تجميعات أسئلة نافس في مجال الفيزياء والكيمياء 1445هـ

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-03 14:54:28

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	ملزمة اختبارات نافس التجريبية غير محلولة1447ه
2	ورقة عمل تفاعلية عن الصيغ والمعادلات الكيميائية تركز على مفاهيم الصيغ والمعادلات الكيميائية والتفاعلات الطاردة والماصة للحرارة 1447ه غير محلول
3	ملزمة مراجعة شاملة نواتج التعلم لاختبار نافس
4	نافس إجابة الاختبار المحاكي الأول يتضمن أسئلة متنوعة تقيس المفاهيم العلمية الأساسية في مجالات الأحياء والكيمياء والفيزياء
5	نافس الاختبار المحاكي الأول يتضمن أسئلة متنوعة تقيس المفاهيم العلمية الأساسية في مجالات الأحياء والكيمياء والفيزياء غير محلول

من عام ١٤٤٥

علوم

تجميعات نافس

مجال العلوم الفيزيائية

تجميع المعلمتان
فاطمة صديق
مريم علي

almanahj.com

أسئلة محاكية لاختبارات نافس في مجال العلوم الفيزيائية والكيميائية

١- أي مما يلي يمثل القوة التي تساعد الطائرة على التوقف عند هبوطها على المدرج ؟

أ	الجاذبية	ج	الاتزان
ب	الاحتكاك	د	الدفع

٢- الترتيب الصحيح للأوساط الموضحة في الشكل حسب قدراتها على نقل الصوت من الأعلى إلى الأقل هو :

أ	الحديد > الخشب > الفلين > الهواء	ج	الهواء > الحديد > الخشب > الفلين
ب	الهواء > الفلين > الخشب > الحديد	د	الحديد > الفلين > الهواء > الخشب

٣- تعمل السيارة الموضحة في الصورة بواسطة البطاريات الكهربائية ، وعندما تنطلق فإن البطارية تطلق طاقة كهربائية ، تتحول بعد ذلك إلى أشكال متعددة من الطاقة . ما نوع الطاقة المخزنة في بطارية السيارة ؟

أ	ضوئية	ج	حركية
ب	كيميائية	د	حرارية

رقم المخلوط	صفاته
مخلوط ١	ينتج عنه مواد جديدة
مخلوط ٢	يتكون من مادتين لا تذوبان في بعض
مخلوط ٣	ذاب أحدهما في الآخر
مخلوط ٤	يمكن تمييز المواد المكونة له

٤- حسب الجدول المجاور ، أي الخيارات التالية يمكن تصنيفه من المحاليل ؟

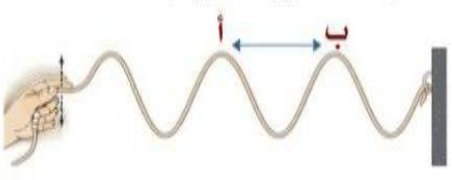
أ	مخلوط ١	ج	مخلوط ٢
ب	مخلوط ٣	د	مخلوط ٤

٥- أي مما يلي يمثل القوة التي تنشأ من محرك السيارة الموضحة بالشكل المجاور ؟

أ	١	ج	٢
ب	٣	د	٤

٦- لعب خالد بسيارته على منحدر كما في الشكل ، فلاحظ أن السيارة تتحرك ببطء شديد على سطحه أي مما يلي يفسر مالاحظه خالد ؟

أ	سطح المنحدر خشن جداً	ج	المتحدر ليس مائلا، بشكل كبير
ب	الجاذبية الأرضية تمنع حركتها	د	قوة الرياح تدفعها إلى أعلى



٧- حسب الشكل المجاور ، تسمى المسافة بين النقطتين أ و ب :

أ	قصر الموجة	ج	سرعة الموجة
ب	طول الموجة	د	تردد الموجة

أسئلة محاكية لاختبارات نافس في مجال العلوم الفيزيائية والكيميائية

التجربة	المادة١	المادة٢	الملاحظات
١	سكر	ماء	يذوب السكر
٢	الطباشير	الخل	تصاعد الغازات
٣	ماء	تراب	يتكون الطين
٤	الحليب	ملون طعام	يتغير اللون

٨- قام محمد بإجراء بعض التجارب العلمية وسجل ملاحظاته كما في الجدول أعلاه ، في أي هذه التجارب يحدث تفاعل كيميائي عند خلط المادتين (١) و (٢)

أ	١	ج	٢
ب	٣	د	٤

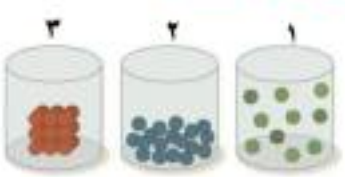
٩- أي الصور التالية يمكن أن تفسر الشغل ؟

أ		ج	
ب		د	

١٠- أي الحالات التالية تحدث شغلاً :

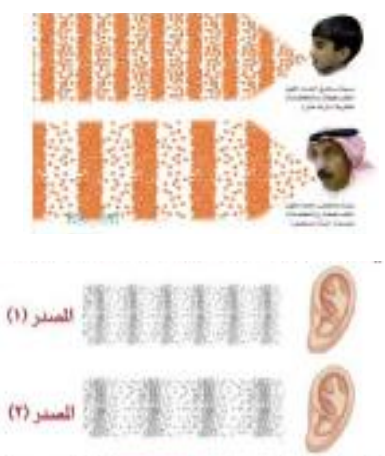
أ	الاحتفاظ بالأثقال مرفوعة	ج	مسك الكرة باليد فترة طويلة
ب	دفع سيارة واقفة دون تحريكها	د	تحريك عربة التسوق إلى الأمام

١١-يوضح الشكل أدناه حالات فيزيائية لجزيئات الماء .أي مما يلي يمكن استنتاجه :



أ	الوعاء (١) تزداد فيه حركة الجزيئات	ج	الوعاء (٢) يمثل الحالة الغازية للماء
ب	الوعاء (٣) يمثل الحالة السائلة للماء	د	الوعاء (١) تزداد فيه قوى التجاذب بين الجزيئات

١٢- يمثل الشكل الموجات الصوتية لمصدرين أحدهما يصدر صوتا حاداً والأخر يصدر صوتا غليظا حسب الشكل أي مما يلي يمثل المصدر ونوع الصوت الصادر منه بشكل صحيح ؟



أ	المصدر (١) صوت حاد لأن تردده عال	ج	المصدر (٢) صوت غليظ لان تردده عال
ب	المصدر (١) صوت غليظ لأن تردده منخفض	د	المصدر (٢) صوت حاد لان تردده منخفض

أسئلة محاكية لاختبارات نافس في مجال العلوم الفيزيائية والكيميائية

	مدينة١	مدينة٢	مدينة٣	مدينة٤
درجة الحرارة العظمى س	٤٩	٣٥	١٦	٣٤
درجة الحرارة الصغرى س	٣٠	٢٢	٥	٢٣
الرياح	٦	٥	٨	٤
حالة السماء	مشمس	غائم جزئياً	غيوم كثيفة	مشمس

١٣- حسب الجدول أعلاه أي المدن يحتاج سكانها إلى تجنب الوقوف تحت الاشجار العالية وأعمدة الكهرباء ؟

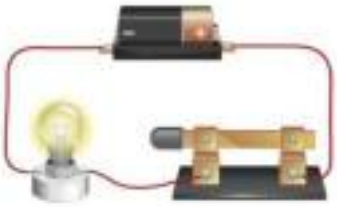
أ	مدينة (١)	ج	مدينة (٢)
ب	مدينة (٣)	د	مدينة (٤)

١٤- عند وضع ورقة على كأس زجاجي ووضع قطعة نقود معدنية فوقها كما في الشكل فأي مما يلي يمثل السبب في سقوط القطعة النقدية داخل الكأس عند سحب الورقة بسرعة ؟

أ	القصور الذاتي	ج	الجاذبية الارضية
ب	المغناطيسية	د	الاحتكاك

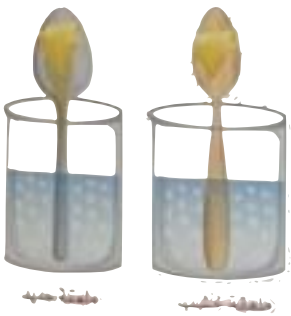
١٥-يتم استخدام الرفع المغناطيسي في صنع بعض القطارات لانها على درجة عالية من الكفاءة وذلك بسبب :

أ	عدم وجود احتكاك	ج	انعدام الجاذبية
ب	قوة جذب الآجسام	د	التجاذب بين الأقطاب



١٦-أي مما يلي يمثل المقاومة في الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل ؟

أ	البطارية	ج	المصباح
ب	الأسلاك	د	القاطع



١٧- النتيجة التي يحاول أن يصل إليها الطالب من خلال التجربة التالية هي

أ	الخشب موصل جيد للحرارة	ج	كلاهما موصل جيد للحرارة
ب	الحديد موصل جيد للحرارة	د	كلاهما لا يوصلان الحرارة

أسئلة محاكية لاختبارات نافس في مجال العلوم الفيزيائية والكيميائية

١٨- أي الأدوات التالية يمكن استخدمها لقياس حجم الحجر

أ		ج	
ب		د	

١٩- أي العمليات الاتية تنتقل من خلالها الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض ؟

أ	التوصيل	ج	الحمل الحراري
ب	التبخر	د	الإشعاع

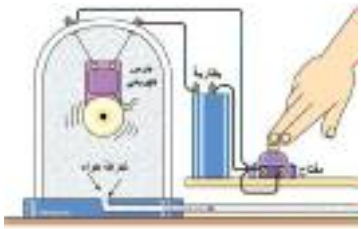
٢٠- في الشكل التالي ، يصنف ما يحدث للنبات أنه تفاعل :

أ	طارد للحرارة	ج	محفز للحرارة
ب	ماص للحرارة	د	مثبط للحرارة

٢١- في المولدات الكهربائية ، يحدث تحول للطاقة من :

أ	نووية إلى كهربائية	ج	حرارية إلى ميكانيكية
ب	حركية إلى كهربائية	د	كهربائية إلى حركية

٢٢- ما التفسير العلمي لعدم سماع صوت الجرس بعد ضغط زر المفتاح في الشكل الموضح ؟



أ	وجود هواء داخل الناقوس	ج	عدم اكتمال الدائرة الكهربائية
ب	الناقوس مفرغ من الهواء	د	وجود تسريب هواء من الناقوس

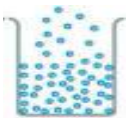
٢٣- عند هبوط المظلي من الطائرة فإن سرعته تقل بسبب :

أ	اقترابه من الأرض	ج	مقاومة الهواء
ب	قوة الجاذبية	د	نقصان كتلته

manahj.com

أسئلة محاكية لاختبارات نافس في مجال العلوم الفيزيائية والكيميائية

٢٤- أي الأشكال التالية يمثل جزيئات المادة في الحالة الغازية ؟

أ		ج	
ب		د	

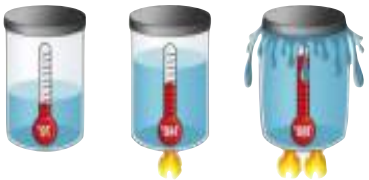
٢٥- حسب مقياس الرقم الهيدروجيني الذي أمامك في أي منطقة تضع الخل والليمون ؟

أ	كلاهما عند أ	ج	الخل في أ والليمون ب
ب	كلاهما عند ج	د	الخل في أ والليمون ج

٢٦- أي الآلات تستخدم عند استبدال إطارات السيارة؟

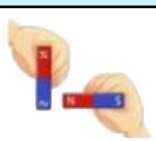
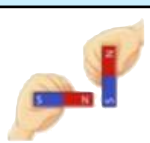
أ	الرافعة	ج	البكرة
ب	الوتد	د	العجلة

٢٧- ما الظاهرة الفيزيائية الموضحة في الصورة



أ	الانكماش الحراري	ج	التوصيل الحراري
ب	الحمل الحراري	د	التمدد الحراري

٢٨- أي من هذه الحالات يحدث فيها تنافر بين قطعتي المغناطيس؟

أ		ج	
ب		د	

٢٩- القوة التي تنشأ بين جسمين ، وتعيق حركتهما هي :

أ	الاحتكاك	ج	السرعة
ب	التسارع	د	الدفع

أسئلة محاكية لاختبارات نافس في مجال العلوم الفيزيائية والكيميائية

٣٠- أي الأدوات التالية تحتاج إلى المغناطيس في عملها؟

أ	مفتاح كهرباء	ج	مصباح
ب	مولد كهربائي	د	بطارية

٣١- تقاس القدرة الكهربائية لغسالة الأطباق ، والميكرويف ، والحاسب الآلي بوحدة :

أ	الفولت	ج	الاوم
ب	نيوتن	د	الواط

٣٢- رمى يوسف الكرة لمسافة ٣ متر ، وكان الشغل المبذول ١٢ جولاً ، فما مقدار القوة المبذولة ؟

أ	٩ نيوتن	ج	٤ نيوتن
ب	١٥ نيوتن	د	٣٦ نيوتن

٣٣- ترى العين هذا القلم باللون الأزرق وذلك بسبب

أ	امتصاص القلم للّون المرئي الأزرق	ج	انعكاس اللون المرئي الأزرق من القلم
ب	إن القلم يشع لوناً أزرقاً مرئياً	د	انكسار اللون الأزرق عند مروره في القلم

٣٤- حسب الرسم البياني التالي ، أي مما يلي يمثل مقدار التسارع للجسم ؟

أ	١٠ م / ث٢	ج	٢٠ م / ث٢
ب	١٥ م / ث٢	د	٣٠ م / ث٢

٣٥- يتميز طائر الرفراف بمنقاره الطويل واللذي يساعده في التقاط الطعام كما هو موضح في الشكل المجاور ، أي الآلآت البسيطة التي درستها تشبه عمل منقار طائر الرفراف؟

أ	البكرة	ج	الرافعة
ب	العجلة	د	المطرقة

أسئلة محاكية لاختبارات نافس في مجال العلوم الفيزيائية والكيميائية

٣٦- بماذا يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم

أ	له خاصية الجذب المغناطيسي	ج	يمكن تشغيل وإيقاف عمله
ب	يمكن أن يسحب ويدفع	د	يجذب بعض الفلزات

٣٧- يقود محمد سيارة وواجه منعطفاً أمامه فقام بتغيير مسار السيارة ثم زاد من سرعته ما القوى التي أثرت في السيارة وأدت إلى تغير مسارها

أ	المتزنة	ج	الاحتكاك
ب	غير المتزنة	د	الجاذبية

٣٨- تتأثر المواد بالحرارة وتتغير حالتها الفيزيائية ، أي العبارات التالية صحيحة ؟

أ	تقل كثافة المواد عند تحولها إلى الحالة الصلبة	ج	كثافة المادة تزداد عند زيادة درجة حرارتها
ب	عندما تنخفض درجة حرارة السائل فإنه يتحول إلى غاز	د	تزيد حركة جزيئات المادة الجامدة عند تحولها إلى سائل

١

ولد يمشي ويدفع عربة أمامه

٢

ولد يحمل صندوقاً ويمشي به

٣

ولد يدفع الجدار بقوة

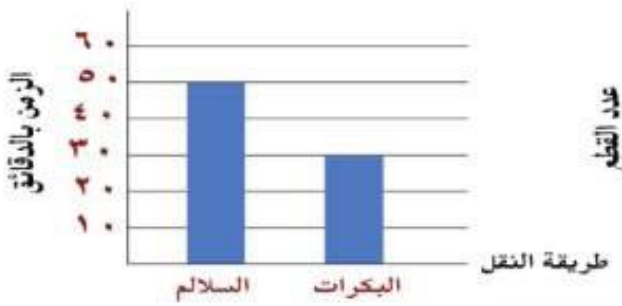
٣٩- حسب الشكل أعلاه أي الحالات التالية يكون فيها الشغل أكبر ما يمكن

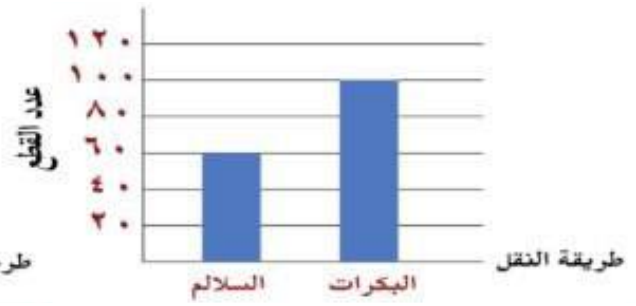
أ	١	ج	٣-١
ب	٢	د	٣-٢

٤٠- أي الحيوانات التالية تجذبه الأرض بقوة أكبر ؟

أ	الضفدع	ج	الأرنب
ب	الحصان	د	الفيل

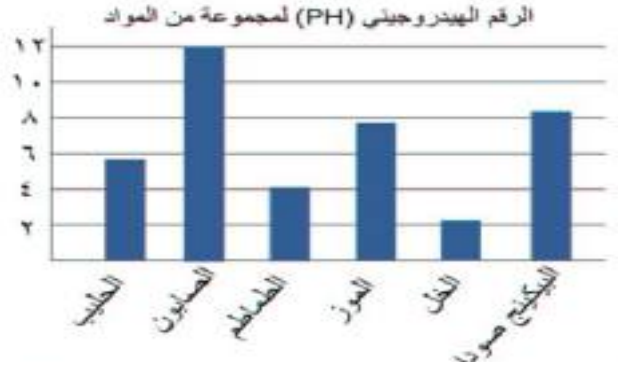
أسئلة محاكية لاختبارات نافس في مجال العلوم الفيزيائية والكيميائية





٤١- توضح الرسوم البيانية أعلاه قيام أحد عمال البناء بتجربة نقل قطع من الطوب إلى سطح منزل مكون من ٣ طوابق بطريقتين مختلفتين بالمقارنة بين الطريقتين نستنتج أن استخدام البكرات يعد :

أ	الأكثر في الزمن ، وفي عدد القطع	ج	الأقل في الزمن ، والأكبر في عدد القطع
ب	الأكثر في الزمن ، والأقل في عدد القطع	د	الأقل في الزمن ، وفي عدد القطع



٤٢- مستخدماً المعلومات في الرسم البياني ، أي العبارات التالية صحيحة؟

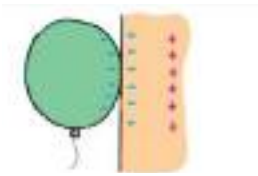
أ	الحليب أقل حامضية من الموز	ج	البيكنج صودا أقل قاعدية من الصابون
ب	الخل أكثر قاعدية من الطماطم	د	الصابون أكثر حامضية من الحليب

٤٣- حسب الشكل أعلاه أي الحالات التالية تكون فيها طاقة الوضع أكبر ما يمكن لراكب الدراجة ؟

أ	١	ج	٣
ب	٢	د	٤

أسئلة محاكية لاختبارات نافس في مجال العلوم الفيزيائية والكيميائية

٤٤- أي الحالات التالية يتجاذب فيها البالون مع الحائط ؟

أ	١	ج	
ب		د	

المادة	حالة المادة	الرقم الهيدروجيني
الحليب	سائل	٦,٧
الطماطم	صلب	٤,٣
الخل	سائل	٢,٨
الصابون	سائل	١٢,٧

٤٥- يوضح الجدول أعلاه خصائص بعض المواد الموجودة في المنزل أي المواد التالية تعتبر قاعدية

أ	الحليب	ج	الخل
ب	الطماطم	د	الصابون

م	الاختبار	النتيجة
١	الملمس	ناعم ولزج
٢	الكثافة	١،٨٢ جم / سم٢
٣	خلطها مع الكلور	انتجت حرارة
٤	درجة الانصهار	١٣٠° س

٤٦- طلب معلم من مجموعة من الطلاب أن يتعرفوا على مادة بيضاء مجهولة ، فقاموا بعدة اختبارات للكشف عن هذه المادة ، وسجلوا ملاحظاتهم كما هو موضح في الجدول أعلاه أي مما يلي يمثل الاختبار الذي يكشف عن الخصائص الكيميائية للمادة المجهولة ؟

أ	١	ج	٣
ب	٢	د	٤

منهج موقع المناهج السعودية 2025

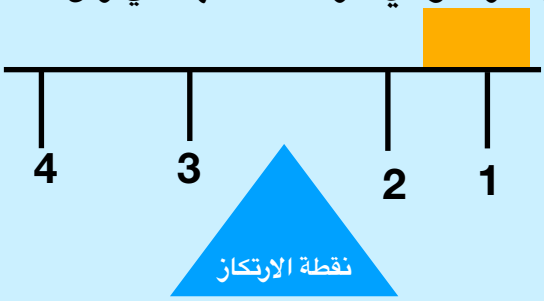
٤٧- أي الآلآت البسيطة عبارة عن قضيب يتحرك حول محور يسمى نقطة الارتكاز؟

أ	العجلة والمحور	ج	السطح المائل
ب	البكرة	د	الرافعة

٤٨- في اللوحة المعلقة على حائط الفصل كما في الشكل التالي ، تكون :

أ	قوة الشد في الخيط أكبر من الجاذبية الأرضية	ج	قوة الشد في الخيط مساوية للجاذبية الأرضية
ب	قوة دفع الهواء للوحة أكبر من الجاذبية الأرضية	د	قوة الشد في المسمار مساوية للجاذبية الأرضية

٤٩- في الشكل أدناه ،أين يجب أن يضع محمد نقطة الارتكاز لتؤدي الرافعة عملها في رفع الصندوق بجهد أقل على محمد ؟



أ	١	ج	٣
ب	٢	د	٤

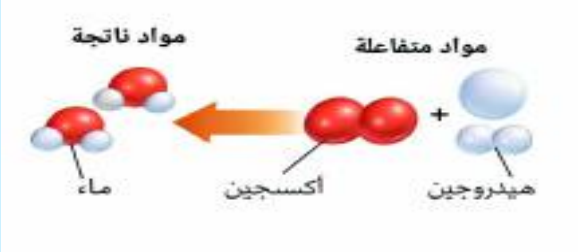
٥٠- عندما يرفع كرسي وزنه 10 نيوتن إلى ارتفاع 2 م فإن الشغل المبذول يساوي :

أ	5 جول	ج	12 جول
ب	8 جول	د	20 جول

٥١- الآلة البسيطة التي تستخدم لفصل الأجسام وتقطيعها تسمى :

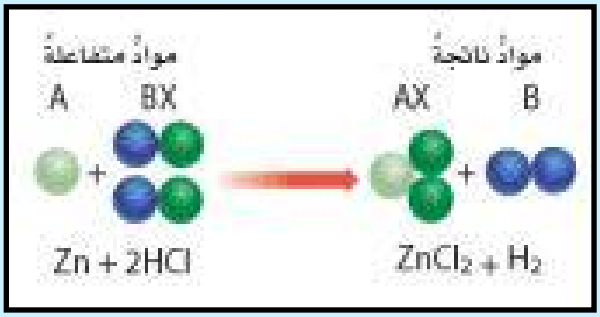
أ	الرافعة	ج	البرغي
ب	الوتد	د	السطح المائل

٥٢- لديك التفاعل التالي ، كم ذرة هيدروجين ناقصة حتى تصبح المعادلة الكيميائية موزونة ؟



أ	ذرة في المواد المتفاعلة	ج	ذرتان في المواد المتفاعلة
ب	ذرة في المواد الناتجة	د	ذرتان في المواد الناتجة

٥٣- التفاعل في الشكل المجاور من نوع :



أ	الإحلال	ج	التحلل
ب	الاتحاد	د	التعادل

٥٤- يقوم كثير من الناس في فصل الشتاء بإشعال الحطب للحصول على الدفء . اذكر نوع هذا التفاعل .

أ	طارد للطاقة	ج	تفاعلات التعادل
ب	ماص للطاقة	د	التحلل الكيميائي

٥٥- يتضح من الشكل التالي أن :

أ	كثافة الجسم أقل من كثافة السائل	ج	كثافة الجسم أعلى من كثافة السائل
ب	الجسم والسائل لهما نفس الكثافة	د	الجسم والسائل لهما نفس الحجم

٥٦- تصنف السلطة الموضحة بالشكل بأنها ؟

أ	مركب	ج	مخلوط غير متجانس
ب	مخلوط متجانس	د	عنصر

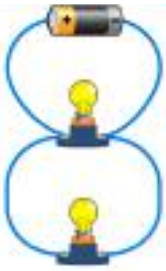
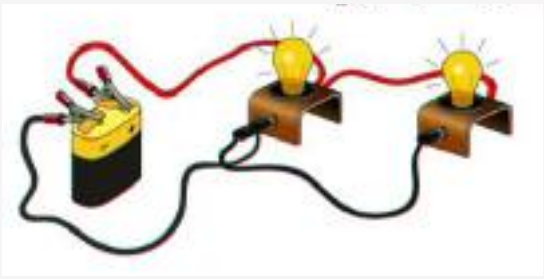
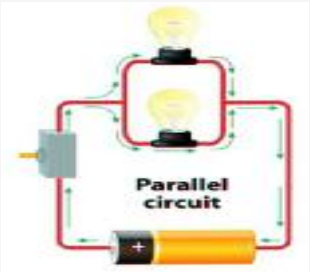
٥٧- يحدث انكسار الضوء بسبب ؟

أ	ارتداد الضوء	ج	عدم مرور الضوء
ب	تحلل الضوء	د	انحراف الضوء عن مساره

٥٨- العدسة التي تعمل على تجميع الأشعة المنكسرة في نقطة واحدة تسمى البؤرة هي :			
أ	مستوية	ج	مقعرة
ب	محدبة	د	مفرقة

٥٩- الدليل على حدوث تفاعل في الصورة التي امامك			
أ	انطلاق حرارة	ج	تصاعد فقاقيع غاز
ب	تغير لون الخل	د	ترسيب مسحوق الخبز

٦٠- عند وضع إبريق فيه ماء على النار فإن زيادة الحرارة تزيد من			
أ	عدد الجزيئات	ج	تصادم الجزيئات
ب	تفاعل الزجاج	د	انكماش الزجاج

٦١- أي الدوائر الكهربائية الاتية تمثل دائرة موصلة على التوالي ؟			
أ		ج	
ب		د	

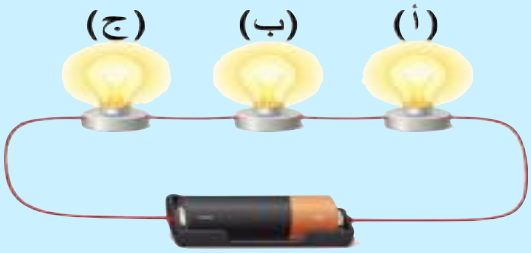
٦٢- يقاس التيار الكهربائي بوحدة :			
أ	الفولت	ج	الأمبير
ب	الأوم	د	الجول

٦٣- أي مما يلي يسبب عدم سماع الصوت في الفضاء؟			
أ	الفراغ	ج	الامتصاص
ب	التذبذب	د	الصدى

٦٤- قامت مرام بلف سلك نحاسي معزول حول مسمار مصنوع من الحديد ، ثم وصلت طرفيه ببطارية كما في الشكل المجاور : ماقامت به مرام هو عمل :

أ	مغناطيس كهربائي	ج	محرك مغناطيسي
ب	مولد كهربائي	د	قاطع كهربائي

٦٥- حسب الشكل أدناه ، أي مما يلي يمثل مايحدث للمصباحين (ب) و(ج) عندما يتعطل المصباح (أ)؟



أ	يضيء كلا المصباحين	ج	يضيء (ب) وينطفىء (ج)
ب	ينطفىء كلا المصباحين	د	ينطفىء (ب) ويضيء (ج)

٦٦- عند حمل الكرة ورفعها عن سطح الأرض فإنها تحصل على طاقة :

أ	وضع	ج	حركية
ب	مرونية	د	ضوئية

٦٧- انطلقت عائلة بالسيارة من مدينة جدة إلى مدينة مكة المكرمة حيث قطعت مسافة مقدارها ١٢٠ كم ، واستغرقت الرحلة ساعة ، ما مقدار سرعة هذه السيارة بالكيلومتر في الساعة ؟

أ	١٢٠	ج	٨٠
ب	١٠٠	د	٦٠

٦٨- حسب مقياس الرقم الهيدروجيني الموضح في الشكل أدناه ، أي المواد التالية تصنف على أنها مواد قاعدية

أ	حليب	ج	بندورة
ب	الماء العذب أو النقي أو المقطر	د	مبيض

اختبارات نافس

الوطنية بتفوق استثنائي

إعداد المعلمتان

فاطمة صديق - مريم علي

almanahj.com/sa