



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الاجابة





وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان وربع

عدد الصفحات : 5 صفحات

امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (2017/2018 م)

50

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30) درجة

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : - (1x8)

1- توجد بالإسفنجيات خلايا ثقبية وظيفتها :- [ص19]

☐ تحريك الماء الذي يدخل عبر الثقوب.

☐ اصطياد الغذاء.

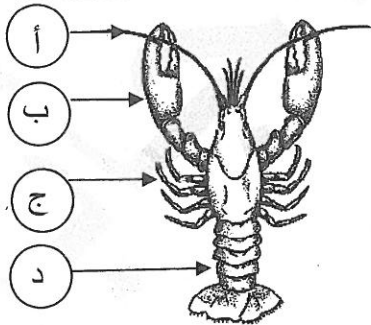
☐ حمل الغذاء والفضلات من وإلى الخلايا الأخرى.

☒ مسام يدخل منها تيار الماء حاملاً غاز الأكسجين والمغذيات.

2- الرخويات التي لها صدفتان ترتبطان معاً بمفصل هي :- [ص35]

☐ البزاق ☒ المحار ☐ الاخطبوط ☐ الحلازين

3- الجزء المسؤول عن الإتزان والإحساس في جراد البحر المقابل هو :- [ص40]



أ ☒

ب ☐

ج ☐

د ☐

4- الترتيب الصحيح لجسم النحلة :- [ص37]

☐ رأس صدري - بطن

☒ رأس - صدر - بطن

☐ كلابيات قرنية - بطن

☐ صدر - رأس - بطن

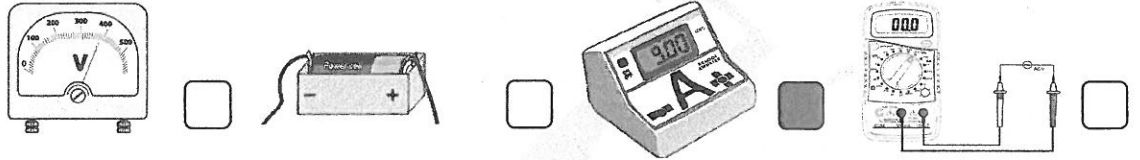
5- يمكن انتقال الشحنات من جسم إلى آخر بطريقة التوصيل نتيجة:- [ص76]

- ☒ انتقال الإلكترونات من جسم مشحون إلى جسم آخر بالتلامس.
- ☐ حركة الإلكترونات إلى جزء من الجسم بسبب المجال الكهربائي لجسم آخر.
- ☐ انتقال الأثر الناتج عن انتقال الإلكترونات.
- ☐ حركة الإلكترونات إلى جزء من الجسم بسبب المجال المغناطيسي .

6- القطب السالب في العمود الجاف يُمثله:- [ص82]

- ☐ الجرافيت ☒ الخارصين ☐ حامض الكبريتيك ☐ أكسيد الرصاص

7- الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار هو :- [ص85]



8- يُغطي الماء من سطح الأرض نسبة :- [ص104]

- ☐ 25% ☐ 50% ☐ 57% ☒ 75%

السؤال الثاني: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (1 x 6)

- 1- تُقسم الشعب المرجانية إلى ثلاث أنواع هي الهدابية والحلقية المرجانية و الحاجزية [ص23]
- 2- الرخويات الوحيدة التي لديها جهاز دوري مغلق توجد في طائفة رأسيات الأقدام [ص36]
- 3- يُمكن ان تُجدد نجوم البحر أجزاء الجسم المفقودة منها نظراً لوجود القرص المركزي [ص49]
- 4- تتم حماية المباني من خطر شرارة البرق الشديدة بوضع مانعة الصواعق أعلى المباني . [ص79]
- 5- للكشف عن شحنة جسم ما يتم استخدام جهاز الإلكتروسكوب/ الكشف الكهربائي. [ص80]
- 6- يُمكن الاستفادة من فرق درجات الحرارة لتوليد تيار كهربائي باستخدام المزدوج الحراري. [ص83]

السؤال الثالث (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ)

للعبارات غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (1x6)

- 1- تتكاثر الإسفنجيات لاجنسياً عن طريق التبرعم . (ص 19) (صحيحة)
- 2- الهيكل الخارجي للمفصليات يساعد على منع فقدان سوائل الجسم. (ص 38) (صحيحة)
- 3- تقوم النملات العاملات بعملية التكاثر في مستعمرة عش النمل. (ص 46) (خطأ)
- 4- يقاس فرق الجهد الكهربائي في النظام الدولي بالأوم. (خطأ)
- 5- تُستخدم قواطع الدارات لفصل الدارة اتوماتيكياً عندما يصل التيار فيها إلى الحد الأقصى. (ص 97) (صحيحة)
- 6- الماء هو المركب الوحيد الذي يتواجد بصورة الثلاث عند درجات الحرارة العادية. (ص 105) (صحيحة)

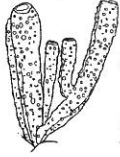
السؤال الثالث (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل

من العبارات التالية: (1x4)

- 1- عملية نمو هيكل خارجي جديد وطرح القديم في المفصليات. (الانسلاخ) (ص 38)
- 2- فقدان الجسم أو اكتسابه للإلكترونات يُكسبه شحنة كهربائية. (كهرباء ساكنة) (ص 76)
- 3- القوة التي تضاد سريان الإلكترونات خلال الفتيل. (المقاومة) (ص 86)
- 4- الحد الفاصل بين نطاق التهوية ونطاق التشبع. (منسوب الماء الجوفي) (ص 114)

السؤال الثالث (ج) في الجدول التالي اختر الشكل أو العبارة الصحيحة من المجموعة (ب) وأكتب

رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (1 x 6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- كائن حي له تماثل ثنائي جانبي.	  
(1)	- كائن حي له تماثل شعاعي.	(3) (2) (1)
(3)	- رمز التيار الكهربائي المتردد المار بالسلك.	A.C D.C C.C
(2)	- رمز التيار الكهربائي المستمر المار بالسلك.	(3) (2) (1)
(1)	- نوع من المياه الجارية.	الينابيع البرك الأنهار
(2)	- نوع من المياه الساكنة.	(3) (2) (1)

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :

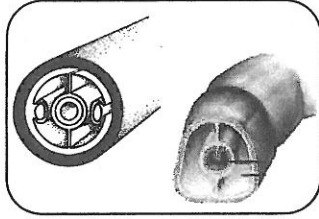
الرابع (أ) : ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :



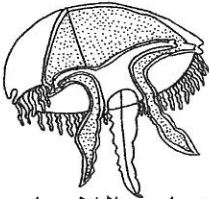
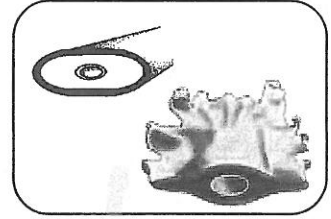
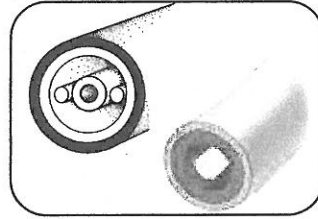
ص28

1- في الشكل المقابل صورة لدودة الأرض.

- تُصنف من الديدان الحلقية



✓



ص20-21

2- الالاسعات لها شكلان رئيسيان.

- الشكل المقابل يُعرف بإسم الميدوزا

- تتميز أجسام الالاسعات إنها ذو تماثل شعاعي

- التكيف اللافت في الالاسعات هو اللوامس المبطننة بخلايا لاسعة وتساعد الالاسعات على :-

أ- الدفاع عن نفسها

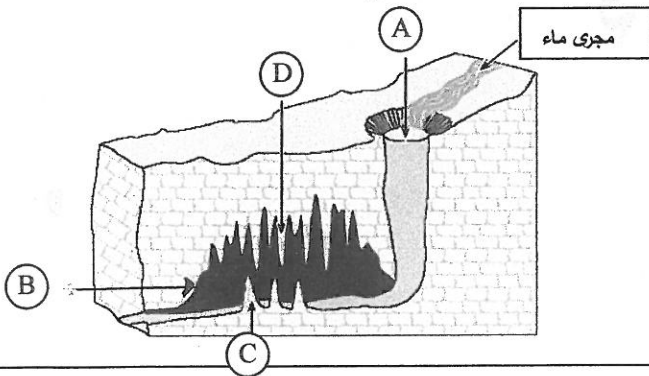
ب- اصطياد الغذاء



ص116

3- أمامك شكل جيولوجي يوضح تأثير الماء الحمضي على الصخور الجيرية.

- ضع على الرسم الرمز المناسب والذي يُعبر عن المظهر الجيولوجي.

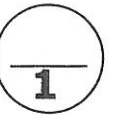


(A) - حفر بالوعية

(B) - كهف

(C) - صواعد

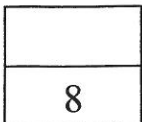
(D) - هوابط



ص41

السؤال الرابع (ب) قارن بين كلاً مما يلي :-

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

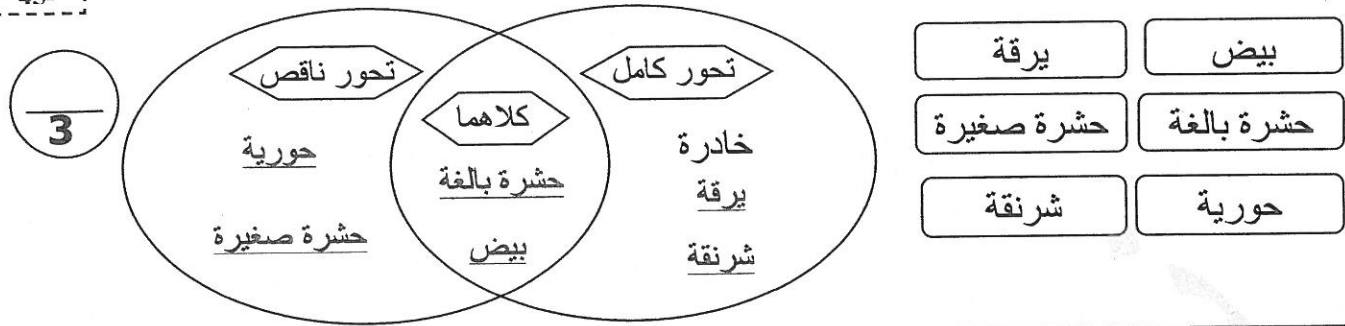


ص 4

السؤال الخامس (أ) : أجب عن الأسئلة التالية :

1- اختر من الكلمات التالية ما يناسب لاكمال مخطط التشابه والاختلاف بين التحور الناقص والكامل.

ص 44
ص 45



2

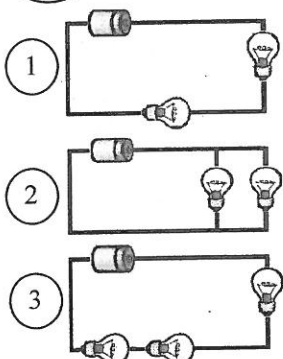
2- مصباح مضئ يمر به تيار شدته A (2) وموصل بمصدر جهده V (50) . ص 95 . احسب قدرة المصباح الكهربائي.

القانون : ... القدرة = فرق الجهد الكهربائي x التيار ($P = V \times I$)

التطبيق : القدرة / $P = 2 \times 50 = 100 \text{ W}$

4

3- أمامك ثلاث دوائر كهربائية . ص 90-91 .



- الدائرة الكهربائية التي تكون إضاءة المصابيح فيها أضعف هي رقم (3)

- الدائرة المستخدمة في المنازل هي رقم (2)

- تسمى طريقة توصيل المصابيح في الدائرة رقم (1) بـ التوالي

- عند انطفاء أحد المصابيح في الدائرة رقم (1)

نلاحظ : انطفاء المصباح الآخر

السؤال الخامس (ب) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا:-

3

1- الديدان الشريطية ليس لها تجويف هاضم. ص 26

لأنها تمتص الغذاء المهضوم من عائلها.

2- إذا فقد الجسم إلكترونات يُصبح موجب الشحنة. ص 76

لأن عدد البروتونات (الموجبة) سيصبح أكبر من عدد الإلكترونات (السالبة)

3- لا يستطيع الماء أن يذيب مواد مثل الزيت. ص 105

لأن الزيت مكون من جزيئات غير قطبية وهي لاتذوب في الماء

12

س 5

انتهت الأسئلة

نرجو لكم النجاح والتوفيق