

0923 (جماعت نہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں محقق جگہ پر اپنا رد ممبر لکھ کر درج ہے۔

دستخط امیدوار:

گروپ دوسرا

سیکڈری 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۔ 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 بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرے یا کٹ کرے یا صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام نمرات داری طالب علم پر ہو گی۔ 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.

S4D-2-23

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ہائیوسفر Biosphere	کیونٹی Community	پاپولیشن Population	آرگنزمز Organisms	ایک خاص وقت میں ایک ہی جگہ پر موجود ایک ہی سیٹیز 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	سیٹیز Species	کلاس Class	فیمیلی Family	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	کنیکٹیو 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	سائٹوپلازم Cytoplasm	مائیٹوکونڈریا Mitochondria	کیریو کائسز میں تقسیم ہوتا ہے۔ Karyokinesis involves division of	.7
ٹیوبولن Tubulin	آکٹن Actin	مائیوسین Myosine	انسولین Insuline	مائیکرو میوٹولز 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 ریپائریٹیشن میں کتنے ATP کے مالیکیولز بنتے ہیں۔ In Cellular respiration how many ATP molecules are formed	.10
ایسی میلیشن Assimilation	ایبزورپشن Absorption	ڈیجیشن 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	ایریتھروسائٹس Erythrocytes	انسان میں جسم کی مدافعت کیلئے کردار ادا کرنے والے سبز کہلاتے ہیں۔ Which cells play role in body defence in human?	.12

0923 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2019-21 to 2022-24 گروپ دوسرا
 کل نمبر: 48 وقت: 1:45 گھنٹے
 بیالوجی (انشائیہ)

Part I 54D-2-23 اول حصہ

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

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

- (i) ہسٹالوجی اور مارفالوجی کی تعریف کریں۔
 (ii) یونی سیلولر جاندار کیا ہوتے ہیں۔
 (iii) ٹشو لیول کی تعریف کریں۔
 (v) ہائپو تھیسس کی تعریف کریں۔
 (vi) مائٹوٹی اور مقدراری مشاہدات میں فرق بیان کریں۔
 (vii) پلازموزیوم کی تعریف بیان کریں۔
 (viii) کروموسوم اور کروماتین میں فرق بتائیں۔

Differentiate between chromosomes and chromatin.

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

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

- (i) بائیو ڈائیورسٹی کی اہمیت کے بارے میں دو نکات لکھیں۔
 (ii) ایکوسسٹم میں بائیو ڈائیورسٹی کا کردار لکھیں۔
 (iii) ٹیومر سے کیا مراد ہے۔
 (v) ڈیپلائیڈ اور سپلٹائیڈ سیلز میں فرق کریں۔
 (vi) کیا زیٹائی کی تعریف کریں۔
 (viii) فرمیٹیشن کی دو اقسام لکھیں۔

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 سنتھیٹک پگمنٹس سے کیا مراد ہے؟

Write down two types of fermentation.

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

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

- (i) آپٹیمم pH کی تعریف کریں۔
 (ii) کاغذ کی صنعت میں انیٹرائزنگ کا کیا کردار ہے؟
 (iii) دو اہم وٹامنز کے نام لکھیں جو کو-انزائم کے طور پر کام کرتے ہیں۔
 (iv) HCl کا ہیپسن پر کیا اثر ہوتا 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 فیور کے دوران خون کے کونسے سیل کم ہو جاتے ہیں؟

Part II

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

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5(a) Explain any five professions that can be adopted after biological studies. 5 (a) 5 بائیولوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اپنانے والے پانچ پیشوں کی وضاحت کریں۔
 (b) Write down structure and function of nucleus with the help of diagram. 4 (b) نیوکلیس کی ساخت اور فعل کو شکل کی مدد سے تحریر کریں۔
 6(a) Write a note on aims and basis of classification. 5 (a) 6 کلاسیفیکیشن کے مقاصد اور کلاسیفیکیشن کی بنیاد پر نوٹ لکھیں۔
 (b) Enlist summary of events taking place in Light Reaction. 4 (b) لائٹ ری ایکشن میں ہونے والے واقعات کی سری ترتیب سے لکھیں۔
 7(a) What is diarrhoea? Write down its causes and treatment. 5 (a) 7 ڈائریا کے کہتے ہیں؟ اس کی وجوہات اور علاج لکھیں۔
 (b) Describe factors affecting the rate of transpiration. 4 (b) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔