

سیتی

وقت: 1:45 گھنٹے

مارکس: 48

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

وہاں کے جوابات :-

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

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

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

- i - What is the role of Muslim scientist Abu-Usman Umer Aljahiz?
 - ii - What do you know about Binomial Nomenclature? Who introduced it?
 - iii - Differentiate between the two terms "Extinct" and "Endangered" used in classification.
 - iv - A nerve cell is not divided after its formation. In which phase of cell cycle is it?
 - v - Plants do not make their gametes by meiosis. What is its reason?
 - vi - What type of cell division occurs when wounds are healed?
 - vii - Who discovered ATP and who named it as an energy transfer molecule in the living cell?
 - viii - Differentiate between oxidation and reduction reaction.

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

- i - Why "Induced Fit Model" is more acceptable than "Lock and Key Model"?
 - ii - Differentiate between Protease and Amylase enzyme.
 - iii - Define malnutrition and write down names of its kinds.
 - iv - Write down the cause of Dengue fever.
 - v - Define minerals and write down the names of any two major minerals.
 - vi - What is Pulmonary vein? What is its function?
 - vii - Explain "ABO" blood group system in human beings.
 - viii - Why do you think that transpiration is a necessary evil for plants?

(ورق الی)

Section - II حصہ دوم

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

20-1st A 124-85000

Result.pk

Result.pk

Result.pk

Result.pk