



السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع

المقابل لها:

نموذج إجابة

١- أحد الحيوانات التالية يتكون جسمه من ثلاث طبقات نسيجية : ص ٢٤

☐ الإسفنجيات ☐ المرجان ☐ الهيدريات ☒ الديدان

٢- شوكلات الجلد التي لها أجسام طويلة مرنة وهيكل داخلي مختزل وليس بها أذرع تسمى : ص ٤٨

☐ قنفاذ البحر ☐ النجوم الهشه ☒ خيار البحر ☐ زنابق البحر

٣- تتحرك المفصليات ذات الألف قدم حركة : ص ٤١

☐ سريعة ☐ متوسطه ☐ حلزونية ☒ بطيئة

٤- وحدة قياس شدة التيار الكهربائي هي : ص ٨٥

☐ الفولت V ☐ الأوم ☐ وات w ☒ الأمبير A

٥- توصل الدوائر الكهربائية في المنزل بطريقة التوصيل علي : ص ٩٣

☐ التوالي ☐ الترتيب ☒ التوازي ☐ التتابع

٦- لحماية الدارة الكهربائية من الزيادة في الحمل الكهربائي نستخدم قواطع الدوائر أو : ص ٩٧

☐ الترمومترات ☒ الفيوزات ☐ الميزان ☐ المتر

٧- من الصخور التي لها مسامية عالية : ص ١١٢

☐ الجرانيت ☐ البازلت ☒ الحجر الرملي ☐ الرخام

٨- يأخذ الماء شكله الدائري بسبب : ص ١٠٦

☒ التوتر السطحي ☐ الكثافة ☐ المسامية ☐ القطبية

(ب) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- الحيوانات ذات التماثل الشعاعي لها أجسام ذات نصفين متماثلين . ص ١٧ (خطأ)

٢- تتكاثر جميع الحشرات جنسياً . ص ٤٤ (صح)

٣- مجدافيات الأقدام عوالق مائية دقيقة وتشكل جزء مهم من السلسلة الغذائية . ص ٤٠ (صح)

٤- تنطفئ جميع المصابيح اذا تلف أحدها في التوصيل علي التوالي . ص ٩٠ (صح)

٥- الشحنات الكهربائية المتشابهة تتجاذب والمختلفة تتنافر . ص ٧٤ (خطأ)

٦- معظم المياه علي سطح الأرض مياه عذبة . ص ١٠٤ (خطأ)

السؤال الثاني : (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١- لافقاريات ذات زوائد متمفصلة . ص ٣٥ (...المفصليات .)
 ٢- المنطقة التي تحيط بالجسم المشحون . ص ٧٥ (.المجال الكهربائي...)
 ٣- القوة التي تضاد سريان الإلكترونات خلال الفئيل . ص ٦٦ (.....المقاومة.....)
 ٤- الحد الفاصل بين نطاق التهوية ونطاق التشبع . ص ١١٣ (.منسوب الماء الجوفي)

(ب) اختر من عبارات المجموعه (ب) ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) وذلك بوضع الرقم

المناسب أمامها فيما يلي :

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١) - حيوانات لها تماثل جانبي . ص ٢٤	١- الديدان
(٢) - حيوانات لها تماثل شعاعي . ص ٢١	٢- اللاسعات
(٦) - الأعضاء التنفسية لبطنيات الأقدام التي تعيش في الماء . ص ٣٥	٣- الإسفنجيات
(٤) - الأعضاء التنفسية لبطنيات الأقدام التي تعيش على الأرض .	٤- رئة بسيطة
(٩) - الإلكتروليت في العمود الجاف هو .	٥- رئة كتابية
(٧) - الإلكتروليت في العمود السائل هو .	٦- خياشيم
ص ٨٢	٧- حمض الكبريتيك
	٨- أكسيد الرصاص
	٩- كلوريد الأمونيوم

(ج) أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :

- ١- الإسفنج ليس له شكل محدد ولذلك فإنه يسمى غير متمائل ص ١٩
 ٢- أجسام الرخويات تتكون من أعضاء توجد في منطقة واحدة تسمى الكتلة الحشوية . ص ٣٣
 ٣- يمكن انتقال الكهرباء الساكنة بثلاث طرق هي الدلك والتوصيل و..... الحث ص ٧٦
 ٤- يمكن الكشف عن الشحنة الكهربائية بأداة خاصة تسمى الإلكتروسكوب أو الكشاف الكهربائي ص ٧٩
 ٥- تسبب الإلكترونات التي تسري في اتجاه واحد تيارا . مستمر .. أو DC .. ص ٨٤
 ٦- الجدول الصغير الذي يصب في جدول أكبر منه يعرف ب .. الرافد... ص ١٠٨

السؤال الثالث : (أ) حل المسألة التالية :

١- علمت أن مقاومة جهاز راديو (١٥ أوم) وشدة التيار المار خلالها (٢٠ أمبير)

.. احسب فرق الجهد . ص ٨٧

**** القانون :** $V = I \times R$

**** الحل :** $V = 20 \times 15 = 300$ V

٢- احسب القدرة الكهربائية المستهلكة بواسطة مروحة تعمل بجهد كهربائي (٣٠) ، وتيار كهربائي شدته (٢٠) .

**** القانون :** $P = V \times I$ ص ٩٥

**** الحل :** $30 \times 20 = 600$ W

(ب) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

١- للسيلوم دور هام في الديدان الاسطوانية .

....لأنه يوفر الفراغ اللازم لنمو الأعضاء ص ٢٨

٢- يطلق على الاسفنجيات إسم المثقبات .

....لأنها مليئة بالتقوب ص ١٨

٣- يطفو الثلج على الماء .

....لأن كثافة الثلج أقل من كثافة الماء ص ١٠٦

٤- العديد من الأجهزة الكهربائية يرفق بسلك أرضي .

....لأن السلك الأرضي يمنع حدوث الصعقات الكهربائية التي تنتج من خارج الجهاز

.....أو لأنه يعمل علي تسريب الشحنات الي الأرض ص ٩٦

(ج) صنف الحيوانات التالية إلى أي طائفة تنتمي :

(السوس - بق الخنزير - العقرب - أوز البحر) ص ٣٩

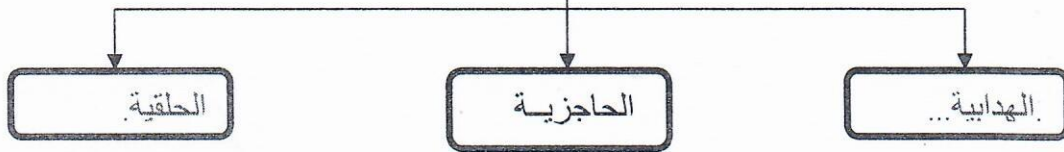
العنكبوتيات	القشريات
.....السوس.....	بق الخنزير.....
.....العقرب.....	أوز البحر.....

السؤال الرابع (أ) ادرس خريطة المفاهيم التالية ثم أكمل الناقص منها :

أنواع الشعاب المرجانية

ص ٢٣

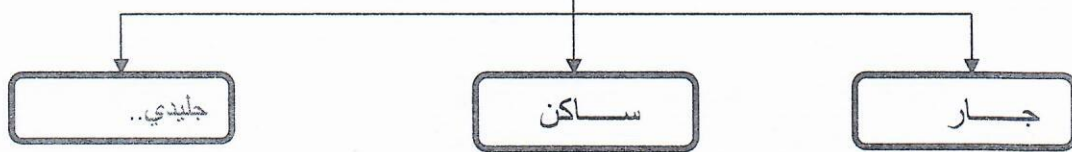
-١



أنواع الماء السطحي

ص ١٠٨ - ١١١

-٢



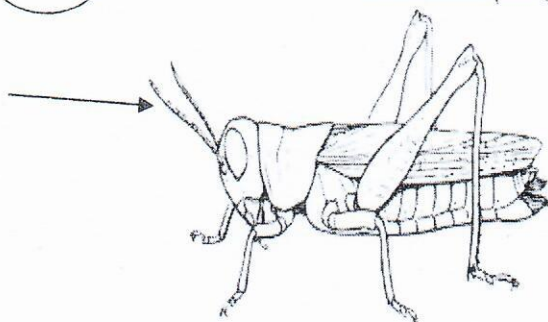
(ب) قارن بين كل ممايلي :

البحيرات	البرك	
.....عميق.....	ضحل.....	عمق الماء ص ١١٠
فرق الجهد	شدة التيار	
.....فولتيمتر.....	الاميتير.....	الجهاز المستخدم ص ١١٠

(ج) ادرس الرسم المقابل جيدا ثم أجب عن المطلوب : ص ٤٣

- تعد الحشرة من الحشرات ذات التحولالناقص.....

- ماوظيفة الجزء الذي يشير له السهمللمس والشم.....



انتهت الاسئلة

(٤)