

مدرسة الزوراء 1 للتعليم الأساسي ح 2



almheiri

المعلمة عائشة المهيري

مراجعة الوحدة الأولى

العلوم - الصف السابع



1- أي مما يلي لا يدخل ضمن الاستقصاء العلمي ؟

- a. التحليل .
- b. الانحياز .
- c. الفرضية .
- d. الاختبار .

2- كيف يمكن للعالم ان يقلل من الانحياز في التحقيق العلمي ؟

- a. التجربة العمياء.
- b. التكرار.
- c. أخذ عينات عشوائية .
- d. جميع ما سبق .

3- أي مما يلي ليس مصدراً للانحياز العلمي ؟

- a. السجلات الدقيقة .
- b. اختيار الأجهزة .
- c. مصدر التمويل .
- d. صياغة الفرضية .

4- الوحدة الأساسية لقياس الطول في النظام الدولي للوحدات ، هي :

- a. متر .
- b. كيلوجرام .
- c. ثانية .
- d. أمبير .

5- الوحدة الأساسية لقياس الكتلة في النظام الدولي للوحدات ، هي :

- a. متر .
- b. كيلوجرام .
- c. ثانية .
- d. أمبير .

6- الوحدة الأساسية لقياس الزمن في النظام الدولي للوحدات ، هي :

- a. متر .
- b. كيلوجرام .
- c. ثانية .
- d. أمبير .

7- الوحدة الأساسية لقياس التيار الكهربائي في النظام الدولي للوحدات ، هي :

a. متر .

c. ثانية .

b. كيلوجرام .

d. أمبير .

8- الوحدة الأساسية لقياس درجة الحرارة في النظام الدولي للوحدات ، هي :

a. متر .

c. مول .

b. كلفن .

d. شمعة .

9- الوحدة الأساسية لقياس كمية المادة في النظام الدولي للوحدات ، هي :

a. متر .

c. مول .

b. كلفن .

d. شمعة .

10- الوحدة الأساسية لقياس شدة الضوء في النظام الدولي للوحدات ، هي :

a. متر .

c. مول .

b. كلفن .

d. شمعة .

11- كم عدد الأرقام المعنوية في هذا العدد (90.0200)

a. 2

c. 6

b. 4

d. 3

12- كم عدد الأرقام المعنوية في هذا العدد (1,500)

a. 2

c. 4

b. 3

d. 6

13- كم عدد الأرقام المعنوية في هذا العدد (0.023)

4 .c

2 .a

6 .d

3 .b

14- كم عدد الأرقام المعنوية في هذا العدد (0.200)

4 .c

2 .a

6 .d

3 .b

15- كم عدد الأرقام المعنوية في هذا العدد (3.07)

4 .c

2 .a

6 .d

3 .b

16- أي من الأدوات التالية يُستخدم لقياس الكتلة ؟

c. الكأس المدرج .

a. الميزان الكهربائي .

d. المجهر المركب .

b. الثيرمو متر .

17- أي من الأدوات التالية يُستخدم لقياس درجة الحرارة ؟

c. الكأس المدرج .

a. الميزان الكهربائي .

d. المجهر المركب .

b. الثيرمو متر .

18- أي من الأدوات التالية يُستخدم لقياس حجم السوائل ؟

c. الكأس المدرج .

a. الميزان الكهربائي .

d. المجهر المركب .

b. الثيرمو متر .

19- أي من الأدوات التالية يُستخدم لرؤية كائن حي دقيق ؟

- a. الميزان الكهربائي .
- b. الثيرمو متر .
- c. الكأس المدرج .
- d. المجهر المركب .

20- في أي عملية تُنتج الطحالب الدقيقة الزيت ؟

- a. التنفس الخلوي .
- b. الهضم .
- c. الإخراج .
- d. البناء الضوئي .

21- جميع ما يلي من طرق زيادة كمية الزيت الذي تنتجه الطحالب ، ما عدا ...

- a. البرك المفتوحة .
- b. المفاعلات الحيوية .
- c. الحقائب البلاستيكية .
- d. البيوت الزجاجية .

22- أي من العوامل التالية يُغيره الباحث أثناء التحقيق ؟

- a. الثابت .
- b. المتغير التابع .
- c. المتغير المستقل .
- d. المتغير .

23- أي مما يلي هو ملاحظة كمية ؟

- a. 15 m طويلاً .
- b. لون أحمر .
- c. نسيج خشن .
- d. رائحة قوية .

24- أي مما يلي يعتبر من البيانات الكمية ؟

- a. الحجم .
- b. اللون .
- c. الرائحة .
- d. نغمة الصوت .



25- أي مما يلي يشكل الطريقة التي يستخدمها العلماء لتحديد مدى دقة و ضبط قياساتهم التجريبية ؟

a. الاحتفاظ بسجلات دقيقة و موثوقة .
c. استخدام الأرقام المعنوية في القياسات .

b. التأكد من إمكانية تكرار التجربة.
d. تسجيل عينات صغيرة من البيانات .

26- لماذا يتم تكرار التجارب عند إجراء استقصاء علمي ؟

a. لزيادة الانحياز .
c. لتقليل الانحياز .

b. لزيادة إجراءات السلامة .
d. لتقليل استهلاك المواد .

27- أي بيانات طالب في الجدول أدناه قياساته هي الأكثر دقة ؟

الجدول 4 بيانات الطلاب بشأن درجة الانصهار			
الطالب C	الطالب B	الطالب A	
181.2°C	190.0°C	183.5°C	المحاولة 1
182.0°C	183.3°C	185.9°C	المحاولة 2
181.7°C	187.1°C	184.6°C	المحاولة 3
181.6°C	186.8°C	184.7°C	المتوسط
درجة انصهار السكر (القيمة المقبولة) 185°C			

a. الطالب A

b. الطالب B

c. الطالب C

d. لا يوجد طالب بياناته دقيقة .

28- أي بيانات طالب في الجدول أدناه قياساته هي الأكثر ضبطاً ؟

الجدول 4 بيانات الطلاب بشأن درجة الانصهار			
الطالب C	الطالب B	الطالب A	
181.2°C	190.0°C	183.5°C	المحاولة 1
182.0°C	183.3°C	185.9°C	المحاولة 2
181.7°C	187.1°C	184.6°C	المحاولة 3
181.6°C	186.8°C	184.7°C	المتوسط
درجة انصهار السكر (القيمة المقبولة) 185°C			

a. الطالب A

b. الطالب B

c. الطالب C

d. لا يوجد طالب بياناته دقيقة .

29- أي محاولات الرماية بالسهم تبين درجة عالية من الضبط و الدقة ؟

d

c

b

a



30- الفرع الذي يختص بدراسة طريقة انتشار الأمراض في منطقة معينة:

a. علوم الأرض .

c. علوم الفيزياء .

b. علوم الحياة .

d. علوم الكيمياء .

31- تبدأ الطريقة العلمية ب.....

a. تجربة .

c. طرح سؤال .

b. وضع فرضية .

d. ملاحظة .

32- قام طالب بإجراء تجربة بعنوان (أثر الأسمدة الكيماوية على نموالنبات) :

ما المتغير المستقل في التجربة ؟

a. كمية الأسمدة الكيماوية

c. كمية الضوء .

b. نمو النبات .

d. درجة الحرارة .

33- قام طالب بإجراء تجربة بعنوان (أثرالأسمدة الكيماوية على نموالنبات) :

ما المتغير التابع في التجربة ؟

a. كمية الأسمدة الكيماوية .

c. كمية الضوء .

b. نمو النبات .

d. درجة الحرارة .

34- ماذا نسمي سلسلة الخطوات التي يستخدمها العالم لإجراء تحقيق علمي؟

a. تجربة مضبوطة .

c. التكنولوجيا .

b. الطريقة العلمية

d. القانون العلمي .

