

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف بنك أسئلة شاملة غير محلولة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثاني المتوسط](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#)

الملف بنك أسئلة شاملة غير محلولة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثاني المتوسط](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث

اختبار الفصل التاسع	1
مراجعة الفصل الحادي عشر	2

١. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم.....

الإنسان.

الأرض.

الآثار.

الأحياء.

٢. يستطيع علم الآثار التعرف على أعمار بقايا يزيد عمرها على.....سنة.

500مليون.

1000مليون.

20000مليون

3ملايين

٣. يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل:

تصوير قطع الآثار

حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية

تسجيل مكان وجود القطع الأثرية

اكتشاف القطع الأثرية

٤. ينقسم علم الآثار الى

قسم واحد

قسمين

ثلاثة أقسام

٥. أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا

العلم

التقنية

الفرضية

٦. أي مما يلي لا يعد من خطوات الطريقة العلمية

الملاحظة



اختبار الفرضية



تغيير النتائج



الاستنتاج

٧. ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطور قبل استكشافه ؟



الحاسوب



رسم الخرائط



almanahj.com/sa

المنهج السمويّة

الرادار



الكاميرا

٨. العلم الذي يدرس الأدوات و ما خلفته حضارات الإنسان



الآثار



التقنية



الملاحظة



الفرضية

٩. هي الخطوات التي تتبع في حل المشكلات



الطرائق العلمية



النظرية



القوانين



البحث العلمي

١٠. عامل لا يتغير اثناء التجربة ؟



العامل التابع



العامل المستقل



العامل الثابت

١١. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟



جمع العينات



التواصل

ضبط المتغيرات

تحديد المشكلة

١٢. أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟

القطبية

الأيونية

غير القطبية

المشحونة

١٣. أي مما يلي يصف المادة الصلبة ؟

لها شكل وحجم ثابتان

لها شكل ثابت وحجم متغير

يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه

لها خاصية الجريان

١٤. ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟

اللزوجة

درجة الحرارة

التوتر السطحي

التركيب البلوري

١٥. يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:

حركية

إشعاعية

وضع

كهربائية

١٦. العلم الذي يدرس الأشياء التي كانت تستخدم قديماً ؟

الآثار

الاحياء

الفضاء

١٧. الأجهزة التي تستخدم لدراسة المناطق التي تحتوي على اثار ؟

التلفزيون

الساعة

الحاسوب

١٨. تعتبر اجهزة الحاسوب والمجهر من الامثلة على ؟

الفرضية

التقنية

التجربة

١٩. ما التقنية التي تساعد عالم الاثار على رؤية مكان مطمور قبل اكتشافه ؟

الرادار

رسم الخرائط

الكاميرا

٢٠. التقنية التي يستخدمها عالم الآثار للكشف عما في باطن المنطقة

رسم خرائط

الرادار

الحاسوب

الكاميرا

٢١. يضع العلماء خرائط للمواقع الاثرية من أجل

تصوير قطع الاثاء

حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية

تسجيل مكان وجود القطع الاثرية

اكتشاف القطع الأثرية

٢٢. الذي يجب أن يقوم به الباحث بعد صياغة الفرضية؟

استخلاص النتائج.

تحليل البيانات.

اختبار الفرضية.

تحديد المشكلة.

٢٣. عند تصميم التجربة يجب أن يبقى كل شيء كما هو باستثناء.....

العينة الضابطة.

المتغير المستقل.

المتغير التابع.

الثوابت.

٢٤. رادت حنان أن تختبر قابلية أنواع مختلفة من السوائل لإذابة العظام، فوضعت (5) برطمانات زجاجية متماثلة تحتوي على كميات متساوية من عصير البرتقال والحليب والكولا والماء المقطر على التوالي. ما الضابط في هذه التجربة؟

عصير البرتقال.

الحليب.

الكولا.

الماء المقطر.

٢٥. ينشر العالم نتائج تجاربه. ما اسم هذه المهارة العلمية ؟

التواصل

الملاحظة

الاستنتاج

تكوين الفرضية

٢٦. ما الذي يفعله مُنفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟

يجري التجربة

يصوغ فرضية

يستخلص النتائج

يحدد المشكلة

٢٧. هو العامل الذي يقوم الباحث بتغييره في التجربة

المتغير التابع

المتغير المستقل

الفرضية

٢٨. المتغير الذي يمكن قياسه هو متغير

تابع

مستقل

ثابت

٢٩. خطوة منظمة نتبعها في حل المشكلات ؟

التقنية

الطريقة العلمية

العلم

٣٠. يستعمل في اختبار الفرضية ؟

التجربة

القانون

النظرية

٣١. المخلوطيحتوي على مواد غير ممزوجة بالتساوي.

غير المتجانس.

المتجانس.

المحلول.

الغروي.

٣٢. ما الغاز الذي يعد مذيباً للهواء الجوي؟

الأكسجين.



ثاني أكسيد الكربون.



النيتروجين.



بخار الماء.

٣٣. المقصود بالقول (إن للماء روابط مشتركة قطبية) ؟



الذرات في الماء لا تتشارك في الإلكترونات بالتساوي.



الذرات في الماء تتشارك في الإلكترونات بالتساوي.



الماء مركب غير قطبي.

almanahj.com/sa
المنهج السعودية

٣٤. تعد زيادة الضغط من العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المادة إذا كانت حالة المذاب.....



صلب.



سائل.



غاز.

٣٥. تؤدي زيادة درجة الحرارة إلىذائبية الغاز في محلول غاز في سائل (المشروبات الغازية).



زيادة.



تقليل.



عدم تأثر.



انعدام.

٣٦. يفكك الماء أيونات لتكوين محلول.



الفلزات.



المركبات التساهمية.



الأملاح.



الهالوجينات.

٣٧. يعتمد نوع المحلول على



حالة المذاب



نوع المحلول



حالة المذيب

٣٨. أي مما يلي محلول



الماء النقي



النحاس



الخل



كعكة الزبيب

٣٩. ما نوع جزيء الماء ؟



قطبي



غير قطبي



أيوني



راسب

تحقق من الاجابة

٤٠. المركب الذي يفقد ويكتسب الالكترونات يسمى مركب:

أيوني

قطبي

غير قطبي

تساهمي

٤١. خروج فقائيع من المشروبات الغازية هذا دليل على وجود غاز:

ثاني أكسيد الكربون

الأوكسجين

النتروجين

الكربون

٤٢. حدد أي هذه المواد التالية مادة نقية ؟



كلوريد الصوديوم



الأكسجين



ثاني أكسيد الكربون



بروميد الفضة

٤٣. حدد حالة المحلول التالي

صلب /صلب

سائل/صلب

سائل/غلز

غاز/غاز

٤٤. يمكن تسريع الذوبان للمحاليل بعدة طرق منها

خفض درجة الحرارة

زيادة درجة الحرارة

عدم التحريك

عدم السحق والتفتيت

٤٥. يعد الماء مذيبا عاما لانه

لانه يوجد في كل مكان

يغطي معظم سطح الكوكب

جزئ غير قطبي

لانه قطبي ويذيب انواعا مختلفة من المواد

٤٦. يذيب الماء عند درجة حرارة الغرفة كمية اقل من الملح عما يذيبه لو كان

ساخنا

باردا

دافنا

مشبعا

٤٧. اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء

القطبيه

الايونيه

غير القطبيه

المشحونه

٤٨. يُعد صحن سلطة الخضار أحد الأمثلة على:

المادة النقية

المخاليط المتجانسة

جميع ما سبق

٤٩. تسمى الذرات المشحونة

الايونات

الالكترونات

البروتونات

٥٠. يوجد الحمض في الغذاء مثل الليمون والبرتقال اللذين يحتويان على حمض.....

الإيثانويك.

الستريك.

الكبريتيك.

تحقق من الاجابة

٥١. إن تغير الرقم الهيدروجيني pH بمقدار درجة واحدة يمثل تغيرًا مقدارهقوة الحمض أو القاعدة.

ضعف.

3 أضعاف.

عشرة أضعاف.

٥٢. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟

يصبح أكثر حمضية.

يخفف.

يتعادل.

٥٣. الرقم الهيدروجيني للأحماض هو

7

أقل من ٧



أكثر من ٧

٥٤. الأحماض هي المواد التي تعطي أيون الهيدروجين عند ذوبانها في الماء وتكون أيون.....



الهيدرونيوم



الهيدروكسيد



البوتاسيوم

٥٥. أي التراكيز المتساوية الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي



القاعدة الضعيفة



الحمض الضعيف



القاعدة القوية



الحمض القوي

٥٦. أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات



الهيدروكلوريك



الكبريتيك



الكربونيك



النتريك

٥٧. يمثل الرقم الهيدروجيني ٧



متعاد



حامض



قاعدة



كواشف طبيعية

٥٨. تتفاعل بشدة مع أنواع من الفلزات



القواعد



الأحماض



المحاليل المتعادل

٥٩. تستخدم في صناعة الصابون

القواعد

المحاليل المتعادلة

الأحماض

٦٠. متى تكون المحاليل أعلى حمضية

عندما يقترب الرقم الهيدروجيني إلى الرقم ٧

عندما يقترب الرقم الهيدروجيني إلى الرقم ١٤

عندما يقترب الرقم الهيدروجيني إلى الرقم صفر

٦١. التفاعل بين حمض وقاعدة يسمى

الذائبية

التركيز

التعادل

٦٢. أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها؟

الانصهار

التسامي

التجمد

٦٣. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟

حركية

وضع

كهربائية

٦٤. مواد تطلق ايونات الهيدروجين الموجبة في الماء تسمى

قواعد

الاحماض

كواشف

○

فلزات

٦٥. تقاس قوة الاحماض عن طريق

○

لا ينفصل بسهولة في الماء

○

زيادة اطلاق ايونات الهيدرونيوم

○

يحتوي على ذرات اكسجين اكثر

○

زيادة الرقم الهيدروجيني

٦٦. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في:

○

حركة دائمة.

○

حالة تغير مستمر.

○

حالة تأين.

○

سكون.

٦٧. يملأ الغاز البالون بسبب:

○

حركته البطيئة.

○

خاصية الانتشار.

○

الحجم الثابت.

○

اللزوجة.

٦٨. ممانعة السائل للجريان

○

السائل

○

اللزوجة

○

التوتر السطحي

٦٩. ما حالة المادة التي تكون فيها الجسيمات متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟

○

الصلبة

○

السائلة

○

الغازية

٧٠. الأجسام الصلبة التي تكون دقائقها مرتبة بأشكال هندسية متكررة تُسمى

صلبة هندسية

صلبة متبلورة

صلبة على شكل طوب

٧١. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية

يزداد تمسكه بالأجسام القريبة

تزداد كتلته

تتحرك جسيماته أبطأ

تتحرك جسيماته أسرع

٧٢. من خصائص المادة الصلبة وفيها تترتب جسيمات بعض المواد الصلبة في تنظيم معين يتكرر بانتظام

المواد البلورية

غير البلورية

مثل البلاستيك

بعض السوائل

٧٣. إذا زادت قوى التماسك بين جسيمات المادة السائلة فإن خاصية اللزوجة

تقل

تزداد

لا تتأثر

إذا كانت متساوية

٧٤. كلما قل حجم الوعاء الذي يحوي غاز محصور فيه فإن ضغط الغاز

يزداد

يقل

لا يتأثر

يساوي الحجم

٧٥. حركة الجسيمات في المادة الصلبة تكون :

حركة اهتزازية

حركة عشوائية

لا تتحرك ابدا

٧٦. فسر يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء

التكثف

الانصهار

التسامي

التبخر

٧٧. المادة الصلبة لا تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه؟

جسيماتها مترابطة معاً.

جسيماتها متباعدة عن بعضها.

جسيماتها متقاربة من بعضها.

٧٨. أي مما يلي يصف المادة الصلبة ؟

لها شكل و حجم ثابتان

لها شكل ثابت و حجم متغير

يتغير شكلها بحسب الوعاء الذي توجد فيه

لها خاصية الجريان

٧٩. هو كل ما يشغل حيزا وله كتلة.

المادة

الطاقة

الحرارة

الضغط

٨٠. تتحرك جسيمات جميع المواد وكذلك المواد الصلبة فإن جسيماتها تتحرك ، حدد نوع حركة جسيمات المواد الصلبة؟

تنزلق فوق بعضها البعض

تهتز في أماكنها

تنتشر في الفضاء

لا تتحرك

٨١. تفسير أن المادة الصلبة لا تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه لأن:

جسيماتها مترابطة معاً.

جسيماتها متباعدة عن بعضها.

جسيماتها متقاربة من بعضها.

جسيماتها متماثلة.

٨٢. حركة جسيمات المادة وقوة التجاذب بينها تحدد

حالة المادة

نوع المادة

حجم المادة

٨٣. كيف تتحرك جسيمات المادة الصلبة

ثابته

تهتز في مكانها

تتحرك بحرية

٨٤. مادة محددة الحجم والشكل

المادة السائلة

المادة الغازية

جميع ما سبق

٨٥. تسمى مقاومة السائل للجريان أو الانسياب

اللزوجة

التوتر السطحي

نوع المادة

٨٦. ما هو السبب في سهولة تغير شكل السائل

قوة جسيماتة



ان جسيماتة تتحرك بحرية



قوة تجاذب جسيماتة

٨٧. متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم



الطاقة الحرارية



الحرارة



درجة الحرارة

٨٨. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة



الانصهار



التبخر



التكثف

٨٩. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة



التبخر



الانصهار



التكثف

٩٠. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية



التكثف



الانصهار



التسامي

٩١. مادة ليس لها شكل ثابت محدد ولا حجم ثابت



السائل



الغاز



الصلب

٩٢. أي مما يلي مادة متبلورة ؟



الزجاج .

○
المطاط.

○
السكر.

○
البلاستيك.

○
٩٣. حالات المادة هي

○
صلب-سائل-غاز-بلازما

○
صلب- غاز

○
سائل-صلب

○
صلب-سائل-غاز

○
٩٤. علل: ابرة تطفو على سطح الماء

○
بسبب ظاهرة التوتر السطحي

○
بسبب اللزوجة في السوائل

○
حركة جزيئات السوائل

○
٩٥. علل: جزيئات المادة الصلبة تهتز في مكانها

○
لسرعة حركة جزيئات المادة الصلبة

○
ليس لديها الطاقة الكافية لتبتعد عن اماكنها

○
لتباعد الجزيئات في المادة الصلبة

○
٩٦. مادة توجد في الحالة الغازية ولكنها توجد في الحالة الصلبة والسائلة في درجة حرارة الغرفة

○
البخار

○
درجة الانصهار

○
درجة الغليان

○
التجمد

○
٩٧. تُعرف بأنها مجموع الطاقة الكلية لجميع الدقائق في عينة من المادة:

○
الطاقة الحرارية.

○
طاقة الوضع.

○ درجة الحرارة.

○ الحرارة النوعية.

٩٨. أي العمليات الآتية تفقد جسيمات المادة خلالها طاقة؟

○ الانصهار.

○ التجمد.

○ التسامي.

○ التبخر.

٩٩. كلما ازدادت درجة حرارة المادةحركة الدقائق.

○ تزايدت.

○ تباعدت.

○ تقاربت.

١٠٠. العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول إلى سائل تسمى

○ التكثف

○ التسامي

○ الغليان

○ التجمد

١٠١. مجموع طاقة الوضع و الطاقة الحركية لجميع جسيمات الجسم

○ الطاقة الحرارية

○ درجة الحرارة

○ الحرارة

○ المادة

١٠٢. يسمى التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية

○ التكثف

○ التسامي

○

الانصهار

١٠٣. إذا كانت كثافة جسم أقل من كثافة المائع فإن الجسم:

○

يغرق.

○

يطفو.

○

يعلق.

○

ينغمر.

١٠٤. يمكن زيادة ضغط غاز محصور، له حجم ثابت إذا درجة حرارته.

○

زادت.

○

نقصت.

○

لم تتغير.

١٠٥. لحساب الضغط تُستخدم العلاقة

○

الضغط + القوة = المساحة

○

الضغط = القوة / المساحة

○

الضغط = المساحة / القوة

١٠٦. أسطوانة مصمتة من الألمنيوم كتلتها ١٣,٥ جرام وحجمها ٥ سم^٣ ، عند وضعها في الماء الذي كثافته ١ جرام/سم^٣ فإنها:

○

تنصهر

○

تطفو

○

تنغمر

١٠٧. أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل

○

قوة الطفو أكبر من وزن الجسم

○

قوة الطفو أقل من وزن الجسم

○

قوة الطفو تساوي وزن الجسم

○

قوة الطفو تساوي صفرًا

١٠٨. ينغمر الجسم في الموائع إذا كانت قوة الطفو

○

أقل من وزنه



أكبر من وزنه



تساوي وزنه



لا تؤثر فيه

١٠٩. إن الزيادة في الضغط على سائل محصور والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل



قانون حفظ الطاقة



مبدأ باسكال



مبدأ أرخميدس



مبدأ قاعدة الطفو

١١٠. أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ٥ جم وحجمها ٢,٥ سم³ هل تطفو في الماء الذي كثافته ١ جم/سم³؟



1 جم/سم³ يعووم الجسم.



3 جم/سم³ يطفو الجسم.



2 جم/سم³ ينغمر الجسم.

١١١. ينص على أن الزيادة في الضغط على سائل محصور و الناتجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء

السائل



مبدأ أرخميدس



مبدأ باسكال



قانون حفظ الطاقة



مبدأ اللزوجة

١١٢. إذا كانت كثافة جسم أقل من كثافة المائع فإن الجسم



ينغمر



ينصهر



يطفو



يغلي

١١٣. أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

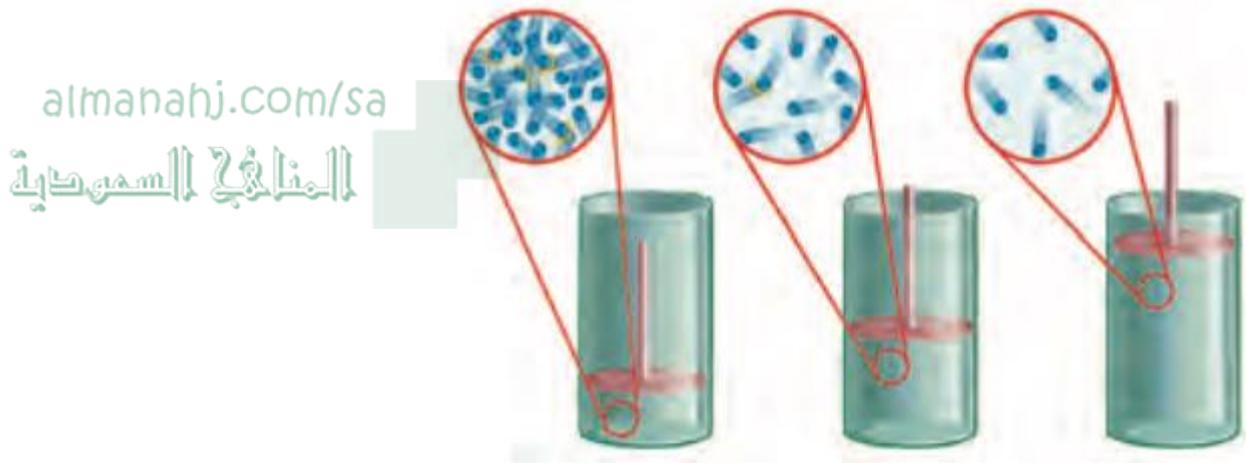
○ نقصان حجم الابلون

○ زيادة حجم البالون

○ انخفاض درجة الحرارة

○ الارتفاع لاعلى

١١٤ . في الشكل أدناه، إذا تحرك المكبس إلى أسفل فاتنه :



○ يقل حجم الغاز ويزداد ضغطه

○ يقل كل من حجم الغاز وضغطه

○ تقل التصادمات بين جسيمات الغاز

○ تنخفض درجة حرارة الغاز

١١٥ . العوامل التي يعتمد عليها الضغط هي

○ الارتفاع والكتلة

○ المسافة والحجم

○ القوة والمساحة

١١٦ . من تطبيقات مضخات القوة

○ كرسي طبيب الاسنان

○ معجون الاسنان

رافعة السيارات



مكبس السوائل

١١٧. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي.



وزن المانع المزاح.



حجم الجسم.



وزن الجسم.



حجم المانع.

١١٨. مصدر طاقة جسمك هو الطاقة في الطعام.



كيميائية.



حركية.



حرارية.



وضع.

١١٩. تزداد طاقة الجسم المتحرك إذا:



قلت سرعته



زاد ارتفاعه عن سطح الأرض



زادت كتلته

١٢٠. تعتمد طاقة الوضع على:



كتلة الجسم وارتفاعه



سرعة الجسم وكتلته



سرعة الجسم وارتفاعه

١٢١. تعتمد الطاقة الحركية على



سرعة الجسم وكتلته



سرعة الجسم وموضعه



كتلة الجسم وارتفاعه



ارتفاع الجسم وموضعه
١٢٢. الطاقة المخزنة في أنويه الذرات هي:

الطاقة الكيمائية

الطاقة الكهربائية

الطاقة النووية

الطاقة الضوئية

١٢٣. ما نوع طاقة كتاب مستقر على طاولة

حركية

وضع

إشعاعية

كهربائية

١٢٤. كلما زادت سرعة الجسم فإن طاقته الحركية

تقل

لا تتأثر بالسرعة

تتساوى معها

تزداد

١٢٥. في المولد الكهربائي تتحول الطاقة من

طاقة كيميائية إلى كهربائية

من طاقة حركية إلى كهربائية

من طاقة كهربائية إلى حركية

من كيميائية إلى حركية

١٢٦. طاقة الكرة المتحركة هي

طاقة وضع

طاقة كيميائية

طاقة حركة

○

طاقة كهربائية

١٢٧. هي القدرة على إحداث تغيير.

○

الطاقة

○

الحرارة

○

المساحة

○

الكتلة

١٢٨. هو جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي.

almanahj.com/sa

المنهج السموي

○

المولد الكهربائي

○

المحركات

○

المراوح

○

الثلاجة

١٢٩. ما شكل الطاقة في الطعام

○

كيميائية

○

وضع

○

اشعاعيه

○

كهربائية

١٣٠. تعتمد الطاقة الحركية على

○

سرعة الجسم وكتلته

○

سرعة الجسم وموضعه

○

كتلة الجسم وارتفاعه

○

ارتفاع الجسم وموضعه

١٣١. المقدره على احداث تغير ما هي.....

○

المادة

○

الطاقة



الشفل



القوة

١٣٢ . طاقة الوضع تعتمد على الكتلة و



الارتفاع



المسافة



السرعة



التسارع

almanahj.com/sa
المنهج السموية

١٣٣ . الطاقة التي تحملها المدفأة وتتحول الى ضوئية وحرارية هي.....



الطاقة الكهربائية



طاقة الاشعاع



الطاقة الضوئية



الطاقة النووية

١٣٤ . طاقة مختزنة في الجسم بسبب موضعه



طاقة الوضع



طاقة الحركة



الطاقة النووية

١٣٥ . نوع الطاقة الموجودة في الطعام هي



طاقة حرارية



طاقة كيميائية



طاقة نووية

١٣٦ . نوع العلاقة بين الطاقة الحركية والسرعة



علاقة عكسية



علاقة طردية



لا يوجد علاقة

١٣٧. شكل الطاقة التي يصعب خزنها طاقة

حرارية.

كيميائية.

ضوئية.

نووية.

١٣٨. أكثر مصادر الطاقة استخداما في توليد الطاقة الكهربائية في العالم:

الغاز الطبيعي.

النفط.

الفحم الحجري.

الرياح.

١٣٩. تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية:

من حرارية إلى اشعاعية.

من حركية إلى كهربائية.

من كهربائية إلى حرارية.

من كهربائية إلى حركية.

١٤٠. يخزن الغذاء في عضلات جسم الإنسان على صورة طاقة

نووية

كيميائية

كهربائية

١٤١. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

المولد الكهربائي

التوربين

المحول الكهربائي

١٤٢. يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :

- كهربائية
- حركية
- إشعاعية
- نووية