

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

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

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 species and habitat. (iv) Define Horticulture. (v) Define species and habitat. (vi) Define Horticulture. (vii) Define species and habitat. (viii) Define Horticulture. (ix) Define species and habitat. (x) Define Horticulture.

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) Draw molecular structure of ATP?

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 dangu fever. (viii) What is optimum temperature?

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? Explain any five. 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. میتوکانڈریا کی لیبلڈ ڈیاگرام بنائیں۔ اسکی ساخت اور فعل کی وضاحت کریں۔
6.a. What is biodiversity and explain its importance? 5 a.6 بائیوڈائورسٹی 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 پلوئری اور سسٹیمک 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 کٹ کرے یا گرتے کی 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 درجہ 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.

S4D-2-23

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ہائیسفر Biosphere	کیونٹی Community	پاپولیشن Population	آرگنیزمز Organisms	ایک خاص وقت میں ایک ہی جگہ پر موجود ایک ہی ہیٹھ 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
جینٹس Genus	سپیٹیز Species	کلاس Class	فیمیلی Family	ہائی نو مینٹیل 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	مائیٹوکونڈریا Mitochondria	کیریو کینسز میں تقسیم ہوتا ہے۔ Karyokinesis involves division of	.7
ٹیوبولن Tubulin	آکٹن Actin	مائیوسین Myosine	انسولین Insuline	مائیٹرو 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 ریپیریٹیشن میں کتنے ATP کے مالیکیولز بنتے ہیں۔ In Cellular respiration how many ATP molecules are formed	.10
ایسیملیشن 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	ایریٹروسائٹس 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 54D-2-23

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۔
 Define hypothesis. (iii) لٹویول کی تعریف کریں۔
 Differentiate between qualitative and quantitative observations (v) ہائپو تھیسس کی تعریف کریں۔
 Define Plasmodesmata. (vi) مایٹھی اور مقدار کی مشاہدات میں فرق بیان کریں۔
 Differentiate between chromosomes and chromatin. (vii) پلازموزیمینا کی تعریف بیان کریں۔
 Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 (viii) کروموسوم اور کرومیتھن میں فرق بتائیں۔

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) ایکوسسٹم میں بائیو ڈائیورسٹی کا کردار لکھیں۔
 What is meant by metastasis? (iv) میٹاسٹیسس سے کیا مراد ہے۔
 Differentiate between Diploid and Haploid cells. (iii) ٹیومر سے کیا مراد ہے۔
 What is meant by Photosynthetic Pigments? (vii) فوٹو سنتھیٹک پگمنٹس سے کیا مراد ہے؟
 Write down two types of fermentation. (v) ڈیپلائیڈ اور سپلائیڈ سیلز میں فرق کریں۔
 Define Chiasmata. (vi) کپازینا کی تعریف کریں۔
 (viii) فرمیٹیشن کی دو اقسام لکھیں۔

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۔

- Define optimum pH. (i) آپٹیمیم pH کی تعریف کریں۔
 What is the role of enzymes in paper industry? (ii) کاغذ کی صنعت میں انیماز 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؟
 What do you know about villi? (iv) HCl کا پیپسن پر کیا اثر ہوتا ہے؟
 What is Rh blood group system and who discovered it? (vi) دلائی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 Which type of blood cells decrease in number during Dengue fever? (vii) Rh بلڈ گروپ سسٹم کیا ہے؟ اور اسے کس نے دریافت کیا؟
 (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. (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. (b) نیوکلیس کی ساخت اور فعل کو شکل کی مدد سے تحریر کریں۔
 6(a) Write a note on aims and basis of classification. (a) 6 کلاسیفیکیشن کے مقاصد اور کلاسیفیکیشن کی بنیاد پر نوٹ لکھیں۔
 (b) Enlist summary of events taking place in Light Reaction. (b) لائٹ ری ایکشن میں ہونے والے واقعات کی سری ترتیب سے لکھیں۔
 7(a) What is diarrhoea? Write down its causes and treatment. (a) 7 ڈائریا کے کہتے ہیں؟ اس کی وجوہات اور علاج لکھیں۔
 (b) Describe factors affecting the rate of transpiration. (b) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔