



وزارة التربية



إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة
المرحلة المتوسطة
(منهج كامل)

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

المادة : العلوم

الصف : السابع

العام الدراسي

2016 / 2017

امتحان المنهج الكامل في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (2016/2017م)

60

أولاً : الأسئلة الموضوعية (36 درجة)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1x10)

- 1- الترتيب الصحيح لتنظيم التعضي في الكائنات الحية :
- ☒ الخلية ← النسيج ← العضو ← الجهاز ☐ الخلية ← العضو ← الجهاز
- ☐ الخلية ← النسيج ← الجهاز ← العضو ☐ الخلية ← العضو ← الجهاز ← النسيج

2- جميع المواد التالية تتأثر بالمجالات المغناطيسية عدا :-

- ☒ الحديد ☐ النيكل ☐ الكوبلت ☒ النحاس

3- أحد العناصر التالية يستخدم في صناعة منظفات الملابس والأدوية :

- ☒ المغنسيوم ☐ الصوديوم ☐ اليود ☐ استرنتشيوم

4- الصيغة الكيميائية لمركب ثاني أكسيد السيليكون :-

- ☐ $CaCO_3$ ☒ SiO_2 ☐ CCl_4 ☐ $NaCl$

5- عدد الدورات في الجدول الدوري يساوي :-

- ☒ (7) صفوف ☐ (7) أعمدة ☐ (18) صف ☐ (18) عمود

6- معظم وشاح الأرض يتركب من عنصرين هما :-

- ☒ الألومنيوم والمغنسيوم ☐ الحديد والنيكل ☒ الحديد والمغنسيوم ☐ الألومنيوم والحديد

7- يصنف الحصان العربي من عائلة :-

- ☐ الفقاريات ☐ الثدييات ☒ الخيليات ☐ الحافريات

8- تنمو بعض أنواع البكتيريا على جذور نبات الفول، حيث أنها تعمل على تثبيت غاز :

- ☒ النيتروجين ☐ الأكسجين ☐ الهيدروجين ☐ ثاني أكسيد الكربون

9- الجسم الذي يكون له أكبر قصور ذاتي تكون كتلته تساوي :

- ☐ (10) Kg ☐ (35) Kg ☐ (50) Kg ☒ (80) Kg

10- جميع الآلات التالية فائدتها الآلية أكبر من الواحد صحيح عدا :-

- ☒ الكرسي المتحرك ☐ مقبض الباب ☒ البكرة الثابتة ☐ كسارة البندق

8

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

(خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:- (1x8)

(...صحيحة...)

(...صحيحة...)

(...خطأ...)

(...خطأ...)

(...صحيحة...)

(...خطأ...)

(...صحيحة...)

(...خطأ...)



1. الخلية هي الوحدة الوظيفية الأساسية في جميع الكائنات الحية.

2. كتلة النيوترون أكبر من كتلة الإلكترون.

3. يرمز لعنصر النحاس بالرمز (Ag).

4. جميع العناصر في الدورة الواحدة من الجدول الدوري لها عدد إلكترونات التكافؤ نفسه.

5. يستخدم علماء الأحياء علم التصنيف لترتيب الكائنات الحية لكي تكون دراستها أسهل.

6. تساعد الجرثومات النمل الأبيض على هضم الخشب.

7. الريح والماء الجاري تمتلك طاقة ميكانيكية.

8. القص هو الإجهاد الذي يحدث عندما يتحرك لوحان بعيداً عن بعضهما البعض.

السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (1 x8)

1- تكون مكعبات الثلج يعتبر تغير...
...ساحي

2- ذرات العنصر نفسه التي تختلف في عدد النيوترونات تسمى بال...
...نظائر

3- الاسم العائلي في الشكل المجاور هو...
...المهدي

4- نطاق الأرض الذي يكون بارداً وقاسياً ويحتوي على القشرة والجزء العلوي من الوشاح يسمى

بال...
...الغلاف

5- تتميز مملكة البدائيات بأن نواتها...
...جسيمات

6- طبقاً للقانون الثاني لنيوتن عند زيادة العجلة فإن كتلة الجسم...
...تقل

7- الشغل الذي تبذله قوة مقدارها نيوتن واحد لتحرك جسماً مسافة متر واحد في اتجاه القوة يسمى

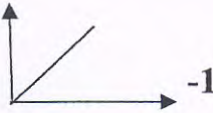
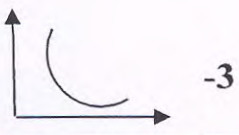
بال...
...الجول

8- يرمز للموجات الطولية بالرمز...
...P

1	1
H	
2	3
Li	
3	11
Na	
4	19
K	

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

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(1)	- عضيه في الخلية تعرف بجامعي القمامة.	1- الليسوسومات
(3)	- عضيه في الخلية تعرف بمصانع البروتينات.	2- الشبكة الإندوبلازمية
		3- الريبوسومات
(3)	- الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين ضغط الغاز وحجمه عند ثبات درجة الحرارة.	1-  -2 
(1)	- الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين درجة حرارة الغاز وحجمه عند ثبات الضغط.	3- 
(1)	- الكائن الحي الذي يتسبب في نقل مرض الملاريا.	1- بعوضة الأنوفيليس
(3)	- الكائن الحي الذي يتسبب في نقل مرض النوم الأفريقي.	2- ذبابة تسي تسي
		3- البكتيريا

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

كل من العبارات التالية: (1 x 4)

- 1- منطقة في الذرة حيث تكون البروتونات مركزة في حيز صغير في مركز الذرة. (...المسواة...)
- 2- الإلكترونات التي تتواجد في المدار الخارجي وتستطيع أن تشارك مع إلكترونات ذرات أخرى أو تنتقل من الذرة إلى ذرة أخرى. (...الكيمياء...)
- 3- قوة تحدث عندما تتلامس سطوح الأجسام أثناء الحركة. (...احتكاك...)
- 4- الإهتزاز والإرتجاج اللذان ينتجان عن حركة الصخور تحت سطح الأرض وانطلاق الطاقة المختزنة أو الكامنة بها. (...الزلازل...)

8

- بسبب اختلاف ترتيب جزئياتها، فالماس يتكون من ششك = ثلاثيه ابعاد شبيهه المثلثات اما المستطاح

2- تراكيب بعض الطحالب البنية يوجد بها مثانات هوائية.

3- عند توقف سيارة فجأة فإن الركاب يستمرون في الحركة إلى الأمام. ⑤ د. م ٧٩

1

المسافات البينية
بين جزيئات
المادة في
الحالات الثلاث

الحالات الثلاث

الحالة	التردد
(1)	10
(2)	5
(3)	1

شکل (1)

عدد البروتونات

Category	Value
عدد	6
النيوترونات	8
البروتونات	6

شکل (2)

$$\frac{6+8}{14} = \frac{14}{14} = 1$$

شکل

الاکثر وفائقة مبادئ الجيد التعليمية

الوزارة العامة

للازرة

التوجيه الفني للمعلمين

التربية

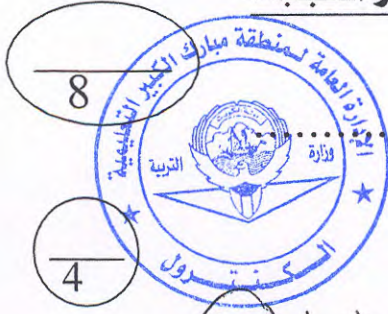
—

القانون : $F = m \times a$ (أ) القوة = الكتلة $\times$ التسارع

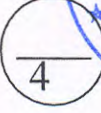
(4)

نموذج الإجابة

السؤال الثامن : (أ) - واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خط مع ذكر السبب :

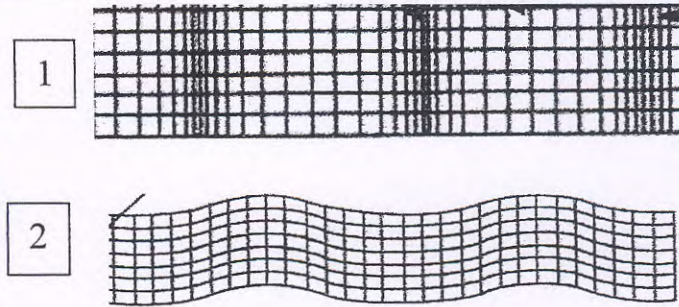


1- العطر - السبيكة - الرمل والماء - ملح الطعام (ج) ... والباقي من ... الخبز البني (ج) ... لأنه من ...

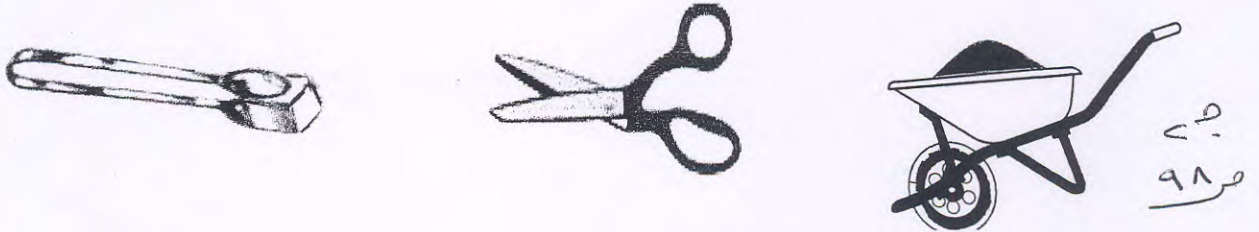


2- الفأس - آلة رفع السيارات - البرغي - عربة البناء (ج) ... والباقي من ... أنواع الخشب (ج) ... لأنه من ...

السؤال الثامن : (ب) - ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :



الموجات التي تحرك جسيمات الصخور لأعلى ولأسفل يمثلها الرقم 2 1. وتسمى بالموجات .. المسماة (أ) .. المتأرجحة (أ) S (ج) 1



رافعة النوع الثاني يمثلها الرقم 1. السبب : لأن نقطة تأرجعها في المنتصف بين ... (1) (2) (3) 1

القوة دحرجة

انتهت الأسئلة ☺