حل مراجعة واستعداد للاختبار الدرس الأول فهم العلم من الوحدة الأولى

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-21 20:24:45	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة علوم:
إعداد: عائشة المهيري	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	عرض بوربوينت درس الاستقصاء العلمي
2	ملخص الدرس الأول Respiration cellular and photosynthesis والثاني energy of Flow منهج انسباير
3	عرض بوربوينت درس الدقة والضبط
4	عرض بوربوينت درس فهم العلم من الوحدة الأولى التفسيرات العلمية
5	عرض بوربوينت درس Ecosystems within Interactions منهج انسباير

مراجعة واستعداد للاختبار للصف السابع للفصل الدراسي الأول مادة العلوم - (الوحدة الأولى) 2025 - 2026 م / المعلمة: عائشة المهيري		
الدرس	كتاب الطالب	كتاب التمارين
1.1: فهم العلم	من صفحة 4 إلى صفحة 13	من صفحة 2 إلى صفحة 4
السؤال 1	اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي	

1. أي مما يلي لا يدخل ضمن الاستقصاء العلمي؟

A. التحليل. C. الفرضية.

B. الانحياز. D. الاختبار.

2. ماذا نسمي سلسلة الخطوات التي يستخدمها العالم لإجراء تحقيق علمي؟

A. تجربة مضبوطة. C. التكنولوجيا.

B. الاستقصاء العلمي. D. القانون العلمي.

3. ما أول خطوة في عملية الاستقصاء العلمي ؟

A. طرح الأسئلة . C. تحليل النتائج .

B. وضع الفرضية . D. ابلاغ النتائج .

4. احدى خطوات الطريقة العلمية ، التي يتم اختبارها ، تُسمى :

A. القانون . C. الفرضية .

B. الملاحظة . D. السؤال .

5. كيف يتم اختبار الفرضية في عملية الاستقصاء العلمي؟

A. اجراء ملاحظات . C. تمثيل البيانات بيانياً .

B. تصميم تجربة . D. التحدث في مؤتمرات علمية .

6. الفرع الذي يختص بدراسة طريقة انتشار الأمراض في منطقة معينة:

A. علوم الأرض . C. علوم الفيزياء .

B. علوم الحياة . D. علوم الكيمياء .

7. كيف يتم تحليل البيانات في عملية الاستقصاء العلمي ؟

A. طرح مشكلة . C. تصنيف المعلومات .

B. صنع نموذج . D. تبادل المعلومات عبر الانترنت .

8. كيف يتم إبلاغ النتائج في عملية الاستقصاء العلمي ؟

A. جمع المعلومات .
C. اجراء الحسابات .
B. تسجيل الملاحظات .
D. التحدث في مؤتمرات علمية .

9. أي فروع العلم يدرس كل الكائنات الحية ؟

A. علوم الأرض .
C. العلوم الفيزيائية .
B. علوم الحياة .
D. العلوم البيئية .

10. أي فروع العلم يدرس التضاريس والصخور و التربة و القوى التي تُشكل سطح الأرض ؟

A. علوم الأرض .
C. العلوم الفيزيائية .
B. علوم الحياة .
D. العلوم البيئية .

11. أي فروع العلم يدرس التفاعلات بين المادة وأنواع الطاقة ؟

A. علوم الأرض .
C. العلوم الفيزيائية .
B. علوم الحياة .
D. العلوم البيئية .

12. أي فروع العلم يدرس الصخور و الزلازل والأعاصير والفضاء ؟

A. علوم الأرض .
C. العلوم الفيزيائية .
B. علوم الحياة .
D. العلوم البيئية .

13. أي فروع العلم يدرس التفاعلات بين المواد وتركيب الذرة ؟

A. علوم الأرض .
C. العلوم الفيزيائية .
B. علوم الحياة .
D. العلوم البيئية .

14. أي فروع العلم يختص بدراسة الكائنات الحية والأمراض و اللقاحات؟

A. علوم الأرض .
C. العلوم الفيزيائية .
B. علوم الحياة .
D. العلوم البيئية .

15. أي شكل فيما يلي يعبر عن الترتيب الصحيح لخطوات الاستقصاء العلمي ؟

a	اختبار الفرضية ← ابلاغ النتائج ← طرح الأسئلة ← تحليل النتائج ← استنتاج الخلاصة ← وضع الفرضية
b	تحليل النتائج ← وضع الفرضية ← اختبار الفرضية ← طرح الأسئلة ← استنتاج الخلاصة ← ابلاغ النتائج
c	استنتاج الخلاصة ← وضع الفرضية ← اختبار الفرضية ← طرح الأسئلة ← تحليل النتائج ← ابلاغ النتائج
d	طرح الأسئلة ← وضع الفرضية ← اختبار الفرضية ← تحليل النتائج ← استنتاج الخلاصة ← ابلاغ النتائج

16.أي مما يلي ليس مصدراً للانحياز العلمي؟

A. السجلات الدقيقة.
C. مصدر التمويل.
B. اختيار الأجهزة.
D. صياغة الفرضية.

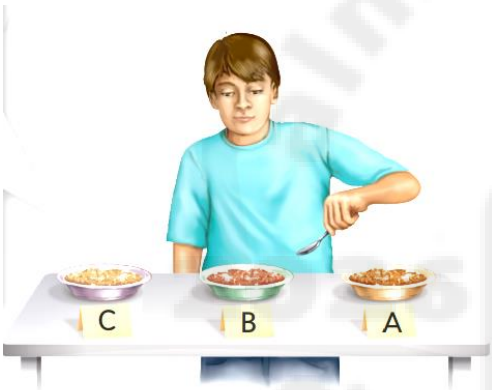
17.كيف يمكن للعالم ان يقلل من الانحياز في التحقيق العلمي؟

A. التجربة العمياء.
B. أخذ عينات عشوائية.
C. التكرار.
D. جميع ما سبق.

18.لماذا يتم تكرار التجارب عند اجراء استقصاء علمي ؟

A. لزيادة الانحياز .
B. لتقليل الانحياز .
C. لزيادة إجراءات السلامة .
D. لتقليل استهلاك المواد .

19. يتم إجراء التحقيقات العلمية بطريقة التجربة العمياء ، لماذا ؟



A. لتقليل استهلاك عينات الدراسة.
B. لزيادة إجراءات السلامة للباحث او الخاضع للدراسة.
C. لزيادة الانحياز لعنصر يتم اختباره.
D. لتقليل الانحياز لعنصر يتم اختباره

20.ما الفرق بين القوانين و النظريات العلمية ؟

A. لا يمكن اختبار النظريات العلمية أما القوانين يمكن اختبارها.
B. تقدم النظريات العلمية تفسيراً بعكس القوانين العلمية.
C. النظرية العلمية أقل تعقيداً من القوانين العلمية.
D. تعتمد النظرية العلمية على صحة فرضية واحدة بعكس القوانين التي تعتمد على العديد من الفرضيات المدعومة

21.أي من التالي يساعد في تقليل الإنحياز ؟

A. اجراء التجربة العمياء.
B. عدم تكرار التجربة أكثر من مرة.
C. اختيار الأصدقاء للقيام بتحقيق ما.
D. ابلاغ الأفراد بسعر العينات قبل تنفيذ التجربة

22.يضع العلماء النظريات العلمية و القانون العلمي بعد العديد من الدراسات و التحقيقات ، أي من العبارات التالية يقارن بدقة الفرق بين النظريات العلمية و القوانين العلمية؟

A. قد يتم رفض النظرية العلمية إذا لم تدعمها معلومات جديدة، وقد يتم رفض القانون العلمي إذا لم تدعمه المعلومات الجديدة.

B. تنص النظرية العلمية أن حدثاً ما سيقع، بينما القانون العلمي يُفسر سبب حدوث هذا الحدث.

C. تكون النظرية العلمية عادةً أكثر تعقيداً من القانون.

D. معظم النظريات تضم فرضية واحدة، في حين أن القوانين تضم عادةً العديد من الفرضيات.

23.أي المعلومات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالفرق بين القوانين و النظريات العلمية ؟

A. النظرية تكون صحيحة على الدوام ولا يمكن تعديلها.

B. ينص القانون العلمي أن حدثاً ما سيقع بينما تفسر النظرية العلمية سبب حدوث هذا الحدث.

C. تكون النظرية العلمية عادةً أكثر تعقيداً من القوانين العلمية.

D. القانون يستند إلى فرضية واحدة بعكس النظرية التي تضم العديد من الفرضيات المدعومة.

24.أي من العبارات التالية يصف النظريات العلمية بشكل صحيح ؟

A. لا يمكن اختبار النظريات.

B. تقدم النظريات العلمية تفسيراً .

C. النظرية العلمية أقل تعقيداً من القوانين العلمية.

D. تعتمد النظرية العلمية على صحة فرضية واحدة.

25.أي من العبارات التالية يصف القوانين العلمية بشكل صحيح ؟

A. يمكن تعديل القوانين اذا ظهرت أدلة جديدة.

B. يقدم القانون العلمي تفسيراً.

C. القوانين العلمية أكثر تعقيداً من النظريات العلمية.

D. يعتمد القانون العلمي على صحة فرضية واحدة.

26.أي من التالي ليس من طرق تقليل الإنحياز في التحقيق العلمي؟

A. التجربة العمياء.

B. أخذ العينات.

C. التكرار.

D. المعرفة المسبقة.

27.كيف يمكن للعالم ان يقلل من الانحياز في التحقيق العلمي؟

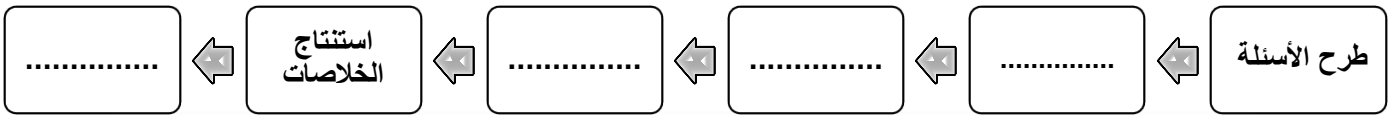
A. إجراء التجربة العمياء.

B. أخذ عينات عشوائية.

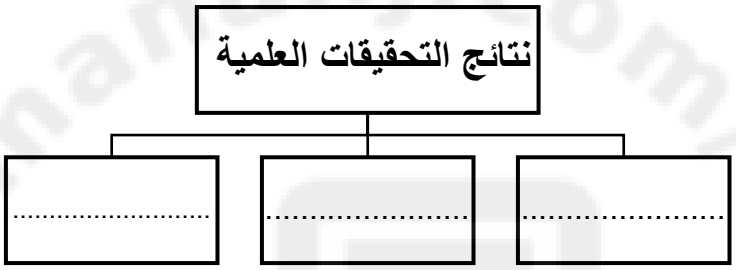
C. عدم تكرار التجربة أكثر من مرة واحدة.

D. جميع ما سبق.

السؤال2	يمثل الشكل أدناه رسم تخطيطي لخطوات الاستقصاء العلمي ، أكمل المخطط بشكل صحيح



السؤال3	اكمل المخطط أدناه بكتابة نتائج التحقيقات العلمية



السؤال4	اشرح ما الخطوة التالية الممكنة في مخطط عملية الإستقصاء العلمي أدناه؟

السؤال5	في كل شكل من الأشكال البيضاوية، أدرج مثالاً على كيفية اختبار الفرضية باستخدام الاستقصاء العلمي