



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مؤلف

الإحابة



وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الورقات : (٦) ورقات

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٦ / ٢٠١٧ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

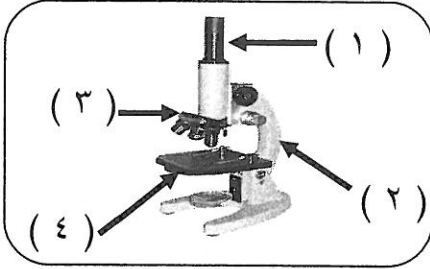
٨

السؤال الأول :

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

١٦٦ - العدسة العينية في المجهر الموضح في الشكل المقابل يمثلها الرقم :

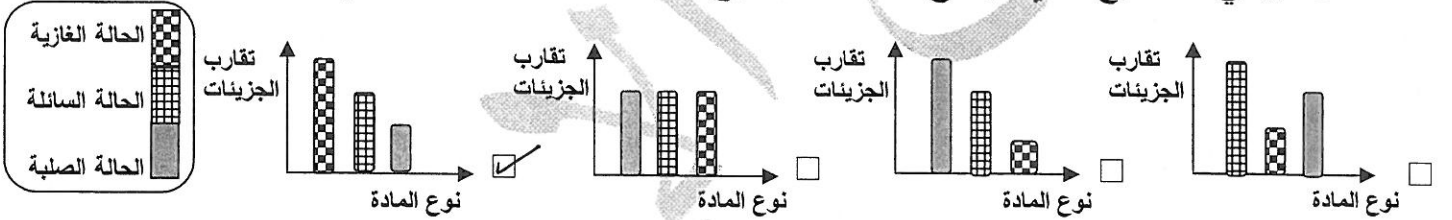
(١) ☒ (٢) ☐ (٣) ☐ (٤) ☐



١٦٧ - أصلد المواد المعروفة هي :

السناج ☐ الجرافيت ☐ الألماس ☒ الثلج ☐

١٦٧ - الشكل البياني الصحيح الذي يوضح العلاقة بين نوع المادة و تقارب جزيئاتها في الحالات الثلاث هو :



١٦٨ - العملية العكسية لعملية التبخر هي عملية :

التكثف ☒ الانصهار ☐ التجمد ☐ الذوبان ☐

١٦٩ - قانون " شارل " يوضح العلاقة بين حجم الغاز و :

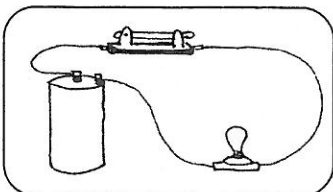
ضغطه ☐ درجة حرارته ☒ كتلته ☐ كثافته ☐

١٧٠ - الشكل الصحيح الذي يوضح جزيئات مركب :



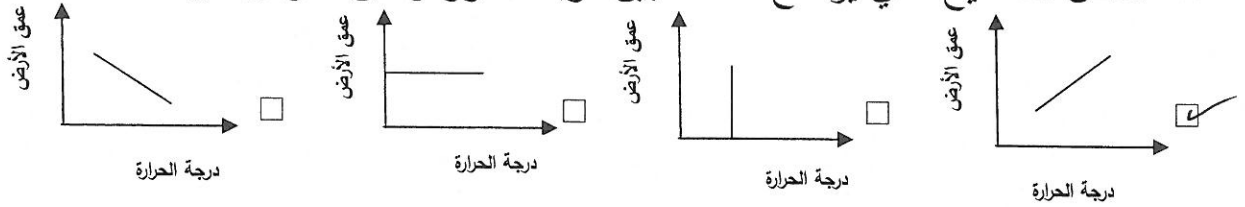
١٧١ - لإضاءة المصباح في الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل المقابل نستخدم أسلاك تصنع من :

نحاس ☒ كربون ☐ كبريت ☐ بلاستيك ☐



يتبع الصفحة الثانية

١٤٣ م ٨- الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين درجة الحرارة وعمق الأرض هو :



السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (١ x ٦)

١- الريبوسومات أحد عضيات الخلية و هي مسؤولة عن تصنيع ... البروتينات ... م ٣٠

٢- معظم الفلزات لها مظهر لامع يعرف باللمعان ... م ٦٣

٣- عدد البروتونات في نواة العنصر يُسمى بالمعدن ... البروتون ... م ٨٤

٤- الفلز الوحيد الذي يكون سائلاً في درجة حرارة الغرفة هو ... الزئبق ... م ٨١

٥- للدلالة على أسماء العناصر يستخدم الكيميائيون ... رموز ... كيميائية ... م ٨٩

٦- في نهاية كل دورة من دورات الجدول الدوري يوجد غاز ... نيتروجين ... أو ... جاز ... م ١١

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

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

١. في التغيرات الفيزيائية يمكن أن تستعيد المادة حالتها الأصلية . م ٧٥ (... صحيحة ...)

٢. يعتبر الأكسجين أكثر العناصر تواجداً في الغلاف الجوي للأرض . م ٨٧ (... خطأ ...)

٣. يُستخدم عنصر اليود في صناعة مصابيح التصوير . م ٨٩ (... خطأ ...)

٤. تختلف خواص المركب مع خواص العناصر المكونة له . م ٩١ (... صحيحة ...)

٥. يمكن توقع خواص العنصر حسب موقعة بالجدول الدوري . م ١٠٨ (... صحيحة ...)

٦. رتب "مندليف" العناصر في الجدول الدوري الأول طبقاً لكتلتها الذرية م ١٠٣ (... صحيحة ...)

يتبع الصفحة الثالثة

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

٤

١- مجموعة من الأنسجة تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة. مر ٣٣ (..البُجَيناء.....)

٢- خليط متجانس من فلز مع فلز آخر أو مع لا فلز. مر ٩٦ (..السببِيسية...)

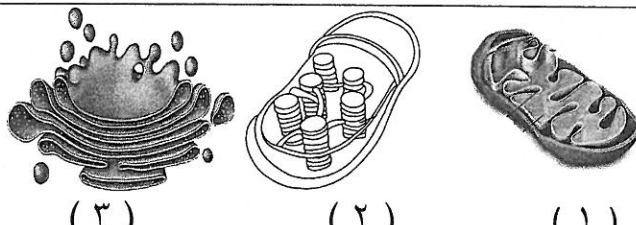
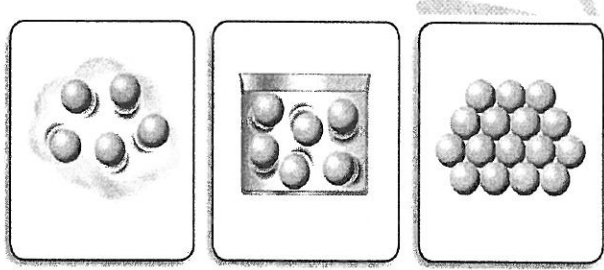
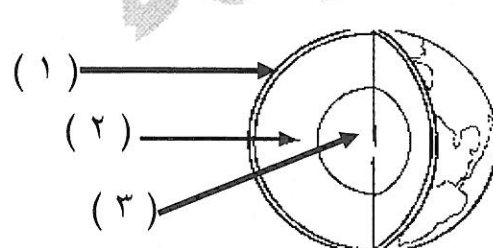
٣- كل صف أفقي عبر الجدول الدوري. مر ١٠٩ (..الدورية.....)

٤- جهاز يُستخدم في رصد و تسجيل الموجات الزلزالية. مر ١٤٩ (..السيزموجرافيك)

٦

السؤال الخامس: في الجدول التالي اختر الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ) : (١ x ٦):

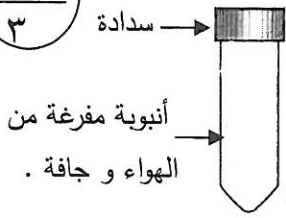
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- محطة توليد الطاقة في الخلية. <u>مر ٤٩</u>	
(٣)	- مركز التصنيع والشحن داخل الخلية. <u>مر ٣٠</u>	
(٣)	- جزيئات المادة التي تأخذ شكل الإناء الحاوي لها و تتمدد لتشغل حيز الإناء كله. <u>مر ٦٧ - ٦٩</u>	
(٣)	- جزيئات المادة التي تأخذ شكل الإناء الحاوي لها و تنزلق فوق بعضها البعض. <u>مر ٦٧ - ٦٩</u>	
(٣)	- نطاق للأرض يتكون من سيليكات غنية بالحديد و المغنيسيوم. <u>مر ١٤٣</u>	
(٣)	- نطاق للأرض يتكون من حديد و نيكل. <u>مر ١٤٣</u>	

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال السادس : (أ) : أكمل جدول المقارنة التالي : - (٦ x ١/٢)

وجه المقارنة	فخار	عملة معدنية
القابلية للطرق و التشكيل	غير قابلية للطرق والتشكيل	قابلية للطرق والتشكيل
وجه المقارنة	المخاليط	المركبات
طرق الفصل بين المكونات (فيزيائية / كيميائية)	فيزيائية	كيميائية
وجه المقارنة	القشرة القارية	القشرة المحيطية
الكثافة (أكبر / أقل)	أقل	أكبر

السؤال السادس (ب) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : (٣ x ١)



١٧ ص - للمسامير عند وضعها في الأنبوب الموضح بالشكل المقابل و تركها مدة أسبوع .
الحدث : ... لا يحدث ... لأنها ...

٢٣ ص - للخلية النباتية الحية عند إزالة البلاستيدات الخضراء منها .

الحدث : ... لا يحدث ... لأنها ...
٣ ص - لعدد إلكترونات التكافؤ في الجدول الدوري عند الانتقال من الرقم (١) إلى الرقم (٢) . الشمس .

الحدث : ... لا يحدث ... لأنها ...

(١)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H	He											B	C	N	O	F	Ne
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar		
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

(٢)

La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

Solid
Liquid
Gas
Synthetic

السؤال السادس (ج) : من خلال الشكل المقابل : (٢ x ١/٢)

(١)

6
C
carbon
12.011

- أذكر اثنان فقط من الحقائق المهمة حول العنصر مستعينا بالشكل المقابل .

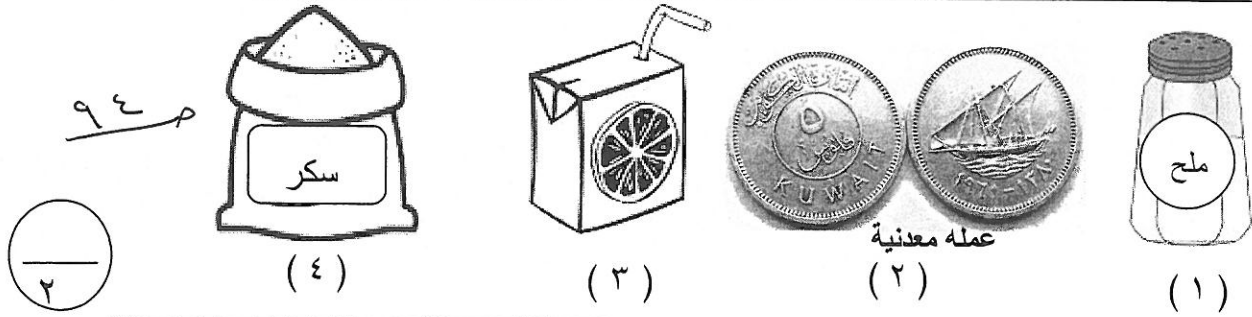
١ - العدد الذري ...

٢ - ...

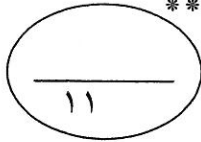
أو اسم العنصر .

أو الكتلة الذرية . 4

السؤال السادس: (د) صنف مايلي حسب الجدول بوضع الرقم في المكان المناسب (١/٢×٤)



يتكون من مواد بنسب ثابتة	يتكون من مواد بنسب غير ثابتة
..... ١.....	 ٢.....
..... ٣.....	 ٤.....



السؤال السابع: (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (١ × ٣)

١ - اتزان البيئة الداخلية للخلية الحية . م ٢٦

الإجابة : ..بسبب...وجود...عناصر...الخلية.....

٢ - الذرة متعادلة كهربائياً في حالتها الطبيعية . م ٨٤

الإجابة : لدن. عدد. الجسيمات. الموجبة. (البروتونات). = عدد. الجسيمات. السالبة. (الإلكترونات)

٣ - تغير سرعة الموجات الزلزالية الطولية عند مرورها في باطن الأرض مع زيادة العمق . م ١٥١

الإجابة : ..بسبب...تغير...كثافته...البحر...أو...كلما زاد...العمق...زادت كثافته الصخور.

السؤال السابع: (ب) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب :- (١×٢)



١ - قص الشعر - تقطيع السلطة - انصهار الآيس كريم - طهي الطعام . م ٧٣ - ٧٤

السبب : لأنها من التغيرات الكيميائية..... أما الباقي من التغيرات الفيزيائية.....

٢ - $Na - Cu - Ag - Au$. م ٨٧

السبب : لأنها توجد غير نقية... في الطبيعة أما الباقي توجد نقية... في الطبيعة .

أو منفردة .
أو غير منفردة .
أو غير منفردة .
أو غير منفردة .

يتبع الصفحة السادسة

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

٤

أولا : عند إضافة صودا الخبز لكل من الكأسين (١) و (٢) : (٢) : (١ × ٢)

- الملاحظة : يحدث تفاعل قوي في الكأس (.....) ماء
- دليل حدوث تغير كيميائي هو ظهور... فقاعات . ص ٧٥

(٢) (١)

ثانيا : رتب الصور التالية من خلال كتابة الرقم المناسب في الهرم لتحصل على مستويات التنظيم

الرئيسية في الكائنات متعددة الخلايا :

(١/٢ × ٤)

أعلى مستويات التنظيم الخلوي

(...١...)

(...٢...)

(...٣...)

أقل مستويات التنظيم الخلوي

(...٤...)

(٤)

(٢)

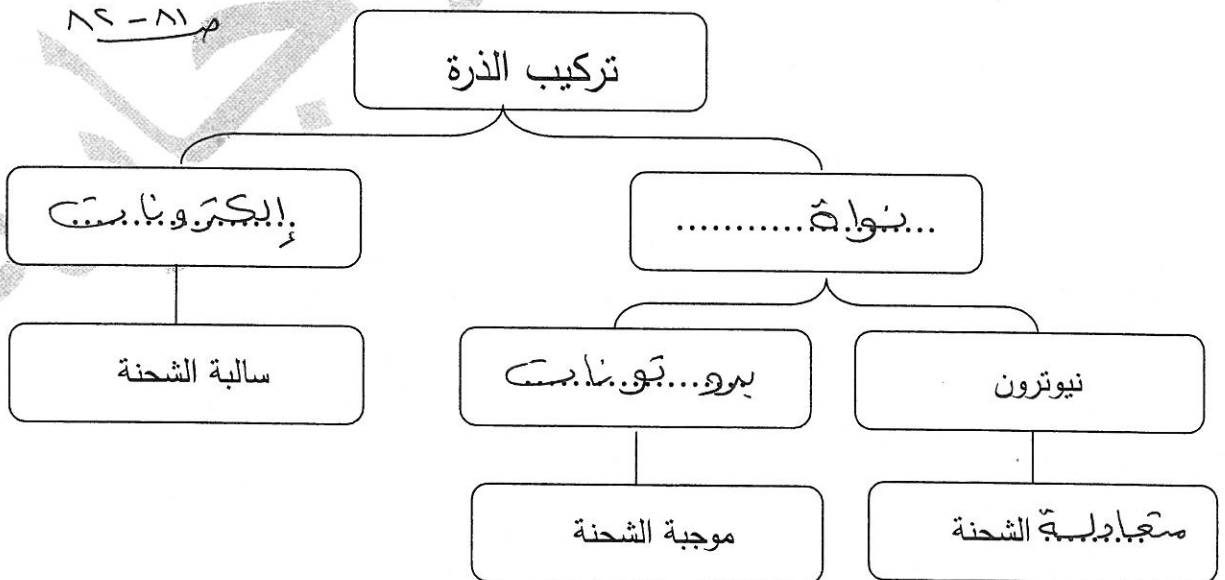
(١)

(٣)

(١/٢ × ٤)

السؤال السابع : (د) أكمل المخطط التالي :

٢



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق