

اولا اسئلة التعريف ما المقصود بما يلي :

1. العلم هو

2. الإستقصاء العلمي هو

3. الملاحظة هي

4. الفرضية هي

5. الاستدلال هو

6. التوقع هو

7. التكنولوجيا هي

8. النظرية العلمية

9. القانون العلمي هو

10. التفكير الناقد هو

11. الانحياز هو

12. الوصف هو

13. الشرح هو

14. النظام الدولي للوحدات هو
15. الدقة هي
16. الضبط هو
17. الارقام المعنوية هي
18. المتغير المستقل هو
19. المتغير التابع هو

ثانياً اسئلة الاختيار اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي:

1- ما هي الاداة التي نستخدمها لرؤية كائن حى دقيق :

- (A) كمبيوتر (B) انبوب زجاج (C) مجهر مركب (D) ميزان ثلاثي الازرع)

2- يتم اختبار الفرضية عن طريق:

- (A) السبورة (B) القلم الرصاص (C) القانون (D) التجربة)

3- أي مما يلي ليس من مهارات الإستقصاء العلمي :

- (A) الملاحظة (B) التوقع (C) الانحياز (D) الفرضية)

4- يمكن ابلاغ نتائج الاستقصاء العلمي من خلال

- (A) كتابة المقالات العلمية (B) التحدث في المؤتمرات العلمية (C) تبادل المعلومات عبر الانترنت (D) جميع ماسبق)

5- يسهل تبادل المعلومات دوليا:

- (A) النظرية العلمية () (B) الاستدلال ()
(C) التوقع () (D) النظام الدولي للوحدات ()

6- اي مما يلي من وحدات النظام الدولي

- (A) المتر () (B) الميزان ()
(C) المصباح () (D) كراسة العلوم ()

7- وصف لمدى تقارب القياس من القيمة المقبولة :

- (A) الدقة () (B) التكنولوجيا ()
(C) التفكير الناقد () (D) العلم ()

8- عدد الارقام المعنوية في 0502,02

- (A) 2 () (B) 6 ()
(C) 3 () (D) 5 ()

9- يؤثر في دقة القياس :

- (A) الالوان () (B) أدوات القياس ()
(C) القيم () (D) الرأي الشخصي ()

10- الميجا وال كيلو وال مللي تسمى

- (A) البادئات () (B) الادوات العلمية ()
(C) المهارات () (D) الوحدات ()

ثالثا اسئلة اكمل أكمل ما يلي :

1- التكنولوجيا من نتائج

2- القانون العلمي..... الملاحظة بينما النظرية العلمية.....

3- بعد العلم نستخدم : -1 -2 -3

4- فروع العلم (عالم الطبيعة) 1- علم الحياة 1- علم الارض 3- علم الفيزياء

5- علم الحياة (الأحياء)

6- علم الارض يدرس

7- علم الفيزياء

8- خطوات (مهارات) الاستقصاء العلمي

1- 2- 3-

4- 5-

6- 7-

9- نتائج الاستقصاء العلمي:

1- 2-

3- 4-

10- امثلة التكنولوجيا :

1- 2- 3- 4-

11- يستطيع العلماء تقليل الانحياز في التحقيق العلمي من خلال 1-

2- 3-

12- وحدة قياس درجة الحرارة بينما كتلة المادة تقاس بـ

13- من الادوات العلمية (1) 2- 3-

4- 5- 6- 7-

8- 9- 10- 11-

14- حول بين البادئات

1- 9.5 كيلو جرام يساوى جرام

2- 6300 متر يساوى كيلومتر

3- 20 سنتي متر يساوي متر

15- كم عدد الارقام المعنوية فيما يلي

- 1- 324 عدد الارقام المعنوية (.....)
- 2- 0.0065 عدد الارقام المعنوية (.....) ..
- 3- 50943 عدد الارقام المعنوية (.....)
- 4- 7.008 عدد الارقام المعنوية (.....)
- 5- 0.03010 عدد الارقام المعنوية (.....)
- 6- 0.500 عدد الارقام المعنوية (.....)

www.almanahj.com

اسئلة التعليل والمقارنة

1- قارن بين الاستدلال والتوقع

الاجابة

م	الاستدلال	التوقع
1	المفهوم:	المفهوم:
2	الفرق:	الفرق:

2- قارن بين القانون العلمي والنظرية العلمية

الاجابة

م	الاستدلال	التفكير الناقد
1	<u>المفهوم:</u>	<u>المفهوم</u>
2	<u>الفرق:</u>	<u>الفرق:</u>

3- قارن بين التفكير الناقد والاستدلال

www.almanahj.com الاجابة

م	الاستدلال	التفكير الناقد
1	<u>المفهوم:</u>	<u>المفهوم:</u>
2	<u>الفرق:</u>	<u>الفرق:</u>

4 - قارن الدقة والضبط **الاجابة**

م	الدقة	الضبط
1	<u>المفهوم</u> :	<u>المفهوم</u> :
2	<u>الفرق</u> :	<u>الفرق</u> :

1- علل : لا يستطيع العلم بمفرده الاجابة عن كل الاسئلة

لان
.....
.....

علل : يجب ان يتبع عالم الاحياء تعليمات السلامة والتحلى بالاخلاقيات
لكي
.....
.....

علل : مادة العلوم تساعد الناس الاستمتاع بحياتهم واداء مهامهم بسهولة
لان مادة العلوم
.....
.....

2- علل: يستخدم العلماء البادئات

لكي
.....
.....

3- علل : تؤثر ادوات القياس فى الدقة

1-
.....
.....

مع تمناتي لكم علماء المستقبل بالنجاح والتوفيق