

0923 (جماعت نم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں محض جگہ پر اپنا رد ممبر سے رو دھتے۔

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

سیکڑری پارٹ I سیشن 2019-21 to 2022-24

PAPER CODE 1462

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

بیالوجی (معروضی)

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 کے ان کاٹ کر بڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے بھر کریں، غلطی کی صورت میں تمام نمرات داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ہائیسفر Biosphere	کیونٹی Community	پاپولیشن Population	آرگنزمز Organisms	ایک خاص وقت میں ایک ہی جگہ پر موجود ایک ہی ہیٹری کے جانداروں کا گروپ کہلاتا ہے۔ Group of organisms of the same species located at the same place and in same time is called:	.1
19%	18%	17%	16%	انسانی جسم میں کاربن کی فیصد مقدار ہے۔ In human body percentage amount of Carbon is.	.2
ڈیٹا ترتیب دینے وقت During data organization	ڈیڈکشن بنانے وقت To make deductions	ہائپو تھیسز بنانے وقت Formulation of hypothesis	مشاہدات کے وقت While taking observations	کس پوائنٹ پر ایک بیالوجسٹ استدلال کا استعمال کرتا ہے۔ At which point a biologist use reasoning.	.3
جینس Genus	سپیٹیز Species	کلاس Class	فیمیلی Family	بائی نومیٹیکل نو من کلچر میں جاندار کا پہلا نام کہلاتا ہے۔ In binomial nomenclature the first name of organism is its	.4

1834 میں In 1834	1833 میں In 1833	1832 میں In 1832	1831 میں In 1831	رابرٹ براؤن نے نیوکلئیس دریافت کیا۔ Nucleus was discovered by Robert Brown	.5
نروس ٹشو Nervous Tissue	مسل ٹشو Muscle Tissue	کونیکٹیو ٹشو Connective Tissue	اپی تھیلیل ٹشو Epithelial Tissue	ایڈیپوز ٹشو ایک مثال ہے۔ Adipose Tissue is an example of	.6
سیل ممبرین Cell membrane	نیوکلئیس Nucleus	سائیٹوپلازم Cytoplasm	مائیٹوونڈریا Mitochondria	کیریو کائینسز میں تقسیم ہوتا ہے۔ Karyokinesis involves division of	.7
ٹیوبولن Tubulin	اکٹن Actin	مائیوسین Myosine	انسولین Insuline	مائیکرو ٹیوبلز میں جو پروٹین سپنڈل فائبرز بناتی ہے۔ The proteins which forms spindle fibers of microtubules is called.	.8
ایکٹیویشن انرجی Activation Energy	کیمیکل انرجی Chemical Energy	پوٹینشل انرجی Potential Energy	کائی نٹیک انرجی Kinetic Energy	کم سے کم توانائی جو کیمیکل ریکشن شروع کرنے کیلئے ضروری ہوتی ہے کہلاتی ہے۔ Minimum energy required to start a chemical reaction is called.	.9
چھتیس 36	اڑتیس 38	چالیس 40	چھیالیس 46	سیلولر ریسپائریشن میں کتنے ATP کے مالیکیولز بنتے ہیں۔ In Cellular respiration how many ATP molecules are formed	.10
ایسیمیملیشن Assimilation	ایزوربشن Absorption	ڈائجیشن Digestion	انجیشن Ingestion	خوراک کو جسم میں لے جانا کہلاتا ہے۔ The process of taking in food is called	.11
ایلبیومن Albumin	تھرومبوسائٹس Thrombocytes	لیکوسائٹس Leukocytes	ایریٹھروسائٹس Erythrocytes	انسان میں جسم کی مدافعت کیلئے کردار ادا کرنے والے سبز کہلاتے ہیں۔ Which cells play role in body defence in human?	.12

گروپ دوسرا 2019-21 to 2022-24 سیشن I سیکنڈری پارٹ I (جماعت نہم) 0923

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

بیالوجی (انشائیہ)

Part I

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

Define histology and morphology.

What are unicellular organisms?

Define biological method.

Define hypothesis.

Differentiate between qualitative and quantitative observations

Define Plasmodesmata.

Differentiate between chromosomes and chromatin.

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

Write two points on the importance of Biodiversity.

Write the role of Biodiversity in ecosystem.

What is meant by metastasis? (iv) میٹاسٹیسس سے کیا مراد ہے۔

Differentiate between Diploid and Haploid cells.

What is meant by Photosynthetic Pigments? (vii) فوٹو سنتھیسس پگمنٹس سے کیا مراد ہے؟

Write down two types of fermentation.

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

Define optimum pH.

What is the role of enzymes in paper industry?

Name two important vitamins which act as coenzyme.

What is vascular surgery? (v) ویکولر سرجری کیا ہے؟

What do you know about villi?

What is Rh blood group system and who discovered it?

Which type of blood cells decrease in number during Dengue fever?

Part II

Note: Attempt any Two Questions. 9×2=18

5(a) Explain any five professions that can be adopted after biological studies.

(b) Write down structure and function of nucleus with the help of diagram.

6(a) Write a note on aims and basis of classification.

(b) Enlist summary of events taking place in Light Reaction.

7(a) What is diarrhoea? Write down its causes and treatment.

(b) Describe factors affecting the rate of transpiration. ۹ غبر

حصہ اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) ہسٹالوجی اور مورفولوجی کی تعریف کریں۔

(ii) یونی سیلولر جاندار کیا ہوتے ہیں۔

(iii) لٹولوجی کی تعریف کریں۔ Define tissue level.

(v) ہائپوٹھیسس کی تعریف کریں۔

(vi) مائٹوٹی اور مقداری مشاہدات میں فرق بیان کریں۔

(vii) پلازموڈیسماتوں کی تعریف بیان کریں۔

(viii) کروموسومز اور کروماتین میں فرق بتائیں۔

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) ہائپوڈائیورسٹی کی اہمیت کے بارے میں دو نکات لکھیں۔

(ii) ایکوسسٹم میں ہائپوڈائیورسٹی کا کردار لکھیں۔

(iii) ٹیورم سے کیا مراد ہے۔ What is meant by Tumor?

(v) ڈیپلائڈ اور ہپلائڈ سیلز میں فرق کریں۔

(vi) کیا ریٹا کی تعریف کریں Define Chiasmata.

(viii) فرمیٹیشن کی دو اقسام لکھیں۔

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) آہٹیمیم pH کی تعریف کریں۔

(ii) کاغذ کی صنعت میں ایٹزائمز کا کیا کردار ہے؟

(iii) دو اہم وٹامنز کے نام لکھیں جو کو-ایٹائمز کے طور پر کام کرتے ہیں۔

(iv) Hel کا پیپسن پر کیا اثر ہوتا ہے؟ Hel on pepsin کا اثر کیا ہے؟

(vi) دلائی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vii) Rh بلڈ گروپ سسٹم کیا ہے؟ اور اسے کس نے دریافت کیا؟

(viii) ڈینگی لیور کے دوران خون کے کون سے سیل کم ہو جاتے ہیں؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5 (a) 5 بائیولوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اپنائے جانے والے پانچ پیشوں کی وضاحت کریں۔

4 (b) نیوکلیئس کی ساخت اور نکل کو شکل کی مدد سے تحریر کریں۔

5 (a) 6 کلاسیکیشن کے مقاصد اور کلاسیکیشن کی بنیاد پر نوٹ لکھیں۔

4 (b) لامٹ ری ایکشن میں ہونے والے واقعات کی سری ترتیب سے لکھیں۔

5 (a) 7 ڈائریکے کہتے ہیں؟ اس کی وجوہات اور علاج لکھیں۔

(b) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔