

ت:۔ 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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

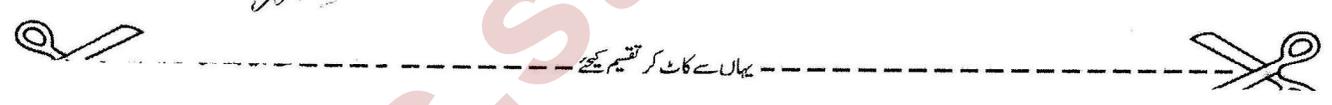
Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

SLL-1-24

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	"Starch" is the best example of: "سٹارج" بہترین مثال ہے۔	Mono molecule مونومائیکیول	Micro molecule مائیکرو مائیکیول	Macro molecule مائیکرو مائیکیول	Polysome پولی سوم
2.	The element that is 2% of the total mass of organism: ایسا ایلیمنٹ جو جاندار کی کیت کا 2% بنتا ہے۔	Nitrogen نائٹروجن	Calcium کیلشیم	Hydrogen ہائیڈروجن	Phosphorous فاسفورس
3.	A.F.A. King listed observations? A.F.A. King نے کتنے مشاہدات کیے؟	10	20	30	40
4.	The Kingdom of Eukaryotic multicellular heterotrophs organisms which absorb nutrition: یوکیریوٹک، ملٹی سیلولر ہیٹروٹروفز اور آفک کی کنگڈم جس کے جاندار خوراک جذب کرتے ہیں۔	Kingdom Monera کنگڈم مونیرا	Kingdom Protista کنگڈم پروٹسٹا	Kingdom Fungi کنگڈم فنجائی	Kingdom Animalia کنگڈم انیمیلیا
5.	The site of protein synthesis in a cell is: سیل کے اندر پروٹین بنانے کی جگہ ہے۔	Ribosome رائبوسوم	Lysosome لائسوسوم	Mitochondria مائٹوکانڈریا	Plastids پلاسٹڈز
6.	The process of budding is found in: بڈنگ کا عمل پایا جاتا ہے۔	Onion پیاز	Animal جانور	Moss موس	Hydra ہائیڈرا
7.	----- are used as co-enzymes. وائٹامنز	Vitamins	Lipids لیپڈز	Proteins پروٹینز	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس
8.	Which is not an accessory pigment? کون سا اضافی پگمنٹ نہیں ہے؟	Carotenoids کیروٹینوئڈز	Chlorophyll-c کلوروفل سی	Chlorophyll-b کلوروفل بی	Chlorophyll-a کلوروفل اے
9.	ATP molecules are formed at the end of anaerobic respiration? این ایرڈک ریسیریشن کے اختتام پر کتنے ATP کے مائیکیولز بنتے ہیں؟	2	4	36	38
10.	Carbohydrates in an apple are? سیب میں کاربوہائیڈریٹ کی کیا مقدار ہے؟	15.8%	14.8%	13.8%	12.8%
11.	Laxatives are used in? لیگزٹیو کو کسی بیماری میں استعمال ہوتی ہیں؟	Diarrhoea ڈائریا	Constipation قبض	Ulcer السر	Flu فلو
12.	Which blood group is called a universal donor? کس بلڈ گروپ کو یونیورسل ڈونر کہا جاتا ہے؟	Blood group A بلڈ گروپ اے	Blood group B بلڈ گروپ بی	Blood group AB بلڈ گروپ اے بی	Blood group O بلڈ گروپ او

مسئلہ نمبر



Papers.Stu

Note:- Section B is compulsory. Attempt any TWO questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(SECTION-B حصہ دوم)

SWL-1-24

2. Write short answers to any FIVE parts.

(5x2=10)

- Draw a labeled diagram of inter disciplinary sciences.
- Write down the two Greek words with meaning from which "Biology" has been derived.
- What do you mean by "Biometry"?
- What is the association of Anopheles mosquitoes with humans?
- How does a female mosquito prevent the blood from clotting in her food canal?
- Why does a welt appear after the mosquito bite?
- Differentiate between the functions of leucoplasts and chromoplasts.
- Differentiate between phagocytosis and pinocytosis.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- انٹر ڈسپلنری سائنسز کو لیبل ڈایا گرام سے ظاہر کیجئے۔
- دو لاطینی الفاظ مع معنی لکھئے جس سے لفظ بیالوجی اخذ ہوا۔
- "بائیومیٹری" کا مطلب کیا ہے؟
- "اینوفیلز چیمبر" کا انسان کے ساتھ کیا تعلق ہے؟
- مادہ پھمچھ اپنی خوراک والی نالی میں خون کو جمنے سے کیسے روکتی ہے؟
- چمچھ کے کاٹنے کے بعد ابھار کیوں بنتا ہے؟
- لیو کوپلاسٹ اور کروموپلاسٹ کے افعال کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔
- فیکوسائٹوسس اور پینوسائٹوسس میں فرق تحریر کیجئے۔

3. Write short answers to any FIVE parts.

(5x2=10)

- Relate the destruction of natural habitats with increase in human population.
- Why conservation of biodiversity is necessary for the world?
- Write down the importance of flora for fauna.
- What is meant by chromatin?
- Write down two sources of occurrence of necrosis.
- Analyse crossing over and chiasmata.
- Photosynthesis and respiration are opposite to each other. How?
- What is the difference between ATP and ADP?

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- فطری مساکن کی تباہی اور انسانی آبادی میں اضافہ میں ربط لکھئے۔
- بائیو ڈائیورسٹی کا تحفظ دنیا کے لئے کیوں ضروری ہے؟
- فلورا کی فائنا کے لئے اہمیت لکھئے۔
- کروماتین سے کیا مراد ہے؟
- نیکروسیس کے وقوع پذیر ہونے کے دو ذرائع لکھئے۔
- کراسنگ اوور اور اوور لاپس کا جائزہ لیجئے۔
- فوٹوسنتھس، ریسپیریشن اور ریڈیوسپیریشن ایک دوسرے کے الٹ ہیں۔ کیسے؟
- ATP اور ADP میں کیا فرق ہے؟

(PTO)

(ورق الٹئے)

4. Write short answers to any FIVE parts.

(5x2=10)

- How enzymes lower the activation energy of a biological reaction?
- Write down two characteristics of enzymes.
- What is the role of magnesium in plants?
- Differentiate between nutrients and nutrition.
- Define macronutrients with example.
- What is the role of root hairs in absorption of water?
- List the factors affecting the rate of transpiration.
- Transpiration is a necessary evil. Why?

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- اینزائمز کیسے بائیولوجیکل ری ایکشن کی ایکٹیویشن انرجی کم کرتے ہیں؟
- اینزائمز کی دو خصوصیات لکھئے۔
- پودوں میں میگنیشیم کا کیا کردار ہے؟
- نیوٹریٹس اور نیوٹریشن میں کیا فرق ہے؟
- میکرو نیوٹریٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- پانی جذب کرنے میں روٹ ہیرز کا کیا کردار ہے؟
- ٹرانسپائریشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی لسٹ بنائیے۔
- ٹرانسپائریشن ایک ضروری برائی ہے کیوں؟

SECTION - C حصہ سوم

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries NINE 09 marks.

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نو 09 نمبر ہیں۔

- (a) Describe any four careers related to Biology. (4)
- (b) Why do stomata open and close? Illustrate this phenomenon. (5)
- (a) Write down any four steps to conserve biodiversity. (4)
- (b) Explain mechanism of respiration. (5)
- (a) What is the structure of a cell wall? Write down its importance. (4)
- (b) What do you know about the stomach in human body? Write down its structure and functions. (5)

- 5- (الف) بیالوجی سے منسلک کوئی سے دو پیشوں کی وضاحت کیجئے۔
- (ب) سٹوما کیوں کھلتے اور بند ہوتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔
- 6- (الف) بائیو ڈائیورسٹی کو محفوظ کرنے کے لئے کوئی سے چار اقدامات لکھئے۔
- (ب) ریسپائریشن کے میکانزم کی وضاحت کیجئے۔
- 7- (الف) سیل وال کا مندرجہ ذیل کچھ کیا ہے؟ اس کی اہمیت تحریر کیجئے۔
- (ب) آپ انسانی جسم میں معدہ کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ اس کی ساخت اور افعال تحریر کیجئے۔