



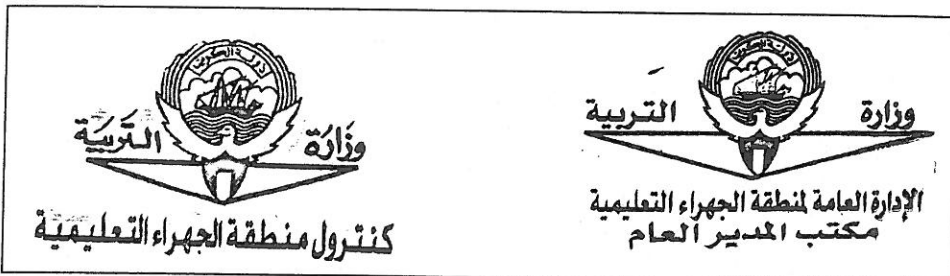
وزارة التربية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٧ / ٢٠١٦

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



الثامن	الصف
العلوم	المادة



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية (نموذج الإجابة) العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧
التوجيه الفني للعلوم
الزمن :- ساعتان
امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية لمادة العلوم الصف الثامن

السؤال الاول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها :-

٨

١. يرمز لوحدة قياس شدة التيار الكهربائي بالرمز : ص ٨٥

V A R P

٢. جميع ما يلي من صفات كائنات المملكة الحيوانية ما عدا : ص ١٥

عديدة الخلايا تتحرك تهضم الطعام بداخلها تحتوي كلوروفيل

٣. يسمى الماء المذيب العام بسبب طبيعته : ص ١٠٥

الشفافة الانصهارية المتغيرة القطبية

٤. يمكن قياس الطاقة الكهربائية المستخدمة في منزلك بوحدة : ص ٩٥

كيلو وات . ساعة وات وات . ساعة الجول . ساعة

٥. الرخويات الوحيدة ذات جهاز دوري مغلق هي : ص ٣٦

بطنيات الاقدام الرأسقدميات ذات المصراعين الصدرقدميات

٦. من امثلة التحول الناقص في الحشرات : ص ٤٤-٤٥

الخنافس النحل الفراشات الجراد

٧. شكل الهيدرا المتكيفة للحياة الثابتة : ص ٢٠

البوليب الريبوزوم الميدوزا قنديل البحر

٨. المجاري المائية التي تصب في مجرى النهر الرئيسي تسمى : ص ١٠٨

الصرف النهري مستجمع الامطار الروافد البرك

السؤال الأول: (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

٤

١- مقدار الطاقة الكهربائية اللازمة لنقل وحدة الشحنات الكهربائية بين نقطتين. ص ٨٦ (المقاومة)

٢- لافقاريات ذات زوائد مفصليّة . ص ٣٧ (المفصليات)

٣- جزئ أجزاءه لها شحنة كهربائية ضئيلة. ص ١٠٤ (الجزئ القطبي)

٤- فراغ مملوء بسائل أو تجويف بين المعى وجدار الجسم . ص ٢٩ (السيلوم)

١٢

السؤال الثاني : (أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :-

٦

- ١- قد يسبب الماء والأسلاك المكشوفة حدوث دارة صغيرة للأجهزة الكهربائية . ص ٩٦ (صحيحة)
- ٢- جميع العناكب تغزل الشباك لاصطياد فرائسها . ص ٣٩ (خطأ)
- ٣- يعتبر الحجر الرملي من الصخور التي لها مسامات منخفضة وغير منفذ للماء . ص ١١٣ (خطأ)
- ٤- تضع العديد من الحشرات بيضها على مصدر الغذاء . ص ٤٤ (صحيحة)
- ٥- يستخدم الكشاف الكهربائي في الكشف عن وجود الشحنات الكهربائية . ص ٧٩ (صحيحة)
- ٦- الإسفنج لديه تماثل شعاعي . ص ١٦ (خطأ)

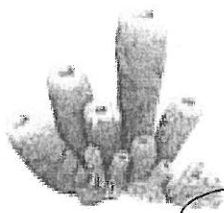
السؤال الثاني(ب) : علل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب):

٤

- ١- تستخدم في المنازل دارات توصيل على التوازي بدلا من التوالي ؟ ص ٩٠
..... لان الأجهزة الكهربائية لا تتوقف اذا تلف احدهما (وتقبل أي إجابة صحيحة)
- ٢- يطفو الثلج على سطح الماء السائل ؟ ص ١٠٥
..... لأنه اقل كثافة (وتقبل أي إجابة صحيحة)
- ٣- تنسلخ المفصليات مرات عديدة في حياتها ؟ ص ٣٨
..... لأن الهيكل الخارجي لا ينمو (وتقبل أي إجابة صحيحة)
- ٤- تعتبر مستعمرة النمل مستعمرة اجتماعية ؟ ص ٤٦
..... كل نملة لديها وظيفة خاصة (وتقبل أي إجابة صحيحة)

السؤال الثاني : (ج) أكمل خريطة المفاهيم التالية : ص ١٩

٢



هياكل الاسفنجيات

مرنة

تتكون من
..مادة بروتينية
مرنة..

..صلب.

تتكون من مادة شبيهة
بالزجاج او كربونات
الكالسيوم

١٢

السؤال الثالث (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات علمية:-

٦

- ١- يسرى التيار الكهربائي خلال مسار مغلق يسمى ..الدارة الكهربائية..... ص ٨١
- ٢- تستخدم خلايا الإسفنج المطوقة أسواطها لتحريكالماء.... ص ١٨
- ٣- عندما تكون الشحنة المتكونة في السحابة كافية فإنها تقفز الى سطح الأرض ويحدث ..البرق.. ص ٧٩
- ٤- لبطنيات الأقدام عضو يشبه اللسان مغطى بصوف منالاسنان... ص ٣٥
- ٥- يطلق على عملية نمو هيكل خارجي جديد وطرح القديم عند المفصليات اسمالانسلاخ.. ص ٣٨
- ٦- يستطيع الماء الجوفي أن يذيب الصخور التي يمر خلالها مكوناً ... كهوفاً ... ص ١١٥

السؤال الثالث (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية: -

٢

- ١- للفيوز في دارة كهربية عندما يتعدى التيار الكهربائي الحد الأقصى ص ٩٦
..... ينصهر المعدن داخل الفيوز..... (وتقبل أي إجابة صحيحة)
- ٢- إذا قطعت ذراع لشوكيات الجلد تحوي جزء من القرص الصلب المركزي ص ٤٩
..... تنمو وتكون حيوان جديد (وتقبل أي إجابة صحيحة)

٨

السؤال الرابع (أ): ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبه من المجموعة (أ) :-

٦

الرقم	(أ)	الرقم	(ب)
(٢)	توصيل الدارة الكهربائية بحيث يكون للتيار مسار واحد فقط	١	توصيل توازي
	ص ٩٠-٩١	٢	توصيل توالي
(١)	توصيل الدارة الكهربائية بحيث يكون للتيار أكثر من مسار	٣	توصيل تعامدي
(٣)	طبقة الصخر الرواسب المنفذة التي تحوي الماء الجوفي	١	منسوب الماء الجوفي
	ص ١١٤-١١٥	٢	نطاق الماء الجوفي
(١)	الحد الفاصل بين نطاق التهوية ونطاق التشبع تحت سطح الأرض	٣	خزان الماء الجوفي
(١)	طائفة من شوكلات الجلد تثبت اجسامها في أرضية المحيط	١	زنايق البحر
	ص ٤٨	٢	قنفاذ البحر
(٣)	طائفة من شوكلات الجلد تتحرك بطلاقة وذات اجسام طويلة	٣	خيار البحر

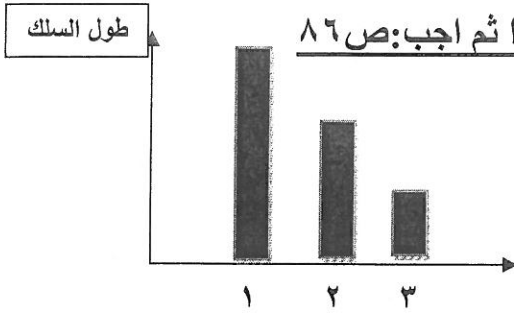
السؤال الرابع (ب) حل المسألة التالية: ص ٨٨

- يعطى عمود جاف فرق جهد قدره (١٢) فولت ، إذا كانت شدة التيار بداخله (٦) أمبير
فاحسب المقاومة
القانون: المقاومة = فرق الجهد / شدة التيار
- الحل: $\Omega \ 2 = 6 / 12$

٣

٩

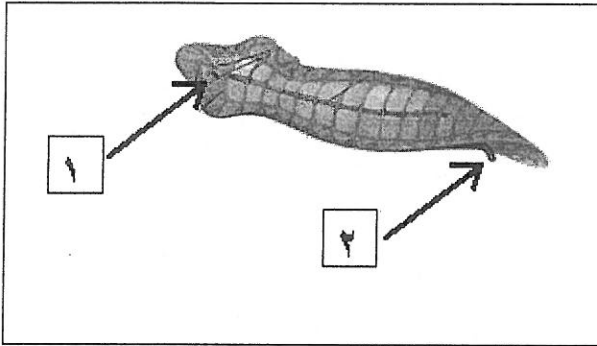
٢



- ١- السلك الذي له أكبر مقاومة هو رقم ١..
- ٢- السلك الذي له أقل مقاومة هو رقم ٣..

السؤال الخامس (ب) ادرس الشكل المقابل جيداً لدودة البلاناريا ثم اجب عن المطلوب:ص ٢٥

٣



- ١- الرقم (١) يسمى ...البقعة العينية.....
ووظيفته ...تشعر بالضوء.....
- ٢- الرقم (٢) يسمى ...الفم....

٤

السؤال الخامس (ج) قارن بين كل مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول:ص ٩٠-٩٢

وجه المقارنة	دائرة التوصيل على التوازي	دائرة التوصيل على التوالي
تأثير زيادة المصابيح على المقاومة	تقل.....	تزداد.....

ص ١١٠

وجه المقارنة	البرك	البحيرات
العمق اصغر..... اكبر.....

٩