



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الاجابة



امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧ م)

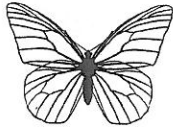
٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠) درجة

السؤال الأول :

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

١- كائن حي له تماثل شعاعي :- ص ١٦

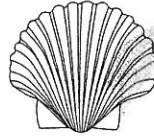

☐

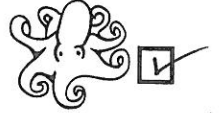
☒

☐

☐

٢- الرخويات الوحيدة التي لديها جهاز دوري مغلق هو:- ص ٣٦

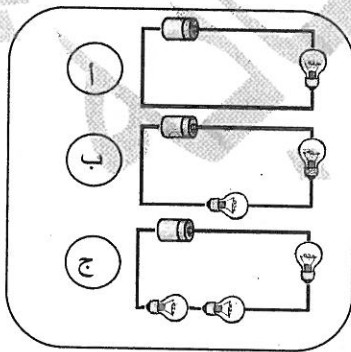

☐

☐

☐

☒

٣- أكبر طائفة ضمن شوكيات الجلد هي:- ص ٤٨

نجوم البحر ☒خيارات البحر ☐قنفاذ البحر ☐زنابق البحر ☐

٤- تضيء المصابيح في الدوائر الكهربائية المقابلة وتكون :- ص ٩١

الإضاءة في الدائرة (أ) تعادل (ب) ☐الإضاءة في الدائرة (أ) أقوى من (ب) ☒الإضاءة في الدائرة (ب) تعادل (ج) ☐الإضاءة في الدائرة (ج) أقوى من (أ) ☐

٥- يُرمز للتيار الكهربائي المستمر ب :- ص ١٢

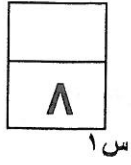
A.C ☐B.C ☐C.C ☐D.C ☒

٦- تقاس القدرة في النظام الدولي ب :- ص ٩٤

الأمبير ☐الوات ☒الأوم ☐الثانية ☐

٦- تتكون خزانات الماء الجوفي دائماً في : - ص ١١٥

☐ الطفل ☐ الجرانيت ☒ الحجر الرملي ☐ الحجر الجيري



٧- نسبة الماء المالح لكوكب الأرض: - ص ١٠٣

☐ ٠.٠٦% ☐ ٢% ☐ ٧٥% ☒ ٩٧.٢%

السؤال الثاني (أ) : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

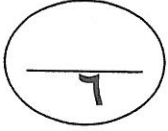
١. تتكاثر اللاسعات لا جنسياً عن طريق ..البجج... ص ٢١



٢. يميز الكائن الحي المقابل أنه الوحيد الذي لديه زوجان من جبريد الإستشعار

٣. انتقال الشحنات الكهربائية الساكنة بعيداً عن الجسم يُسمى ..التفريغ.. ص ٧٨

٤. لحماية الدارات الكهربائية من الزيادة في الحمل الكهربائي يتم استخدام أداة تسمى ..المنضبررأب/الفيوزات... ص ٩٦



٥. في الدوائر الكهربائية يستخدم الجهاز المقابل في قياس ..شدة التيار... ص ٨٥

٦. عندما تصل الجليديات القارية إلى المحيط تنفصل منها قطع كبيرة تسمى ..جبال الجليد.. ص ١١١

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

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

١. المرجانيات لها قدرة على إنتاج شعب ضخمة، لأن الطحالب تساهم في تأمين غذاءها. (صحيحة) ص ٢٣

٢. الحشرة لا تأكل ولا تتحرك خلال مرحلة اليرقة في دورة حياة الفراشة. (خطأ) ص ٤٥

٣. يعتبر البرق مثال واضح على ظاهرة التفريغ الكهربائي. (صحيحة) ص ٧٨

٤. يُعتبر الخارصين القطب الموجب في العمود الجاف. (خطأ) ص ٨٥

٥. تستخدم بطارية السيارة حامض الكبريتيك كمحلول الكتروليتي. (صحيحة) ص ٨٥

٦. تتخذ قطرات الماء شكلها الدائري بسبب التوتر السطحي. (صحيحة) ص ١٠٦

السؤال الثاني (ج) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات

التالية: (١×٤)

١. الحيوانات التي لها عمود فقاري. ص ١٧

٢. رخويات تنقسم فيه القدم إلى لوامس. ص ٣٦

٣. تحدد شحنة الإلكترونات التي تعبر نقطة معينة من دائرة في الثانية الواحدة. (شدة التيار الكهربائي) ص ٨٥

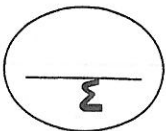
٤. الحد الفاصل بين نطاق التهوية ونطاق التشبع. ص ١١

(..فجّار جاج...)

(البرأسججججججج...)

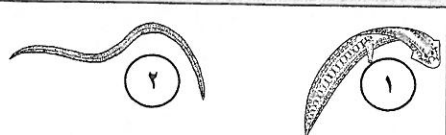
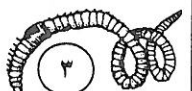
(شدة التيار الكهربائي) ص ٨٥

(مهنوب الجاء الجوني)



التوجيه الفني للعلوم - امتحان العلوم للصف الثامن الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م
السؤال الثالث: في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(٣)	- مثال للديدان ذات السيلوم الكاذب.		
(١)	- مثال للديدان اللاسيلومية. ص ٢٨		
(٣)	- نوع من الرخويات التي تنزلق على امتداد القدم الموجود تحت أجسامها. ص ٣٤	١ ذات المصراعين	
(١)	- نوع من الرخويات لها صدفتان مرتبطتان بمفصل. ص ٣٥	٢ الرأس قدميات	
(٣)	- انتقال الإلكترونات من جسم مشحون إلى آخر بالتلامس. ص ٧٦	٣ بطنيات الأقدام	
(١)	- حركة الإلكترونات إلى جزء من الجسم بسبب المجال الكهربائي لجسم آخر.	١ الحث	
		٢ التفريغ الساكن	
		٣ التوصيل	

٦

س ٣

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع (أ) : حل المسألة التالية :-

١- أوجد قيمة مقاومة جهاز راديو يستخدم بطارية جهدها (١٢٠ V) و يحمل تيار شدته (٣ A) ؟ ص ٨٨

$$\frac{1}{3}$$

القانون : $\text{شدة التيار} = \frac{\text{فرق الجهد}}{\text{المقاومة}}$ ①

التطبيق : $120 \div 3 = 40$ ②

الحل : $40 \text{ أوم} / 3 = 120$ ③

السؤال الرابع (ب) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً :-

$$\frac{1}{3}$$

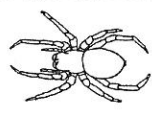
١. تُحسّن دودة الأرض التربة من خلال حفر الجحور فيها.
لذلك الجحور تسمح للهواء والجذور النباتية بالوصول إلى أعماق التربة... ص ٣٣

٢. يُمكن أن تجدد نجوم البحر الجسم المفقود منها.
لوجود الخلايا الجذعية... ص ٤٩

$$\frac{1}{4}$$

س ٤

السؤال السادس (ب) قارن بين كلا مما يلي:-

وجه المقارنة		
عدد أجزاء الجسم	٣.....	٥.....

السؤال السادس (أ) : أجب عن المطلوب

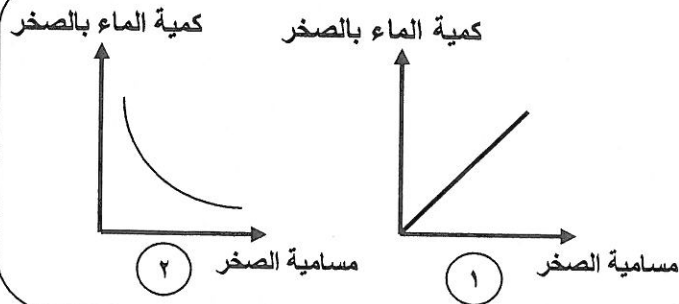
١- الشكل المقابل يُمثل العلاقة بين نفاذية الصخر وكمية الماء. ص ١١٢

- الرسم الصحيح الذي يُعبر عن العلاقة هو رقم (١) .

١٦

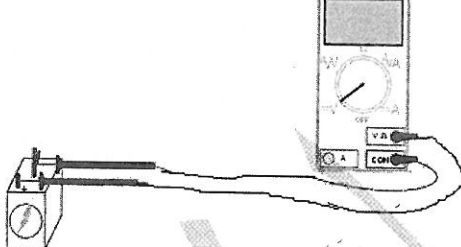
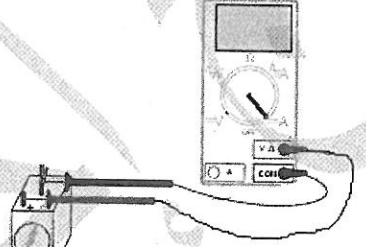
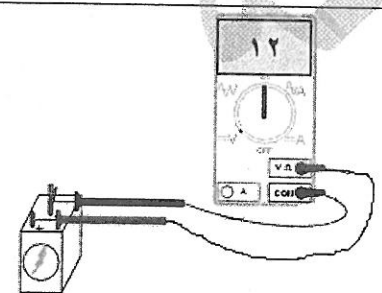
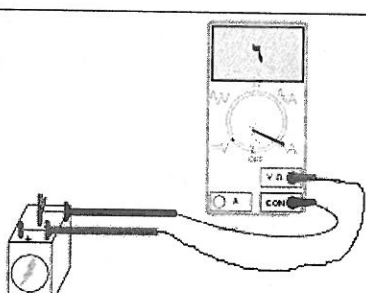
- الاستنتاج :

كلما زادت نفاذية الصخر. زاد... كمية الماء التي يمكن أن يحتفظ بها .



٢- أجرى أحمد التجربة الموضحة بالرسم المقابل لمعرفة مقاومة الأسلاك لسريان التيار الكهربائي خلالها

استعن في الرسم التالي لإكمال المطلوب:-

		تجربة (١)
.....١٥.....	١٥.....	ص ٨٦
.....١٥.....	١٥.....	قراءة الأوميتير (كبيرة/ قليلة)
		تجربة (٢)
.....١٥.....	١٥.....	ص ٨٦
.....١٥.....	١٥.....	نوع السلك المستخدم (موصل / موصل رديء)

انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق