

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4>

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade4>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



أسئلة اختيار من متعدد لمادة
العلوم
الصف الرابع
كتاب الجزء الثاني
الوحدة السادسة (المادة)
2018-2017



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. اي مما يلي يعتبر مادة:
أ: الحرارة ب: الصوت ج: الضوء د: الهواء
2. نقيس الكتلة باستخدام :
أ: الجرام gm ب: المتر m ج: النيوتن N د: اللتر L
- 3: مقدار الحيز الذي يشغله الجسم :
أ: الحجم ب: الكتلة ج: الكثافة د: المادة
- 4: المادة الصلبة لها :
أ: شكل ثابت فقط ب: شكل وحجم ثابت ج: ليس لها شكل ولا حجم ثابت د: لها حجم ثابت فقط
- 5: في الحالة الغازية للمادة تكون الجزيئات :
أ: ثابتة لا تتحرك ب: تتحرك بحرية وبسرعة ج: تنزلق فوق بعضها د: حركة اهتزازية في نقطة
- 6: في الحالة الصلبة للمادة تتحرك الجزيئات :
أ: ثابتة لا تتحرك ب: تتحرك بحرية وبسرعة ج: تنزلق فوق بعضها د: حركة اهتزازية في نقطة
- 7: يقاس طول الكتاب بـ
أ: السنتمتر cm ب: الكيلومتر km ج: الجرام gm د: اللتر L
- 8: نقيس حجم السائل باستخدام بـ
أ: السنتمتر cm ب: الكيلومتر km ج: المتر m د: اللتر L
- 9: كثافة الماء تساوي :
أ: $1g/cm^3$ ب: $20 g/cm^3$ ج: $1g$ د: $10cm^3$
- 10: تطفو كرة الفلين فوق الماء لأنها :
أ: أقل كثافة من $1g/cm^3$ ب: أكثر كثافة من $1g/cm^3$ ج: أكثر كثافة من $20g/cm^3$
- 11: كثافة النحاس تساوي $8.5 g/cm^3$ لذلك هو :
أ: يغوص في الماء ب: يطفو فوق الماء
- 12: عند إضافة حرارة إلى الهواء فإن جزيئاتها:
أ: تتحرك بسرعة أكبر وتنتشر ب: تتحرك ببطء ج: لا تتحرك د: لا تتأثر

تابع السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

11. يطفو البالون ذو الهواء الساخن لأن:
أ: الهواء الساخن أقل كثافة ب: الهواء البارد أقل كثافة ج: الهواء البارد أكثر كثافة د: الهواء الساخن أكثر كثافة
12. نقيس الوزن باستخدام :
أ: الجرام gm ب: المتر m ج: النيوتن N د: اللتر L
- 13: الوزن على القمر بالنسبة على الأرض يساوي:
أ: 1/6 الوزن على الأرض ب: 1/4 الوزن على الأرض ج: 1/2 الوزن على الأرض د: لا يتغير
- 14: نقيس الوزن باستخدام :
أ: الميزان الزنبركي ب: الميزان ذو كفتين ج: المسطرة د: المخبر المدرج
- 15: تتغير خاصية المادة بناء على قوة الجاذبية :
أ: الكثافة ب: الطول ج: الكتلة د: الوزن
- 16: عدد مربعات الوحدات التي تغطي السطح تصف :
أ: المساحة ب: الطول ج: الكتلة د: الوزن
- 17: الماء هو جزيء يحتوي على
أ: ذرة اكسجين وذرتي هيدروجين ب: ذرة كربون وذرتي هيدروجين ج: ذرة هيدوجين وذرة اكسجين
- 18: ينتقل الماء في أجزاء النبات بواسطة
أ: الخاصية الشعرية ب: التوتر السطحي ج: الانتشار د: لا ينتقل
- 19: الصورة الغازية للماء تسمى :
أ: بخار الماء ب: الثلج ج: الماء السائل
- 20: حالة الماء الأكثر كثافة هي :
أ: الغاز ب: الصلب ج: الماء السائل
- 21: تتجمد سطح البحيرات في المناطق القطبية وتطفو إلى أعلى لان الماء في الحالة الصلبة تكون :
أ: أقل كثافة ب: أكثر كثافة ج: أقل حجما د: أكثر كتلة
- 22: عند وضع مكعبات الثلج في العصير فإنها :
أ: تطفو ب: تغوص

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

23: الحرارة النوعية للماء تكون:

أ: مرتفعة ب: منخفضة ج: متوسطة

24. ما هي خصائص الماء السائل التي تتغير حين يتم صبه من كوب قياس إلى وعاء ضحل:

أ: الكثافة ب: الشكل فقط ج: الشكل والحجم د: الحجم فقط

25: المادة هي اي شيء له :

أ: كتلة وحجم ب: له كتلة وقابل للطفو ج: له وزن وقابل للطفو

26: قدرة الجسم على الطفو تعتمد على :

أ: الطول ب: الكثافة ج: الوزن د: الحجم

25: الكتلة هي قياس :

أ: كمية المادة في للجسم ب: وزن الجسم ج: كثافة الجسم د: الفراغ الذي يشغله الجسم

26: مقدار الجاذبية بين جسم ما وبين الكوكب تعتمد على

أ: الحجم ب: الطول ج: الكتلة د: الوزن

27: إذا كانت كتلة الشخص على الأرض تساوي 60 kg فإنها على القمر تكون :

أ: 60 kg ب: 6 kg ج: 10 kg د: 10 نيوتن

28: إذا كان وزن الشخص على الأرض 30 kg فيكون وزنه على القمر :

أ: 30kg ب: 5kg ج: 5 نيوتن د: 10 نيوتن

29: تكون جزيئات المادة الصلبة :

أ: متماسكة ب: متفرقة ج: تنزلق فوق بعضها

30: كثافة الهواء بالنسبة لكثافة الماء :

أ: أقل ب: أكثر ج: متساوية

31: كلما زادت كثافة الجسم فإن قابلية الطفو للجسم

أ: تقل ب: تزداد ج: لا تتأثر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. اي مما يلي يعتبر مادة:
أ: الحرارة ب: الصوت ج: الضوء د: الهواء
2. نقيس الكتلة باستخدام :
أ: الجرام gm ب: المتر m ج: النيوتن N د: اللتر L
- 3: مقدار الحيز الذي يشغله الجسم :
أ: الحجم ب: الكتلة ج: الكثافة د: المادة
- 4: المادة الصلبة لها :
أ: شكل ثابت فقط ب: شكل وحجم ثابت ج: ليس لها شكل ولا حجم ثابت د: لها حجم ثابت فقط
- 5: في الحالة الغازية للمادة تكون الجزيئات :
أ: ثابتة لا تتحرك ب: تتحرك بحرية وبسرعة ج: تنزلق فوق بعضها د: حركة اهتزازية في نقطة
- 6: في الحالة الصلبة للمادة تتحرك الجزيئات :
أ: ثابتة لا تتحرك ب: تتحرك بحرية وبسرعة ج: تنزلق فوق بعضها د: حركة اهتزازية في نقطة
- 7: يقاس طول الكتاب بـ
أ: السنتمتر cm ب: الكيلومتر km ج: الجرام gm د: اللتر L
- 8: نقيس حجم السائل باستخدام بـ
أ: السنتمتر cm ب: الكيلومتر km ج: المتر m د: اللتر L
- 9: كثافة الماء تساوي :
أ: $1g/cm^3$ ب: $20 g/cm^3$ ج: $1g$ د: $10cm^3$
- 10: تطفو كرة الفلين فوق الماء لأنها :
أ: أقل كثافة من $1g/cm^3$ ب: أكثر كثافة من $1g/cm^3$ ج: أكثر كثافة من $20g/cm^3$
- 11: كثافة النحاس تساوي $8.5 g/cm^3$ لذلك هو :
أ: يغوص في الماء ب: يطفو فوق الماء
- 12: عند إضافة حرارة إلى الهواء فإن جزيئاتها:
أ: تتحرك بسرعة أكبر وتنتشر ب: تتحرك ببطء ج: لا تتحرك د: لا تتأثر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

11. يطفو البالون ذو الهواء الساخن لأن:
أ: **الهواء الساخن أقل كثافة** ب: الهواء البارد أقل كثافة ج: الهواء البارد أكثر كثافة د: الهواء البارد أقل كثافة
12. نقيس الوزن باستخدام :
أ: الجرام gm ب: المتر m ج: النيوتن N د: اللتر L
13. الوزن على القمر بالنسبة على الأرض يساوي:
أ: **1/6 الوزن على الأرض** ب: 1/4 الوزن على الأرض ج: 1/2 الوزن على الأرض د: لا يتغير
14. نقيس الوزن باستخدام :
أ: **الميزان الزنبركي** ب: الميزان ذو كفتين ج: المسطرة د: المخبر المدرج
15. تتغير خاصية المادة بناء على قوة الجاذبية :
أ: **الكثافة** ب: الطول ج: الكتلة د: **الوزن**
16. عدد مربعات الوحدات التي تغطي السطح تصف :
أ: **المساحة** ب: الطول ج: الكتلة د: الوزن
17. الماء هو جزيء يحنوي على
أ: **ذرة أكسجين وذرتي هيدروجين** ب: ذرة كربون وذرتي هيدروجين ج: ذرة هيدروجين وذرة أكسجين
18. ينتقل الماء في أجزاء النبات بواسطة
أ: **الخاصية الشعرية** ب: التوتر السطحي ج: الانتشار د: لا ينتقل
19. الصورة الغازية للماء تسمى :
أ: **بخار الماء** ب: الثلج ج: الماء السائل
20. حالة الماء الأكثر كثافة هي :
أ: الغاز ب: الصلب ج: **الماء السائل**
21. تتجمد سطح البحيرات في المناطق القطبية وتطفو إلى أعلى لان الماء في الحالة الصلبة تكون :
أ: **أقل كثافة** ب: أكثر كثافة ج: أقل حجما د: أكثر كتلة
22. عند وضع مكعبات الثلج في العصير فإنها :
أ: **تطفو** ب: تغوص

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

23: الحرارة النوعية للماء تكون:

أ: مرتفعة
ب: منخفضة
ج: متوسطة

24. ما هي خصائص الماء السائل التي تتغير حين يتم صبه من كوب قياس إلى وعاء ضحل:

أ: الكثافة
ب: الشكل فقط
ج: الشكل والحجم
د: الحجم فقط

25: المادة هي اي شيء له :

أ: كتلة وحجم
ب: له كتلة وقابل للطفو
ج: له وزن وقابل للطفو

26: قدرة الجسم على الطفو تعتمد على :

أ: الطول
ب: الكثافة
ج: الوزن
د: الحجم

25: الكتلة هي قياس :

أ: كمية المادة في للجسم
ب: وزن الجسم
ج: كثافة الجسم
د: الفراغ الذي يشغله الجسم

26: مقدار الجاذبية بين جسم ما وبين الكوكب تعتمد على

أ: الحجم
ب: الطول
ج: الكتلة
د: الوزن

27: إذا كانت كتلة الشخص على الأرض تساوي 60 kg فإنها على القمر تكون :

(لان الكتلة ثابتة لا تتغير ولكن الوزن يتغير لأنه يعتمد على الجاذبية)

أ: 60 kg
ب: 6 kg
ج: 10 kg
د: 10 نيوتن

28: إذا كان وزن الشخص على الأرض 30 kg فيكون وزنه على القمر :

(الوزن على القمر يساوي 1/6 الوزن على الارض $30 * 1/6 = 5$ نيوتن)

وحدة قياس الوزن النيوتن

أ: 30kg
ب: 5kg
ج: 5 نيوتن
د: 10 نيوتن

29: تكون جزيئات المادة الصلبة :

أ: متماسكة
ب: متفرقة
ج: تنزلق فوق بعضها

30: كثافة الهواء بالنسبة ا لكثافة الماء :

أ: أقل
ب: أكثر
ج: متساوية

31: كلما زادت كثافة الجسم فإن قابلية الطفو للجسم

أ: تقل
ب: تزداد
ج: لا تتأثر



أسئلة اختيار من متعدد لمادة

العلوم

الصف الرابع

كتاب الجزء الثاني

الوحدة السابعة

(المادة وتغييراتها)

2018-2017



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. كلا مما يلي يعتبر تغير كيميائي ما عدا :
أ: انصهار الثلج ب: احتراق السكر

ج: الصدأ د: طهو الطعام

2. عفن الفاكهة تعتبر تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي

ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

3: انصهار الشمع يعتبر تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي

ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

4: احتراق الشمع يعتبر تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي

ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

5: يعتبر التغير في شكل أو حجم المادة تغير:
أ: فيزيائي ب: كيميائي

ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

6: تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة هو تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي

ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

7: يحدث للمادة الغذائية في جسم الانسان أثناء عملية الهضم :
أ: فيزيائي ب: كيميائي

ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

8: ذوبان السكر في الماء يعتبر تغير
أ: فيزيائي ب: كيميائي

ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

9: عند وضع كأس به ماء في الفريزر يتجمد وذلك يعتبر تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي

ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

10: عند حدوث تغير كيميائي تنتج مواد :
أ: لها نفس خواص المادة الأصلية

ب: لها خواص جديدة

11: عندما يبرد بخار الماء يتكاثف ويتحول إلى سحب ثم يتساقط على شكل مطر أو ثلج هذا التحول يعتبر تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي

ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

12: عند إضافة حرارة إلى الهواء فإن جزيئاتها:

أ: تتحرك بسرعة أكبر وتنتشر ب: تتحرك ببطء

ج: لا تتحرك د: لا تتأثر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

تغير الحالة يعتبر تغير **فيزيائي** (انصهار/تجمد/تبخر/تكاثف/دورة الماء) تغير في الشكل/الحجم/الذوبان :كذلك تغير فيزيائي أي تغير لا ينتج مادة جديدة تعتبر تغير فيزيائي

1. كلا مما يلي يعتبر تغير كيميائي **ما عدا** :
أ: انصهار الثلج ب: احتراق السكر ج: الصدأ د: طهو الطعام

2. **عفن** الفاكهة تعتبر تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

3: **انصهار** الشمع يعتبر تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

4: **احتراق** الشمع يعتبر تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

5: يعتبر التغير في **شكل أو حجم** المادة تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

اي تغير ينتج مادة جديدة تعتبر تغير كيميائي (احتراق /صدأ/ خروج فقاعات/اطلاق غاز/جميع التفاعلات الكيميائية/التنفس

6: تغير في **تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة** هو تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

7: يحدث للمادة الغذائية في جسم الانسان أثناء **عملية الهضم** :
أ: فيزيائي ب: كيميائي ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

8: **ذوبان السكر** في الماء يعتبر تغير
أ: فيزيائي ب: كيميائي ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

9: عند وضع كأس به ماء في الفريزر **يتجمد** وذلك يعتبر تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

10: عند حدوث تغير كيميائي تنتج مواد :

أ: لها نفس خواص المادة الأصلية ب: لها خواص جديدة

11: عندما يبرد بخار الماء يتكاثف ويتحول إلى سحب ثم يتساقط على شكل مطر أو ثلج وهذا التحول يعتبر تغير :
أ: فيزيائي ب: كيميائي ج: كلاهما د: لا يعتبر تغير

12: عند إضافة حرارة إلى الهواء فإن جزيئاتها:
أ: تتحرك بسرعة أكبر وتنتشر ب: تتحرك ببطء ج: لا تتحرك د: لا تتأثر



أسئلة اختيار من متعدد لمادة
العلوم
الصف الرابع
كتاب الجزء الثاني
الوحدة الثامنة (الطاقة)
2018-2017



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. تدفق طاقة الجزيئات المتحركة من مادة إلى أخرى تسمى :
أ: الحرارة ب: درجة الحرارة ج: الاشعاع د: التوصيل

2. طاقة حركة الجسيمات في المادة:
أ: الطاقة الحرارية ب: درجة الحرارة ج: الاشعاع د: التوصيل

3: قياس مقدار الطاقة الحرارية في جزيئات المادة:
أ: الحرارة ب: درجة الحرارة ج: الاشعاع د: التوصيل

4: درجة تجمد الماء تساوي:
أ: 100 °C ب: 0 °C ج: 20 °C د: 200 °C

5: درجة غليان الماء تساوي:
أ: 100 °C ب: 0 °C ج: 20 °C د: 200 °C

6: تنتقل الحرارة من محمصة الخبز الدافئة إلى :
أ: الهواء البارد حولها ب: الهواء البارد بداخلها ج: الهواء الساخن بداخلها د: لا تنتقل

7: تنتقل الحرارة في المياه عن طريق :
أ: التوصيل ب: الاشعاع ج: الحمل الحراري د: لا تنتقل

8: تنتقل الحرارة من الموقد إلى الوعاء عن طريق
أ: التوصيل ب: الاشعاع ج: الحمل الحراري د: لا تنتقل

9: تنتقل الحرارة في الفضاء عن طريق:
أ: التوصيل ب: الاشعاع ج: الحمل الحراري د: لا تنتقل

10 كل مما يلي يحتاج إلى مادة لكي تنتقل الحرارة عبرها ما عدا :
أ: التوصيل ب: الاشعاع ج: الحمل الحراري د: لا تنتقل

11: كل مما يلي تنتقل الحرارة خلاله عن طريق التوصيل ما عدا :
أ: الكأس البارد ب: الماء ج: الموقد د: الغلاية النحاسية

12: تصنع أواني الطبخ من النحاس لأنه :
أ: موصل جيد للحرارة ب: عازل للحرارة ج: موصل وعازل د: لا يوصل الحرارة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

23: انحناء الضوء عندما يمر من مادة إلى أخرى:

أ: انعكاس ب: انكسار ج: امتصاص د: الطيف المرئي

24. أداة تكسر الضوء:

أ: العدسة ب: المرآة ج: الزجاج الشفاف د: الزجاج المعتم

25: تصنع نظارات القراءة من العدسات :

أ: المحدبة ب: المقعرة ج: المستوية

26: تكون الصورة داخل عين الانسان :

أ: مقلوبة ب: معتدلة ج: معكوسة د: مستوية

25: ارتداد الضوء من الأجسام يسمى :

أ: انعكاس ب: انكسار ج: امتصاص

26: ينص قانون الانعكاس على أنه

أ: زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس ب: زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس ج: زاوية السقوط أقل من زاوية الانعكاس

27: جميع الأجسام التالية تعتبر أجسام معتمة ما عدا :

أ: الحائط الخشبي ب: الهواء ج: الكتاب د: جدار المنزل

28: الضوء يسير في خطوط:

أ: مستقيمة ب: منحنية ج: متعرجة د: مائلة

29: يعتبر جسم شفاف:

أ: الماء ب: الطاولة الخشبية ج: الكتاب د: المرآة

30: لا يمكن أن يمر الضوء من خلال:

أ: الجسم الشفاف ب: الجسم شبيه الشفاف ج: الجسم المعتم

31: تراكم الشحنات الكهربائية على الجسم تسمى :

أ: كهرباء ساكنة ب: كهرباء متحركة ج: دائرة كهربائية د: تفريغ كهربائي

يمكن فصل الضوء الأبيض إلى ألوان باستخدام :

أ: المنشور الزجاجي ب: المرآة ج: العدسة د: الجسم المعتم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 32: تفرغ للكهرباء الساكنة أثناء حدوث العاصفة:
أ: التيار الكهربائي ب: الشحنات الكهربائية ج: البرق د: الدائرة الكهربائية
- 33: المسار الذي يتدفق عبره التيار الكهربائي:
أ: التيار الكهربائي ب: الشحنات الكهربائية ج: البرق د: الدائرة الكهربائية
- 34: يقوم بتشغيل الدائرة الكهربائية وإغلاقها:
أ: المفتاح الكهربائي ب: الأسلاك النحاسية ج: المصباح
- 35: عندما يكون مفتاح الدائرة الكهربائية في وضع الإغلاق هذا يعني أن :
أ: تكون الدائرة مغلقة وتكون الإضاءة تشتغل ب: تكون الدائرة مفتوحة وتكون الإضاءة تشتغل ج: تكون الدائرة مغلقة وتكون الإضاءة لا تشتغل
- 36: في دائرة التوالي يكون للتيار :
أ: مسار واحد فقط ب: أكثر من مسار ج: مسارات متفرعة
- 37: في المنازل تكون المصابيح متصلة على :
أ: التوالي ب: التوازي ج: قصر الدائرة د: قاطع الدائرة
- 38: عبارة عن أداة تساعد على منع حدوث قصر للدائرة:
أ: السلك النحاسي ب: المصباح ج: المصهر د: مفتاح الدائرة
- 39: أي مما يلي يحتوي مسارات منفصلة تصل لكل حمل بمصدر الطاقة لديه :
أ: التوالي ب: التوازي ج: قصر الدائرة د: قاطع الدائرة
- 40: تغير الطاقة الكهربائية بداخل مجفف الشعر إلى طاقة :
أ: حرارية ب: ضوئية ج: صوتية د: حركية
- 41: تغير المحركات الكهربائية في الغسالة الكهربائية الطاقة الكهربائية إلى طاقة :
أ: حرارية ب: ضوئية ج: صوتية د: حركية
- 42: المغناطيس يجذب الأجسام المصنوعة من :
أ: حديد ب: بلاستيك ج: خشب د: أوراق
- 43: تكون أشد قوة للمغناطيس عند
أ: القطبين ب: المنتصف

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

44: مساحة القوة المغناطيسية حول المغناطيس تسمى:
أ: المجال المغناطيسي ب: المجال الكهربائي ج: التيار د: المحرك

45: تشير إبرة البوصلة دائما إلى جهة :
أ: الشمال ب: الجنوب ج: الشرق د: الغرب

46: عبارة عن جهاز يغير الطاقة إلى طاقة ميكانيكية:
أ: المفتاح الكهربائي ب: المحرك ج: المصباح د: الأسلاك النحاسية

47: أي مما يلي يغير الطاقة الكهربائية إلى حركة:
أ: خط الطاقة ب: المصباح ج: محمصة الخبز د: المروحة الكهربائية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. تدفق طاقة الجزيئات المتحركة من مادة إلى أخرى تسمى :
أ: الحرارة ب: درجة الحرارة ج: الاشعاع د: التوصيل

2. طاقة حركة الجسيمات في المادة:
أ: الطاقة الحرارية ب: درجة الحرارة ج: الاشعاع د: التوصيل

3: قياس مقدار الطاقة الحرارية في جزيئات المادة:
أ: الحرارة ب: درجة الحرارة ج: الاشعاع د: التوصيل

4: درجة تجمد الماء تساوي:
أ: 100 °C ب: 0 °C ج: 20 °C د: 200 °C

5: درجة غليان الماء تساوي:
أ: 100 °C ب: 0 °C ج: 20 °C د: 200 °C

6: تنتقل الحرارة من محمصة الخبز الدافئة إلى :
أ: الهواء البارد حولها ب: الهواء البارد بداخلها ج: الهواء الساخن بداخلها د: لا تنتقل

7: تنتقل الحرارة في المياه عن طريق :
أ: التوصيل ب: الاشعاع ج: الحمل الحراري د: لا تنتقل

8: تنتقل الحرارة من الموقد إلى الوعاء عن طريق
أ: التوصيل ب: الاشعاع ج: الحمل الحراري د: لا تنتقل

9: تنتقل الحرارة في الفضاء عن طريق:
أ: التوصيل ب: الاشعاع ج: الحمل الحراري د: لا تنتقل

10 كل مما يلي يحتاج إلى مادة لكي تنتقل الحرارة عبرها ما عدا :
أ: التوصيل ب: الاشعاع ج: الحمل الحراري د: لا تنتقل

11: كل مما يلي تنتقل الحرارة خلاله عن طريق التوصيل ما عدا :
أ: الكأس البارد ب: الماء ج: الموقد د: الغلاية النحاسية

12: تصنع أواني الطبخ من النحاس لأنه :
أ: موصل جيد للحرارة ب: عازل للحرارة ج: موصل وعازل د: لا يوصل الحرارة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

23: انحناء الضوء عندما يمر من مادة إلى أخرى:

أ: انعكاس ب: انكسار ج: امتصاص د: الطيف المرئي

24. أداة تكسر الضوء:

أ: العدسة ب: المرآة ج: الزجاج الشفاف د: الزجاج المعتم

25: تصنع نظارات القراءة من العدسات :

أ: المحدبة ب: المقعرة ج: المستوية

26: تكون الصورة داخل عين الانسان :

أ: مقلوبة ب: معتدلة ج: معكوسة د: مستوية

25: ارتداد الضوء من الأجسام يسمى :

أ: انعكاس ب: انكسار ج: امتصاص

26: ينص قانون الانعكاس على أنه

أ: زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس ب: زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس ج: زاوية السقوط أقل من زاوية الانعكاس

27: جميع الأجسام التالية تعتبر أجسام معتمة ما عدا :

أ: الحائط الخشبي ب: الهواء ج: الكتاب د: جدار المنزل

28: الضوء يسير في خطوط:

أ: مستقيمة ب: منحنية ج: متعرجة د: مائلة

29: يعتبر جسم شفاف:

أ: الماء ب: الطاولة الخشبية ج: الكتاب د: المرآة

30: لا يمكن أن يمر الضوء من خلال:

أ: الجسم الشفاف ب: الجسم شبيه الشفاف ج: الجسم المعتم

31: تراكم الشحنات الكهربائية على الجسم تسمى :

أ: كهرباء ساكنة ب: كهرباء متحركة ج: دائرة كهربائية د: تفريغ كهربائي

يمكن فصل الضوء الأبيض إلى ألوان باستخدام :

أ: المنشور الزجاجي ب: المرآة ج: العدسة د: الجسم المعتم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 32: تفرغ للكهرباء الساكنة أثناء حدوث العاصفة:
أ: التيار الكهربائي ب: الشحنات الكهربائية ج: البرق د: الدائرة الكهربائية
- 33: المسار الذي يتدفق عبره التيار الكهربائي:
أ: التيار الكهربائي ب: الشحنات الكهربائية ج: البرق د: الدائرة الكهربائية
- 34: يقوم بتشغيل الدائرة الكهربائية وإغلاقها:
أ: المفتاح الكهربائي ب: الأسلاك النحاسية ج: المصباح
- 35: عندما يكون مفتاح الدائرة الكهربائية في وضع الإغلاق هذا يعني أن :
أ: تكون الدائرة مغلقة وتكون الإضاءة تشتغل ب: تكون الدائرة مفتوحة وتكون الإضاءة تشتغل ج: تكون الدائرة مغلقة وتكون الإضاءة لا تشتغل
- 36: في دائرة التوالي يكون للتيار :
أ: مسار واحد فقط ب: أكثر من مسار ج: مسارات متفرعة
- 37: في المنازل تكون المصابيح متصلة على :
أ: التوالي ب: التوازي ج: قصر الدائرة د: قاطع الدائرة
- 38: عبارة عن أداة تساعد على منع حدوث قصر للدائرة:
أ: السلك النحاسي ب: المصباح ج: المصهر د: مفتاح الدائرة
- 39: أي مما يلي يحتوي مسارات منفصلة تصل لكل حمل بمصدر الطاقة لديه :
أ: التوالي ب: التوازي ج: قصر الدائرة د: قاطع الدائرة
- 40: تغير الطاقة الكهربائية بداخل مجفف الشعر إلى طاقة :
أ: حرارية ب: ضوئية ج: صوتية د: حركية
- 41: تغير المحركات الكهربائية في الغسالة الكهربائية الطاقة الكهربائية إلى طاقة :
أ: حرارية ب: ضوئية ج: صوتية د: حركية
- 42: المغناطيس يجذب الأجسام المصنوعة من :
أ: حديد ب: بلاستيك ج: خشب د: أوراق
- 43: تكون أشد قوة للمغناطيس عند
أ: القطبين ب: المنتصف

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

44: مساحة القوة المغناطيسية حول المغناطيس تسمى:
أ: المجال المغناطيسي ب: المجال الكهربائي ج: التيار د: المحرك

45. تشير إبرة البوصلة دائما إلى جهة :
أ: الشمال ب: الجنوب ج: الشرق د: الغرب

46: عبارة عن جهاز يغير الطاقة إلى طاقة ميكانيكية:
أ: المفتاح الكهربائي ب: المحرك ج: المصباح د: الأسلاك النحاسية

47: أي مما يلي يغير الطاقة الكهربائية إلى حركة:
أ: خط الطاقة ب: المصباح ج: محمصة الخبز د: المروحة الكهربائية



نموذج مراجعة
الاختبار الوزاري للعام
2016/2017
مادة العلوم
الصف الرابع



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. ماذا تسمى تحول الماء إلى جليد
أ: تكاثف
ب: انصهار
ج: تبخر
د: تجمد

2. ماذا يسمى الماء الذي يتسرب إلى التربة:
أ: مياه جوفية
ب: مياه جارية
ج: مستجمعات مائية
د: الأراضي الرطبة

3: أي طور من أوار القمر يأتي بعد هذا الطور :



4: أي مما يلي ليس من أنواع الهطول:
أ: الجليد
ب: الندى
ج: الصقيع
د: البَرَد

5: فوق اي مكان تتشكل الأعاصير البحرية :
أ: الجبال
ب: المياه الدافئة في المحيط
ج: المياه الباردة في المحيط
د: الأنهار

6: تعتمد قدرة الجسم على الطفو على :
أ: الطول
ب: الكثافة
ج: الحجم
د: الوزن

7: ما نوع المناخ القريب من خط الاستواء:
أ: شديد البرودة وغير ممطر
ب: دافئ وممطر
ج: بارد وممطر
د: عديم الأمطار

8: أي الكواكب تعتبر أكبر كواكب المجموعة الشمسية
أ: عطارد
ب: الأرض
ج: المشتري
د: زحل

9: أي الكواكب التي تدور على جانبيه وأحد قطبيه يواجه الشمس:
أ: أورانوس
ب: الأرض
ج: المشتري
د: زحل

10: ماذا نفعل لنقيس حجم السائل:
أ: نقيسه بالمسطرة
ب: نستخدم ميزان زبركي
ج: نصبه في اسطوانة مدرجة
د: نسخن السائل

11: اي مما يلي من الكوكب القزمة:
أ: نبتون
ب: عطارد
ج: الأرض
د: بلوتو

12: ما أقل المناطق على سطح الأرض في نسبة الرطوبة:
أ: الغابات الميطرة
ب: الصحراء
ج: المسطحات المائية
د: التربة والنباتات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 21: أي من الكواكب التالية تعتبر أكثر الكواكب حرارة :
أ: عطارد والزهرة
ب: المريخ
ج: المشتري
د: عطارد فقط
22. أي عملية تستغرق الأرض 24 ساعة لاتمامها:
أ: الدوران المحوري
ب: الدوران المداري
ج: الدوران حول القمر
- 23: ما هو الكوكب الي له اقصر مدار :
أ: عطارد
ب: الأرض
ج: نبتون
- 24: سبب الحركة الظاهرية للشمس:
أ: دوران الارض حول الشمس
ب: دوران الأرض حول نفسها
ج: دوران الشمس حول الارض
د: دوران القمر حول الارض
- 25: كم تبعد كوكب الارض عن الشمس :
أ: 8 مليون كيلومتر
ب: 150 مليون كيلومتر
ج: سنة ضوئية واحدة
د: 150 مليون متر
- 26: الصخور الكبيرة الموجودة بين مداري المريخ والمشتري تسمى
أ: الكويكبات
ب: المذنبات
ج: الشهب
د: النيازك
- 27: مقارنة بباقي النجوم في الكون تعتبر شمسنا ::
أ: اكبر حجما وأكثر حرارة
ب: الأكبر عمرا و اكبر حجما
ج: أصغر حجما وأبرد
د: حجمها وسطي
- 28: العالم الذي يدرس علوم الفضاء يسمى
أ: المهندس
ب: عالم الفلك
ج: المصمم
د: الطبيب
- 29: قوة تعاكس الحركة :
أ: الاحتكاك
ب: السرعة
ج: الحركة
د: القوة
- 30: حركة دفع أو سحب تسمى :
أ: قوة
ب: جاذبية
ج: سرعة
د: تسارع
- 31: سبب وجود الحفر على سطح القمر:
أ: النيازك التي ترتطم بالقمر
ب: الزلازل التي تقع على القمر
ج: الفيضانات على القمر
د: الانزلاقات الأرضية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. ماذا تسمى تحول الماء إلى جليد
أ: تكاثف
ب: انصهار
ج: تبخر
د: تجمد

2. ماذا يسمى الماء الذي يتسرب الى التربة:
أ: مياه جوفية
ب: مياه جارية
ج: مستجمعات مائية
د: الأراضي الرطبة

3: أي طور من أوار القمر يأتي بعد هذا الطور :



د:



ج:



ب:



أ:

4: أي مما يلي ليس من أنواع الهطول:
أ: الجليد
ب: الندى
ج: الصقيع
د: البرد

5: فوق اي مكان تتشكل الأعاصير البحرية :
أ: الجبال
ب: المياه الدافئة في المحيط
ج: المياه الباردة في المحيط
د: الأنهار

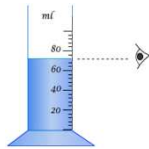
6: تعتمد قدرة الجسم على الطفو على :
أ: الطول
ب: الكثافة
ج: الحجم
د: الوزن

7: ما نوع المناخ القريب من خط الاستواء:
أ: شديد البرودة وغير ممطر
ب: دافئ وممطر
ج: بارد وممطر
د: عديم الأمطار

8: أي الكواكب تعتبر أكبر كواكب المجموعة الشمسية
أ: عطارد
ب: الأرض
ج: المشتري
د: زحل

9: أي الكواكب التي تدور على جانبيه وأحد قطبيه يواجه الشمس:
أ: أورانوس
ب: الأرض
ج: المشتري
د: زحل

10: ماذا نفعل لنقيس حجم السائل:
أ: نقيسه بالمسطرة
ب: نستخدم ميزان زبركي
ج: نصبه في اسطوانة مدرجة
د: نسخن السائل

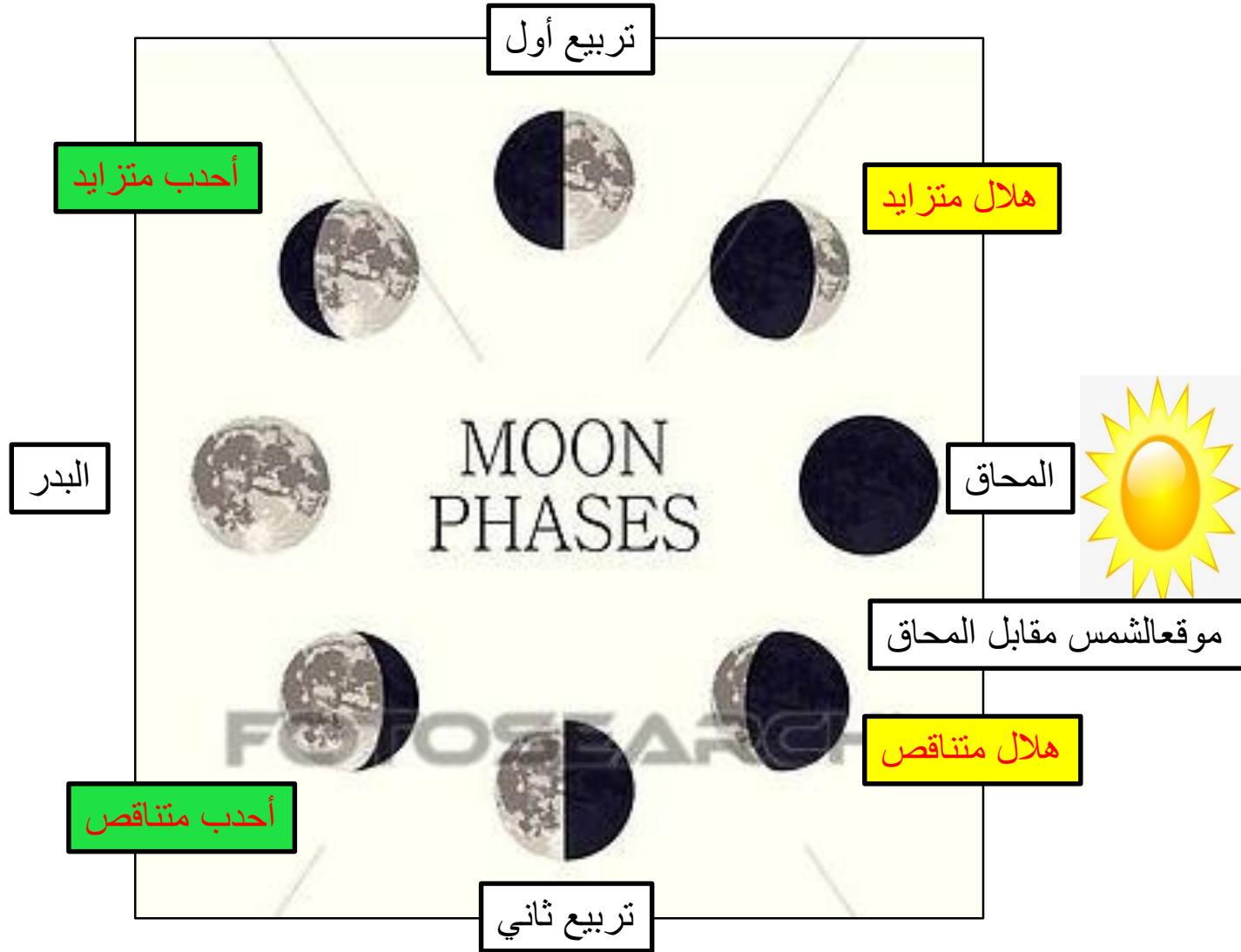


11: اي مما يلي من الكوكب القزمة:

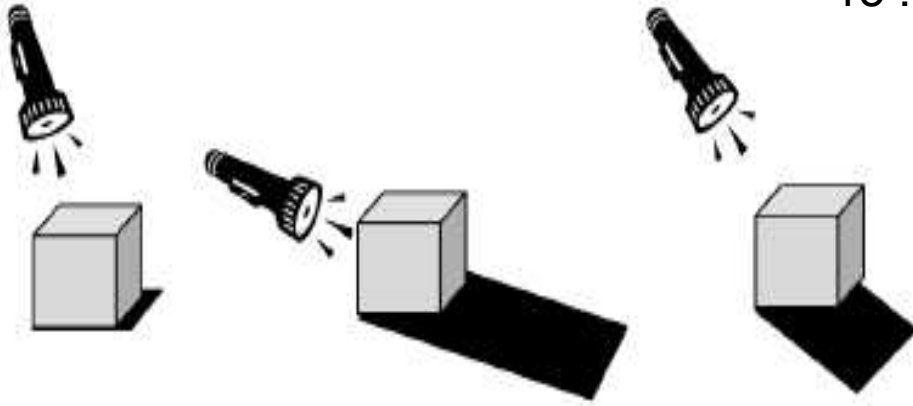
أ: نبتون
ب: عطارد
ج: الأرض
د: بلوتو

12: ما أقل المناطق على سطح الأرض في نسبة الرطوبة: (المناطق القريبة من البحار تكون التبخر عالي بالتالي نسبة الرطوبة عالية مثل منطقة عجمان بالنسبة لمنطقة العين)

أ: الغابات الميطرة
ب: الصحراء
ج: المسطحات المائية
د: التربة والنباتات



تفسير سؤال : 15



حدد موقع الشمس في الصورة التالية واذكر الوقت

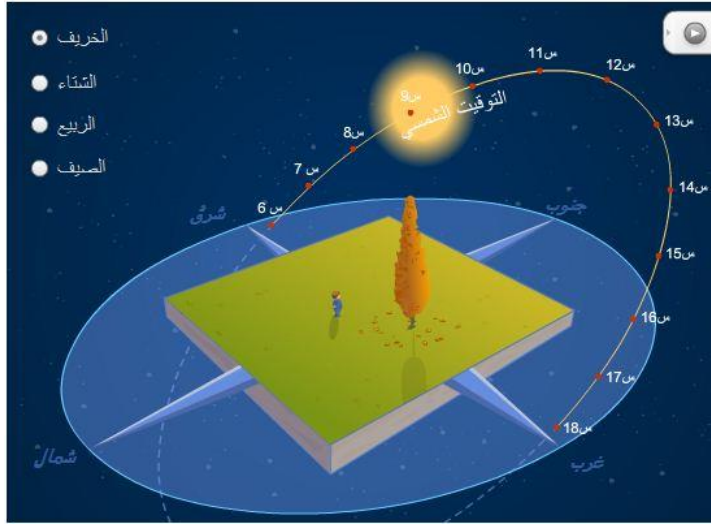


الشمس في منتصف السماء والوقت وقت الظهيرة لذلك الظل يكون قصيرا

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 21: أي من الكواكب التالية تعتبر أكثر الكواكب حرارة :
أ: عطارد والزهرة
ب: المريخ
ج: المشتري
د: عطارد فقط
22. أي عملية تستغرق الأرض 24 ساعة لاتمامها:
أ: الدوران المحوري
ب: الدوران المداري
ج: الدوران حول القمر
د: الدوران المحوري هو دوران الرض حول محورها او نفسها (الدوران المداري هو دوران الأرض حول الشمس)
- 23: ما هو الكوكب الي له اقصر مدار :
أ: عطارد
ب: الأرض
ج: نبتون
د: عطارد (لأنه اقرب الكواكب إلى الشمس)
- 24: سبب الحركة الظاهرية للشمس:
أ: دوران الارض حول الشمس
ب: دوران الأرض حول نفسها
ج: دوران الشمس حول الارض
د: دوران القمر حول الارض
- 25: كم تبعد كوكب الارض عن الشمس :
أ: 8 مليون كيلومتر
ب: 150 مليون كيلومتر
ج: سنة ضوئية واحدة
د: 150 مليون متر
- 26: الصخور الكبيرة الموجودة بين مداري المريخ والمشتري تسمى:
أ: الكويكبات
ب: المذنبات
ج: الشهب
د: النيازك
- 27: مقارنة بباقي النجوم في الكون تعتبر شمسنا ::
أ: اكبر حجما وأكثر حرارة
ب: الأكبر عمرا و اكبر حجما
ج: أصغر حجما وأبرد
د: حجمها وسطي
- 28: العالم الذي يدرس علوم الفضاء يسمى:
أ: المهندس
ب: عالم الفلك
ج: المصمم
د: الطبيب
- 29: قوة تعاكس الحركة :
أ: الاحتكاك
ب: السرعة
ج: الحركة
د: القوة
- 30: حركة دفع أو سحب تسمى :
أ: قوة
ب: جاذبية
ج: سرعة
د: تسارع
- 31: سبب وجود الحفر على سطح القمر:
أ: النيازك التي ترتطم بالقمر
ب: الزلازل التي تقع على القمر
ج: الفيضانات على القمر
د: الانزلاقات الأرضية

تفسير سؤال رقم 24 سبب الحركة الظاهرية للشمس هي دوران الارض حول الشمس



توضيح سؤال رقم 26 سبب الحركة الظاهرية للشمس هي دوران الارض حول الشمس

