**School Name:------------- --------Name of Student-------------------**

**BIOLOGY 9TH  CHAPTER#2**

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

**Q.1** choose the correct answer.(1×1) سوالنمبر1۔درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. Scientits that use scientific method to make new theories: . سائنسدان نئے نظریے بنانے کے لئے سائنسی طریقہ استعمال کرتے ہیں

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Biologist  بائیولوجسٹ | B | Chemist  کیمسٹ | C | Physicists  طبیعیاتدان | D | All of these  تمام |

2. Biological method comprises of\_\_\_steps: بائیولوجیکل میتھڈ\_\_\_ اقدامات پر مشتمل ہے

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 5  پانچ | B | 6  چھ | C | 7  سات | D | 8  آٹھ |

3. The problem related to living organisms? جانداروں سے متعلق مسائل کہلاتے ہیں؟

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Chemical Problem  کیمیکل | B | Biological problem  بائیولوجیکل | C | Geological problem  جیو لو جیکل | D | Physical problem  فزیکل |

4.weight of one kilogram of water: ایک کلو پانی کا وزن:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 900 grams  900گرام | B | 1000grams  1000گرام | C | 700grams  سات سو گرام | D | 600grams  چھ سوگرام |

5.In 1883, AFA-King made a number of observations. 1883ء میں اے-ایف –اے کنگ نے مشاہدات کئیے۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 10  دس | B | 20  بیس | C | 25  پچیس | D | 30  تیس |

6.Found in the bark of cinchona. سنکونا کی چھال میں پایا جاتا ہے۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Kenyon  کیونین | B | Wax  ویکس | C | Cellulose  سیلولوز | D | None of these  کوئی نہیں |

7.A hypothesis that is never rejected. ایسا ہائپو تھیسس جو کبھی مسترد نا ہو کہلاتا ہے۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Law  لاء | B | Principle  پرنسپل | C | Theory  تھیوری | D | Deduction  ڈیڈکشن |

8.The logical conclusion of the hypothesis. ہائپو تھیسس کا منطقی نتیجہ ہے۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Experience  تجربہ | B | Law  قانون | C | Deduction  ڈیڈکشن | D | Observation  مشاہدہ |

9.Use the scientific method. سائنٹفک میتھڈ کو استمعال کر تے ہیں۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Chemist  کیمٹس | B | Biologist  بائیولوجسٹس | C | Ecologist  ایکولو جسٹس | D | All of these  تینوں |

10.Observations vary. مشاہدات طرح کے ہوتے ہیں۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | two  دو | B | Three  تین | C | Four  چار | D | Five  پانچ |

11.Data may consist by: ہوسکتاہے ڈیٹاپرمشتمل

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Number  نمبرپر | B | Word  لفظوں پر | C | Image  تصاویر پر | D | All  ان تمام پر |

12.Five sense are involved in: پانچاحساسمیںشاملہیں۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Hypothesis  ہائپوتھیسس | B | Deduction  ڈیڈکشن | C | Experiment  تجربہ | D | Observation  مشاہدہ |

Q.2 Give short answer to the following questions.(1×2) درج ذیل سوالات کے مختصر جواب دیں۔

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Differentiate theory and law. | تھیوری اور لاء میں فرق بیان کریں؟ |
| 2. Quantitative observations are better in biological method. How? | بائیولوجیکل میتھڈ میں مقداری مشاہدات بہتر ہیں ۔ کیسے؟ |
| 3. Definition of deduction? | ڈیڈکشن کی تعریف کریں۔ |
| 4. What is experiment? | تجربہ سے کیا مراد ہے۔ |
| 5. Definition of observation. | مشاہدہ سے کیا مراد ہے۔ |
| 6. Write characteristics of hypothesis? | ہائپو تھیسس کی خصوصیات لکھیں؟ |
| 7. What is hypothesis? | ہائپوتھیسس کیا ہے۔ |
| 8. Difference between biological method and biological problems. | بائیولوجیکل پرابلم اور بائیولوجیکل میتھڈ میں فرق کریں؟ |
| 9. Define scientific method? | سائینٹیفک میتھڈ کی تعریف لکھیں؟ |
| 10. Define bioinformatics? | بائیو انفارمیٹکس کی تعریف لکھیں؟ |

**Q.3:** Write a note on data organization and data analysis? ڈیٹا کی تنظیم اور ڈیٹا کے تجزیہ پر نوٹ لکھیں؟