

PAPER CODE 1465

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

بیالوجی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پر چہرہ مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SGP-1-23

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	کمیونٹی Community	فلورا Flora	فانا Fauna	جانوروں کی ڈائورسٹی کہلاتی ہے۔ Diversity of animals is called.	1.
شوان Schwan	رابرٹ براؤن Robert Brown	لیون ہوک Levin Hooke	رابرٹ ہوک Robert Hooke	پودے کے سیل میں نیوکلئیس دریافت کیا۔ Nucleus in plant cell was discovered by.	2.
مالیکیولر بائیولوجی Molecular Biology	فزیاولوجی Physiology	ایمیونولوجی Immunology	اینٹمی Anatomy	زندگی کے مالیکیولز کا مطالعہ کہلاتا ہے۔ The study of the molecules of life is called.	3.
آرگن سسٹم Organ System	آرگن Organ	نشو Tissue	آرگینیل Organelle	ایک جیسے سیلز جو گروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوں اور ایک جیسا کام کرتے ہیں۔ کہلاتے ہیں۔ Similar cells organized into groups and performing same functions are called.	4.
مینڈل Mendel	اے ایف اے کنگ A.F.A. King	رونلڈ روس Ronald Ross	لیوران Laveran	فرانسیسی فزیشن جس نے ملیریا پر 1878 میں کام کیا۔ French army physician who worked on malaria in 1878.	5.

پروٹین انرجی میل نیوٹریشن Protein energy malnutrition	السر Ulcer	نیوٹریٹس کا زیادہ لے لینا Over intake of nutrients	منزل کی کمی Minerals deficiency	کو اشیاء اور میرازمس کی بیماری کی وجہ کیا ہے۔ The diseases of Kwashiorkor and marasmus may be due to.	6.
28 <sup>th</sup> December	28 <sup>th</sup> October	28 <sup>th</sup> September	28 <sup>th</sup> June	World heart day ہر سال ساری دنیا میں ورلڈ ہارٹ ڈے منایا جاتا ہے۔ is held every year throughout the World on.	7.
ڈی این اے کی تیاری DNA synthesis	لیپڈ میٹابولزم Lipid metabolism	پروٹین کی تیاری Protein synthesis	پولی سیکر ایڈز کی تیاری Synthesis of polysaccharide	رف اینڈوپلازمک ریٹی کو لم کا فعل ہے۔ The function of rough endoplasmic reticulum is	8.
بی نائن Benign	ایپ آپٹوسس Apoptosis	میٹاسٹیسس Metastasis	میلیگنٹ Malignant	ٹیورمز جو اپنی اصلی جگہ میں ہی رہیں کہلاتے ہیں۔ The tumors which remain at their production sites are called as.	9.
1929	1876	1849	1829	می اوسس پہلی بار دریافت ہوئی۔ Meiosis was discovered for the first time in	10.
اورل کیوٹی Oral cavity	معدہ Stomach	ایسوفیجس Oesophagus	منہ میں Mouth	پپسین اینزائم کس آرگن میں کام کرتا ہے۔ Pepsin enzyme works in which organ.	11.
C-O بانڈ C-O bond	P-P بانڈ P-P bond	C-N بانڈ C-N bond	C-H بانڈ C-H bond	ATP کے کون سے بانڈ سے انرجی حاصل کی جاتی ہے۔ From which bond of ATP molecule energy is taken.	12.

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

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

بیالوجی (انشائیہ)

Part I SQD-1-23 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) Define species and habitat. (ii) Define Horticulture. (iii) Define Horticulure. (iv) Define species and habitat. (v) Define Horticulture. (vi) Define species and habitat. (vii) Define Horticulture. (viii) Define species and habitat.

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) Write two aims of classification? (ii) Differentiate between prions and virioids? (iii) Define cell-cycle. Name its two major phases? (iv) Define crossing over? (v) What is role of Lysosomes in necrosis? (vi) Why mitosis is absent in prokaryotes? (vii) Define pigments? (viii) Define pigments? (i) Write two aims of classification? (ii) Differentiate between prions and virioids? (iii) Define cell-cycle. Name its two major phases? (iv) Define crossing over? (v) What is role of Lysosomes in necrosis? (vi) Why mitosis is absent in prokaryotes? (vii) Define pigments? (viii) Define pigments?

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) How enzymes lower the activation energy? (ii) Write down two characteristics of enzymes. (iii) What is meant by bolus? (iv) What is difference between pepsin and pepsinogen? (v) What is difference between sources and sinks. (vi) Differentiate between Veins and Arteries. (vii) Write down two symptoms of dangue fever. (viii) Write down two symptoms of dangue fever.

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5.a. Which professions can be adopted after biological studies? 5 a.5 بائیولوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جاسکتے ہیں؟ کسی پانچ کی وضاحت کیجئے۔  
b. Draw a labelled diagram of mitochondria. Explain its structure and functions. 4 b. مائٹوکانڈریا کی لیبلڈ ڈیگرام بنائیں۔ اسکی ساخت اور فعل کی وضاحت کریں۔  
6.a. What is biodiversity and explain its importance? 5 a.6 بائیوڈائیورسٹی سے کیا مراد ہے۔ اسکی اہمیت کی وضاحت کریں۔  
b. Write a note on ATP as cell's energy currency? 4 b. اے۔ٹی۔پی بطور سیل کی انرجی کرنسی پر نوٹ لکھیں۔  
7.a. Describe digestion and Absorption of food in small intestine. 5 a.7 چھوٹی آنت میں خوراک کا ہاضمہ اور انجذاب لکھیں۔  
b. Explain pulmonary and systematic circulation of blood. 4 b. خون کی پلوٹوری اور سسٹیمیٹک سرکولیشن کی وضاحت کریں۔

0923 (جماعت نہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص 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 کاسٹ کرے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 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 نمائندہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریپورر 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	آرگنیزمز 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	ہائیونومینکلچر 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	سائٹوپلازم Cytoplasm	مائیٹوکونڈریا Mitochondria	کیریوکینسز میں تقسیم ہوتا ہے۔ Karyokinesis involves division of	.7
ٹیوبولن Tubulin	آکٹن Actin	مائیوسین Myosine	انسولین Insuline	مائیٹوکونڈریا 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 ریپیریٹیشن میں کتنے ATP کے مالیکیولز بنتے ہیں۔ In Cellular respiration how many ATP molecules are formed	.10
ایسیملیشن Assimilation	ایبزورپشن Absorption	ڈیجسٹن Digestion	انجسٹن 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

951-0923-30000 (1)

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

Part I

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۔

Define histology and morphology.

(i) ہسٹالوجی اور مارفالوجی کی تعریف کریں۔

What are unicellular organisms?

(ii) یونی سیلولر جاندار کیا ہوتے ہیں۔

Define biological method.

(iv) بائیالوجیکل میتھڈ کی تعریف کریں۔

(iii) ٹشو لیول کی تعریف کریں۔

Define hypothesis.

(v) ہائپو تھیسس کی تعریف کریں۔

Differentiate between qualitative and quantitative observations

(vi) ماپتی اور مقدار کی مشاہدات میں فرق بیان کریں۔

Define Plasmodesmata.

(vii) پلازموزیمینا کی تعریف بیان کریں۔

Differentiate between chromosomes and chromatin.

(viii) کروموسوم اور کرومٹین میں فرق بتائیں۔

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۔

Write two points on the importance of Biodiversity.

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

Write the role of Biodiversity in ecosystem.

(ii) ایکوسٹم میں بائیو ڈائیورسٹی کا کردار لکھیں۔

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

(iii) ٹیومر سے کیا مراد ہے۔

Differentiate between Diploid and Haploid cells.

(v) ڈیپلوئیڈ اور ہاپلوئیڈ سیلز میں فرق کریں۔

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

(vi) کپازینا کی تعریف کریں۔

Write down two types of fermentation.

(viii) فرمیٹیشن کی دو اقسام لکھیں۔

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

Define optimum pH.

(i) آپٹیمیم pH کی تعریف کریں۔

What is the role of enzymes in paper industry?

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

Name two important vitamins which act as coenzyme.

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

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

(iv) HCl کا پیپسن پر کیا اثر ہوتا ہے؟

What do you know about villi?

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

What is Rh blood group system and who discovered it?

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

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

(viii) ڈینگی فیور کے دوران خون کے کون سے 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 جانے 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۔