|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **90 minutes** | **Time Allowed** | **10th** | **Class** |  | **Name** |
| **60** | **Total Marks** | **Biology** | **Subject** |  | **Roll#** |

**سوال نمبر 1۔ درج ذیل سوالات میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔12x1=12 Q.1 Choose right answer from the following questions.**

1۔ اصطلاح ٹرو بریڈنگ کا کیا معانی ہے؟ 1. What is meaning of the term true breeding?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Holozygous  ہولوزائگس | D | Hemizygous  ہیمی زائگس | C | Heterozygous  ہیٹرو زائگس | B | Homozygous  ہومو زائگس | A |

2۔دنیا کے تمام ایکوسسٹم مل کر بناتے ہیں؟ 2. All ecosystems of the world together form:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Species  سپیشیز | D | Community  کمیونٹی | C | Population  پاپولیشن | B | Biosphere  بائیو سفئیر | A |

3. Uses in electroplating; 3۔الیکٹروپلاٹنگ میں استعمال ہوتا ہے:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formic acid  فارمک ایسڈ | D | Nitric acid  نائٹرک ایسڈ | C | Ethanol  ایتھانول | B | Glycerol  گلیسرول | A |

4۔پھیپڑوں اور دماغ کے کینسر کے خلاف مؤثر ہے؟ 4. Effective against brain and lungs cancer

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Beta endorphins  بیٹا اینڈورفنز | D | Urokinase  یوروکائینیز | C | Thymosin  تھائموسن | B | Interferon  انٹرفیرون | A |

5۔کارڈیوٹونک جو دل کو متحرک کرتی ہے: 5. The cardio tonic used to stimulate the heart?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Paracetamol  پیراسیٹامول | D | Analagesics  انیلجیسکس | C | Digitalis  ڈیجیٹیلس | B | Aspirin  ایسپرن | A |

6۔خاص پروٹینز پر مشتمل پیتھوجنز کہلاتے ہیں: 6.Pathogens contain special proteins are called:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Antiseptics  اینٹی سیپٹکس | D | Antibiotics  اینٹی بائیٹکس | C | Antibodies  اینٹی باڈیز | B | Antigens  اینٹی جنز | A |

7۔پہلے ٹرافک لیول میں کون رکھے جاتے ہیں؟ 7. Which are put in first trophic level?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Reducers  ریڈیوسرز | D | Decomposers  ڈی کمپوزرز | C | Consumers  کنزیومرز | B | Producers  پروڈیوسرز | A |

8۔ ایک ٹن پیپر کی ریسائیکلنگ سے کتنے درخت بچائے جا سکتے ہیں: 8. A recycling of one ton of paper can save:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 37 trees  37 درخت | D | 27 trees  27درخت | C | 17 trees  17 درخت | B | 7 trees  7 درخت | A |

9۔دیکٹر DNAاور جین آف انٹرسٹ مل کر کہلاتے ہیں: 9. Vector DNA and gene of interest, collectively called?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GMO  جی ایم او | D | Recombinant Gene  ری کمبننٹ جین | C | Recombinant DNA  ری کمبننٹ DNA | B | Gene  جین | A |

10. It is a genetic material: 10۔یہ جنیٹک میٹیریل ہے:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rDNA | D | rRNA | C | RNA | B | DNA | A |

11۔ ------- ایکوسسٹم کا غیر جاندار جز ہے: 11.\_\_\_\_\_\_\_ Is the abiotic component of the ecosystem?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Water  پانی | D | Decomposers  ڈی کمپوزرز | C | Animals  جانور | B | Plants  پودے | A |

12۔میسکالن تعلق رکھتی ہے؟ 12. Mescaline belongs to:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hallucinogens  ہیلو سینوجنز | D | Vaccines  ویکسینز | C | Antibiotics  اینٹی بائیوٹکس | B | Sulpha drugs  سلفا ڈرگز | A |

**سوال نمبر 2۔ مختصر جوابات دیں۔ Q.2 Give short answers.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1۔الیل کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ | 1. Define allele and give example. |
| 2۔ مینڈل لاء آف سیگریگیشن کو بیان کریں۔ | 2. Describe Mendel law of segregation. |
| 3۔ کنزیومرز کی تین اقسام کے نام لکھیں۔ | 3. Name three types of consumers. |
| 4۔ایپی فائٹس کیا ہیں؟ | 4. What are epiphytes? |
| 5۔ بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ | 5. Define Biotechnology. |

**سوال نمبر 3۔مختصر جوابات دیں۔ Q.3 Give short answers.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1۔ اینڈو نیوکلیئز اور لائگیز کیا ہیں؟ | 1. What are endonuclease and ligase? |
| 2۔ نشہ آور ادویات کیا ہیں؟ | 2. What are addictive drugs? |
| 3۔ ہیلوسینیشنز کی تعریف کریں۔ | 3. Define Hallucinations. |
| 4۔ NACPکے کیا مقاصد ہیں؟ | 4. What are the aims of NACP? |
| 5۔جاندار اور غیر جاندار اجزاء میں فرق بتائیں۔ | 5. Differentiate between biotic and abiotic factors. |

**سوال نمبر 4۔ مختصر جوابات دیں۔ Q.4 Give short answers.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1۔ AIDSکی اہم وجوہات لکھیں۔ | 1. Write down the main cause of AIDS. |
| 2۔فرمینٹد خوراک کے فوائد لکھیں۔ | 2. Write down advantages of fermented food. |
| 3۔ فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کریں۔ | 3. Define food chain and food web. |
| 4۔ پلازمڈزکیا ہیں؟ | 4. What are Plasmids? |
| 5۔پنٹ سکیئر کیا ہے؟ | 5. What is Punnet square? |

**سوال نمبر 5۔تفصیلی جوابات دیں۔ Q.5 Give answer in detail.**

|  |  |
| --- | --- |
| سوال نمبر 1۔ا) کروموسومز کا ڈی این اے کس طرح کام کرتا ہے؟ | Q.1: a. How does the DNA of chromosome works? |
| ب)سمبی آسسز کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کی وضاحت کریں۔ | b. Define symbiosis and describe its two types. |
| سوال نمبر 2۔ا) جنیٹک انجینئرنگ کے اہم اقدامات کی وضاحت کریں۔ | Q.2: a. Describe the basic steps in genetic engineering. |
| ب) امنشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل بیان کریں۔ | b. Describe drug addiction and associated problems. |