**BIOLOGY 9TH  CHAPTER#7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** |  | **Roll no** |  | **Subject** |  | **Total Marks** | **40** |
| **Class** | **9th** | **Section** |  | **Time Allowed** | **70**  **Minutes** | **Marks obtained** |  |

**Q.1** Choose the correct answer. سوالنمبر1۔درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. The by-product formed during photosynthesis is:1 فوٹو سینتھسیز کے دوران بننے والا بائی پراڈکٹ ہے ۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Carbon dioxide  کاربن ڈائی آکسائیڈ | B | Nitrogen  نائٹروجن | C | Oxygen  آکسیجن | D | Carbon monoxide  کاربن مونو آکسائیڈ |

2. By which process, the living organisms get energy? ؟ 2۔ کس عمل سے جاندار توانائی حاصل کرتے ہیں

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Respiration  ریسپائریشن | B | Transpiration  ٹرانسپائریشن | C | Photosynthesis  فوٹو سینتھسز | D | Evaporation  اویپوریشن |

3. The stomata make the surface of leaves: 3۔ سٹومیٹا پتے کی سطح کا حصہ بناتے ہیں:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 1-2% | B | 2-3% | C | 3-4% | D | 4-5% |

4. The water enters root hairs through: 4۔پانی روٹ ہئیرز میں بذریعہ داخل ہوتا ہے:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Osmosis  اوسموسس | B | Passive transport  پیسو ٹرانسپورٹ | C | Active transport  ایکٹو ٹرانسپورٹ | D | Diffusion  نفوذ |

5. In leaves the process of photosynthesis occurs in which tissues: 5۔ پتوں میں فوتو سینتھسیز کا عمل کن ٹشوز میں پایا جاتا ہے؟

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Epidermal  ایپی ڈرمل | B | Xylem  زائیلم | C | Phloem  فلوئم | D | Mesophyll  میزوفل |

6. The biggest component of fuel during cellular respiration is: 6۔سیلولر ریسپائریشن کے لیے ایندھن کا سب سے بڑاجزو ہے:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Glucose  گلوکوز | B | Protein  پروٹین | C | Lipids  لپڈز | D | Amino acids  امائنو ایسڈز |

7. The centre for energy production and location for respiration is: 7۔ریسپائریشن کے مقامات اور توانائی پیدا کرنے کے مراکز ہیں:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Golgi bodies  گولجی باڈیز | B | Mitochondria  مائیٹو کانڈریا | C | Ribosomes  رائیبو سومز | D | Nucleus  نیوکلئیس |

8. Which reactions take place on thylakoids membrane of chloroplast? 8۔کلورو پلاسٹ کی تھائیلاکوائڈ ممبرین ہر کون سے ری ایکشن ہوتے ہیں؟

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Dark reactions  ڈارک ری ایکشنز | B | Light reactions  لائٹ ری ایکشنز | C | Glycolysis  گلائیکو لائسس | D | Electron transport  الیکٹرون ٹرانسپورٹ |

9. It is necessary for aerobic respiration: 9۔ ایروبک ریسپائریشن کے لیے ضروری ہے؛

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | H | B | CO2 | C | O2 | D | H2O |

10. ATP is an example of: 10۔ اے ٹی پی ایک مثال ہے:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Amino acid  امائنو ایسڈز | B | Nucleotides  نیو کلو ٹائیڈز | C | Nucleic acids  نیو کلک ایسڈز | D | Fatty acids  فیٹی ایسڈز |

11. The process of glycolysis happens in: 11۔ گلائیکو لائسس کا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Nucleus  نیوکلیئس | B | Cytoplasm  سائیٹو پلازم | C | Mitochondria  مائیٹوکانڈریا | D | Nucleosome  نیوکلوسوم |

12. During one Krebs’s cycle how many molecules of CO2 are produced? کے کتنے مالیکیولز پیدا ہوتے ہیں؟CO212۔ ایک مرتبہ کریبزسائیکل کے چلنے سے

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 1 | B | 2 | C | 3 | D | 6 |

Q.2 Give short answer to the following questions. درج ذیل سوالات کے مختصر جواب دیں۔

|  |  |
| --- | --- |
| 1. What are the ADP and ATP? | کیا ہے۔ADP اورATP |
| 2. What is the important of anaerobic respiration? | انروبک ریسپائریشن کی کیا اہمیت ہے؟ |
| 3. What is the metabolism? | میٹابولزم کیا ہے؟ |
| 4. What is meant by Calvin cycle? | کیلون سائیکل سے کیا مراد ہے۔ |
| 5. Define cellular respiration. | سیلولر ریسپائریشن کی تعریف کریں۔ |
| 6. Role of ATP. | .اے ٹی پی کا کردار۔ |
| 7. Formula of aerobic respiration. | ایروبک سانس لینے کا فارمولا۔ |
| 8. Importance of fermentation. | اُبال کی اہمیت بیان کریں۔ |
| 9.Definition of reduction. | کمی کی تعریف۔ |
| 10. What is meant by oxidation? | .آکسیڈیشن سے کیا مراد ہے؟ |

Q.3 Explain the Aerobic and Anaepohics in details. ایروبک اور اناپوہکس کو تفصیل سے بتائیں۔