

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی 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۔ جو ابلی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پر چہرے 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	کیونٹی 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	فزیالوجی 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	آرگینل Organelle	Similar cells organized into groups and performing same functions are called.	4. ایک جیسے سیلز جو گروہ کی شکل میں ترتیب پاتے ہوں اور ایک جیسا کام کرتے ہیں۔ کہلاتے ہیں۔
مینڈل Mendel	اے ایف اے کنگ A.F.A. King	رونلڈ روس Ronald Ross	یوران 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	میزلز کی کمی Minerals deficiency	The diseases of Kwashiorkor and marasmus may be due to.	6. کو اشیاء کر اور میرازس 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. نیومرز 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 کیونٹی 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-7-23 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 endocytosis and write its two forms. (iv) Define diffusion and facilitated diffusion. (v) Define crossing over? (vi) Define cell-cycle. Name its two major phases? (vii) Define pigments? (viii) Define mitosis is absent in prokaryotes? (ix) Define lysosomes in necrosis? (x) Define ATP? (xi) Define ATP? (xii) Define ATP? (xiii) Define ATP? (xiv) Define ATP? (xv) Define ATP? (xvi) Define ATP? (xvii) Define ATP? (xviii) Define ATP? (xix) Define ATP? (xx) Define ATP?

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 ATP? (ix) Define ATP? (x) Define ATP? (xi) Define ATP? (xii) Define ATP? (xiii) Define ATP? (xiv) Define ATP? (xv) Define ATP? (xvi) Define ATP? (xvii) Define ATP? (xviii) Define ATP? (xix) Define ATP? (xx) Define 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 dangué fever. (viii) Write down two symptoms of dangué fever. (ix) Write down two symptoms of dangué fever. (x) Write down two symptoms of dangué fever. (xi) Write down two symptoms of dangué fever. (xii) Write down two symptoms of dangué fever. (xiii) Write down two symptoms of dangué fever. (xiv) Write down two symptoms of dangué fever. (xv) Write down two symptoms of dangué fever. (xvi) Write down two symptoms of dangué fever. (xvii) Write down two symptoms of dangué fever. (xviii) Write down two symptoms of dangué fever. (xix) Write down two symptoms of dangué fever. (xx) Write down two symptoms of dangué 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.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.a.6 بائیو ڈائیورسٹی 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.a.7 چھوٹی آنت میں خوراک کا ہاضمہ اور انجذاب لکھیں۔
b. Explain pulmonary and systematic circulation of blood. 4 b. خون کی پلمونری اور سسٹیمیٹک سرکولیشن کی وضاحت کریں۔