

تدريبات الاستعداد للاختبار النهائي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الخامس ← علوم ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-06-27 17:46:35

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في

تدريبات الاستعداد للاختبار النهائي

1

مراجعة وحل الهيكل (1)

2

بريدج حل أسئلة المراجعة

3

تدريبات الاستعداد للاختبار النهائي - الفصل الثالث

ورقة عمل واضحة وحيوية تجمع بين الترتيب الدراسي وأسلوب تفاعلي مشجع.

اسم الطالب

الصف

التاريخ

تعليمات الورقة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة لكل سؤال:

1 كيف يُحسب متوسط السرعة؟ قطع عداء مسافة 600 متر خلال 75 ثانية. ما متوسط سرعته؟

☒ 6 م/ث☐ 7 م/ث☐ 8 م/ث☐ 9 م/ث

✗ غير صحيح.

الإجابة النموذجية: 8 م/ث

أي العلاقات الآتية تُستخدم لحساب متوسط السرعة؟

2

☐ القوة ÷ الكتلة

☒ المسافة ÷ الزمن

☐ الزمن × المسافة

☐ الكتلة × التسارع

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: المسافة ÷ الزمن

وحدة قياس التسارع: أي الوحدات الآتية تعبر بصورة صحيحة عن التسارع؟

3

☐ m/s

☐ N

☐ kg/m³

☒ m/s²

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: m/s²

4

ازدادت سرعة سيارة من 10 م/ث إلى 30 م/ث خلال 5 ثوانٍ. ما تسارعها؟

☐ 2 م/ث²
☒ 4 م/ث²
☐ 5 م/ث²
☐ 6 م/ث²

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: 4 م/ث²

5

القوى غير المتوازنة: إذا أثرت قوة غير متوازنة في جسم ساكن، فإن الجسم:

☐ يبقى ساكناً

☒ يتحرك أو يتسارع

☐ تقل كتلته

☐ يفقد وزنه

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: يتحرك أو يتسارع

ما السبب في استمرار تحرك جسم في خط مستقيم بسرعة ثابتة؟

☐ انعدام الجاذبية

☐ وجود قوة محصلة

☒ عدم تأثير قوة غير متوازنة عليه

☐ زيادة كتلته

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: عدم تأثير قوة غير متوازنة عليه

قانون نيوتن الأول: دفع طالبان صندوقًا في الاتجاه نفسه بقوتين مختلفتين، فتحرك الصندوق بسرعة أكبر. ما التفسير العلمي لذلك؟

☐ القوى متوازنة

☐ لا توجد قوة احتكاك

☒ القوة المحصلة غير صفرية

☐ كتلة الصندوق انخفضت

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: القوة المحصلة غير صفرية

أي المواقف الآتية يوضح قانون نيوتن الأول للحركة؟

8

☐ سقوط التفاحة من الشجرة

☐ تحرك الكرة بعد ركلها

☒ استمرار انزلاق قرص الهوكي حتى تؤثر فيه قوة أخرى

☐ تباطؤ السيارة عند الضغط على الفرامل

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: استمرار انزلاق قرص الهوكي حتى تؤثر فيه قوة أخرى

قوى الدفع والسحب: أي القوى الآتية تُعد قوة سحب؟

9

☐ دفع الباب لإغلاقه

☒ سحب الحبل نحوك

☐ ركل الكرة

☐ دفع العربة للأمام

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: سحب الحبل نحوك

عندما يدفع لاعب كرة قدم الكرة بقوة أكبر، فإن الكرة:

10

☐ تتوقف فوراً

☒ تتحرك بسرعة أكبر

☐ تقل كتلتها

☐ تصبح أخف وزناً

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: تتحرك بسرعة أكبر

وحدة قياس القوة: ما الوحدة العلمية المستخدمة لقياس القوة؟

11

☐ الجول

☒ النيوتن

☐ الواط

☐ المتر / ثانية

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: النيوتن

إذا أثرت قوة مقدارها 20 نيوتن في جسم، فإن هذه القيمة تعبر عن:

☐ سرعة الجسم

☐ كتلته

☒ مقدار الدفع أو السحب المؤثر فيه

☐ طاقته الحرارية

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: مقدار الدفع أو السحب المؤثر فيه

طاقة الوضع والجاذبية: عند سقوط كرة من ارتفاع عال، فإن طاقة الوضع:

☐ تزداد باستمرار

☒ تتحول تدريجيًا إلى طاقة حركية

☐ تختفي تمامًا

☐ تتحول إلى طاقة ضوئية فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تتحول تدريجيًا إلى طاقة حركية

أي العوامل الآتية يؤدي إلى زيادة طاقة وضع جسم؟

14

☐ تقليل ارتفاعه

☒ زيادة ارتفاعه عن سطح الأرض

☐ تقليل كتلته

☐ إيقاف حركته

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: زيادة ارتفاعه عن سطح الأرض

حفظ الطاقة: لماذا لا تخالف الكرة الساقطة قانون حفظ الطاقة رغم عدم عودتها لارتفاعها الأصلي؟

15

☐ لأن الطاقة اختفت

☒ لأن جزءًا من الطاقة تحول إلى حرارة وصوت

☐ لأن الجاذبية توقفت

☐ لأن كتلة الكرة تغيرت

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: لأن جزءًا من الطاقة تحول إلى حرارة وصوت

أي العبارات الآتية تعبر بدقة عن قانون حفظ الطاقة؟

16

☐ الطاقة تخلق من العدم

☐ الطاقة تفنى عند الحركة

☒ الطاقة تتحول من شكل إلى آخر ولا تفنى

☐ الطاقة تعتمد على اللون فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الطاقة تتحول من شكل إلى آخر ولا تفنى

شدة الصوت: كيف يمكن زيادة شدة الصوت الصادر عن آلة موسيقية؟

17

☐ تقليل الاهتزازات

☒ زيادة سعة الاهتزازات

☐ تقليل سرعة الصوت

☐ تغيير لون الآلة

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: زيادة سعة الاهتزازات

أي العوامل الآتية يؤثر مباشرة في ارتفاع شدة الصوت؟

18

☐ لون الجسم

☒ سعة الموجة الصوتية

☐ شكل الظل

☐ كتلة الهواء فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: سعة الموجة الصوتية

كثافة الهواء: عند تشغيل المكيف في غرفة مغلقة، فإن الهواء البارد:

19

☐ تقل كثافته ويرتفع

☒ تزيد كثافته ويهبط

☐ يتحول إلى بخار

☐ يفقد كتلته

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تزيد كثافته ويهبط

ما السبب في صعود الهواء الساخن إلى أعلى؟

20

☐ لأنه أكثر كثافة

☐ لأن كتلته تزداد

☒ لأن كثافته أقل من الهواء البارد

☐ لأنه يتحول إلى سائل

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: لأن كثافته أقل من الهواء البارد

خصائص الجسيمات المضيئة: أي العبارات الآتية تصف الجسيمات المضيئة بدقة؟

21

☐ أجسام لا تسمح بمرور الضوء

☐ أجسام تعكس الضوء فقط

☒ أجسام تُصدر الضوء من نفسها

☐ أجسام تمتص جميع الألوان

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: أجسام تُصدر الضوء من نفسها

أي الأجسام الآتية يُعد جسمًا مضيئًا؟

22

☐ القمر

☐ المرآة

☒ الشمس

☐ الكتاب

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: الشمس

الحزمة الضيقة من الضوء: تسمى الحزمة الضيقة من الطاقة التي تنتقل من خلالها الضوء:

23

☐ موجة صوتية

☒ شعاعًا ضوئيًا

☐ تيارًا كهربائيًا

☐ طاقة حرارية

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: شعاعًا ضوئيًا

لماذا يستخدم الشعاع الضوئي في تفسير انتقال الضوء؟

24

☐ لأنه يتحرك ببطء

☒ لأنه يوضح اتجاه انتقال الضوء

☐ لأنه يمثل موجة صوتية

☐ لأنه يمنع الانعكاس

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: لأنه يوضح اتجاه انتقال الضوء

اختبار الخواص لتحديد المعادن: إذا استطاع معدن خدش معدن آخر، فهذا يدل على أن المعدن الأول:

25

☐ أقل كثافة

☒ أكثر صلادة

☐ أقل لمعاناً

☐ أكثر هشاشة

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: أكثر صلادة

أي الخواص الآتية تستخدم كثيرًا في التعرف إلى المعادن؟

26

☐ الطعم والرائحة

☐ الشكل فقط

☒ المخدش والصلادة واللمعان

☐ درجة الحرارة فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: المخدش والصلادة واللمعان

مقياس موس للصلادة: لماذا يختبر العلماء أكثر من خاصية عند تحديد المعدن؟

27

☐ لأن المعادن لها اللون نفسه دائمًا

☒ لأن خاصية واحدة قد لا تكون كافية للتمييز بين المعادن

☐ لأن جميع المعادن متطابقة

☐ لأن الكثافة لا تُستخدم أبدًا

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: لأن خاصية واحدة قد لا تكون كافية للتمييز بين المعادن

أي المعادن الآتية يُعد الأعلى صلادة على مقياس موس؟

28

☐ التلك

☐ الجبس

☐ الكوارتز

☒ الألماس

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: الألماس

تكوّن الصخور الرسوبية: ما الترتيب الصحيح لتكون الصخور الرسوبية؟

29

☐ تبريد - انصهار - ضغط

☒ تجوية - ترسيب - ضغط وتماسك

☐ انصهار - تبريد - تبلور

☐ ضغط - تجوية - انصهار

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: تجوية - ترسيب - ضغط وتماسك

أي العمليات الآتية تؤدي مباشرة إلى تكون الصخور الرسوبية؟

30

☐ تبريد الصهارة

☐ انصهار الصخور

☒ تراكم الرواسب وتماسكها

☐ تعرض الصخور للحرارة الشديدة فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تراكم الرواسب وتماسكها

تحوّل الصخور النارية إلى رسوبية: أي العمليات الآتية تحدث أولاً عند تحوّل الصخور النارية إلى صخور رسوبية؟

31

☐ الانصهار

☐ التبريد

☒ التجوية والتعرية

☐ التبلور

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: التجوية والتعرية

ما العملية التي تُحوّل الرواسب إلى صخور رسوبية صلبة؟

32

الانصهار ☐

الضغط والتماسك ☒

التبخّر ☐

الاحتراق ☐

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: الضغط والتماسك

الصخور النارية: تتشكل الصخور النارية عندما:

33

تتبخّر المياه ☐

تبرد الصهارة أو الحمم البركانية وتتصلب ☒

تتراكم الرواسب ☐

تتعرض الصخور للضغط فقط ☐

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: تبرد الصهارة أو الحمم البركانية وتتصلب

أي الصخور الآتية يُتوقع أن يحتوي على بلورات كبيرة؟

34

☐ الصخور السطحية سريعة التبريد

☒ الصخور الجوفية بطيئة التبريد

☐ الصخور الرسوبية

☐ الصخور المتحولة

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الصخور الجوفية بطيئة التبريد

دورة الصخور: جميع التغيرات الآتية تحدث في دورة الصخور ما عدا:

35

☐ الصخور النارية - > رواسب

☐ الرواسب - > صخور رسوبية

☐ الصخور المتحولة - > صهارة

☒ الصخور الرسوبية - > ماء فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الصخور الرسوبية - > ماء فقط

أي العمليات الآتية يمكن أن تُحوّل الصخور الرسوبية إلى صخور متحولة؟

☐ التبريد السريع

☒ الضغط والحرارة الشديتان

☐ التجوية فقط

☐ التعرية بالماء

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الضغط والحرارة الشديتان

تكوين التربة: ما الخطوة الأساسية الأولى في تكوين التربة؟

☐ انصهار الصخور

☒ تجوية الصخور وتفتتها

☐ تبخر المياه

☐ تراكم المعادن المنصهرة

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تجوية الصخور وتفتتها

أي العوامل الآتية يساهم في تكوين التربة؟

38

☐ الضوء فقط

☒ الرياح والماء والكائنات الحية

☐ الجاذبية فقط

☐ الحرارة دون ماء

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الرياح والماء والكائنات الحية

الدبال: ما المقصود بالدبال في التربة؟

39

☐ فتات الصخور فقط

☒ بقايا مخلوقات حية متحللة في التربة

☐ الماء الموجود بين الصخور

☐ المعادن المنصهرة

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: بقايا مخلوقات حية متحللة في التربة

وجود الدبال في التربة يساعد على:

40

☐ تقليل خصوبة التربة

☒ زيادة قدرة التربة على دعم نمو النباتات

☐ منع امتصاص الماء

☐ إيقاف نمو الجذور

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: زيادة قدرة التربة على دعم نمو النباتات

قياس المسافة المقطوعة: أي الأدوات الآتية تعد الأنسب لقياس المسافة التي قطعها جسم متحرك في مختبر العلوم؟

41

☐ الميزان

☒ المتر الشريطي

☐ الترمومتر

☐ الساعة الرملية

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: المتر الشريطي

تحركت سيارة مسافة 240 كم خلال 3 ساعات. ما متوسط سرعتها؟

☐ 60 كم/س

☐ 70 كم/س

☒ 80 كم/س

☐ 90 كم/س

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: 80 كم/س

نقاط الإسناد: ما المقصود بنقطة الإسناد في الحركة؟

☒ جسم يُستخدم لتحديد موقع الجسم المتحرك أو اتجاهه

☐ قوة تؤثر في الجسم

☐ نوع من أنواع الطاقة

☐ أداة لقياس الكتلة

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: جسم يُستخدم لتحديد موقع الجسم المتحرك أو اتجاهه

أي الأمثلة الآتية يُعد نقطة إسناد مناسبة لتحديد حركة الحافلة؟

☐ طالب يجري داخل الحافلة

☒ شجرة ثابتة بجانب الطريق

☐ كرة تتحرك

☐ طائرة تطير

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: شجرة ثابتة بجانب الطريق

القوة المضادة للحركة: القوة التي تقاوم حركة الأجسام تُسمى:

☐ الجاذبية

☒ الاحتكاك

☐ المغناطيسية

☐ الدفع

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الاحتكاك

أي المواقف الآتية يوضح تأثير قوة الاحتكاك؟

46

☐ انزلاق المتزلج بسرعة كبيرة على الجليد

☒ توقف الدراجة عند الضغط على المكابح

☐ دوران الأرض حول الشمس

☐ سقوط المطر من السحب

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: توقف الدراجة عند الضغط على المكابح

القوى المتوازنة: أي المواقف الآتية يمثل قوى متوازنة؟

47

☐ سيارة تتسارع بسرعة

☐ سقوط كرة من ارتفاع

☒ كتاب ثابت فوق الطاولة

☐ دفع عربة فارغة

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: كتاب ثابت فوق الطاولة

عندما تكون القوى المؤثرة في جسم متوازنة، فإن الجسم:

48

☐ يتسارع دائمًا

☐ تتغير كتلته

☒ يبقى ساكنًا أو يتحرك بسرعة ثابتة

☐ يتحرك في اتجاهين مختلفين

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: يبقى ساكنًا أو يتحرك بسرعة ثابتة

ثبات البالون الهوائي: كيف يمكن المحافظة على ثبات البالون الهوائي في الجو؟

49

☐ بزيادة الهواء البارد داخله

☒ بموازنة قوة الجاذبية مع قوة الرفع

☐ بزيادة كتلته كثيرًا

☐ بتقليل حجمه تمامًا

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: بموازنة قوة الجاذبية مع قوة الرفع

إذا أصبحت قوة الرفع أكبر من قوة الجاذبية المؤثرة في البالون، فإن البالون:

☐ يهبط إلى أسفل

☐ يبقى ثابتًا

☒ يرتفع إلى أعلى

☐ ينفجر فورًا

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: يرتفع إلى أعلى

أهمية حزام الأمان: ما أهمية حزام الأمان في السيارة؟

☐ زيادة سرعة السيارة

☒ تقليل تأثير القصور الذاتي عند التوقف المفاجئ

☐ تقليل كتلة الراكب

☐ زيادة قوة المحرك

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: تقليل تأثير القصور الذاتي عند التوقف المفاجئ

عند توقف السيارة فجأة، يندفع جسم الراكب إلى الأمام بسبب:

52

☐ الاحتكاك

☒ القصور الذاتي

☐ الجاذبية

☐ المغناطيسية

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: القصور الذاتي

طاقة الوضع: أي العبارات الآتية صحيحة حول طاقة الوضع؟

53

☐ تعتمد على لون الجسم

☒ تزداد بزيادة ارتفاع الجسم

☐ تقل بزيادة الكتلة

☐ توجد فقط في الأجسام المتحركة

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: تزداد بزيادة ارتفاع الجسم

وضعت حقيبتان بكتلتين مختلفتين على الرف نفسه. أيهما تمتلك طاقة وضع أكبر؟

☐ الحقيبة الأخف

☐ الحقيبتان متساويتان دائمًا

☒ الحقيبة الأثقل

☐ لا يمكن المقارنة

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: الحقيبة الأثقل

قانون حفظ الطاقة: أي المواقف الآتية يُعد مثالاً على قانون حفظ الطاقة؟

☐ اختفاء الطاقة بعد استخدام المصباح

☒ تحوّل الطاقة الكهربائية إلى ضوء وحرارة

☐ توقف الطاقة داخل البطارية

☐ تكون الطاقة من العدم

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: تحوّل الطاقة الكهربائية إلى ضوء وحرارة

عند تشغيل القطار الكهربائي، تتحول الطاقة الكهربائية أساسًا إلى:

☐ طاقة نووية

☒ طاقة حركية

☐ طاقة كيميائية

☐ طاقة وضع فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: طاقة حركية

انعكاس الصوت: يسمع الشخص صدى الصوت عندما:

☐ يمتص الجسم جميع الموجات الصوتية

☒ تنعكس الموجات الصوتية عن سطح ما

☐ تتوقف الموجات الصوتية

☐ تتحول الموجات الصوتية إلى ضوء

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تنعكس الموجات الصوتية عن سطح ما

أي الأسطح الآتية ينتج صدى صوت أوضح؟

58

☐ الستائر القماشية

☐ السجاد

☒ الجدار الصخري الصلب

☐ الإسفنج

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: الجدار الصخري الصلب

انتقال موجات الضوء: المادة التي تسمح بمرور معظم الضوء من خلالها تسمى:

59

☐ معتمة

☐ شبه شفافة

☒ شفافة

☐ عاكسة

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: شفافة

أي المواد الآتية تسمح بمرور الضوء بوضوح؟

60

☐ الخشب

☒ الزجاج النقي

☐ الحديد

☐ الورق المقوى

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الزجاج النقي

تفاعل الضوء مع المادة: أي العمليات الآتية تحدث عندما يرتد الضوء عن سطح جسم ما؟

61

☐ الانكسار

☐ الامتصاص

☒ الانعكاس

☐ الانصهار

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الانعكاس

عندما يسقط الضوء على جسم أسود اللون، فإن معظم الضوء:

☐ ينعكس

☐ ينكسر

☒ يمتص

☐ يتحول إلى صوت

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: يمتص

ألوان قوس المطر: كيف تتكون ألوان قوس المطر؟

☐ بسبب امتصاص الضوء الأبيض

☒ نتيجة تحليل الضوء الأبيض إلى ألوانه المختلفة

☐ بسبب دوران الأرض

☐ نتيجة اختفاء الضوء البنفسجي

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: نتيجة تحليل الضوء الأبيض إلى ألوانه المختلفة

أي الظواهر الآتية تعتمد على انكسار الضوء وتحلله؟

64

☐ البرق

☐ الرعد

☒ قوس المطر

☐ المد والجزر

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: قوس المطر

مخدش المعدن: ما المقصود بمخدش المعدن؟

65

☐ لون المعدن الخارجي فقط

☒ لون مسحوق المعدن عند كحه بلوح خزفي

☐ درجة صلادة المعدن

☐ لمعان سطح المعدن

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: لون مسحوق المعدن عند كحه بلوح خزفي

☐ الشوائب الموجودة فيه

☐ الجاذبية الأرضية

☐ سرعة الضوء

☐ المجال المغناطيسي فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الشوائب الموجودة فيه

☐ لا يوجد فرق

☐ المخدش هو لون مسحوق المعدن، أما اللون فهو لون سطحه الخارجي

☐ اللون يستخدم للسوائل فقط

☐ المخدش يقيس الكثافة

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: المخدش هو لون مسحوق المعدن، أما اللون فهو لون سطحه الخارجي

أي الخواص الآتية تُعد أكثر دقة في تحديد المعدن من اللون الخارجي؟

☐ الحجم

☐ الكتلة

☒ المخدش

☐ الشكل فقط

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: المخدش

الصخور السطحية والجوفية: من أي المواد تتشكل الصخور السطحية؟

☐ الرواسب

☒ الحمم البركانية

☐ التربة

☐ الدبال

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: الحمم البركانية

أي الصخور الآتية يتوقع أن تتكون بسرعة كبيرة؟

70

☐ الصخور الجوفية

☒ الصخور السطحية

☐ الصخور الرسوبية

☐ الصخور المتحولة

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الصخور السطحية

تكون الصخور السطحية: كيف يمكن التمييز بين الصخور السطحية والصخور الجوفية؟

71

☐ الصخور السطحية تحتوي بلورات أكبر دائمًا

☒ الصخور الجوفية تبرد ببطء فتتكون فيها بلورات كبيرة

☐ الصخور السطحية تتكون تحت الأرض

☐ الصخور الجوفية لا تحتوي معادن

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الصخور الجوفية تبرد ببطء فتتكون فيها بلورات كبيرة

☐ تحتوي بلورات كبيرة جدًا

☐ تبرد ببطء شديد

☒ تتكون على سطح الأرض بسرعة

☐ تتكون من طبقات رسوبية

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تتكون على سطح الأرض بسرعة

☐ لأن الصخور تتحرك في دوائر

☒ لأن الصخور تتغير باستمرار من نوع إلى آخر

☐ لأن الصخور تدور حول الأرض

☐ لأن الصخور جميعها متشابهة

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: لأن الصخور تتغير باستمرار من نوع إلى آخر

أي العوامل الآتية يمكن أن يغير نوع الصخور؟

74

☐ الحرارة والضغط والتجوية

☐ لون الصخور فقط

☐ حجم الصخور فقط

☐ عدد المعادن فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الحرارة والضغط والتجوية

العملية المستمرة في دورة الصخور: العملية المستمرة التي تتغير فيها الصخور من نوع إلى آخر تسمى:

75

☐ دورة الماء

☒ دورة الصخور

☐ التبخر

☐ التآكل فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: دورة الصخور

الانصهار والتبريد والتجوية ☐

التنفس والهضم ☐

التكاثف والتبخر فقط ☐

البناء الضوئي ☐

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الانصهار والتبريد والتجوية

تزيد سرعة جريان المياه ☐

تقلل انجراف التربة بالماء ☐

تمنع نمو النباتات ☐

تزيد التصحر ☐

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تقلل انجراف التربة بالماء

أي المناطق تستفيد أكثر من الزراعة الكنتورية؟

78

☐ الأراضي المستوية جدًا

☒ المناطق الجبلية والمنحدرات

☐ الصحاري الجافة فقط

☐ البحار والمحيطات

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: المناطق الجبلية والمنحدرات

حماية التربة من التآكل: أي الطرق الآتية تساعد على حماية التربة من التآكل؟

79

☐ إزالة النباتات

☒ الزراعة الكنتورية وزراعة الأشجار

☐ زيادة قطع الأشجار

☐ تعرية التربة بالكامل

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الزراعة الكنتورية وزراعة الأشجار

ما الفائدة الأساسية لزراعة النباتات في التربة؟

80

☐ زيادة التلوث

☒ تثبيت التربة وتقليل انجرافها

☐ رفع درجة الحرارة

☐ منع سقوط الأمطار

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تثبيت التربة وتقليل انجرافها

انجراف التربة: ما السبب الرئيس في انجراف التربة الزراعية؟

81

☐ زيادة خصوبة التربة

☒ تأثير الماء والرياح

☐ زيادة الدبال

☐ قلة الأمطار فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تأثير الماء والرياح

أي العوامل الآتية يزيد من خطر انجراف التربة؟

82

☐ كثرة النباتات

☒ إزالة الغطاء النباتي

☐ الزراعة الكنتورية

☐ بناء المصاطب الزراعية

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: إزالة الغطاء النباتي

الطاقة الحرارية: أي العبارات الآتية تصف الطاقة الحرارية بدقة؟

83

☒ طاقة ناتجة عن حركة الجسيمات

☐ طاقة تنتج من الضوء فقط

☐ طاقة مرتبطة بالمغناطيسية

☐ طاقة لا تنتقل بين الأجسام

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: طاقة ناتجة عن حركة الجسيمات

☐ تتوقف عن الحركة☐ تقل سرعتها☒ تزداد سرعتها الحركية☐ تختفي تدريجيًا

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تزداد سرعتها الحركية

☐ الخشب☐ البلاستيك☒ النحاس☐ القماش

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: النحاس

سختن ملعقة معدنية وامتدت الحرارة إلى طرفها الآخر بسبب:

86

☐ الإشعاع

☐ الحمل الحراري

☒ التوصيل الحراري

☐ الانعكاس

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: التوصيل الحراري

الحمل الحراري: أي العمليات الآتية تعتمد على حركة السوائل والغازات؟

87

☐ التوصيل

☐ الإشعاع

☒ الحمل الحراري

☐ الانعكاس

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: الحمل الحراري

ما السبب في صعود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد؟

88

☐ الهواء الساخن أكثر كثافة

☐ الهواء البارد أقل كثافة

☒ اختلاف الكثافة بين الهواء الساخن والبارد

☐ اختلاف اللون فقط

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: اختلاف الكثافة بين الهواء الساخن والبارد

الإشعاع الحراري: كيف تنتقل حرارة الشمس إلى الأرض؟

89

☐ بالتوصيل

☐ بالحمل الحراري

☒ بالإشعاع الحراري

☐ بالاحتكاك

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: بالإشعاع الحراري

☐ يحتاج إلى مادة لينتقل خلالها

☒ ينتقل في الفراغ

☐ يحدث في السوائل فقط

☐ يحتاج إلى تيارات هوائية

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: ينتقل في الفراغ

☐ الطاقة الصوتية

☒ الطاقة الكهربائية

☐ الطاقة النووية

☐ الطاقة الكيميائية

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الطاقة الكهربائية

في أي الأجهزة الآتية تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية بصورة أساسية؟

☐ المروحة

☒ المصباح الكهربائي

☐ الدراجة

☐ المقص

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: المصباح الكهربائي

أشكال طاقة الوضع: أي الأمثلة الآتية يُعد مثالاً على طاقة وضع؟

☐ سيارة تتحرك بسرعة

☒ كتاب موضوع على رف مرتفع

☐ مروحة تدور

☐ كرة تتدحرج

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: كتاب موضوع على رف مرتفع

☐ لونه فقط

☒ ارتفاعه وكتلته

☐ شكله الخارجي فقط

☐ سرعة الضوء

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: ارتفاعه وكتلته

☐ صخرة ثابتة فوق جبل

☒ سيارة تسير على الطريق

☐ حقيبة فوق الطاولة

☐ كتاب داخل خزانة

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: سيارة تسير على الطريق

☐ تقل سرعته

☐ يتوقف عن الحركة

☒ تزداد سرعته

☐ يقل ارتفاعه فقط

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: تزداد سرعته

☐ طاقة كيميائية

☒ طاقة حركية

☐ طاقة نووية

☐ طاقة وضع

⚠ غير مجاب عليه
الإجابة النموذجية: طاقة حركية

أي العبارات الآتية تصف تحولات الطاقة بصورة صحيحة؟

98

☐ الطاقة تختفي بعد استخدامها

☒ الطاقة تتحول من شكل إلى آخر

☐ الطاقة لا يمكن استخدامها

☐ الطاقة لا تنتقل بين الأجسام

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: الطاقة تتحول من شكل إلى آخر

مقارنة بين طاقة الوضع والطاقة الحركية: ما الفرق الرئيس بين طاقة الوضع والطاقة الحركية؟

99

☐ طاقة الوضع ترتبط بالحركة، والحركية ترتبط بالموقع

☒ طاقة الوضع ترتبط بالموقع، والحركية ترتبط بالحركة

☐ كلاهما يعتمد على اللون

☐ كلاهما لا يتغير

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: طاقة الوضع ترتبط بالموقع، والحركية ترتبط بالحركة

كرة موجودة أعلى منحدر ثم بدأت بالتدحرج إلى أسفل. ماذا يحدث للطاقة؟

☐ تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة وضع فقط

☒ تتحول طاقة الوضع تدريجيًا إلى طاقة حركية

☐ تختفي الطاقة بالكامل

☐ تبقى الطاقة ثابتة دون تغير

⚠ غير مجاب عليه

الإجابة النموذجية: تتحول طاقة الوضع تدريجيًا إلى طاقة حركية