

المجال / علوم
زمن الامتحان / ساعتان
عدد الصفحات (٥)

امتحان الفترة الدراسية الثانية
للسف الثامن
للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨)

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخصاص
التوجيه الفني للعلوم
السؤال الأول :

أ - اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :
(٨=١×٨)

١- مجموعة اللاسعات التي تقضي معظم حياتها في طور الميدوزا هي : ص (٢٢)
☒ قنديل البحر ☐ شقائق البحر ☐ الهيدرا ☐ المرجان القرني

٢- الحيوان الذي يتميز جسمه بالتماثل الثنائي الجانبي ص (٢٤)



٣- يدخل الهواء جسم الحشرات عبر فتحات في الصدر والبطن وينساب خلال أنابيب تسمى: ص ٤٣
☐ شعب هوائية ☐ رئة ☒ قصيبات ☐ حويصلات

٤- الحشرة التي تمر بالتحول الناقص أثناء تكاثرها هي: ص (٤٤)



٥- أكبر طائفة ضمن شوكيات الجلد هي: ص (٤٨)

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

٦- تيار كهربائي شدته (٤٠) امبير يسرى في دائرة مغلقة مقاومتها (٢) اوم فإن فرق الجهد يساوى: ص ٧٩
☐ ٢٠ أوم ☐ ٢٠ فولت ☐ ٨٠ أوم ☒ ٨٠ فولت

٧- المحلول الالكتروليتي المستخدم في السيارة هو : ص ٨٢

☐ كلوريد الامونيوم ☐ اكسيد الرصاص ☒ حمض الكبريتيك ☐ حمض الهيدروكلوريك

٨- كمية الماء التي يستطع الصخر أو التربة الاحتفاظ بها تتوقف على : ص ١١٢

☐ كثافته ☒ مساميته ☐ كتلته ☐ وزنه

ب- أي مما يلي لا ينتمي الى المجموعة ضع تحته خط مع ذكر السبب . (٢ = ١/٢ × ٤)

١- ذات المائة قدم - العنكبوتيات - الرأسقدميات - القشريات

السبب : من الرخويات والباقي مفصليات.... ص ٣٦

٢- الخشب - الالمونيوم - الزجاج - البلاستيك

السبب : لأنه موصل للكهرباء والباقي من المواد العازلة. ص ٧٦

السؤال الثاني

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي : (٦=١×٦)

- ١- تحرك الرأس قدميات المفنات للأمام والخلف لكشط وغرف الطعام . ص ٣٥ (خطأ)
- ٢- ينقسم صدر الجرادة الى اربع قطع متصل بكل منها زوج من الارجل ص (٤٣) (خطأ)
- ٣- نجوم البحر تنتمي الى شوحيات الجلد . ص (٤٨) (صحيحة)
- ٤- الفولتمتر يوفر الطاقة اللازمة لتحريك الالكترونات خلال الدائرة ص ٨١ (خطأ)
- ٥- قانون أوم علاقة تربط بين شدة التيار و فرق الجهد و المقاومة . ص (٨٧) (صحيحة)
- ٦- الثلج أقل كثافة من الماء السائل ص ١٠٦ (صحيحة)

ب : قارن بين كل اثنين مما يلي حسب وجه المقارنة المبين : (٤ = ١ × ٤)

وجه المقارنة	ذات مائة القدم	ذات الإلف قدم
الحركة ص ٤١	سريعة	بطيئة
وجه المقارنة	تيار مستمر	تيار متردد
اتجاه حركة الالكترونات ص ٨٤	في اتجاه واحد	اتجاهين متعاكسين

السؤال الثالث:

(أ) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (٦ = ١ × ٦)

- ١- للإسفنجيات .. هياكل .. تدعم خلاياها مكونة من مواد مختلفة ص ١٩
- ٢- النسيج الذى ينتج صدفه فى العديد من الرخويات يسمى الغشاء ص ٣٤
- ٣- لوح الرصاص فى بطارية السيارة هو القطب السالب . ص (٨٢)
- ٤- يمكن الاستفادة من فرق درجات الحرارة لتوليد تيار كهربائي باستخدام المزدوج الحراري ص ٨٣
- ٥- النسبة المئوية لحجم الفراغات البينية بالنسبة إلى الحجم الكلى للمادة تسمى مسامية ص ١١٢
- ٦- الأعمدة المتكونة من ترسب كربونات الكالسيوم على أرضية الكهف تسمى صواعد . ص (١١٧)

ب- علل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ = ١ × ٤)

- ١- المرجانيات لها القدرة على انتاج شعب ضخمة لأنها تتلقى المساعدة من الطحالب التي تصنع جزءاً من غذاء البوليبيات ص ٢٣
- ٢- تضع بعض الحشرات البيض على مصدر غذاء ص ٤٤ حتى يتمكن الصغار من الأكل مباشرة بعد فقس البيض.
- ٣- تستخدم المنصهرات فى الدائرة الكهربائية ص ٩٦ لحماية الدارات الكهربائية من الزيادة فى الحمل.
- ٤- يعرف الماء بالمذيب العام ص ١٠٥ له القدرة على اذابة العديد من المواد اكثر من اى سائل اخر

السؤال الرابع :

(أ) في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ):

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
(٢)	طائفة من شوكلات الجلد ليس لها أذرع وأجسامها مغطاة بأشواك	(١)	خيار البحر
(٣)	طائفة من شوكلات الجلد تشبه الأزهار وتستخدم أذرعها لإمسك الغذاء .	(٢)	قنافذ البحر
ص ٤٨		(٣)	زنابق البحر
(٦)	انتقال الالكترونات من جسم مشحون الى آخر بالتلامس المباشر .	(٤)	الحمل .
(٥)	حركة الالكترونات من الجسم بسبب المجال الكهربائي لجسم اخر .	(٥)	الحث .
ص (٧٦)		(٦)	التوصيل
(٩)	ماء الأنهار و الجداول الذي ينساب نحو أسفل المنحدرات تبعا للجاذبية الأرضية .	(٧)	الماء الحمضي
(٨)	الماء الذي يتسرب إلى داخل الأرض من المطر أو من الثلج	(٨)	الماء الجوفي
ص ١٠٨ - ص ١١٢		(٩)	الماء الجاري

(ب) ١- حل المسألة التالية : (١×٢)

إذا كان فرق الجهد الكهربائي في مجفف الشعر (١٨ V) ، ومقاومة المجفف (٣ Ω) . فاحسب شدة التيار الكهربائي . ص ٨٧

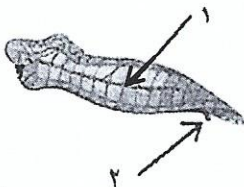
$$I = \frac{V}{R}$$

القانون

$$I = 18 \div 3 = 6 \text{ A}$$

الحل

جـ - ادرس الشكل المقابل لدودة البلاناريا ثم اجب عن المطلوب : (١×٢) ص ٢٥



١- الرقم (١) يسمى المعى ...

٢- الرقم (٢) يسمى الفم

السؤال الخامس:

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي: - ($4 \times 1 = 4$)

- ١- الرخويات التي تمتلك صدفتان ترتبطان معا بمفصل . ص (٣٥) (ذات المصارعين)
- ٢- الشحنات لا تفنى ولا تستحدث فإذا فقد جسم الكترولونات يكتسب جسم آخر (قانون بقاء الشحنة)
هذه الالكترولونات ص ٧٧
- ٣- القوة التي تضاد سريان الالكترولونات خلال الفتيل ص ٨٦ (المقاومة)
- ٤- الحد الفاصل بين نطاق التهوية ونطاق التشبع ص ١١٤ (منسوب الماء الجوفي)

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية : ($3 \times 1 = 3$)

- ١- عدم وجود هيكل خارجي للمفصليات ص ٣٨
الحدث : يفقد الجسم سوائله وحمايته
 - ٢- عند اضافة مصباح جديد في دائرة التوصيل على التوالي . ص ٩١
الحدث : تقل اضاءة المصابيح
 - ٣- عندما يصل الماء إلي طبقة غير منفذة مثل الطفل . ص ١١٤
الحدث : ينتشر ويتوزع جانبيا أو يرتفع منسوب الماء
 - ٤- عند تفاعل الحجر الجيري مع حمض الكربونيك . ص ١١٧
الحدث : تتكون الكهوف
- ج - حل المسألة التالية : ($2 \times 1 = 2$)
- مصباح مضيء قدرته (١٠٠ W) فما مقدار الطاقة التي يستهلكها في ساعتين . ص ٩٥

الحل : القانون : $E = p \times t$

التطبيق : $E = 100 \times 2 = 200 \text{ wh}$

انتهت الاسئلة