



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الدور الثاني (3 + 4)

المادة : العلوم

الصف : الثامن

العام الدراسي

2016 / 2015

منطقة مبارك الكبير التعليمية

## امتحان الدور الثاني في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (٢٠١٥/٢٠١٦ م)



أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

منطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

## السؤال الأول :

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

١ - حيوانات أجسامها مكونة من أنسجة ولكن لا يوجد لديها أعضاء: ١٦  
 الإسفنجيات  الديدان  اللاسعات  الحشرات

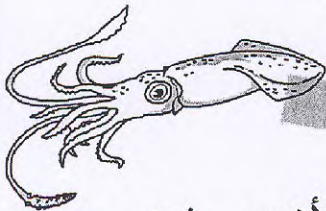
٢- أحد الكائنات التالية لا يوجد لديه تماثل في تركيب جسمه: ١٩  
 الإسفنج  الحبار  ذات المائة قدم  دودة الأرض

٣- ديدان تدخل جسم الإنسان العائل بالثقب خلال جلد القدم: ٢٧  
 البلاناريا  الأنكلستوما  الاسكارس  العلق الطبي

٤- الرخويات التي تنزلق على امتداد القدم الموجودة تحت أجسامها: ٣٤



٥- الشكل المقابل يوضح نوع من الرخويات التي تتميز بوجود: ٣٦



رئة بسيطة  جهاز دوري مغلق  الزرقاة  المفقات

٦- تلف أحد المصابيح في دائرة التوصيل على التوازي، يؤدي إلى أن الأضواء الأخرى سوف: ٣٩

تنطفئ  تقل إضاءتها  تزيد إضاءته  تستمر كما هي

٧- أحد مصادر المياه العذبة الجارية: ١١١

الأنهار  البحيرات  الماء المتجمد  البرك

٨- تتكون خزانات الماء الجوفي دائماً في : ١١٥

الحجر الجيري  الحجر الرملي  الطين  الطفل

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

١- يحصل الإسفنج على الغذاء عن طريق التغذية بـ البكتيريا بسبب سبب.....

٢- يتم التكاثر اللاجنسي عن طريق البويضات في الالاسعات بواسطة عملية البكتيريا بسبب سبب.....

٣- التركيب الدعامي الخارجي لأجسام المفصليات يسمى الهيكل الخارجي بسبب سبب.....

٤- المنطقة التي تحيط بالجسم المشحون تسمى مجالات الكهرباء بسبب سبب.....

٥- الأعمدة الكهروكيميائية تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية بسبب سبب.....

٦- تتخذ قطرات الماء شكلها الدائري بسبب التوتر السطحي بسبب سبب.....

\*\*\*\*\*

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

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

١- خلايا الإسفنج تكون أنسجة حقيقية. خطأ (.....) ١٣٥

٢- تقوم الخلايا المطوقة بالإسفنج بحمل الغذاء والفضلات من وإلى الخلايا الأخرى. خطأ (.....) ١٩٥

٣- الحبار من الرخويات التي تنقسم فيها القدم إلى لوامس (أذرع). جميعاً (.....) ٣٦٥

٤- تعتبر المفصليات أكبر شعبة من الحيوانات. جميعاً (.....) ٣٧٥

٥- عند حدوث العواصف الرعدية فإن الشحنات الموجبة تتجمع في الأجزاء السفلية من السحب. خطأ (.....) ٤٨٥

٦- تسبب الإلكترونات التي تسري في الإتجاه نفسه في السلك تياراً مستمراً. جميعاً (.....) ١٤٥

**السؤال الرابع : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها**

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ x ١) :

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٢ )	- نوع من الشعب المرجانية تكون حدوداً على طول الخط الساحلي.	١- المرجان باني الشعب. ٢- الشعب الهدابية . ٣- الشعب الحلقية المرجانية. ٤- الشعب الحاجزية .
( ٣ )	- الوحدة الدولية لقياس القدرة الكهربائية.	١- الأوم . ٢- الفولت . ٣- الوات . ٤- الأمبير .
( ٢ )	- الوحدة الدولية لقياس فرق الجهد الكهربائي.	١- الأوم . ٢- الفولت . ٣- الوات . ٤- الأمبير .
( ١ )	- تحوي أكبر نسبة من الماء العذب في العالم.	١- ماء حمضي . ٢- ماء جوفي . ٣- ماء جاري . ٤- ماء ساكن .
( ٢ )	- تحوي أكبر نسبة من الماء العذب داخل الأرض.	١- ماء حمضي . ٢- ماء جوفي . ٣- ماء جاري . ٤- ماء ساكن .

\*\*\*\*\*

**السؤال الخامس :**

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

- ١- حيوانات لها عمود فقاري. (١) بيوتنا بعمارة.
- ٢- فراغ مملوء بسائل أو تجويف بين المعى وجدار الجسم. (١) بسيلوم.....
- ٣- سلسلة من الانسلاخات تتغير فيها الحشرة من البيضة إلى الحوراء إلى الحشرة البالغة. (١) تجويفنا بعمارة...
- ٤- القوة التي تضاد سريان الالكترونات خلال فتيل المصباح الكهربائي. (١) بمقاومة.....

**ثانياً : الأسئلة المقالية : (٢٠ درجة)**

**السؤال السادس : (أ)- ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (٤ x ٠,٥)**

1- تجزأت قطعة من الإسفنج إلى قطع صغيرة. ١٦

الحدث : .. **تفتت** .. **لأن الإسفنج مادة مسامية** ١٦

السبب : .. **لأنها تتكاثف** .. **لأنها تتكاثف** ١٦

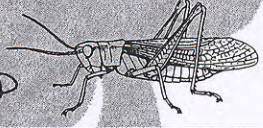

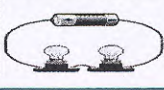

2- لقوة ارتباط ملابس الغسيل عند إضافة منعم الأقمشة لها. ١٧

الحدث : .. **يقل** .. **لأنها تزيل الشحوم** ١٧

السبب : .. **يضعف** .. **لأنها تزيل الشحوم** ١٧



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

وجه المقارنة	 <span style="float: right;">٤٤</span>	 <span style="float: right;">٤٥</span>
نوع التحول	<b>تدريج</b> <span style="float: right;">٤٤</span>	<b>كامل</b> <span style="float: right;">٤٤</span>
وجه المقارنة	 <span style="float: right;">٤٩</span>	 <span style="float: right;">٤٩</span>
عدد مسارات التيار الكهربائي	<b>مبارك واحد</b> <span style="float: right;">٤٩</span>	<b>متعدد</b> <span style="float: right;">٤٩</span>
وجه المقارنة	نطاق التشعب للمياه الجوفية	نطاق التهوية للمياه الجوفية
الفرغات مملؤه بـ	<b>الماء</b> <span style="float: right;">٤٩</span>	<b>الهواء</b> <span style="float: right;">٤٩</span>

**السؤال السادس : (ج)- علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢ x ١)**

١- تصنع بعض الحشرات البيض على مصدر غذاء. ٤٤

... **لأنها تتكاثر** .. **لأنها تتكاثر** ٤٤

٢- يفضل استخدام أسلاك قصيرة وسميكة في الأجهزة الكهربائية. ١٦

... **لأنها مملوءة** .. **لأنها مملوءة** ١٦

٣- للبطارية أهمية في الدائرة الكهربائية. ١١

... **لأنها مملوءة** .. **لأنها مملوءة** ١١

١٢

السؤال السابع: (أ) - ضع خط تحت الذي لا ينتمي الي المجموعة مع ذكر السبب فيما يلي:

(السوس - القراد - العقارب - براغيث الماء) (١) ص ٣٩، ع ٤١

٢

١- السبب: ... ذلك لأنها من المقسمات. و. ا. الباهن من العنكبوتيات (١)

(جداول - بحيرات - أنهار - مستجمع أمطار) (١) ص ١٠٨، ١٠٩، ١١٠

٢- السبب: ... لأنها من المياه الساكنة والبارية (١)

\*\*\*\*\*

٢

السؤال السابع: (ب) - أكمل خريطة المفاهيم التالية:



\*\*\*\*\*

السؤال السابع: (ج) - حل المسألة التالية:

٢

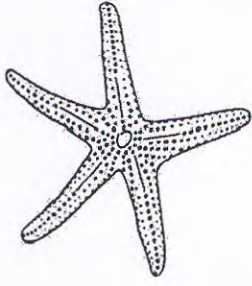
- ساعة كهربائية مقاومتها ( 3 ) أوم في دائرة كهربائية مغلقة يمر بها تيار شدته (60) أمبير .  
أحسب فرق الجهد في الدائرة؟

القانون: ... فرق الجهد = التيار × المقاومة (١) أو (٢)  
 $V = I \times R$

الحل: ...  $V = 60 \times 3 = 180 \text{ V}$  (١)

السؤال السابع : (د) - ادرس الرسومات التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب:

6



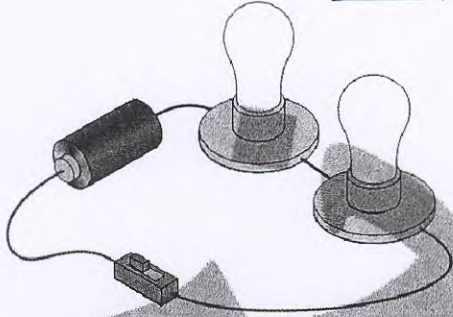
٤٩

١- ادرس الرسم ثم اجب عن التالي:

- ١- الحيوان الموضح بالشكل المقابل يسمى نجمة البحر.
- ١- الجوانب السفلية للأذرع مغطاة بـ البطانة اللدنية.

\*\*\*\*\*

٢- ادرس التوصيل في الدائرة الكهربائية المجاورة ثم اجب عن التالي: ٤٩



- ماذا يحدث عند تلف أحد المصابيح فيها؟

الحدث: تتوقف المصباح الآخر عن العمل.

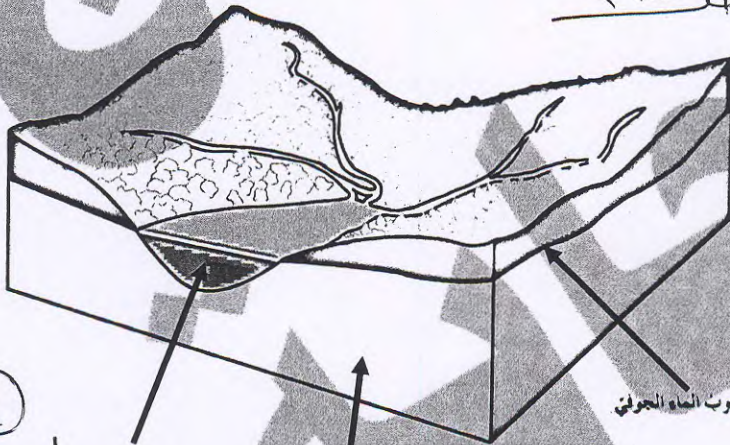
- ماذا يحدث للمقاومة في الدائرة عند إضافة مصباح إلى الدائرة؟

الحدث: تزداد المقاومة.

\*\*\*\*\*

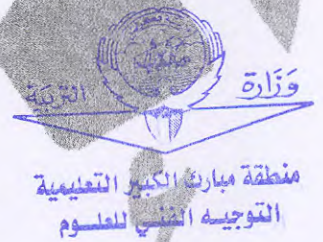
١١٤

٣- أكمل البيانات على الرسم التالي:



١ (الماء الجوفى)

١ (الماء الجوفى)



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق