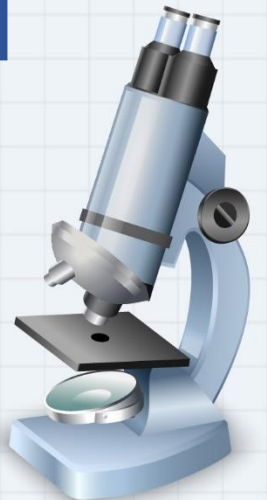
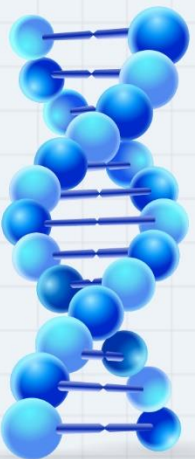




الصف التاسع

أحياء

امتحان الشهر الأول



السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. إجابة مقترحة لسؤال علمي يمكن اختبارها للتحقق من صحتها هي:
 - أ. التنبؤ
 - ب. الفرضية
 - ج. المنهجية العلمية
 - د. الاستنتاج
2. يتم دراسة الفيروسات يتم من خلال علم:
 - أ. علم الحيوان
 - ب. علم الأحياء الدقيقة
 - ج. علم البيولوجيا الجزيئية
 - د. علم الخلية
3. أول مجهر تم اختراعه هو:
 - أ. المجهر الضوئي
 - ب. المجهر الإلكتروني
 - ج. المجهر الإلكتروني النافذ TEM
 - د. المجهر الإلكتروني الماسح SEM
4. يتميز المجهر الإلكتروني بأن:
 - أ. مقدار التكبير فيه كبير
 - ب. يتميز باستخدام الإلكترونات بدلا من الضوء
 - ج. قوة التمييز عالية
 - د. جميع ما ذكر

السؤال الثاني: اكتب المصطلح المناسب:

1. العينة التي يراد دراسة تأثير المتغير المستقل فيها هي.....
2. أقصر مسافة بين نقطتين إحداها قريبة من الأخرى.....
3. في تجربة لاختبار فرضية عن أثر درجة الحرارة في قتل أحد أنواع البكتيريا فالعامل الذي يجب تثبيته هو.....
4. العملية التي تتضمن رصد الأحداث أو العمليات المتعلقة بظاهر ما باستخدام الحواس هي.....

السؤال الثالث: إذا كان طول صورة عينة مشاهدة بالمجهر mm800 عند استخدام قوة التكبير (200x)، فما طول العينة الحقيقي:

.....
.....

السؤال الرابع: قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	تركيب العينة المراد دراستها
المجهر الضوئي	
المجهر التشريحي	

اسم العالم	إسهاماته في العلوم الحياتية
	اخترع أول مجهر بسيط
	موسوعة القانون في الطب والعقاقير
	مكتشف اللقاح لمرض جذري الإنسان
	بردية إبريس
	كتاب الحيوان

وجه المقارنة	أثره في نتائج التجربة
المتغير المستقل	
المتغير التابع	

حدد بكل مما يلي أي منها بيانات نوعية / بيانات كمية:

الروائح	قياس درجة الحرارة	قياس الرقم الهيدروجيني	الأصوات

السؤال الخامس: لاحظ أحد الطلاب بأن التلوث البيئي يؤثر في نمو النباتات فقام أحد طلاب الصف التاسع بدراسة أثر التلوث البيئي على نمو النباتات.

1. ما الفرضية الذي يمكن أن يضعها هذا الطالب لدراسة هذا البحث العلمي:

.....

2. ما السؤال الذي يمكنك طرحه بناء على ملاحظة هذا الطالب:

.....

3. حدد المتغير المستقل والتابع:

.....

4. كيف يتم تحليل البيانات بعد جمعها للوصول إلى الاستنتاج:

.....

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

رقم السؤال	1	2	3	4
الإجابة	ب	ج	أ	د

السؤال الثاني: اكتب المصطلح المناسب:

5. العينة التي يراد دراسة تأثير المتغير المستقل فيها هي **تجريبية**.
6. أقصر مسافة بين نقطتين إحداها قريبة من الأخرى **قوة التمييز**.
7. في تجربة لاختبار فرضية عن أثر درجة الحرارة في قتل أحد أنواع البكتيريا فالعامل الذي يجب تثبيته هو الوسط التي تنمو عليه البكتيريا / الرقم الهيدروجيني / نوع البكتيريا.
8. العملية التي تتضمن رصد الأحداث أو العمليات المتعلقة بظاهر ما باستخدام الحواس هي **الملاحظة**.

السؤال الثالث: إذا كان طول صورة عينة مشاهدة بالمجهر mm800 عند استخدام قوة التكبير (x200)، فما طول العينة الحقيقي:

قوة التكبير = طول الصورة / طول العينة الحقيقي

$$200 = x/800 \quad ? \quad \text{طول العينة الحقيقي} = 800/200 = 4 \text{ mm}$$

السؤال الرابع: قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	تركيب العينة المراد دراستها
المجهر الضوئي	قليلة السمك وشفافة
المجهر التشريحي	غير ملزم أن تكون شفافة

إسهاماته في العلوم الحياتية	اسم العالم
اخترع أول مجهر بسيط	لوفنهوك
موسوعة القانون في الطب والعقاقير	ابن سينا
مكتشف اللقاح لمرض جذري الإنسان	إدوارد جنر
بردية إبريس	المصريون
كتاب الحيوان	الجاحظ

وجه المقارنة	أثره في نتائج التجربة
المتغير المستقل	يؤثر ولا يتأثر
المتغير التابع	يتأثر بالمتغير المستقل

حدد بكل مما يلي أي منها بيانات نوعية / بيانات كمية:

الروائح	قياس درجة الحرارة	قياس الرقم الهيدروجيني	الأصوات
نوعية	كمية	كمية	نوعية

السؤال الخامس: لاحظ أحد الطلاب بأن التلوث البيئي يؤثر في نمو النباتات فقام أحد طلاب الصف التاسع بدراسة أثر التلوث البيئي على نمو النباتات.

1. ما الفرضية الذي يمكن أن يضعها هذا الطالب لدراسة هذا البحث العلمي:

التلوث البيئي يؤثر على نمو النباتات

2. ما السؤال الذي يمكنك طرحه بناء على ملاحظة هذا الطالب:

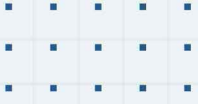
هل التلوث البيئي يؤثر على نمو النباتات سلبيًا؟

3. حدد المتغير المستقل والتابع:

المتغير المستقل: التلوث البيئي التابع: مدى تأثير نمو النبات بالتلوث البيئي

4. كيف يتم تحليل البيانات بعد جمعها للوصول إلى الاستنتاج:

باستخدام برمجيات الحاسوب



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

