

الاختبار النهائي

المبحث : العلوم

الفصل الأول 2021/2022

الزمن

اسم الطالب/الطالبة: الصف: السابع الشعبة () ساعة ونصف

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	المجموع
علامة السؤال	١٠	٥	٥	٧	١٣	٤٠
علامة الطالب						

ملاحظة : هذا الامتحان يتكوّن من (٤) صفحات و (٥) أسئلة ، أجب عليها جميعها .

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (١٠ علامات)

١ - عند اذابة كمية من السكر في الماء ، فإن جسيمات السكر :

أ (تتفاعل) ب (تنصهر) ج (تتفكك) د (تتبخر)

٢ - العبارة الصحيحة فيما يتعلّق بجسيمات المادة في الحالة السائلة مقارنة بالحالة الغازية هي :

أ (جسيمات السائل أبطأ ومتباعدة أكثر) ب (جسيمات السائل أسرع ومتباعدة أكثر)

ج (جسيمات السائل أسرع ومتقاربة أكثر) د (جسيمات السائل أبطأ ومتقاربة أكثر)

٣ - المادة التي تمتلك حجم ثابت وشكل متغيّر هي :

أ (المادة السائلة) ب (المادة الصلبة) ج (المادة الغازية) د (لا شيء مما ذكر)

٤ - المزيج الذي يعتبر مخلوطاً متجانساً، مما يأتي هو :

أ (الماء والرمل) ب (الماء والملح) ج (الماء والزيت) د (الماء والحجارة)

٥ - أي العبارات الآتية تعتبر صحيحة :

أ (تزداد ذائبية المواد الصلبة والمواد الغازية في الماء بزيادة درجة الحرارة .)

ب (تزداد ذائبية المواد الغازية في الماء بزيادة الضغط الواقع عليها .)

ج (تزداد ذائبية المواد الصلبة والغازية في الماء بانخفاض درجة الحرارة .)

د (تزداد ذائبية المواد الغازية بانخفاض الضغط الواقع عليها .)

٦ - تمتاز المواد في الحالة الغازية عن باقي المواد بأنّها :

أ (ذات حجم ثابت وشكل محدد) ب (ذات حجم ثابت وشكل محدد)

ج (قابلة للانضغاط) د (المسافة بين جزيئاتها قليلة جداً)

٧ - يعبر عن العلاقة بين كميتي المذاب والمذوب في المحلول ب:

(أ) تركيز المحلول (ب) الذائبية (ج) التكاثر (د) الذوبان

٨ - أي الصفات الآتية تتميز بها النديات عن غيرها من الكائنات الحية :

(أ) أجساد تحميها الحراشف (ب) جلد يمتص الأكسجين (ج) عيون تميز الألوان (د) غدد تفرز الحليب

٩ - يعتمد العلماء في تصنيف الكواكب إلى داخلية وخارجية على :

(أ) حجمها (ب) درجة الحرارة (ج) بعدها عن الشمس (د) ميلان محورها

١٠ - يستخلص النحاس من معدن :

(أ) الملايكت (ب) المنغنيت (ج) الفلسبار (د) الهيماتيت

السؤال الثاني : املأ الفراغ بالكلمة المناسبة :

(٥ علامات)

[المحلول ، التقطير ، الذائبية ، الملاحات ، الذوبان ، الانصهار]

- ١ - أكبر كتلة من المذاب تذوب في (100g) من الماء عند درجة حرارة معينة ، تسمى
- ٢ - هو عملية تبخير الماء وتكثيفه لاستخلاص الأملاح من المحلول .
- ٣ - هو مخلوط متجانس يتكوّن من المذاب والمذاب .
- ٤ - الأحواض الخاصة التي يتم فيها استخلاص الأملاح من مياه البحر خلال عملية التبخر، تسمى.....
- ٥ - هو عملية انتشار جسيمات المذاب بين جزيئات الماء (المذيب) بانتظام .

السؤال الثالث : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة :

(٥ علامات)

- ١ - تختلف المواد في ذائبيتها باختلاف طبيعة كل منها ، إذ أنه لكل مادة ذائبية خاصة بها . ()
- ٢ - سرعة ذوبان مكعب السكر أكبر من سرعة ذوبان مسحوق السكر عند الظروف نفسها . ()
- ٣ - تسمى المحاليل التي يكون الماء فيها مذيباً بالمحاليل المائية . ()
- ٤ - يتكوّن الماء في جميع حالاته من جزيئات (H₂O) نفسها . ()
- ٥ - إذا أضفت كمية إضافية من المذاب إلى المحلول المشبع فإنها تترسب ، ويسمى عندئذٍ بالمحلول فوق المشبع . ()

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية : (٧ علامات)

١ - تمّت اذابة (10 g) من السكّر في كمّيّة من الماء النقي ، فتكوّن محلول حجمه (5 ml) ،
احسب تركيز المحلول : (علامتان)

٢ - اذكر حالتين من الحالات التي يكون فيها الماء ملوثاً وغير صالح للشرب : (علامتان)

٣ - قارن بين كل مما يأتي : (٣ علامات)
أ) التقطير والتبخير من حيث المواد الناتجة :

ب) المادة الصلبة والمادة الغازية من حيث قوى التجاذب بين جسيماتها :

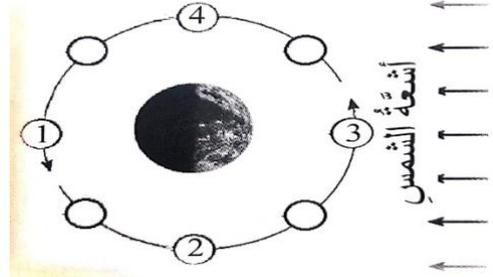
ج) ماء الصنبور والماء المقطّر من حيث التوصيل الكهربائي :

السؤال الخامس : أجب عن كل ممّا يأتي : (١٣ علامة)

١ - لماذا يعتبر الخفّاش من النّديّات بالرغم من قدرته على الطيران ، ويعتبر البطريق من الطيور
بالرغم من عدم قدرته على الطيران؟؟ (علامتان)

٢ - اذكر مثالين على استخدامات مفيدة للفطريات في حياة الانسان : (علامتان)

٣ - انظر الشكل المجاور وأجب عن الأسئلة التي تليه : (٤ علامات)



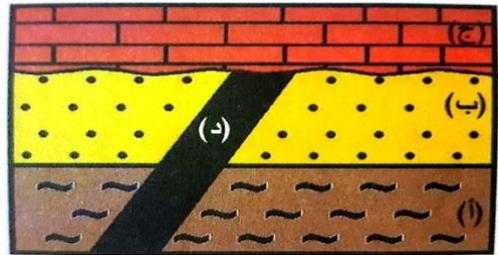
أ (ما هو طور القمر في كل من المواقع (1 , 2 , 3 , 4) بالنسبة لشخص على الأرض؟؟ (علامتان)

ب (ماذا ينتج عن كل مما يأتي : (علامتان)

- دوران الأرض حول الشمس :

- دوران الأرض حول محورها :

٤ - الشكل المجاور يحتوي على طبقات صخرية (أ ، ب ، ج) واندفاع ناري (د) : (٥ علامات)



أ (قم بترتيب الأحداث الجيولوجية في الشكل السابق من الأقدم إلى الأحدث : (علامتان)

ب (اذكر مبادئ التأريخ النسبي : (٣ علامات)

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق

* الأستاذ صهيب العاصي *