|  |
| --- |
| **C:\Users\f2-09\Desktop\لوغو.jpg مدارس تقارب**  **Taqarob schools** |
| **ورقة عمل رقم ( 1 )**  **المبحث : أحياء اسم الدرس : دراسة الحياة الفصل الأول 2022/2023**  **اسم الطالب/الطالبة:** .............................................................................. **الصف:**. التاسع .**الشعبه :( )** |

**السؤال الأول : أجب عن الأسئلة الآتية:**

1. **قارن بين البيانات النوعية والبيانات الكمية التي يتم جمعها من خلال الملاحظة ؟**

**البيانات النوعية : البيانات التي تكون وصفا لظاهرة ما مثل : الأصوات والروائح**

**البيانات الكمية : البيانات التي يمكن قياسها مثل الحجم والكتلة**

1. **وضح الفرق بين المتغير المستقل والمتغير التابع**

**المتغير المستقل هو متغير يراد معرفة أثره ويمتاز بأنه يؤثر ولا يتأثر ويمكن التحكم فيه**

**المتغير التابع**

**متغير يخضع للقياس ويلاحظ مدى تأثره بالمتغير المستقل**

1. **قارن بين المجهر الضوئي المركب والمجهر الالكتروني النافد من حيث مصدر الإضاءة ودقة التفاصيل**

**المجهر الضوئي مصدر الإضاءة هو الضوء المرئي أما المجهر الالكتروني يستخدم الالكترونات التي تعطي تفاصيل أكثر دقة من المجهر الضوئي المركب**

1. **اعط مثالا على استجابة كائن حي للمثيرات**

**العطش ( مثير ) ..... شرب الماء ( استجابة)**

1. **احسب قوة تكبير المجهر الكلية اذا كانت قوة تكبير العدسة العينية x10 وقوة تكبير العدسة الشيئية x50**

**10 x 50 = 500x**

**السؤال الثاني: أكمل الفراغات في الجمل الآتية**

1. **يستفاد من استخدام الحاسوب في العلوم الحياتية معالجة النصوص و ربط بعض الادوات والأجهزة مثل مسجات قياس درجة الحرارة**
2. **مظاهر تطور العلوم الحياتية في العصر الحديث أسس مندل علم الوراثة وتم تحديد التسلسل الكامل للمادة الوراثية في الانسان**
3. **يستفاد من علم التكنولوجيا الحيوية معاجة الكائنات الحية جينيا**
4. **تعرف قوة التمييز ب أقصر مسافة بين نقطتين إحداهما قريبة من الأخرى بحيث يمكن رؤيتهما نقطتين منفصلتين**
5. **كيف نحسب كتلة جسم ما ؟ بحساب مقدار الكتلة الجافة**
6. **تقسم انواع الحركة في الكائنات الحية الى انتقالية و موضعية وسيتوبلازمية**
7. **وحدة التركيب والوظيفة في الكائنات الحية الخلية**
8. **يعرف التنفس الخلوي ب سلسلة تفاعلات كيمائية تنتج منها الطاقة**
9. **تسهم عملية الاخراج في الكائنات الحية الى الحفاظ على اتزان البيئة الداخلية لجسم الكائن الحي**
10. **يقسم التكاثر في الكائنات الحية الى جنسي و لا جنسي**

**قسم العلوم / مدارس تقارب**

**إعداد المعلمـــ/ة:-فاطمة الكايد**