



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الدور الثاني (كامل المنهج)

المادة : العلوم

الصف : السابع

العام الدراسي

2016 / 2015

منطقة مبارك الكبير التعليمية

## امتحان الدور الثاني المنهج الكامل في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٥/٢٠١٦ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( ٣٠ درجة )

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ) في

المربع المقابل لها : ( ١×٨ )

١٤٣٠ - حويصلات غشائية صغيرة الحجم توجد في كل من الخلايا النباتية والحيوانية تعرف بـ:

- الميتوكوندريا  الليسوسومات  الريبوسومات  أجسام جولجي

١٤٣١ - جسيمات في نواة الذرة وتحمل الشحنة الموجبة :

- الإلكترونات  النظائر  البروتونات  النيوترونات

١٤٣٢ - سيليكات القشرة الأرضية غنية بـ :

- المغنسيوم والنيكل  الحديد والنيكل  الحديد والمغنسيوم  الألومنيوم والمغنسيوم

١٤٣٧ - ينتمي الحصان العربي إلى رتبة :

- الخيليات  الثدييات  الحافريات  الفقاريات

١٤٣٥ - خلايا بسيطة غير حقيقية النواة وفيها بعض العضيات و الخلايا مفردة وقد تعيش في مستعمرات هي

كائنات تصنف في مملكة :

- الطلائعيات  البدائيات  النباتات  الفطريات

١٤٣٩ - الأشكال التالية تمثل الفيروسات ، عدا :

-       

١٤٣٥ - مرض النوم الأفريقي يسببه كائن حي من مجموعة :

- السوطيات  الجرثوميات  الهدبيات  ذوات الأقدام الكاذبة

١٤٣٥ - يحسب الشغل المبذول بقياس كل من :

- القوة والزمن  القوة والمسافة  الكتلة والزمن  الكتلة والمسافة

**السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير**

**الصحيحة علميا في كل مما يأتي: ( ١x٦ )**

- ٦
١. <math>١٤٠٧</math>. تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود جدار الخلية . (.....)
٢. <math>١٤٨</math>. النظائر هي ذرات العنصر نفسه التي تختلف في عدد البروتونات . (.....)
٣. <math>١١٢</math>. عناصر المجموعة الأولى في الجدول الدوري تحتوي ذراتها على إلكترون تكافؤ واحد. (.....)
٤. <math>١٤٥</math>. كثافة القشرة القارية أقل من كثافة القشرة المحيطة . (.....)
٥. <math>١٨٥</math>. قوة الغطاس على اللوح تساوي وتضاد قوة رد فعل اللوح على الغطاس. (.....)
٦. <math>١٠٠</math>. الفائدة الآلية للبكرة الثابتة = ٢. (.....)

**السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :- ( ١x٦ )**

١. <math>١٤٣١</math>- الجسم المركزي في الخلية الحيوانية له دور في ..... الخلية .
٢. <math>١٦٨</math>- العملية العكسية لعملية التبخر هي ..... .
٣. <math>١٩١</math>- مركب كلوريد الصوديوم يعبر عنه بالصيغة الرمزية هي ..... NaCl .....
٤. <math>١٨</math>- الأسم العلمي للكائنات الحية يكون وفقا للجنس و ..... .
٥. <math>١٦٦</math>- عندما تتساوى قوة الاحتكاك وقوة الجاذبية الأرضية تصبح سرعة الجسم ..... .
٦. <math>١٩٤</math>- عدد مرات تضاعف القوة التي تحدثها الآلة تسمى بـ ..... .

**السؤال الرابع : في الجدول التالي أختَر العبارة من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من**

**عبارات المجموعة (أ) : ( ٦ × ١ ) :**

٦

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٢ )	- مادة لها حجم ثابت وليس لها شكل ثابت . ١٤٦٨ - ٦٨	١- مكعب الحديد . ٢- عصير البرتقال .
( ٣ )	- مادة ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت .	٣- بخار الماء . ٤- شمعة .
( ٤ )	- عنصر يستخدم في صناعة الأدوية ويدخل في منظفات الملابس . ١٤٨٩	١- الصوديوم . ٢- استرنتشيوم .
( ٣ )	- عنصر يستخدم في صناعة الأصباغ الجافة . منطقة مبارك الكبير التعليمية التوجيه الفني للعلوم	٣- اليود . ٤- المغنسيوم .
( ٣ )	- الإجهاد الذي يدفع كتلة من الصخر في اتجاهين متضادين . ١١٢	١- الشد . ٢- التضغط .
( ١ )	- الإجهاد الذي يحرك لوحان بعيدا عن بعضهما بعضا .	٣- القص . ٤- الزلزال .

**السؤال الخامس : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:**

٤

١٤٢٧ - مركز التحكم في الخلية الذي يضبط جميع الأنشطة الحيوية للخلية ويوجهها. (...البؤبؤ...)

٢٤١٩ - العناصر الموجودة في العمود الرأسي في الجدول الدوري . (...الجسيمات...)

٣٤٦١ - كائن حي عبارة عن فطر وطحلب يعيشان معا . (...الأشنة...)

٤٤٩٠ - الشغل الذي تبذله قوة مقدارها نيوتن واحد لتحرك جسما مسافة متر واحد

في اتجاه القوة . (...الجول...)



**السؤال السادس : ( ج ) - علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : ( ٣ x ١ )**

٣

١ - الذرة متعادلة كهربائياً .  $٨١ \times ١٤$

لدى ربحا الجيتوي على جسمها بـ جوهية المشعة بجدل الجسها بالية بالجمحة  
 (أو) لانه عدد الة لكترونات الة (-) مساو لعدد الة لكترونات الة (+)

٢ - تحتوي الجدران الخلوية للطالب البنية على مادة الأجلن .  $٨٥ \times ٤$

بسا عرطاهية هارة . الأجلن على جهاية الطراب السبه من أن رتجهم بفعل الأصواع

٣ - عند قذفك كرة إلى زميلك ليلتقطها فإن الكرة تأخذ مساراً منحنياً إلى الأرض .  $٨٦ \times ٤$

سببه الجاذبية الأرضية (أو) بسبب جاذبية الجاذبية الأرضية . جوهية ذراع الراس الة حررا  
 (أو) بسبب لصلة الحركة الرسية إلى أسفل والحركة الأفقية

١

١

**السؤال السابع : ( أ ) : حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط تحته مع ذكر السبب :**

١٠

١- ( الذهب - ملح الطعام - الحديد - الهيليوم )  $٨٨ - ٩٠ \times ٤$

السبب : لأنه ...  $٨٨$  ... والباقي ...  $٩٠$  ...

٢- ( حب الشباب - التيفويد - الإيدز - الكوليرا )  $٣١ - ٤٠ \times ٤$

السبب : لأنه ...  $٣١$  ... والباقي ...  $٤٠$  ...



**السؤال السابع : ( ب ) - أوجد حل المسألة التالية :**

٢

١- عربة كتلتها ( 20 kg ) يتم جذبها بواسطة حبل ، بقوة تساوي ( 40 N ) ،

احسب مقدار العجلة ؟

$$a = \frac{F}{m}$$

$$= \frac{40}{20}$$

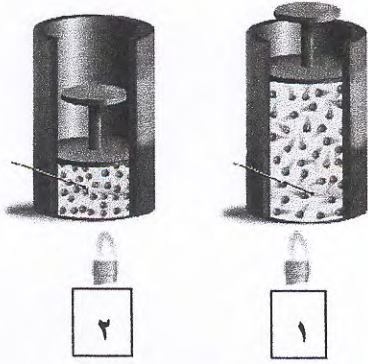
القانون : ..  $١$  .. العوة  
 الكتلة

الحل : ..  $٢$  ..

$$= \frac{40}{20} = 2 \text{ m/s}^2$$

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

٢



١- الرسم المجاور يوضح قانون شارل ، حيث

- درجة الحرارة تكون مرتفعة في الإناء رقم (....) ①

- السبب :  $P \propto \frac{1}{V}$  ، حيث  $P$  الضغط و  $V$  الحجم

① الغاز زاد حجمه

② يزيد حجم الغاز بارتفاع درجة الحرارة

١٨ ١٠٨

٢- الشكل المجاور يمثل مربع أحد عناصر الجدول الدوري ،

أ- رقم ( ١ ) يدل على .....

ب- اسم العنصر هو .....

26	←	( ١ )
Fe	←	( ٢ )
(.??.)	←	( ٣ )
55.847	←	( ٤ )

١

٣- الشكل المقابل يوضح البراميسيوم :  $2 \times 29$

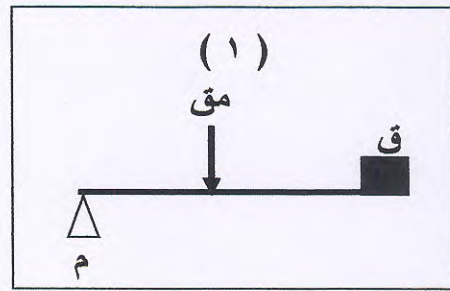
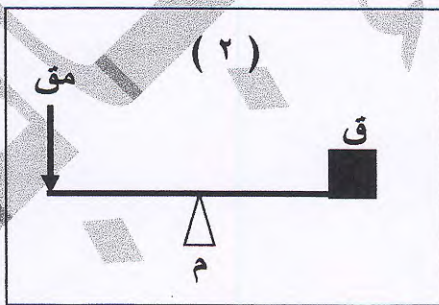
- يصنف البراميسيوم من الأوليات مجموعة  $Al$  ، حيث

①



منطقة مبارك الكبير التنظيمية  
التوجيه الفني للعلوم

٤- الرسم التالي يوضح أنواع الرافع ،  $2 \times 98 - 98$



أ- الرافعة من النوع الأول يمثلها رقم (....) ①

ب- السبب :  $P \propto \frac{1}{V}$  ، حيث  $P$  الضغط و  $V$  الحجم

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق