|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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۔ گائے میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے؟ 1. Gaseous exchange in cow takes place in?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alveoli ایلولائی | D | Pharynx فیرنکس | C | Trachea ٹریکیا | B | Bronchiبرونکائی | A |

2۔فوٹو سینتھسیز کا بائی پراڈکٹ ہیں؟ 2. The byproduct of photosynthesis is?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nitrogen نائٹروجن | D | Ammonia امونیا | C | Carbon dioxideکاربن ڈائی آکسائیڈ | B | Oxygenآکسیجن | A |

3. Which one does not act as effectors? 3۔ان میں سے کون ایفیکٹر کے طور پر کام نہیں کرتا:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bones ہڈیاں | D | Brain دماغ | C | Nephron نیفران | B | Liver جگر | A |

4۔-------جوائنٹس پر ہڈیاں اپنی جگہ سے ہل جانے سے بچاتی ہیں؟ 4. \_\_\_\_\_ prevents dislocation of bones at joints?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cartilageکارٹیلیج | D | Spongy bonesسپانجی بونز | C | Bone marrowبون میرو | B | Collagen کولاجن | A |

5۔بائنری فشن پائی جاتی ہے: 5. Binary fission occurs in?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Corals کورلز | D | Hydra ہائڈرا | C | Planaria پلین ایریا | B | Yeast ایسٹ | A |

6۔وہ الیل جو ظاہر نہیں ہوتا کہلاتا ہے: 6. The allele which is not expressed is called:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Heterozygous ہیٹروزائگس | D | Homozygous ہوموزائگس | C | Recessive ریسیسو | B | Dominant ڈومینینٹ | A |

7۔تمام پاپولیشنز مل کر کہلاتی ہیں؟ 7. All populations are collectively called?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ecosystem ایکوسسٹم | D | Community کمیونٹی | C | Biomeبائیوم | B | Species سپیشیز | A |

8۔انٹر فیرون کونسی پروٹین ہے: 8.Interferon is \_\_\_\_\_ proteins:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Antidrug اینٹی ڈرگ | D | Antifungal اینٹی فنگل | C | Antiviral اینٹی وائرل | B | Antibacterial اینٹی بیکٹیریل | A |

9۔تاریخ انتہا کے بعد کی ادویات نقصان پہنچاتی ہیں: 9. Expired drugs cause damage to?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stomachمعدہ | D | Kidneys گردے | C | Lungs پھیپڑے | B | Heart دل | A |

10.Mature cells of human bone are called: 10۔انسانی ہڈی کے میچور سیلز کہلاتے ہیں:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Osteoclasts اوسٹییوکلاسٹس | D | Collagen کولاجن | C | Osteocytes اوسٹیوسائٹس | B | Chondrocytes کانڈروسائیٹس | A |

11۔ یہ سیکنڈری کنزیومر کی مثال ہے: 11. It is an example of secondary consumer:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Frog مینڈک | D | Lion شیر | C | Snake سانپ | B | Cattle مویشی | A |

12۔لیبارٹری میں تیار کی گئی ادویات کہلاتی ہیں؟ 12. Medicines prepared in laboratory are called:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Minerals madeمنرلز سے حاصل کردہ | D | Animals madeجانوروں سے حاصل کردہ | C | Plants made پودوں سے حاصل کردہ | B | Synthetic تالیفی | A |

**سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ جوابات دیں۔۔ Q.2 Give any five short answers.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1۔ سیلولر ریسپائریشن سے کیا مراد ہے؟ | 1. What is meant by cellular respiration? |
| 2۔ گٹیشن ا ور ٹرانسپائریشن میں فرق بتائیں۔ | 2. Differentiate between guttation and transpiration. |
| 3۔ سٹیمولائی اور ریسپانس کا موازنہ کریں۔ | 3. Compare stimuli and response. |
| 4۔ رات کے وقت ٹرانسپائریشن کیوں نہیں ہوتی؟ | 4. Why transpiration does not take place at night? |
| 5۔ تھلا مس کا کام بیان کریں۔ | 5. Write down the function of thalamus. |
| 6۔ وائس باکس کیا ہے اور یہ کہاں پایا جاتا ہے؟ | 6. What is voice box? Where it is present? |
| 7۔ یوریٹر کا کردار لکھیں۔ | 7. Write the function of ureter. |
| 8۔آکسیٹوسن ہارمون کا کام لکھیں۔ | 8. Write function of oxytocin hormone. |

**سوالنمبر 3۔ کوئی سے پانچ جوابات دیں۔ Q.3 Give any five short answers.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1۔ ہڈیوں میں کونسے دو منرلز پائے جاتے ہیں؟ | 1. What two minerals are found in bones? |
| 2۔ فلیکشن اور ایکٹینشن میں فرق بتائیں۔ | 2. Describe the difference between flexion and extension. |
| 3۔ کٹنگ اور گرافٹنگ میں فرق بتائیں۔ | 3. Differentiate between cutting and grafting. |
| 4۔ ٹریٹس کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ | 4. Define traits and give examples. |
| 5۔ مینڈل نے اپنے تجرباتی کام کے لیےمٹر کا پودا کیوں استعمال کیا؟ | 5. Why Mendel used pea plant in his Experimental work? |
| 6۔ رائزوم کی تعریف کریں۔ | 6. Define Rhizome. |
| 7۔ ایپی کوٹائل اور ہائپو کوٹائل میں فرق بتائیں۔ | 7. Differentiate between epicotyl and hypocotyl. |
| 8۔ جین اور الیل میں فرق بیان کریں | 8. Differentiate between gene and allele. |

**سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ مختصر جوابات دیں۔ Q.4 Give any five short answers.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1۔کنزیومرز کی تین اقسام کے نام لکھیں۔ | 1. Name three types of consumers. |
| 2۔ پاپولیشن اور کمیونٹی میں کیا فرق ہے؟ | 2. What is difference between population and community? |
| 3۔ جین تھراپی کیا ہے؟ | 3. What is gene therapy? |
| 4۔ بیٹا اینڈورفن کیا ہے اور اس کاکردار کیا ہے؟ | 4. What is beta endorphin? What is its function? |
| 5۔ نشہ آور ادویات کیا ہیں؟ | 5. What are addictive drugs? |
| 6۔ ٹیٹراسائیکلن کی وضاحت کریں۔ | 6. Describe tetracycline. |
| 7۔ بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ | 7. Define biotechnology. |
| 8۔ قدرتی تحفظ کے حوالے سے 3Rکا نظریہ کیا ہے؟ | 8. What is theory of 3R with reference to conservation of nature? |

**سوال نمبر 5۔ کوئی سے دوتفصیلی جوابات دیں۔ Q.5 Give any two answers in detail.**

|  |  |
| --- | --- |
| سوال نمبر1۔ ا) آسموریگولیشن پر ایک نوٹ لکھیں۔ | Q.1: a. Write a note on osmoregulation. |
| ب) جوائنٹس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔ | b. Explain three types of joints. |
| سوال نمبر2۔ ا) پیچوٹری گلینڈ پر ایک نوٹ لکھیں۔ | Q.2: a. Write a note on pituitary gland. |
| ب)سیکسویل ریپروڈکشن کیا ہے؟ سپرمیٹوجینسس اور گمیٹو جینسس کے عمل کی وضاحت کریں۔ | b. What is sexual reproduction? Explain the process of spermatogenesis and gametogenesis. |
| سوال نمبر 3۔ا) فرمینٹیشن کے استعمال پر بحث کریں۔ | Q.3: a. Discuss the applications of fermentation. |
| ب) ویکسینز کی تعریف کریں اور ان کی اہمیت بیان کریں۔ | b. Define vaccines with their importance. |