

المجال الدراسي: علوم

الزمن: ساعتان

عدد الأوراق: ٦ أوراق



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

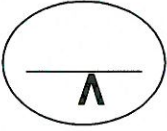
امتحان نهاية الفترة الدراسي الأولى في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧ م)

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٢٤ درجة)

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (١×٨)



١ - الميتوكوندريا في الخلية الحية مسؤولة عن: ص ٢٩

□ إفراز الهرمونات □ توليد الطاقة ■ البناء والنمو □ نقل المواد

٢ - المواد التالية تتأثر بالمجالات المغناطيسية عدا: ص ٦٤

□ الحديد □ النيكل □ النحاس ■ الكوبلت

٣ - جميع الأدلة التالية لحدوث التغيرات الفيزيائية عدا: ص ٧٥

□ تغير الشكل ■ إنتاج الضوء □ تغير الحجم □ تغير حالة المادة

٤ - العدد الكتلي للذرة يمثل عدد: ص ٨٥

□ الإلكترونات □ البروتونات □ الإلكترونات والنيوترونات ■ البروتونات والنيوترونات

٥ - أحد العناصر التالية لا يوجد منفرداً في الطبيعة بصورة نقية: ص ٨٧

□ الذهب ■ الصوديوم □ النحاس □ الماس

٦ - أحد المركبات التالية يضاف إلى ملح الطعام وتحتاجة الغدة الدرقية في جسمك: ص ٩٤

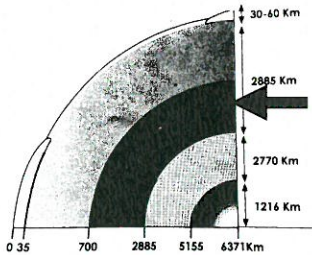
□ كربونات الكالسيوم □ ثاني أكسيد السيلكون ■ يوديد البوتاسيوم □ أكسيد المغنسيوم

٧ - عناصر الجدول الدوري التي تتميز بأنها نادرة التفاعل تقع في المجموعة: ص ١٠٩

□ ١٠ □ ١١ □ ١٧ □ ١٨ ■

٨ - يشير السهم في الرسم المقابل للكرة الأرضية إلى نطاق: ص ١٤٥

■ الوشاح □ اللب الداخلي □ اللب الخارجي □ القشرة



يتبع الصفحة الثانية

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

الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١ x ٦)

١- الليسوسومات توجد في كل من الخلايا النباتية والحيوانية. (.....صحيحة...ص ٣٠)

٢- الحجم والكمية من الخواص المميزة للمادة. (.....خطأ.....ص ٦٦)

٣- ترتيب الجزيئات قد يتغير أثناء التغير الفيزيائي للمادة. (.....صحيحة...ص ٧٣)

٤- تحتفظ المواد المكونة للخليط بخواصها المنفصلة. (.....صحيحة...ص ٩٣)

٥- تدل الصيغة الكيميائية $CaCO_3$ على مركب ثاني أكسيد الكربون. (.....خطأ.....ص ٩١)

٦- نظمت العناصر في الجدول الدوري على أساس العدد الذري. (.....صحيحة...ص ١٠٨)

السؤال الثالث: أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً: - (١ x ٦)

١- تنتج الخلايا من ...خلايا.. مثلها كانت موجودة. ص ٢٣

٢- العلاقة بين ضغط الغاز وحجمه علاقة ...عكسية.... ص ٧٠

٣- يرمز لعنصر الحديد بالرمز ...Fe... ص ٨٩

٤- تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري بالخواص.... ص ١٠٦

٥- كثافة القشرة القارية ...أقل..... من القشرة المحيطية. ص ١٤٥

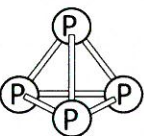
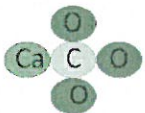
٦- معظم ما بداخل الأرض في صورة غير سائلة ويرجع ذلك لالتوازن.... بين الضغط ودرجات

الحرارة العالية. ص ١٤٤

يتبع الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ). (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- تركيب يحيط بالخلية النباتية يتكون من ألياف سليلوزية. ص ٢٧	١- غشاء نووي.
(٢)	- تركيب يحيط بالخلية يتكون من البروتينات والدهون. ص ٢٦	٢- غشاء الخلية.
(٥)	- الخاصية التي تميز كل من الماس والجرافيت والسناج عن بعضهما البعض. ص ٦٥	٣- جدار الخلية.
(٤)	- الخاصية التي تميز كل من الحالة الصلبة والسائلة والغازية عن بعضهما البعض. ص ٦٦	٤- المسافات البينية.
(٨)	- جزيء مادة يتكون من عدة ذرات من العنصر نفسه. ص ٧٩	٥- ترتيب الجزيئات.
(٩)	- جزيء مادة يتكون من عدة ذرات من عناصر مختلفة. ص ٧٩	٦- كثافة المادة.
		٧- 
		٨- 
		٩- 

السؤال الخامس: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية: (١×٤)

١- كل ما له كتلة ويشغل حيزاً من الوسط.

(....المادة...) ص ٦١

٢- ذرات العنصر نفسه التي تختلف في عدد النيوترونات.

(....نظائر...) ص ٨٤

٣- كل صف أفقي عبر الجدول الدوري.

(....دورة...) ص ١٠٩

٤- الحد الفاصل بين القشرة والوشاح للأرض.

(....الموهو...) ص ١٥١

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال السادس: (أ) اذكر كلا مما يلي:

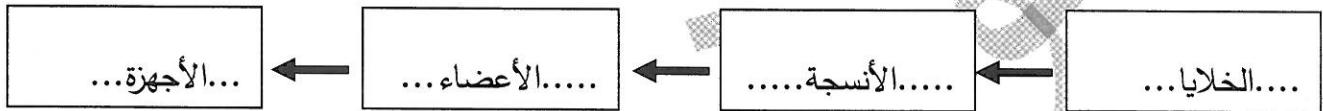
١- أنواع الموجات الزلزالية المناسبة لدراسة باطن الأرض: (٢×١) ص ١٤٩

أ- الموجات الطولية / او الموجات الأولية

ب- الموجات المستعرضة.... / او الموجات الثانوية

٢- أكتب المستويات الرئيسية من التنظيم الخلوي للكائنات الحية مع مراعاة الترتيب حسب المخطط

التالي: (٢/١×٤) ص ٣٢



السؤال السادس: ب: علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٢ × ١)

١ - عدد النيوترونات لا يؤثر على شحنة الذرة . ص ٨٢ + ٨٥

..... لأن النيوترونات ليس لها شحنة كهربائية / أو متعادلة الشحنة

٢- يستخدم الزئبق في صناعة بعض الترمومترات . ص ٨٨

..... لأنه يتمدد وينكمش بانتظام بالتغيرات الحرارية.....

السؤال السادس: ج- صف كلاً مما يلي كما هو مطلوب بالجدول التالي: (٢/١× ٤) ص ٩٥-٩٦

العطر - خلطة البهارات - عصير العنب - السبيكة

خليط متجانس	خليط غير متجانس
...العطر - عصير العنب....	خلطة البهارات.....
.....السبيكة.....	

السؤال السابع: أ- ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية: (٢ x ١)

١٢

٢

١ - لحركة جزيئات المادة والمسافات البينية بينها عندما تقل درجة الحرارة. ص ٦٦

.....تقل سرعة الجزيئات وتقل المسافات البينية بينها.....

٢ - عند اتحاد عنصر الهيدروجين والأكسجين والكربون مع بعضهما . ص ٩١

.....يتكون مركب سكر القصب.../ او يتكون مركب.....

السؤال السابع: ب- أكمل جداول المقارنة التالية: - (٨ x ١/٢)

٤

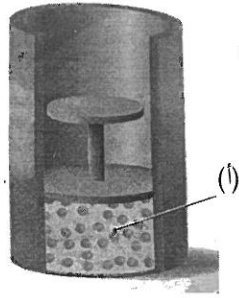
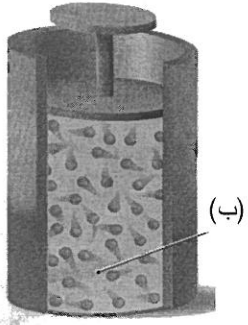
وجه المقارنة	الجسم المركزي ص ٣١	البلاستيدات الخضراء ص ٣١
نوع الخلية الحية الذي يوجد بها	حيوانية.....	نباتية.....
الوظيفة	انقسام الخلية.....	..اقتناص/أو امتصاص الضوء..

وجه المقارنة	صوديوم ص ٩٠	كلور ص ٩٠
الحالة	صلب.....	غاز.....
اللون	معدني فضي.....	...أصفر مائل للخضرة.....

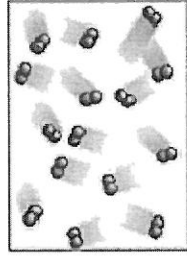
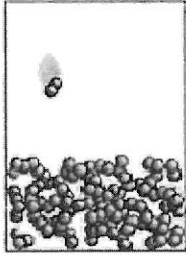
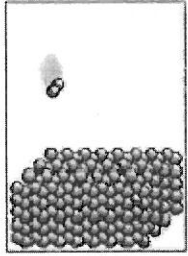
السؤال السابع: ج - ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: - (١٢/٢)

٢

١- الرسم المقابل يمثل العلاقة بين حجم الغاز ودرجة حرارته: ص ٧٠



- أ- الإناء الذي يحوي الغاز ذو درجة حرارة منخفضة هو ... (أ)....
 ب- جزيئات الغاز التي تتحرك بسرعة أكبر توجد في الإناء (ب)....
 ج- توصل العالم إلى هذه العلاقة بين حجم الغاز ودرجة حرارته عند ثبوت الضغط.....
 د- تعرف هذه العلاقة بقانون شارل....



٢- الرسم يمثل المادة في حالاتها الثلاث: ص ٦٨-٦٩

(٣)

(٢)

(١)

أ- المادة الغازية يمثلها الشكل رقم .. (١)....

ب- المادة الصلبة يمثلها الشكل رقم (٣)....

ج- عملية التكثف تحدث عند تحول المادة في الشكل (١).... إلى المادة في الشكل ... (٢)....

٣- إذا علمت بأن العناصر (D , C , B , A) ضمن مجموعة واحدة في الجدول الدوري: ص ١١١، ١٠٨

3 D	38 C	11 B	19 A
--------	---------	---------	---------

أ- رتبها في شكل مجموعة في النموذج (١). ($1 = \frac{1}{4} \times 4$)

ب- إذا كان عدد الكترونات التكافؤ للعنصر (B) = ١

فإن الكترونات التكافؤ للعنصر (D) = ١..... ($\frac{1}{2}$ درجة)

ج- الرقم الموجود في المربعات يمثل .. العدد الذري..... ($\frac{1}{2}$ درجة)

D			
B			
A			
C			

نموذج (١)

انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق