

١	اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: يسمى قياس مقدار الكتلة في حجم معين:	(درجة السؤال: عشر درجات) (الدرجة المستحقة: درجة)
أ	الكثافة	☐
ب	الوزن	☐
ج	الحجم	☐
د	الكتلة	☐

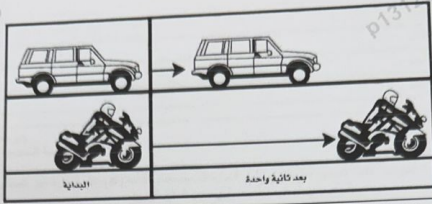
٢	فقاات الغازات في المشروبات الغازية هي مواد ناتجة عن تفاعل:	
أ	التحلل	☐
ب	الإحلال	☐
ج	الاحتراق	☐
د	الاتحاد	☐

٣	ما القوة التي تعمل على انزاح وزن الطائرة للمحافظة على ارتفاعها وعدم سقوطها؟	
أ	السحب	☐
ب	الجاذبية	☐
ج	الدفع للأعلى	☐
د	القصور الذاتي	☐

٤	ما المواد الناتجة من التفاعل في المعادلة الكيميائية التالية؟ $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$	
أ	الهيدروجين + الأكسجين	☐
ب	الماء	☐
ج	الهيدروجين	☐
د	الأكسجين	☐

٥	ما سبب استخدام غاز الهيليوم في المناطيد ؟	
أ	كثافته أقل من الهواء	☐
ب	كثافته أكبر من الهواء	☐
ج	كثافته تساوي الهواء	☐
د	ليس له كثافة	☐

بعد دراسة الشكل التالي، ما الاستنتاج الصحيح؟



☐	أ	سرعتي السيارة والدراجة متساوية
☐	ب	تسارع السيارة والدراجة متساويان
☐	ج	تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة
☐	د	تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة

٧ أي من العوامل التالية لا يؤثر في سرعة التفاعلات الكيميائية؟

☐	أ	لون المادة
☐	ب	الضغط
☐	ج	التركيز
☐	د	درجة الحرارة

٨ أي الأمثلة من المخاليط الغروية؟

☐	أ	الرمل والماء
☐	ب	الحليب والدم
☐	ج	الزيت والماء
☐	د	الرمل والملح

٩ وحدة قياس التيار الكهربائي هي :

☐	أ	أمبير
☐	ب	أوم
☐	ج	جول
☐	د	نيوتن

Telegram: @LeakssTestss

١٠ احسب الكتلة الكلية إذا أضيف ٢٠ جم من الملح إلى ٣٥ جم من الرمل ؟

ا	٥٠ جم	☐
ب	٦٥ جم	☐
ج	٤٥ جم	☐
د	٥٥ جم	☐

١١ (درجة السؤال: عشر درجات)
(الدرجة المستحقة: درجة)

اقرأ العبارات الآتية، ثم ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
نص مبدأ أرخميدس للطفو على أن قوة الطفو تساوي وزن المائع المزاح.

ا	صح	☐
ب	خطأ	☐

١٢ تراكم الجسيمات المشحونة على سطوح الأجسام تعرف بالكهرباء الساكنة.

ا	صح	☐
ب	خطأ	☐

١٣ لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه يعرف بنص قانون نيوتن الثاني.

ا	صح	☐
ب	خطأ	☐

١٤ تتكون الدائرة الكهربائية غالباً من أسلاك لا فلزية.

ا	صح	☐
ب	خطأ	☐

١٥ المنظفات المنزلية تعتبر من المحاليل الحمضية.

ا	صح	☐
ب	خطأ	☐

١٦ يكون الجسم متعادلاً كهربائياً إذا كان عدد البروتونات مساوياً لعدد النيوترونات.

ا	صح	☐
ب	خطأ	☐

١٧ التغيرات الفيزيائية ينتج عنها مواد جديدة.

ا	صح	☐
ب	خطأ	☐

Telegram: @LeakssTestss

١٨ يكسب ورق نبات الشمس لوناً أحمر عند تفاعله مع الحمض.

صح	ا
خطا	ب
☐	
☐	

١٩ العلاقة عكسية بين الكتلة وقوة الجذب، فكلما زادت الكتلة، قلت قوة الجذب.

صح	ا
خطا	ب
☐	
☐	

٢٠ المحاليل المخففة تحتوي على كمية عالية من المذاب.

صح	ا
خطا	ب
☐	
☐	

(درجة السؤال: درجتان)

(الدرجة المستحقة: درجة)

تبعد مدينة جدة عن الرياض ٩٥٠ كم ، ما السرعة المتجهة اللازمة للطائرة للوصول من جدة إلى الرياض خلال ساعتين؟

$$ع = \frac{ج}{ز} = \frac{٩٥٠}{٢} = ٤٧٥ \text{ كم / س}$$

٢١

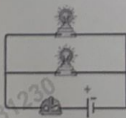
(درجة السؤال: درجة واحدة)

(الدرجة المستحقة: درجة)

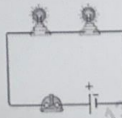
ادرس الشكلين أمامك، ثم حدد نوع التوصيل الكهربائي في كل منهما؟

التوصيل في الشكل (أ)
توازي
التوصيل في الشكل (ب)
توازي

الشكل (ب)



الشكل (أ)



٢٣

(درجة السؤال: درجتان)
(الدرجة المستحقة:.....درجة)

مستعملًا بجثول كثافة المواد: إذا سكبت ماء وجليسرين وزيت الذرة وزيت الأطفال في مخبر مخرج نون مزجها، رتب المواد كيف تبدو داخل المخبر من الأكثر كثافة من الأقل كثافة.

المادة	الكثافة (جم/سم ^٣)
زيت الأطفال	٠,٨١
جليسرين	١,٢٦
ماء	١
زيت الذرة	٠,٩٢

زيت أطفال

زيت ذرة

ماء

جليسرين

٢٤

(درجة السؤال: درجة واحدة)
(الدرجة المستحقة:.....درجة)

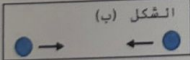
أدرس الشكلين أمامك، أيهما تكون قوة الجذب أكبر، ولماذا؟

الشكل

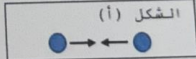
السبب

كما جلت المسافة
زادت الجاذبية

الشكل (ب)



الشكل (أ)



Telegram: @LeakssTestss

(درجة السؤال: خمس درجات)
(الدرجة المستحقة: درجة)

اكتب المصطلح المناسب أمام ما يناسبه من عبارات.

١. الحيز الذي يشغله الجسم. **الحجم**
٢. مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة. **الكواشف**
٣. تغير ينتج عنه مواد جديدة يعرف بـ **التقبن الكيميائي**
٤. مقدار التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما في وحدة الزمن. **المتعارع**
٥. لا تتأثر سرعة جسم ما إذا أثرت فيه. **قوى مترزنة**

(درجة السؤال: درجة واحدة)
(الدرجة المستحقة: درجة)

فسر سبب اندفاع الراكب إلى الأمام أثناء وقوف السيارة فجأة؟

بسبب القصور الذاتي
(قانون نيوتن الأول)

(درجة السؤال: ثمان درجات)
(الدرجة المستحقة: درجة)

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١- الموصل الجيد المستخدم غالبًا في الدوائر الكهربائية هو
جواب: كيميائية
- ٢- القوة التي تجعل الذرات تترابط معا هي
القوة
- ٣- تمتاز بأنها ذات طعم مر وملحها صابوني.
الاحتكاك
- ٤- القوة التي تعيق حركة الأجسام هي
سببه
- ٥- مخلوط مكون من فلز أو أكثر.....
المركبات
- ٦- يمرر التيار الكهربائي في دوائر التوصيل على التوالي في مسار
مولد كهربائي
- ٧- أداة تنتج تياراً كهربائياً بدوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس
التحلل
- ٨- تتفكك المركبات المعقدة إلى مواد أبسط منها في تفاعل.....

انتهت الأسئلة

نمنيننا لكم بالنوفيق

Telegram: @LeakssTestss