi) کوآرڈینیشن کے عمل کے اجزاء کے نام لکھنے پر 2 نمبر
 (vii) تعریف اور فعل لکھنے پر 1 + 1 = 2 نمبر
 (viii) کوئی سے دو فعل لکھنے پر 1 + 1 = 2 نمبر

- سوال نمبر 3: (i) یون کی تعریف اور دو اقسام 1 + 1 = 2 نمبر
 (ii) بال اینڈ سکیل ٹیٹریٹ اور مثال دینے 1 + 1 = 2 نمبر
 (iii) رائیٹروپس میں بیوزینٹ کے کتاب کے مطابق لکھنے پر 2 نمبر
 (iv) پارٹیشن جینس کی تعریف اور مثال 1 + 1 = 2 نمبر
 (v) جینز کی تعریف لکھنے پر 2 نمبر
 (vi) کوئی سی دو وجوہات لکھنے پر 1 + 1 = 2 نمبر
 (vii) سینٹرل ڈوگما کی تعریف لکھنے پر 2 نمبر
 (viii) ہورمونوں کی تعریف لکھنے پر اور ہورمونز کی تعداد لکھنے 1 + 1 = 2 نمبر

- سوال نمبر 4: (i) تعریف لکھنے پر 2 نمبر
 (ii) ایک اور اینڈ پیراسائٹس ایک فرق لکھنے پر 2 نمبر
 (iii) مستقل پیراسائٹس کا کتاب کے مطابق جواب دینے پر 2 نمبر
 (iv) شیشم کی تعریف لکھنے پر 2 نمبر

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ: 10-08-2021 مضمون: خیال و جی پرچہ: _____ گروپ: ہلال

جزل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2021ء

(v) بائیو ٹیکنالوجی کے حوالے سے خرمیشش کی تعریف پر (2) نمبر

(vi) خرمیشش کیلکولیشن کی خدمات لکھنے پر (2) نمبر

(vii) اینٹی بائیوٹک کی وجہ سے پیدا ہونے والے دو مسائل (2) نمبر

(viii) کوئی سے دو جرائم جن میں نشہ باز ملوث ہوتے ہیں لکھنے پر (2) نمبر

(حصہ دوم)

سوال نمبر 5: (الف) کتاب کے مطابق فعل لکھنے پر (4) نمبر

(ب) کاربیلج کی تعریف (2) نمبر اور تین اقسام پر (3) نمبر 3+2 = 5

سوال نمبر 6: (الف) کتاب کے مطابق نوٹ لکھنے پر (4) نمبر

(ب) پیسٹ اور کیڈر ایجیٹیشن پر تفصیل $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 5$ (5) نمبر

سوال نمبر 7: (الف) کتاب کے مطابق نوٹ لکھنے پر (4) نمبر

(ب) جینٹک انجینئرنگ کے پانچ بنیادی مراحل لکھنے پر (5) نمبر

Muhammad
Javed

MUHAMMAD JAVED JORN

محمد

محمد

Amir
Sabar

Dr. M. Farhan Nisar

مورخہ: 802-88-10 مضمون: بیالوجی پرچہ: ————— گروپ: II
جنرل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2021ء

حصہ اول

- سوال نمبر 2: (i) کوئی سے دو فعل لکھنے پر 1+1 = (2) نمبر
(ii) دو کل کا دڈ کے بارے میں لکھنے پر (2) نمبر
(iii) الیسی ریش کا تعریف لکھنے پر (2) نمبر
(iv) گلو میرو لہر فلیٹ کے بارے میں لکھنے پر (2) نمبر
(v) یورینیم کے بارے میں لکھنے پر (2) نمبر
(vi) درسی کتاب کے مطابق لکھنے پر (2) نمبر
(vii) انٹرنیٹ کے بارے میں لکھنے پر (2) نمبر
(viii) فائل شدہ کتاب کے مطابق لکھنے پر (2) نمبر

- سوال نمبر 3: (i) تعریف اور فعل 1+1 = (2) نمبر
(ii) کوئی سے دو ایک فرق لکھنے پر (2) نمبر
(iii) ریش کا تعریف اور دو اقسام 1+1 = (2) نمبر
(iv) ریش کا کوئی سے دو اہمیت لکھنے پر 1+1 = (2) نمبر
(v) ٹریٹس کا تعریف اور دو انسانی ٹریٹس 1+1 = (2) نمبر
(vi) (جس) اور الیل فرق واضح کرنے پر (2) نمبر
(vii) نیوکلیئوسومز کے بارے میں لکھنے پر (2) نمبر
(viii) لوکائی کی تعریف لکھنے پر (2) نمبر

- سوال نمبر 4: (i) ایکوسٹم کے اے بائیوٹک کے بارے میں لکھنے پر (2) نمبر
(ii) پروڈیوسرز کے بارے میں لکھنے پر (2) نمبر
(iii) کومن سلز کا تعریف لکھنے پر (2) نمبر
(iv) 3R کے متعلق لکھنے پر (2) نمبر
(v) ایٹھانول کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کرنے پر (2) نمبر
(vi) ری کیمبی نینٹ DNA کے بارے میں تحریر کرنے پر (2) نمبر

ثانوی و اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ: 10-08-21 مضمون: بیالوجی پرچہ: _____ گروپ: _____

جنرل ہدایات برائے مارکنگ (مارکنگ سکیم)

میٹرک سالانہ امتحان 2021ء

(vii) درسی کتاب کے مطابق لکھنے پر (2) نمبر
(viii) سیڈ پیوڈ رنگز کے بارے میں تحریر کرنے پر (2) نمبر
(حصہ دوم)

سوال نمبر 5: (الف) کوئی سے دو طریقوں کی وضاحت پر $2+2=4$ نمبر
(ب) تعریف اور دو اجزاء کی وضاحت $2+2+1=5$ نمبر

سوال نمبر 6: (الف) منور ان کی سافت کی وضاحت اور شکل $1+3=4$ نمبر
(ب) انکاؤ اور ایپی جیل اور انکی پوجیل کی وضاحت $2+2+1=5$ نمبر

سوال نمبر 7: (الف) درسی کتاب کے مطابق لکھنے پر (4) نمبر
(ب) فرمیشن کی گئی خوراک کی تعریف اور چار گروپس کے بارے میں تحریر کرنے پر $4+1=5$ نمبر

520
MUHAMMAD JAWAD IQBAL

Muhammad
Simpson

MS

Dr. M. FARHAN NAIR

Tabatabaie

SSC PART-II (10th CLASS)

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: Write same question number

جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

نوٹ۔

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 are Nostrils? (i) ناسٹریلز کیا ہیں؟
- (ii) Define breathing and write names of its phases. (ii) تنفس کی تعریف کیجیے اور اس کے مراحل کے نام لکھیں۔
- (iii) Write down symptoms of Asthma. (iii) دسم کی علامات تحریر کیجیے۔
- (iv) Differentiate between guttation and dew drops. (iv) گلیشن اور شبنم میں تمیز کیجیے۔
- (v) How does removal of extra water occur in plants? (v) پودے اپنے جسم سے زائد پانی کس طرح خارج کرتے ہیں؟
- (vi) Write the names of components of coordinated action. (vi) کوآرڈینیٹن کے عمل کے اجزاء کے نام لکھیں۔
- (vii) What are dendrites? Write their function. (vii) ڈینڈرائٹس کیا ہیں؟ ان کا فعل بیان کیجیے۔
- (viii) What is the function of parathyroid glands? (viii) پیراتھائی رائڈ گلیٹنڈز کا فعل تحریر کیجیے۔

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 Bone? Write the names of its two types. (i) ہون سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
- (ii) Define ball-and-socket joints and give examples. (ii) بال-اینڈ-ساکٹ جوائنٹس کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔
- (iii) How spores are formed in Rhizopus? (iii) رائزوپس میں سپورز کیسے بنتے ہیں؟
- (iv) What is meant by parthenogenesis? Give examples. (iv) پارٹھینوجینس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔
- (v) Define genes. (v) جینز کی تعریف کریں۔
- (vi) Why did Mendel select pea plant for his experiments? Write two reasons. (vi) مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے مٹر کے پودے کا انتخاب کیوں کیا؟ دو وجوہات تحریر کیجیے۔
- (vii) Define Central Dogma. (vii) سینٹرل ڈوگما کی تعریف کریں۔
- (viii) Define homologous chromosomes. (viii) ہومولوجس کروموسومز کی تعریف کریں اور انسان میں ہومولوجس کروموسومز جوڑوں کی تعداد تحریر کیجیے۔

Write the pairs of homologous chromosomes in human body.

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) Define food chain. (i) فوڈ چین کی تعریف کریں۔
- (ii) Differentiate between Ectoparasites and Endoparasites. (ii) ایکٹوپیراسائٹس اور اینڈوپیراسائٹس میں فرق بیان کریں۔
- (iii) What is permanent parasitism? (iii) مستقل پیراسائٹزم کیا ہے؟
- (iv) Define species. (iv) سپیشز کی تعریف کریں۔
- (v) How would you define fermentation with reference to biotechnology? (v) بائیو ٹیکنالوجی کے حوالے سے فرمینٹیشن کی تعریف کیا ہوگی؟
- (vi) What is contribution of Pasteur in the field of fermentation? (vi) فرمینٹیشن کے میدان میں پاستر کی کیا خدمات ہیں؟
- (vii) Write two problems faced after resistance to antibiotics. (vii) اینٹی بائیوٹک کے خلاف مزاحمت سے دو مسائل لکھیے جن کا سامنا ہوتا ہے؟
- (viii) Write names of two crimes in which drug addicts are involved. (viii) دو جرائم کے نام لکھیے جن میں نشہ باز ملوث ہوتے ہیں؟

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 functioning of Kidney. 4 (الف) گردے کے فعل کی وضاحت کریں۔
- (B) Define cartilage and discuss its types. 5 (ب) کارٹیلیج کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- 6.(A) Write a note on anterior lobe of Pituitary Gland. 4 (الف) پیچورری گلیٹنڈ کے انٹرنیئر لوب پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- (B) Explain budding in yeast and hydra. 5 (ب) پیسٹ اور ہائیڈرائس بڈنگ کی تفصیل بیان کیجیے۔
- 7.(A) Write a note on drug addiction and its associated problems. 4 (الف) منشیات کی عادت اور اس کے متعلق مسائل پر نوٹ لکھیں۔
- (B) Describe the basic steps in Genetic Engineering. 5 (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کریں۔

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

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 کر 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 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. 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 is the abiotic component of ecosystem? (1) ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟
(A) Producers پروڈیوسرز (B) Herbivores ہربیوورز (C) Carnivores کارنیوورز (D) Oxygen آکسیجن
- (2) The microorganism used in the production of Formic Acid is: (2) فورمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہونے والا مائیکرو آرگنزم ہے۔
(A) Aspergillus ایسپر جیلنس (B) Yeast پیسٹ (C) Bacillus بیسیلس (D) Bacteria بیکٹیریا
- (3) Mescaline is obtained from: (3) میسکالین _____ سے حاصل کی جاتی ہے۔
(A) Cactus کیکنس (B) Mushroom مشروم (C) Yeast پیسٹ (D) Bacteria بیکٹیریا
- (4) Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through: (4) پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ ہوتا ہے بذریعہ۔
(A) Lenticels لینٹی سیلز (B) Stomata سٹوماٹا (C) Cuticle کیوٹیکل (D) General surface عام سطح
- (5) Rubber plant removes waste as: (5) ربڑ کا پودا بے کار مادہ جس شکل میں نکالتا ہے۔
(A) Resins ریزنز (B) Mucilage میو سیلج (C) Gums گمز (D) Latex لیٹکس
- (6) All of these are hormones except: (6) یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے۔
(A) Insulin انسولین (B) Thyroxin تھائریکسن (C) Pepsinogen پیپسینوجن (D) Glucagon گلوکاگون
- (7) The lobe of cerebrum concerned with hearing and smell is: (7) سیربرم کا وہ لوب جو سننے اور سونگھنے سے تعلق رکھتا ہے۔
(A) Temporal ٹیمپورل (B) Occipital آکسی پیٹل (C) Frontal فرنٹل (D) Parietal پیئر اٹل
- (8) The number of bones in Human skull are: (8) انسان کی کھوپڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔
(A) 14 (B) 22 (C) 24 (D) 28
- (9) The method of reproduction in Bacteria is: (9) بیکٹیریا میں ریپروڈکشن کا طریقہ ہے۔
(A) Binary Fission بائنری فیشن (B) Fragmentation فریگمنٹیشن (C) Multiple Fission ملٹی پل فیشن (D) Budding بذنگ
- (10) The locations of genes on chromosomes are called: (10) کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہا جاتا ہے۔
(A) Loci لوکائی (B) Centromeres سنٹرو میمرز (C) Centrosome سنٹروسوم (D) Kinetochores کائینتھو کورز
- (11) An organism has two different alleles for a single trait, this genotype is called: (11) ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف ایلو موجود ہیں، ایسی جینو ٹائپ کہلاتی ہے۔
(A) Homozygous ہومو زائیگیس (B) Hemizygous ہی می زائیگیس (C) Heterozygous ہیٹرو زائیگیس (D) Homologous ہومو لوگیس
- (12) The relationship between sucker fish and shark is: (12) سکرش اور شارک کے درمیان باہمی تعلق ہے۔
(A) Mutualism میوچلزم (B) Commensalism کومن سیلزم (C) Parasitism پیراسائٹزم (D) Predation پریڈیشن

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ: جوابی کاپی پر دہی 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) Describe the function of stomata. | (i) سٹوما کا فعل بیان کیجیے۔ |
| (ii) What is meant by vocal cords? | (ii) دوکل کارڈز سے کیا مراد ہے؟ |
| (iii) Define Inspiration. | (iii) انسپیریشن کی تعریف کیجیے۔ |
| (iv) What is glomerular filtrate? | (iv) گلوبمرولر فلٹریٹ کیا ہے؟ |
| (v) What is urethra? | (v) یوریتھرا کیا ہے؟ |
| (vi) How does co-ordination occur in uni-cellular organisms? | (vi) یونی سیلولر جانداروں میں کوآرڈینیشن کیسے ہوتی ہے؟ |
| (vii) What are interneurons? | (vii) انٹرنیوراز کیا ہیں؟ |
| (viii) What is myelin sheath? | (viii) مائلن شیٹھ کسے کہتے ہیں؟ |

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- | | |
|--|---|
| (i) Define bone and write its function. | (i) ہڈی کی تعریف کریں اور اس کا کام لکھیں۔ |
| (ii) What is difference between Exoskeleton and Endoskeleton? | (ii) ایکسو سکلیٹن اور اینڈو سکلیٹن میں کیا فرق ہے؟ |
| (iii) Define Reproduction. Write the names of its two basic types. | (iii) ریپروڈکشن کی تعریف کریں اور اس کی دو بنیادی اقسام کے نام لکھیں۔ |
| (iv) Describe the importance of Reproduction. | (iv) ریپروڈکشن کی اہمیت بیان کریں۔ |
| (v) Define Traits. Write two human traits. | (v) ٹریٹس کی تعریف کریں۔ دو انسانی ٹریٹس لکھیں۔ |
| (vi) Differentiate between gene and allele. | (vi) جین اور ایلل میں فرق کریں۔ |
| (vii) What are nucleosomes? | (vii) نیوکلیوسوم کیا ہوتے ہیں؟ |
| (viii) Define Loci. | (viii) لوکانی کی تعریف کریں۔ |

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- | | |
|--|--|
| (i) What is meant by abiotic components of an Ecosystem? | (i) ایکوسسٹم کے اے بائیوٹک اجزاء سے کیا مراد ہے؟ |
| (ii) What are the producers? | (ii) پروڈیوسرز کیا ہوتے ہیں؟ |
| (iii) Define commensalism. | (iii) کومن سلیزم کی تعریف کریں۔ |
| (iv) What is meant by 3R, for conservation of nature? | (iv) فطرت کے تحفظ کے لیے 3R سے کیا مراد ہے؟ |
| (v) Write the use of ethanol. | (v) استھانول کا استعمال بیان کریں۔ |
| (vi) What is meant by recombinant DNA? | (vi) ری کمبائننٹ ڈی این اے سے کیا مراد ہے؟ |
| (vii) What are broad-spectrum antibiotics? | (vii) براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیا ہوتے ہیں؟ |
| (viii) What are the sedative drugs? | (viii) سیڈیو ڈرگز کیا ہوتی ہیں؟ |

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 different mechanisms for homeostasis in plants. | 4 | (الف) پودوں میں ہومیوسٹیس کے مختلف طریقہ کار کی وضاحت کریں۔ |
| (B) Define skeleton and explain components of human skeleton. | 5 | (ب) سکلیٹن کی تعریف کریں اور انسانی سکلیٹن کے اجزاء کی وضاحت کریں۔ |
| 6.(A) Describe the structure of a general neuron. | 4 | (الف) ایک عمومی نیوران کی ساخت بیان کیجیے۔ |
| (B) What is seed germination? Describe epigeal and hypogeal germination. | 5 | (ب) بیج کا اگنا کیا ہے؟ اپی جیٹل اور ہیپو جیٹل جرمنیشن بیان کیجیے۔ |
| 7.(A) Describe the Mode of Action of Vaccines. | 4 | (الف) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔ |
| (B) What are fermented foods? Describe groups included in fermented food. | 5 | (ب) فرمنٹیشن کی گئی خوراک کیا ہے؟ اس میں موجود گروپس بیان کریں۔ |

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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۔ دائروں کو 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 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. 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) The organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are: (1) ایکوسسٹم میں موجود جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلہ جات کو دوبارہ کارآمد بناتے ہیں۔
- (A) Producers پروڈیوسرز (B) Decomposers ڈی کمپوزرز (C) Consumers کنزیومرز (D) Competitors کسی ٹیشن کے حریف
- (2) Lactic acid fermentation is carried out by: (2) لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن ہوتی ہے بذریعہ۔
- (A) Fungi فنجائی (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Algae الگی (D) Yeast پیسٹ
- (3) Which drug is obtained from plants? (3) کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟
- (A) Aspirin ایسپیرین (B) Insulin انسولین (C) Opium افیون (D) Cephalosporin سیفالوسپورن
- (4) A narrow opening present at the floor of pharynx is called: (4) فیئرنگس کے فرش پر موجود سوراخ کہلاتا ہے۔
- (A) Larynx لیرنکس (B) Glottis گلائس (C) Nostril ناسٹرل (D) Trachea ٹریکیا
- (5) The tube between kidney and urinary bladder is: (5) گردے اور یورینری بلیڈر کے درمیان نالی کا نام ہے۔
- (A) Ureter یوریتھر (B) Urethra یوریتھرا (C) Renal tubule رینل ٹیوبول (D) Nephron نفرون
- (6) The number of lobes in cerebral cortex are: (6) سیربرل کورٹیکس میں لوہ کی تعداد ہے۔
- (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- (7) This is not a part of the hind brain: (7) یہ ہائنڈ برین کا حصہ نہیں ہوتا۔
- (A) Pons پانز (B) Cerebellum سیری بیلم (C) Cerebrum سیربرم (D) Medulla oblongata میڈولا او بلانگٹا
- (8) The cells of cartilage are called: (8) کارٹیلاج کے سیلز کہلاتے ہیں۔
- (A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Chondrocytes کانڈروسائٹس (C) Osteoclasts اوسٹیوکلانسٹس (D) Osteoblasts اوسٹیوبلاسٹس
- (9) External fertilization is found in: (9) ایکسٹرنل فرٹلائزیشن پائی جاتی ہے۔
- (A) Reptiles رپٹائلز (B) Birds پرندے (C) Mammals مملوز (D) Amphibians ایمفی بی ایٹز
- (10) The unit of inheritance is called: (10) وراثت کی اکائی کو کہا جاتا ہے۔
- (A) Chromatin کروماتن (B) Gene جین (C) Protein پروٹین (D) Chromosome کروموسوم
- (11) DNA wraps around histone proteins and forms round structures, called: (11) DNA ہسٹون پروٹینز کے گرد لپٹ کر گول ساخت بناتا ہے جنہیں _____ کہتے ہیں۔
- (A) Nucleosomes نیوکلیوسومز (B) Nucleosides نیوکلیوسائیڈز (C) Nucleotides نیوکلیوٹائیڈز (D) Centromere سنٹرومیر
- (12) It is an example of primary consumer: (12) یہ پرائمری کنزیومر کی ایک مثال ہے۔
- (A) Frog مینڈک (B) Lion شیر (C) Snake سانپ (D) Deer ہرن

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر

دیکھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر 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

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. 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) Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through: پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ ہوتا ہے بذریعہ۔ (1)
- (A) Lenticels لینیسیلز (B) Stomata سٹوماٹا (C) Cuticle کیوٹیکل (D) General surface عام سطح
- (2) Rubber plant removes waste as: ربڑ کا پودا بے کار مادہ جس شکل میں نکالتا ہے۔ (2)
- (A) Resins ریزینز (B) Mucilage میو سیلاج (C) Gums گمز (D) Latex لیٹکس
- (3) All of these are hormones except: یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے۔ (3)
- (A) Insulin انسولین (B) Thyroxin تھائی رائکسن (C) Pepsinogen پیپسینوجن (D) Glucagon گلوکاگون
- (4) The lobe of cerebrum concerned with hearing and smell is: سیربرم کا وہ لوب جو سننے اور سونگھنے سے تعلق رکھتا ہے۔ (4)
- (A) Temporal ٹیمپورل (B) Occipital آکسی پیٹل (C) Frontal فرنٹل (D) Parietal پیرائٹل
- (5) The number of bones in Human skull are: انسان کی کھوپڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔ (5)
- (A) 14 (B) 22 (C) 24 (D) 28
- (6) The method of reproduction in Bacteria is: بیکٹیریا میں ریپروڈکشن کا طریقہ ہے۔ (6)
- (A) Binary Fission بائنری فیشن (B) Fragmentation فریگمنٹیشن (C) Multiple Fission ملٹی پل فیشن (D) Budding بڈنگ
- (7) The locations of genes on chromosomes are called: کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہا جاتا ہے۔ (7)
- (A) Loci لوکانی (B) Centromeres سنٹرو میمرز (C) Centrosome سنٹروسوم (D) Kinetochores کائینٹو کورز
- (8) An organism has two different alleles for a single trait, this genotype is called: ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف ایلو موجود ہیں، ایسی جینوٹائپ کہلاتی ہے۔ (8)
- (A) Homozygous ہومو زائیگیس (B) Hemizygous ہی می زائیگیس (C) Heterozygous ہیٹرو زائیگیس (D) Homologous ہومو لوگیس
- (9) The relationship between sucker fish and shark is: سکفرش اور شارک کے درمیان باہمی تعلق ہے۔ (9)
- (A) Mutualism میوچلزم (B) Commensalism کومن سائلزم (C) Parasitism پیراسائٹزم (D) Predation پریڈیشن
- (10) Which is the abiotic component of ecosystem? ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟ (10)
- (A) Producers پروڈیوسرز (B) Herbivores ہربیوورز (C) Carnivores کارنیوورز (D) Oxygen آکسیجن
- (11) The microorganism used in the production of Formic Acid is: فورمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہونے والا مائیکرو آرگنزم ہے۔ (11)
- (A) Aspergillus ایسپر جیلز (B) Yeast بیسٹ (C) Bacillus بیسیلیس (D) Bacteria بیکٹیریا
- (12) Mescaline is obtained from: میسکالین _____ سے حاصل کی جاتی ہے۔ (12)
- (A) Cactus کیکیٹس (B) Mushroom مشروم (C) Yeast بیسٹ (D) Bacteria بیکٹیریا

PAPER CODE

NUMBER: 3463

2021 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 217

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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۔ دائروں کو 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 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. 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) An organism has two different alleles for a single trait, this genotype is called: ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف ایللز موجود ہیں، ایسی جینوتاپ کہلاتی ہے۔ (1)

(A) Homozygous ہوموزائٹکس

(B) Hemizygous ہییمی زائٹکس

(C) Heterozygous ہیٹرو زائٹکس

(D) Homologous ہومولوجس

(2) The relationship between sucker fish and shark is: سکرش اور شارک کے درمیان باہمی تعلق ہے۔ (2)

(A) Mutualism میوچلزم

(B) Commensalism کومن سائلزم

(C) Parasitism پیڑاسائٹزم

(D) Predation پریڈیشن

(3) Which is the abiotic component of ecosystem? ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟ (3)

(A) Producers پروڈیوسرز

(B) Herbivores ہربیوورز

(C) Carnivores کارنیوورز

(D) Oxygen آکسیجن

(4) The microorganism used in the production of Formic Acid is: فورمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہونے والا مائیکرو آرگنزم ہے۔ (4)

(A) Aspergillus اسپیرجیلس

(B) Yeast پیسٹ

(C) Bacillus بیسیلس

(D) Bacteria بیکٹیریا

(5) Mescaline is obtained from: میسکالین _____ سے حاصل کی جاتی ہے۔ (5)

(A) Cactus کیکٹس

(B) Mushroom مشروم

(C) Yeast پیسٹ

(D) Bacteria بیکٹیریا

(6) Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through: پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ ہوتا ہے بذریعہ۔ (6)

(A) Lenticels لینٹی سیلز

(B) Stomata سٹوماٹا

(C) Cuticle کیوٹیکل

(D) General surface عام سطح

(7) Rubber plant removes waste as: ربڑ کا پودا بے کار مادہ جس شکل میں نکالتا ہے۔ (7)

(A) Resins ریزنز

(B) Mucilage میو سیلج

(C) Gums گمز

(D) Latex لیٹکس

(8) All of these are hormones except: یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے۔ (8)

(A) Insulin انسولین

(B) Thyroxin تھائائی رائکسن

(C) Pepsinogen پیپسینوجن

(D) Glucagon گلوکاگون

(9) The lobe of cerebrum concerned with hearing and smell is: سیربرم کا وہ لوپ جو سننے اور سونگھنے سے تعلق رکھتا ہے۔ (9)

(A) Temporal ٹیمپورل

(B) Occipital آکسی پیٹل

(C) Frontal فرنٹل

(D) Parietal پیئر ایل

(10) The number of bones in Human skull are: انسان کی کھوپڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔ (10)

(A) 14

(B) 22

(C) 24

(D) 28

(11) The method of reproduction in Bacteria is: بیکٹیریا میں ریپروڈکشن کا طریقہ ہے۔ (11)

(A) Binary Fission بائنری فیشن

(B) Fragmentation فریگمنٹیشن

(C) Multiple Fission ملٹی پل فیشن

(D) Budding بڈنگ

(12) The locations of genes on chromosomes are called: کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہا جاتا ہے۔ (12)

(A) Loci لوکی

(B) Centromeres سنٹرو میمرز

(C) Centrosome سنٹروسوم

(D) Kinetochores کینٹو کورز

BIOLOGY GROUP-I

بائیولوجی گروپ - پہلا

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 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 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. 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) The lobe of cerebrum concerned with hearing and smell is: (1) سیربرم کا وہ لوپ جو سننے اور سونگھنے سے تعلق رکھتا ہے۔
(A) Temporal ٹیمپورل (B) Occipital آکسی پیٹل (C) Frontal فرنٹل (D) Parietal پیرائٹل
- (2) The number of bones in Human skull are: (2) انسان کی کھوپڑی میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔
(A) 14 (B) 22 (C) 24 (D) 28
- (3) The method of reproduction in Bacteria is: (3) بیکٹیریا میں ریپروڈکشن کا طریقہ ہے۔
(A) Binary Fission بائنری فیشن (B) Fragmentation فریگمنٹیشن (C) Multiple Fission ملٹی پل فیشن (D) Budding بڈنگ
- (4) The locations of genes on chromosomes are called: (4) کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو کہا جاتا ہے۔
(A) Loci لوکانی (B) Centromeres سنٹرومیریز (C) Centrosome سنٹروسوم (D) Kinetochores کانینوکورز
- (5) An organism has two different alleles for a single trait, this genotype is called: (5) ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف ایلو موجود ہیں، ایسی جینوٹائپ کہلاتی ہے۔
(A) Homozygous ہوموزائٹکس (B) Hemizygous ہییمی زائٹکس
(C) Heterozygous ہیٹروزائٹکس (D) Homologous ہومولوجس
- (6) The relationship between sucker fish and shark is: (6) سکرفش اور شارک کے درمیان باہمی تعلق ہے۔
(A) Mutualism میوچلزم (B) Commensalism کومن سلیزم (C) Parasitism پیراسائٹزم (D) Predation پریڈیشن
- (7) Which is the abiotic component of ecosystem? (7) ایکوسسٹم کا ایسا بیائیونک جزو کون سا ہے؟
(A) Producers پروڈیوسرز (B) Herbivores ہربیوورز (C) Carnivores کارنیوورز (D) Oxygen آکسیجن
- (8) The microorganism used in the production of Formic Acid is: (8) فورک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہونے والا مائیکرو آرگنزم ہے۔
(A) Aspergillus اسپیرجیلس (B) Yeast پیسٹ (C) Bacillus بیسیلس (D) Bacteria بیکٹیریا
- (9) Mescaline is obtained from: (9) میکالین _____ سے حاصل کی جاتی ہے۔
(A) Cactus کیکٹس (B) Mushroom مشروم (C) Yeast پیسٹ (D) Bacteria بیکٹیریا
- (10) Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through: (10) پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ ہوتا ہے بذریعہ۔
(A) Lenticels لیٹنسلز (B) Stomata سٹوماٹا (C) Cuticle کیوٹیکل (D) General surface عام سطح
- (11) Rubber plant removes waste as: (11) ربڑ کا پودا بے کار مادہ جس شکل میں نکالتا ہے۔
(A) Resins ریزنز (B) Mucilage میو سیلاج (C) Gums گمز (D) Latex لیکس
- (12) All of these are hormones except: (12) یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے۔
(A) Insulin انسولین (B) Thyroxin تھائی رائکسن (C) Pepsinogen پیپسینوجن (D) Glucagon گلوکاگون

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

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 پھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پھر 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 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. 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) A narrow opening present at the floor of pharynx is called: (1) فیرنکس کے فرش پر موجود سوراخ کہلاتا ہے۔
(A) Larynx لیرنکس (B) Glottis گلٹس (C) Nostril ناسٹرل (D) Trachea ٹریکیا
- (2) The tube between kidney and urinary bladder is: (2) گردے اور یورینری بلڈر کے درمیان نالی کا نام ہے۔
(A) Ureter یوریتھر (B) Urethra یوریتھرا (C) Renal tubule رینل ٹیوبول (D) Nephron نیفرن
- (3) The number of lobes in cerebral cortex are: (3) سیربرل کارٹیکس میں لوبز کی تعداد ہے۔
(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- (4) This is not a part of the hind brain: (4) یہ ہائنڈ برین کا حصہ نہیں ہوتا۔
(A) Pons پانز (B) Cerebellum سیریبلیم (C) Cerebrum سیربرم (D) Medulla oblongata میڈولا اولونگاتا
- (5) The cells of cartilage are called: (5) کارٹیلاج کے سیلز کہلاتے ہیں۔
(A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Chondrocytes کانڈروسائٹس (C) Osteoclasts اوسٹیوکلکسٹس (D) Osteoblasts اوسٹیوبلاسٹس
- (6) External fertilization is found in: (6) ایکسٹرنل فرٹلائزیشن پائی جاتی ہے۔
(A) Reptiles ریپٹائلز (B) Birds پرندے (C) Mammals میملز (D) Amphibians ایفمبیائی
- (7) The unit of inheritance is called: (7) وراثت کی اکائی کو کہا جاتا ہے۔
(A) Chromatin کروماتین (B) Gene جین (C) Protein پروٹین (D) Chromosome کروموسوم
- (8) DNA wraps around histone proteins and forms round structures, called: (8) DNA ہسٹون پروٹینز کے گرد لپٹ کر گول ساخت بناتا ہے جنہیں _____ کہتے ہیں۔
(A) Nucleosomes نیوکلیوسومز (B) Nucleosides نیوکلیوسائیڈز (C) Nucleotides نیوکلیوٹائیڈز (D) Centromere سنٹرومیر
- (9) It is an example of primary consumer: (9) یہ پرائمری کنزیومر کی ایک مثال ہے۔
(A) Frog مینڈک (B) Lion شیر (C) Snake سانپ (D) Deer ہرن
- (10) The organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are: (10) ایکوسسٹم میں موجود جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلہ جات کو دوبارہ کارآمد بناتے ہیں۔
(A) Producers پروڈیوسرز (B) Decomposers ڈیکمپوزرز (C) Consumers کنزیومرز (D) Competitors کمپیٹیشن کے حریف
- (11) Lactic acid fermentation is carried out by: (11) لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن ہوتی ہے بذریعہ:۔
(A) Fungi فنجائی (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Algae الگی (D) Yeast بیسٹ
- (12) Which drug is obtained from plants? (12) کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟
(A) Aspirin ایسپرین (B) Insulin انسولین (C) Opium اونیون (D) Cephalosporin سیفالوسپورن

PAPER CODE

NUMBER: 3468

2021 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

220

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

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 بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر 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 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. 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) This is not a part of the hind brain:
(A) Pons پانز (B) Cerebellum سیری بیلیم (C) Cerebrum سیری بریم (D) Medulla oblongata میڈولا اولونگیا
- (2) The cells of cartilage are called:
(A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Chondrocytes کانڈروسائٹس (C) Osteoclasts اوسٹیوکلکسٹس (D) Osteoblasts اوسٹیوبلاٹسٹس
- (3) External fertilization is found in:
(A) Reptiles رپٹائلز (B) Birds پرندے (C) Mammals میملز (D) Amphibians امفی بی انیز
- (4) The unit of inheritance is called:
(A) Chromatin کروماتین (B) Gene جین (C) Protein پروٹین (D) Chromosome کروموسوم
- (5) DNA wraps around histone proteins and forms round structures, called:
(A) Nucleosomes نیوکلےوسومز (B) Nucleosides نیوکلےوسائیڈز (C) Nucleotides نیوکلےوٹائیڈز (D) Centromere سنٹرومیر
- (6) It is an example of primary consumer:
(A) Frog مینڈک (B) Lion شیر (C) Snake سانپ (D) Deer ہرن
- (7) The organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are:
(A) Producers پروڈیوسرز (B) Decomposers ڈی کمپوزرز (C) Consumers کنزیومرز (D) Competitors کمپیٹیشن کے حریف
- (8) Lactic acid fermentation is carried out by:
(A) Fungi فنجائی (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Algae الگی (D) Yeast بیسٹ
- (9) Which drug is obtained from plants?
(A) Aspirin اسپیرین (B) Insulin انسولین (C) Opium افیون (D) Cephalosporin سیفالوسپورن
- (10) A narrow opening present at the floor of pharynx is called:
(A) Larynx لیرنکس (B) Glottis گلٹس (C) Nostril ناسٹرل (D) Trachea ٹریکیا
- (11) The tube between kidney and urinary bladder is:
(A) Ureter یورٹر (B) Urethra یوریتھرا (C) Renal tubule رینل ٹیوبول (D) Nephron نفرن
- (12) The number of lobes in cerebral cortex are:
(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ

PAPER CODE

NUMBER: 3466

2021 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 221

BIOLOGY GROUP-II

بائیولوجی گروپ - دوسرا

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 بھرنے 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 سوال 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. 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) The unit of inheritance is called: وراثت کی اکائی کو کہا جاتا ہے۔ (1)

(A) Chromatin کروماتین (B) Gene جین (C) Protein پروٹین (D) Chromosome کروموسوم
- (2) DNA wraps around histone proteins and forms round structures, called: DNA ہسٹون پروٹینز کے گرد لپٹ کر گول ساخت بناتا ہے جنہیں _____ کہتے ہیں۔ (2)

(A) Nucleosomes نیوکلیوسومز (B) Nucleosides نیوکلیوسائیڈز (C) Nucleotides نیوکلیوٹائیڈز (D) Centromere سنٹرومیر
- (3) It is an example of primary consumer: یہ پرائمری کنزیومر کی ایک مثال ہے۔ (3)

(A) Frog مینڈک (B) Lion شیر (C) Snake سانپ (D) Deer ہرن
- (4) The organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are: ایکوسسٹم میں موجود جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلہ جات کو دوبارہ کارآمد بناتے ہیں۔ (4)

(A) Producers پروڈیوسرز (B) Decomposers ڈی کمپوزرز (C) Consumers کنزیومرز (D) Competitors کمپیٹیشن کے حریف
- (5) Lactic acid fermentation is carried out by: لیکٹک ایسڈ فیرمنٹیشن ہوتی ہے بذریعہ۔ (5)

(A) Fungi فنجائی (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Algae الگی (D) Yeast پیسٹ
- (6) Which drug is obtained from plants? کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟ (6)

(A) Aspirin آسپرین (B) Insulin انسولین (C) Opium افیون (D) Cephalosporin سیفالوسپورن
- (7) A narrow opening present at the floor of pharynx is called: فیئرنگس کے فرش پر موجود سوراخ کہلاتا ہے۔ (7)

(A) Larynx لیرنکس (B) Glottis گلائس (C) Nostril ناسٹرل (D) Trachea ٹریکیا
- (8) The tube between kidney and urinary bladder is: گردے اور یوریزی بلڈر کے درمیان نالی کا نام ہے۔ (8)

(A) Ureter یورٹر (B) Urethra یوریتھرا (C) Renal tubule رینل ٹیوبول (D) Nephron نفرون
- (9) The number of lobes in cerebral cortex are: سیربرل کورٹیکس میں لوہ کی تعداد ہے۔ (9)

(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- (10) This is not a part of the hind brain: یہ ہائنڈ برین کا حصہ نہیں ہوتا۔ (10)

(A) Pons پانز (B) Cerebellum سیری بیلیم (C) Cerebrum سیربریم (D) Medulla oblongata میڈولا اولونگٹیا
- (11) The cells of cartilage are called: کارٹیلاج کے سیلز کہلاتے ہیں۔ (11)

(A) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Chondrocytes کانڈروسائٹس (C) Osteoclasts اوسٹیوکلاسٹس (D) Osteoblasts اوسٹیوبلاستس
- (12) External fertilization is found in: ایکسٹرنل فرٹلائزیشن پائی جاتی ہے۔ (12)

(A) Reptiles ریپٹائلز (B) Birds پرندے (C) Mammals میملو (D) Amphibians ایملفی بی اینیز