**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 theseتمام |

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Chemical Problemکیمیکل | B | Biological problemبائیولوجیکل | C | Geological problem جیو لو جیکل | D | Physical problemفزیکل |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 900 grams 900گرام | B | 1000grams 1000گرام | C | 700gramsسات 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 | 10دس | B | 20بیس | C | 25پچیس | D | 30تیس |

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 | Lawقانون | C | Deductionڈیڈکشن | D | Observationمشاہدہ |

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 | twoدو | B | Three تین | C | Four چار | D | Five پانچ |

11.Data may consist by: ہوسکتاہے ڈیٹاپرمشتمل

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

12.Five sense are involved in: پانچاحساسمیںشاملہیں۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Hypothesis ہائپوتھیسس | B | Deduction ڈیڈکشن | C | Experimentتجربہ | 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؟