**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 dioxideکاربن ڈائی آکسائیڈ | B | Nitrogenنائٹروجن | C | Oxygenآکسیجن | D | Carbon monoxideکاربن مونو آکسائیڈ |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Respirationریسپائریشن | B | Transpirationٹرانسپائریشن | C | Photosynthesisفوٹو سینتھسز | D | Evaporationاویپوریشن |

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 transportپیسو ٹرانسپورٹ | C | Active transportایکٹو 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 | Lipidsلپڈز | D | Amino acidsامائنو 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 bodiesگولجی 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 reactionsڈارک ری ایکشنز | B | Light reactionsلائٹ ری ایکشنز | C | Glycolysis گلائیکو لائسس | D | Electron transportالیکٹرون 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 acidامائنو ایسڈز | B | Nucleotidesنیو کلو ٹائیڈز  | C | Nucleic acidsنیو کلک ایسڈز | D | Fatty acidsفیٹی 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 | Nucleosomeنیوکلوسوم  |

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۔