



وزارة التربية
إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة
المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول

المادة : العلوم

الصف : السابع
العام الدراسي

2016 / 2017

المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان وربع
عدد الأوراق : (6) أوراق



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم



امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف السابع
للعام الدراسي (2017/2016م)

50

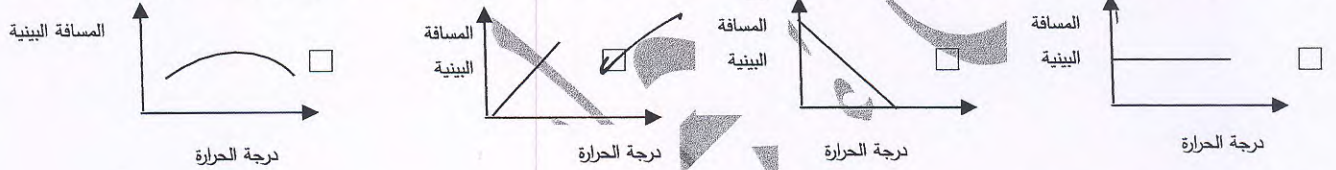
أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1x8)

8

- ١٩- عضيه في الخلية تعرف بمحطة توليد الطاقة :
☐ أجسام جولجي ☐ الفجوات ☐ الريبوسومات ☒ الميتوكوندريا
- ٢٠- جميع التراكيب التالية توجد في الخلية النباتية عدا :-
☐ جدار الخلية ☒ الجسم المركزي ☐ النواة ☐ الشبكة الإندوبلازمية
- ٢١- الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين المسافات البينية لجزيئات المادة ودرجة الحرارة هو :-



٢٢- أحد التغيرات التالية يمثل تغير كيميائي :-

- ☒ صدأ الحديد ☐ تمشيط الشعر ☐ انصهار الزبدة ☐ تكون السحب

٢٣- الشكل المجاور يمثل نسبة العناصر في الغلاف الجوي للأرض، الجزء المشار إليه بالسهم يمثل نسبة عنصر :-

- ☒ النيتروجين ☐ الأرجون ☐ الأكسجين ☐ الهيدروجين

٢٤- المادة التي تتكون بنسب ثابتة من مكوناتها ويمكن فصل عناصرها بطرق كيميائية :-

- ☐ سبيكة من الذهب ☐ البهارات ☒ كلوريد الصوديوم ☐ عصير البرتقال

٢٥- كلما اتجهنا عمقاً نحو مركز الأرض، كلما :-

- ☐ قلت كثافة المواد وقل الضغط ودرجة الحرارة ☒ زادت كثافة المواد وزاد الضغط ودرجة الحرارة
☐ زادت كثافة المواد وقل الضغط ودرجة الحرارة ☐ قلت كثافة المواد وزاد الضغط ودرجة الحرارة

٢٦- يتميز الغلاف الصخري بأنه :-

- ☒ بارداً وقاسياً ☐ ساخناً وشبه سائل ☐ ساخناً وقاسياً ☐ بارداً وشبه سائل

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: - (1x6)

6

- ١٢٢ م. الخلية هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة في الكائنات الحية. (صحيحة...)
- ٢٢ م. 2. الأعضاء هي مجموعة من الأنسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة. (صحيحة...)
- ٢٤ م. 3. يتأثر الشكل والكوبل والحديد بالمجالات المغناطيسية. (صحيحة...)
- ٨٢ م. 4. كتلة النيوترون أقل من كتلة البروتون بكثير. (خطأ...)
- ٨٩ م. 5. يرمز لعنصر النحاس بالرمز (Ca). (خطأ...)
- ١٩ م. 6. الجدول الدوري مرتب في (18) عموداً رأسياً و(7) صفوف أفقية. (صحيحة...)



السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً: - (1 x6)

6

- ٢٦ م. 1- التركيب الخلوي الوحيد الذي يمكنه الحفاظ على حالة الإتزان الداخلي للخلية هو .. غشاء .. الخلية
- ٢٨ م. 2- العملية العكسية لعملية التبخر هي .. التكثف ..
- ٣٠ م. 3- عند زيادة ضغط الغاز فإن حجمه يقل عند ثبوت درجة الحرارة.
- ٨٨ م. 4- الفلز الوحيد الذي يكون سائلاً في درجة حرارة الغرفة هو .. الزئبق ..
- ٩١ م. 5- الصيغة الكيميائية لمركب ثاني أكسيد السيليكون هو .. SiO_2 ..
- ١٠٨ م. 6- الشكل المجاور يمثل المربع في الجدول الدوري فإن رقم (1) يدل على الكتلة الذرية ..

26
Fe
Iron
55.847

1

السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

6

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1 x 6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- جزيئات الماء يمثلها الشكل.	
(1)	- جزيئات الحديد يمثلها الشكل.	
(2)	- إذا علمت أن ذرة عنصر الكربون $^{14}_6\text{C}$ فإن :	1-(14)
(3)	- عدد النيوترونات يساوي	2-(8)
(3)	- عدد الإلكترونات يساوي	3-(6)
(1)	- أحد طبقات الأرض غنية بالألومنيوم	1-القشرة
(3)	- والمغنسيوم يمثلها الرقم.	2-الوشاح
(3)	- أحد طبقات الأرض تتكون من الحديد	3-اللب
(3)	- والنيكل يمثلها الرقم.	

السؤال الخامس : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه

كل من العبارات التالية : (1 x 4)

4

- ١- تتكون جميع أشكال المادة من جزيئات دقيقة الحجم في حركة دائمة. (التركيب الجزيئي للمادة.)
- ٢- يتكون من مادتين أو أكثر مزجت معاً من دون ترابط كيميائي. (المخاليط)
- ٣- العناصر الموجودة في العمود الرأسي في الجدول الدوري . (المجموعة)
- ٤- تشارك مع إلكترونات ذرات أخرى أو تنتقل من ذرة إلى أخرى. (إلكترونات التكافؤ...)

يتبع الصفحة الرابعة

ثانياً : الأسئلة المقالية (20 درجة)

10

السؤال السادس : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (1 x 2)

2

- ١٢٧ ص 1 - تعتبر النواة مركز التحكم في الخلية.
- ١ ① - لأنها تحتوي على الأشرطة الجينية التي تحمل المعلومات الوراثية. ② - لأنها تحتوي على البروتينات التي تعمل كإنزيمات لتسريع التفاعلات الكيميائية. ③ - لأنها تحتوي على الماء الذي يذيب المواد الكيميائية. ④ - لأنها تحتوي على الحمض النووي الذي يحدد الصفات الوراثية.
- ١٢٨ ص 2 - غاز الهيليوم يستخدم في ملء البالونات والمناطيد.

١ ① - لأنه خفيف جداً.



السؤال السادس : (ب) أكمل جدول المقارنة التالي : - (1x 6)

6

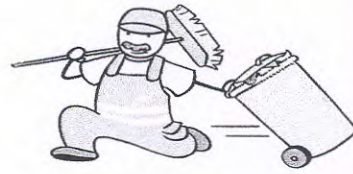
وجه المقارنة	خلية نباتية	خلية حيوانية
حجم الفجوة	كبيرة ①.....	صغيرة ②.....
وجه المقارنة	صخر الأردواز	صخر الجرانيت
الملمس	ناعم ③.....	خششن ④.....
وجه المقارنة	البروتون	إلكترون
الشحنة	موجبة ⑤.....	سالبة ⑥.....

السؤال السادس : (ج) ماذا يحدث في الحالات التالية : (1x 2)

- ١٢٤ ص 1 - عند إضافة الخل إلى مسحوق صودا الخبز.
- ① الحدث : يتفاعل بقره ②. تظهر فقاعات غازية ③. يحدث تغير كيميائي ④. تفاعل كيميائي ⑤.
- ١٢٥ ص 2 - عند ترك مسمار حديد رطب في الهواء لفترة من الزمن.
- ① الحدث : يتكون صدأ ②. الحديد ③. يتحد ذرات الحديد مع ذرات الأكسجين مكونة صدأ ④.
- ② بتغير لون إلى بني محمر.

السؤال السابع : (أ) - ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :-

10



(4)

(3)

(2)

(1)

٤٧- تقوم النواة بالسيطرة والتحكم في الخلية ويشابها بالوظيفة الشكل رقم 4... ٥

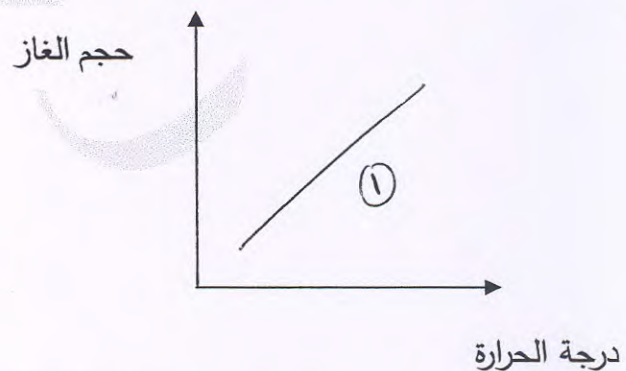
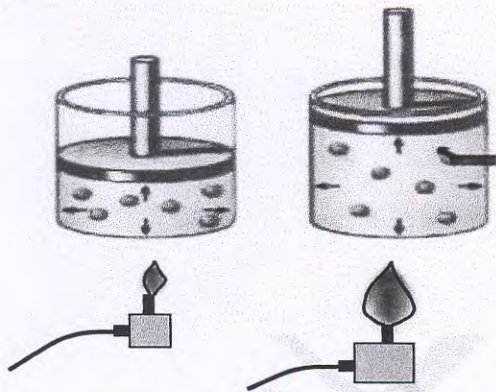
- المادة التي تتكون من كربون وتترتب جزيئاتها بشبكة ثلاثية الأبعاد شديدة الصلابة

الشكل رقم 3... (1)

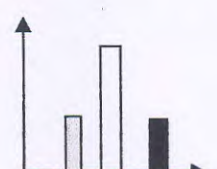
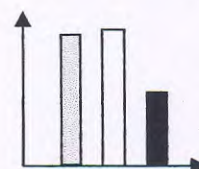
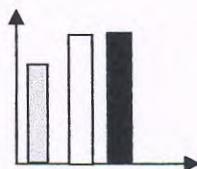
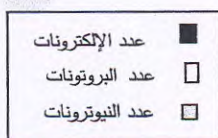


2- حلّ الشكل المجاور ثم ارسـم العلاقة بين حجم الغاز ودرجة الحرارة عند ثبوت الضغط

V: 4
001)



3- ساعد خالد في اختيار الرسم البياني الصحيح الذي يدل على أن الذرة متعادلة كهربائياً: -



(3)

(2)

(1)

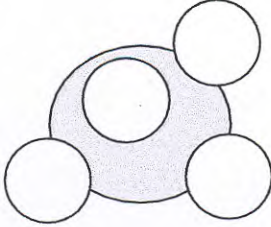
١٠ الرسم البياني الصحيح هو الرقم ...3...**(١)** ديه

السبب: لأن عدد الموهوبين بـ... = عدد الموهوبين بـ... لا أكثر من بـ... ولا أقل من بـ...

يتبع الصفحة السادسة

4- في الشكل المقابل فإن (○) يمثل ذرة الكربون و (○) يمثل ذرة الكلور

1



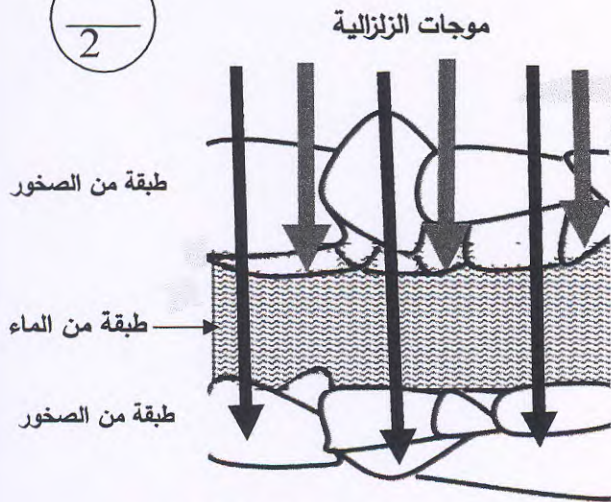
٩٢- اكتب الصيغة الكيميائية للمركب
درجه واحد

5- الاسم العائلي للشكل المقابل في الجدول الدوري هو .. الأوكسجين
أ- إذا علمت أن عدد التكافؤ لعنصر (O) يساوي (2)
ب- فإن عدد التكافؤ لعنصر (S) يساوي
١

8	O
16	S
34	Se
52	Te
84	Po



6- الشكل المجاور يوضح تأثير الموجات الزلزالية على طبقات الأرض :-



أ- الموجة الزلزالية (←) تسمى بالموجة المبرمة (P) ..
ب- الموجة (←) تسمى بالموجة المستعرضة (S) ..
١ لأنها لا تتسارع ..
.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق