

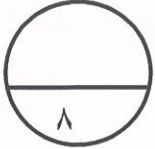
المجال : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الاوراق : (٥)

امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثامن
لمادة العلوم
العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الاحمدى التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

(٨ = ١ × ٨)



١- الكائن الحي الذي ليس له تماثل : ص ١٦

☐ الفراشة ☒ الاسفنج ☐ اللاسعات ☐ الديدان

٢- الكائن الحي الذي يتكون جسمه من مجموعة من الأنسجة لكن دون أعضاء : ص ١٦

☒ قنديل البحر ☐ الأنكلستوما ☐ البكتيريا ☐ البلاناريا

٣- جميع الكائنات الحية التالية تنتمي إلى طائفة العنكبوتيات عدا : ص ٣٩

☐ القراد ☐ السوس ☐ العقرب ☒ الجراد

٤- الحيوانات اللافقارية التي لها تماثل شعاعي وتمتلك أقدام أنبوية : ص ٤٧

☐ المفصليات ☐ العنكبوتيات ☐ القشريات ☒ شوحيات الجلد

٥- الشرارة الكهربائية الضخمة التي تحدث بسبب التفريغ الكهربائي داخل السحب تسمى : ص ٧٨

☐ الرعد ☒ البرق ☐ الصاعقة ☐ الجث الكهربائي

٦- الالكترونات التي تتحرك في اتجاهين متعاكسين في سلك تنتج تياراً كهربائياً : ص ٨٤

☐ ساكناً ☐ مستمراً ☒ متردداً ☐ ثابتاً

٧- المحلول الكهربائي المستخدم في بطارية السيارة هو : ص ٨٢

☒ حمض الكبريتيك ☐ كلوريد الأمونيوم ☐ أكسيد الرصاص ☐ حمض الهيدروكلوريك

٨- تتكون خزانات الماء الجوفي دائماً في : ص ١١٥

☐ الحجر الجيري ☒ الحجر الرملي ☐ الجرانيت ☐ الطفل

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :

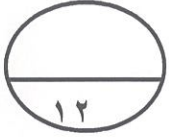
(٦ = ١ × ٦)

- ١- الخلايا المطوقة في الإسفنج تحمل الغذاء و الفضلات من و إلى الخلايا الأخرى. ص ١٨ (خطأ)
- ٢- المحار من المتغذيات بالترشيح . ص ٣٥ (صحيحة)
- ٣- جميع العناكب تنتج الحرير . ص ٣٩ (صحيحة)
- ٤- الشحنات الكهربائية المتشابهة تتنافر . ص ٧٤ (صحيحة)
- ٥- تصبح شحنة الجسم موجبة عندما يكتسب الالكترونات. ص ٧٦ (خطأ)
- ٦- وعاء الخارصين في العمود الجاف يمثل القطب الموجب له. ص ٨٢ (خطأ)

السؤال الثاني (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

(٦ = ١ × ٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- لاسعات تقضي كامل حياتها في شكل بوليبيات ص ٢٠	١- الهيدريات .
(١)	- لاسعات تقضي حياتها في مرحلتي البوليبي والميدوزا	٢- قنديل البحر .
		٣- المرجان باني الشعاب .
(٦)	- وحدة قياس المقاومة . ص ٨٥	٤- الأمبير .
(٥)	- وحدة قياس فرق الجهد الكهربائي. ص ٨٦	٥- الفولت .
		٦- الأوم .
(٨)	- تتكون عندما تذوب طبقة الحجر الجيري تحت السطحية.	٧- حفر بالوعية.
(٧)	- تتكون عندما تنهار طبقة الحجر الجيري القريبة من السطح.	٨- الكهوف. ص ١١٦
		٩- الينابيع الفوارة



$$(6 = 1 \times 6)$$

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

- ١- تستطيع دودة الأرض هضم التربة ويساعدها في ذلك وجود الحوصلة و القانصة. ص ١٨
- ٢- الديدان التي لها أنبوبة هضمية ذات اتجاه واحد بفتحتين هي الديدان .. الأسطوانية ص ٢٦
- ٣- النسيج الذي ينتج صدفه في العديد من الرخويات يسمى الغشاء .. ص ٣٤
- ٤- الأداة التي تستخدم في تنظيم درجة الحرارة في السيارات تعرف ب المزدوج الحراري ص ٨٣
- ٥- ترتبط بعض الإلكترونات بالألمنيوم بذراته ارتباطاً ضعيفاً ولذلك فهو من المواد الموصلة للكهرباء. ص ٧٦
- ٦- الكتل المتكونة من ترسب كربونات الكالسيوم و المدلاة من سقف الكهف تسمى هوابط. ص ١١٧

السؤال الثالث (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:

$$(4 = 1 \times 4)$$

- ١- فراغ مملوء بسائل أو تجويف بين المعى و جدار الجسم ص ٢٨ (السيلوم)
- ٢- الحركة المنتظمة للإلكترونات. ص ٨١ (التيار الكهربائي)
- ٣- القوة التي تضاد سريان الإلكترونات خلال فتيل المصباح الكهربائي. ص ٨٦ (المقاومة)
- ٤- النسبة المئوية للفراغات البينية إلى الحجم الكلي للمادة ص ١١٤ (المسامية)

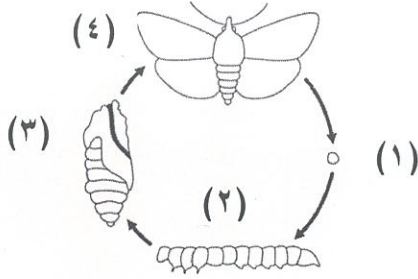
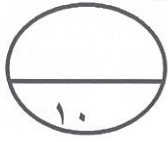
السؤال الثالث (ج) : أوجد المطلوب في المسألة التالية : (٢ = ١ × ٢)

يستهلك مصباح كهربائي تيار شدته (٢٠) أمبير من بطارية ٦ فولت. احسب القدرة الكهربائية المستخدمة؟

القانون: القدرة = فرق الجهد الكهربائي × التيار $P = I \times V$ (درجة) ص (٩٤)

الحل : القدرة = $20 \times 6 = 120$ وات. أ.، $W = 240 = 6 \times 20$.. $P = \dots$ (للتعويض و $\frac{1}{2}$ للوحدة)

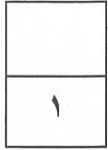
السؤال الرابع (أ) : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب: (٥ = ١ × ٥)



١- الشكل المقابل يوضح التحول للفراشة . ص ٤٥

أ - المرحلة التي لا تأكل فيها الحشرة أو تتحرك رقم: (٣)

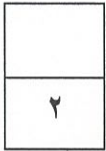
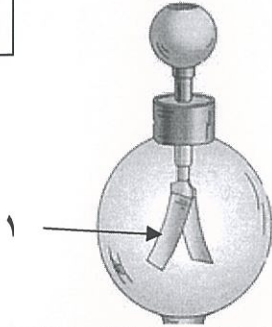
ب- يعرف هذا التحول بالتحول الكامل .



٢- الشكل المقابل يوضح: تركيب الالكتروسكوب ص ٨٠

أ - يستخدم هذا الجهاز لمعرفة نوع الشحنة أو اكتشاف وجود الشحنة .

ب- رقم (١) يسمى أوراق معدنية .



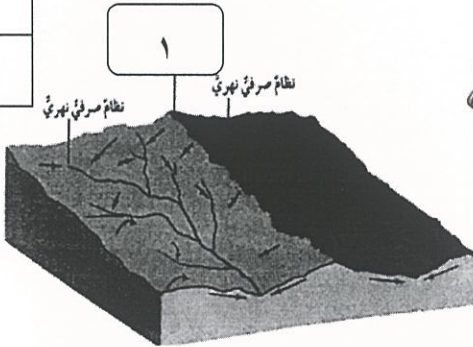
٣- الرسم المقابل يوضح نظامين للصرف النهري ص ١٠٩

أ- يسمى الحد الذي يفصل بينهما والمشار إليه برقم (١) يسمى

فاصلاً (مقسماً) أو حيد أرضي فاصل

ب - مساحة الأرض المحيطة التي تزود الجداول

بالماء الجاري في نظام الصرف النهري تسمى مستجمع الأمطار



السؤال الرابع (ب) : أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة الكلمات التالية : (٤ = ١ × ٤)

ص ٣٩ - ٤١

١- (الأخطبوط - العنكبوت - الفراشة - الريبان)

الكلمة هي : الأخطبوط لأنه لا ينتمي لشعبة : المفصليات

٢- (الدلك - الحث - التوصيل - الفيوز)

ص ٧٦

الكلمة هي : الفيوز لأنه ليس من طرق : انتقال الشحنات من جسم إلى آخر



السؤال الرابع (ج) : ماذا يحدث فى الحالات التالية : (٢ = ١ × ٢)

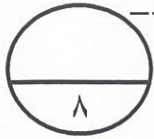
١- لإضاءة المصابيح عندما تتلف فتيلة أحد المصابيح المتصلة على التوازي .

..... تستمر بقية المصابيح بالإضاءة

ص ٩٦

٢- عند زيادة عدد الأجهزة على مصدر التيار الكهربائي.

..... يحدث حريق فى الدائرة الكهربائية.....



السؤال الخامس (أ) : أكمل جدول المقارنة التالى كما هو مطلوب : (٤ = ١ × ٤)

وجه المقارنة	ذات المائة قدم	ذات الألف قدم
الحركة ص	 سريعة	 بطيئة

وجه المقارنة	النطاق السفلي للماء الجوفي	النطاق العلوي للماء الجوفي
المادة التي تملأ الفراغات البينية	 الماء	 الهواء ص ١١٤

(ب) : علل تعليلا علميا دقيقا : (٤ = ١ × ٤)

ص ٢٦

١. الديدان الشريطية ليس لها تجويف هاضم .

..... لأنها تمتص الطعام المهضوم من عائلتها.....

ص ١٠٤

٢. الماء مركب قطبي .

لأن أجزأؤه لها شحنة كهربائية ضئيلة /

لأن ذرتا الهيدروجين لهما شحنة موجبة ضعيفة أما ذرة الأكسجين فلها شحنة سالبة ضعيفة.

ص ١٠٥

٣. يطفو الثلج على سطح الماء .

لأن الحالة الصلبة للماء أقل كثافة من الحالة السائلة

ص ٣٨

٤. تتسلخ المفصليات عدة مرات أثناء حياتها .

..... لأن الهيكل الخارجي لها لا ينمو

(٥)

يرجو التوجيه الفني العلوم لأبنائنا التوفيق والنجاح