

BIOLOGY
Time: 15 Minutes
Marks: 12

Paper: I
Group: II

سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس I (1st A 124 - III)

OBJECTIVE

معرّضی

پہچ I
دوسرا گروپ

بیاوٹی
وقت: 15 منٹ
مارکس: 12

Code: 5466

2-24

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. 1 - Meiosis was discovered in 1876 by _____.
 (A) اوسکر ہارٹ وگ (Oscar Hertwig)
 (B) تھامس ہنٹ (Thomus Hunt)
 (C) ہنٹ مورگن (Hunt Morgan)
 (D) والٹر فلمنگ (Walther Flemming)
- 2 - The "Order" to which human beings are related is _____.
 (A) hominidae
 (B) chordates
 (C) primates
 (D) mammalia
- 3 - Factors affecting the rate of transpiration are _____.
 (A) ٹمپریچر، پانی، روشنی
 (B) پانی، روشنی، ہوا کی حرکت
 (C) پتے کی سطح کا رقبہ، ٹمپریچر، ریت
 (D) ٹمپریچر، ہوا میں نمی، ہوا کی حرکت اور پتے کی سطح کا رقبہ
- 4 - Pancreatic juice does not contain _____.
 (A) amylase
 (B) lipase
 (C) pepsin
 (D) trypsin
- 5 - Members of the same species living in the same place, at the same time are called _____.
 (A) habitat
 (B) community
 (C) population
 (D) organisms
- 6 - Subunits of ATP are _____.
 (A) سائٹوسین، رائبوز شوگر، تین فاسفیٹ گروپس
 (B) ایڈنین، رائبوز شوگر، دو فاسفیٹ گروپس
 (C) تھامین، رائبوز شوگر، تین فاسفیٹ گروپس
 (D) ایڈنین، رائبوز شوگر، تین فاسفیٹ گروپس
- 7 - Osmosis is the movement of _____ molecules from higher concentration to lower concentration.
 (A) پانی (water)
 (B) گلوکوز (glucose)
 (C) نمک (salt)
 (D) لیپڈز (lipids)
- 8 - _____ of plant is responsible for the flow of water.
 (A) پتہ (leaf)
 (B) فلوئم (phloem)
 (C) جڑ (root)
 (D) زائلم (xylem)
- 9 - The enzymes act on lipids and change them into _____.
 (A) لیکٹک ایسڈ (lactic acid)
 (B) گلیسرول اینڈ فٹی ایسڈز (glycerol and fatty acids)
 (C) اسکاربک ایسڈ (ascorbic acid)
 (D) ایسٹک ایسڈ (acetic acid)
- 10 - Similar cells organized into groups and performing same functions, are known as _____.
 (A) آرگنلز (organelles)
 (B) ٹشو (tissue)
 (C) سیل (cell)
 (D) کالونی (colony)
- 11 - Biological method consists of _____ stages.
 (A) 7
 (B) 6
 (C) 5
 (D) 4
- 12 - The breaking process of complex food substances into simpler substances is known as _____.
 (A) ڈائجیشن (digestion)
 (B) انجیشن (ingestion)
 (C) لیڈریشن (absorption)
 (D) ایسیمیلیشن (assimilation)

BIOLOGY

Paper: I

سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس 124 (1st A 124)

پرچہ I

نی

Time: 1:45 Hours

Group: II

SUBJECTIVE

انشائی

دوسرا گروپ

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

Section - I حصہ اول

سوالات کے جوابات لکھئے۔

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Which are the major biological issues now a days? i - آج کے دور میں بڑے بائیولوجیکل ایسوز کیا ہیں؟
- Discuss the tissue level with one example. ii - ایک مثال کی مدد سے ٹشو لیول کی وضاحت کیجئے۔
- How can you classify the biomolecules? Give their names with definition. iii - آپ کس طرح بائیو مالیکولز کو تقسیم کریں گے؟ ان کے نام مع تعریف تحریر کیجئے۔
- Define the term "Bioinformatics". iv - "بائیو انفورمٹکس" اصطلاح کی وضاحت کیجئے۔
- How can we do reporting of our results after experiments? v - ہم کس طرح تجربات کے بعد اپنے نتائج کی رپورٹنگ کر سکتے ہیں؟
- Define "Law". Give one example also. vi - "لاء" کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال بھی دیجئے۔
- Write down the Fluid Mosaic Model of cell membrane. vii - سیل ممبرین کے فلوئڈ موزیک ماڈل کو تحریر کیجئے۔
- What is meant by Facilitated Diffusion? viii - فیسیلیٹڈ ڈیفیوژن سے کیا مراد ہے؟

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is the role of Muslim scientist Abu-Usman Umer Aljahiz? i - مسلمان سائنسدان ابومنہان عمر الجاحز کا کیا کردار ہے؟
- What do you know about Binomial Nomenclature? Who introduced it? ii - آپ بائی نومینل نوٹمن کلچر کے متعلق کیا جانتے ہیں؟ اسے کس نے متعارف کروایا؟
- Differentiate between the two terms "Extinct" and "Endangered" used in classification. iii - کلاسیفیکیشن میں استعمال ہونے والی دو اصطلاحات "Extinct" اور "Endangered" کے درمیان فرق کیجئے۔
- A nerve cell is not divided after its formation. In which phase of cell cycle is it? iv - ایک نرو سیل بن جانے کے بعد تقسیم نہیں ہوتا۔ یہ سیل سائیکل کے کون سے فیز میں ہے؟
- Plants do not make their gametes by meiosis. What is its reason? v - پودے اپنے گیمیٹس می اوٹس سے نہیں بناتے۔ اس کی کیا وجہ ہے؟
- What type of cell division occurs when wounds are healed? vi - جب زخم بھرتے ہیں تو کون سی قسم کی سیل ڈویژن ہوتی ہے؟
- Who discovered ATP and who named it as an energy transfer molecule in the living cell? vii - کس نے اے۔ٹی۔پی کو دریافت کیا اور کس نے اسے زندہ سیل میں انرجی منتقل کرنے والے مالیکول کا نام دیا۔
- Differentiate between oxidation and reduction reaction. viii - آکسائیڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشن میں فرق تحریر کیجئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Why "Induced Fit Model" is more acceptable than "Lock and Key Model"? i - "Induced Fit Model" "Lock and Key Model" سے زیادہ قابل قبول کیوں ہے؟
- Differentiate between Protease and Amylase enzyme. ii - پروٹیز اور ایمیلایز انزائم میں فرق بیان کیجئے۔
- Define malnutrition and write down names of its kinds. iii - میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
- Write down the cause of Dengue fever. iv - ڈینگی بخار کی وجہ تحریر کیجئے۔
- Define minerals and write down the names of any two major minerals. v - معدنیات کی تعریف کیجئے اور کوئی سی دو معدنیات کے نام لکھئے۔
- What is Pulmonary vein? What is its function? vi - پلوٹری وین کیا ہے؟ اس کا کیا فعل ہے؟
- Explain "ABO" blood group system in human beings. vii - انسانوں میں "ABO" بلڈ گروپ سسٹم کی وضاحت کیجئے۔
- Why do you think that transpiration is a necessary evil for plants? viii - آپ کیوں سمجھتے ہیں کہ ٹرانسپائریشن پودوں کے لیے ضروری ہے؟

(درج لکھئے)

4

Section - II

حصہ دوم

22-2-2024

- 5 - (الف) پاپولیشن اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔ (5)
- (ب) ٹرانسپائریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل پر نوٹ لکھئے۔ (4)
- 6 - (الف) فطری ایکوسسٹم کے حوالہ سے ہائیو ڈائیورسٹی کی اہمیت مثال کے ساتھ تفصیل سے لکھئے۔ (5)
- (ب) بیان کیجئے کہ کس طرح روشنی کی شدت، کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن اور ٹمپریچر فوٹوسنتھیسز کی رفتار پر اثر رکھتے ہیں؟ (4)
- 7 - (الف) واضح کیجئے (شکل کی مدد سے) کہ اگر ایک پودے اور ایک جانور کے سیل کو ایک ہائپرٹونک سولوشن میں رکھا جائے تو کیا ہوگا؟ (5)
- (ب) نظامِ انہضام میں سال انشائین کا سٹرکچر اور فنکشن کیا ہے؟ (4)
- (a) Explain Population level and Community level. (5)
- (b) Write down a note on the factors affecting the rate of transpiration. (4)
- (a) Write in detail the importance of biodiversity with respect to natural ecosystem with an example. (5)
- (b) State how the light intensity, concentration of carbondioxide and temperature affect the rate of photosynthesis? (4)
- (a) Explain (with the help of diagram) what would happen when plant and animal cells are placed in a hypertonic solution? (5)
- (b) What is structure and function of small intestine in digestive system? (4)

20-1st A 124-85000

ParhloPakistan.com