

اليوم : الخميس
التاريخ : ٢٠٢٠ / ١ / ٢

المبحث العلوم
الصف : الخامس

الشعبة ()

الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم الطالب :

(الامتحان النهائي)

[٦ علامات] السؤال الأول: ضع دائرة أمام الاجابة الصحيحة فيما يأتي :

١- إحدى الحالات الآتية تعتبر قوة دفع :

أ- ركل لاعب لكرة القدم ب- سحب عربة ج - جذب الأرض للأجسام د- لعبة شد الحبل

٢- سبب عودة حجر إلى الأسفل بعد قذفه للأعلى وارتفاعه مسافة هو:

أ- دوران الحجر حول نفسه ب- قوة جذب الأرض للأجسام نحوها ج- القوة الدفع د- حجم الحجر

٣- أكثر مراحل نمو الإنسان خبرة وحكمة ، مرحلة:

أ- الطفولة المتأخرة ب- الشباب ج- الشيخوخة د- الطفولة المتوسطة

٤- قام خالد بتجربة خلط مسحوق الكبريت مع النحاس معا ، ثم قام بتسخينها على النار حتى تكوّنت مادة سوداء اللون تختلف في خصائصها عن خصائص العناصر المكوّنة لها ، ما نوع المادة الناتجة ؟

أ- محلول ب- مخلوط ج- عنصر د- مركّب

٥- أي التغيرات التالية يعتبر تغيراً فيزيائياً :

أ- حرق ورقة ب- انصهار الجليد ج- خبز العجين د- صدأ الحديد

٦- قطعت سيارة مسافة (١٠٠ م) في (٥ ثوان) ، فإن مقدار سرعتها يساوي:

أ- (١٠٥ م/ث) ب- (٢٠ م/ث) ج- (٢٠ ث) د- (٥٠٠ م/ث)

{ ٦ علامات }

السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي المناسب في الجمل الآتية :

- ١- { } : تغيّر في موقع الجسم .
- ٢- { } : مادة نقية لا يمكن تحليلها الى مواد أبسط .
- ٣- { } : المسافة المقطوعة في وحدة الزمن .
- ٤- { } : مادة نقية تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر ، ويمكن تحليلها الى موادها الأولية .
- ٥- { } : كتلة دقائق المادة الموجودة في حجم معين منها .
- ٦- { } : تغيّر يحدث للمادة يؤدي إلى ظهور مواد جديدة تختلف في صفاتها عن المواد الأصلية .

{ ٣ علامات }

السؤال الثالث : فسّر ما يأتي تفسيراً علمياً دقيقاً :

- أ- توضع مطبات أمام أبواب المدارس:
- ب- يكون السير على الجليد صعباً:
- ج- تطفو السفن على سطح الماء بالرغم من أنها مصنوعة من الحديد
.....

{ ٨ علامات }

السؤال الرابع : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخاطئة :

- ١- () وحدة قياس الكتلة هي نيوتن .
- ٢- () المقدرة على السباحة من الصفات الوراثية.
- ٣- () مرحلة البناء و تكوين الأسرة في مرحلة الشباب .
- ٤- () ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون عند تفاعل كل من بايكربونات الصوديوم مع الخل .
- ٥- () يوجد الرمل بكثرة في مناطق مختلفة منها صويلح .
- ٦- () عدد العناصر يفوق عدد المركبات.
- ٧- () تستخدم الثلجة لحفظ الأغذية لوقت طويل .
- ٨- () تغير اللون يعتبر دائماً تغيراً كيميائياً .

السؤال الخامس :

(٥ علامات)

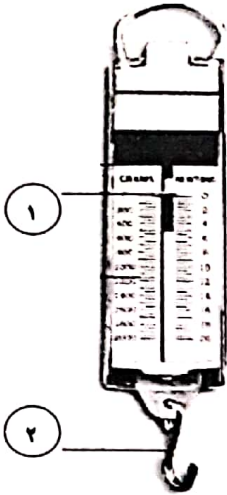
أولاً: انظر الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية : {٣ علامات}

أ- حدّد الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١،٢) .

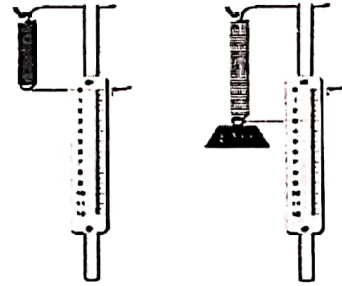
١-.....٢-.....

ب- ما اسم الجهاز الموضح في الشكل؟.....

ج- أذكر استخداماً واحداً لهذا الجهاز؟.....



ثانياً : أدرس الشكل الآتي مع الجدول ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



الكتلة المعلقة (بالغرام)	استطالة النابض (بالمستيمتر)
١٠٠ غ	٥ سم
٢٠٠ غ	١٠ سم
٣٠٠ غ	١٥ سم

أ- لماذا يستطيل النابض عند تعليق الكتلة ؟

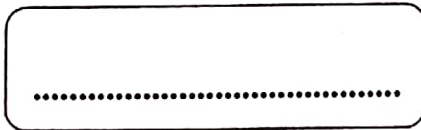
ب- إذا علقت كتلة مقدارها (٤٠٠ غ) ، فما مقدار استطالة النابض ؟

السؤال السادس: من خلال دراستك للتغير الكيميائي والتغير الفيزيائي ، أجب عما يأتي : { ٤ علامات }

(علامتان)

أولاً :

أ- أكمل معادلة احتراق شريط المغنيسيوم .



مغنيسيوم + أكسجين

ب- ما نوع التغير الذي حدث ؟

ثانياً : ادرس الجدول الآتي يبين قيم الكثافة لبعض المواد السائلة ثم رتب المواد تنازلياً من الأكثر كثافة الى الأقل كثافة

(علامتان)

المادة	الكثافة (غم/سم ^٣)
الماء	١
النفط	٠.٦٨
زيت الزيتون	٠.٩

.....

{ ٨ علامات }

السؤال السابع: قارن بين كل من الأزواج الآتية:

(٤ علامات)

أولاً: الحجر الجيري و ملح الطعام من حيث :

المادة	الحجر الجيري	ملح الطعام
وجه المقارنة		
١-مكوناته الأساسية		
٢-استخداماته (واحد فقط)		

(٢ علامة)

ثانياً : قوّة الاحتكاك و قوّة الدفع من حيث :

المادة	قوة الاحتكاك	قوة الدفع
وجه المقارنة		
اتجاه حركة الجسم (مع اتجاه الحركة / عكس اتجاه الحركة)		

(٢ علامة)

ثالثاً : قوّة الاحتكاك على بلاط أملس و قوّة الاحتكاك على سطح السجّاد من حيث:

المادة	قوة الاحتكاك على بلاط أملس	قوة الاحتكاك على سطح المتّجّاد
وجه المقارنة		
المسافة المقطوعة (أكبر / أقل)		

انتهت الأسئلة
قسم العلوم