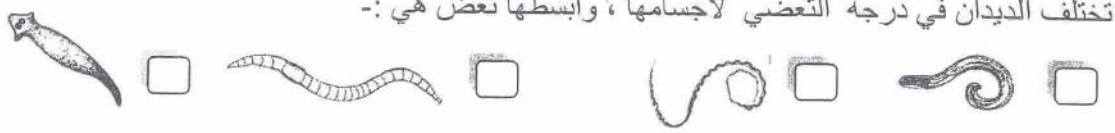
وزارة التربية | امتحان نهاية الفتره الدراسيه الرابعه | عدد الأوراق : 4

الإدراة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية | للصف الثامن للعام الدراسي | الماده: العلوم

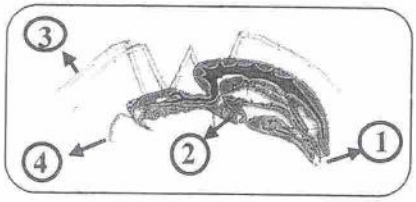
التوجيه الفني للعلوم | 2012 /2013م | الزمن : ساعتان

السؤال الأول (أ): اختر الإجابة الصحيحة علميًا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها : 6 x 1 = 6 درجات

1- تختلف الديدان في درجه التعضي لأجسامها ، وأبسطها تعضٌ هي :-

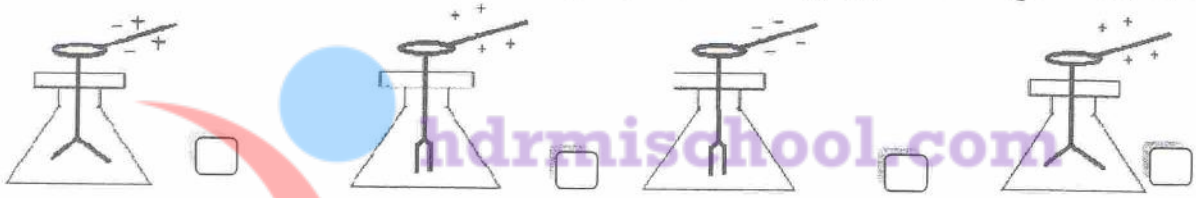


2- ينتشر الأكسجين في دم بعض العناكب من خلال الجزء رقم :-



☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

3- الشكل الصحيح للكشاف الكهربائي عند لمسه بالساق الموضحة :-



4- يُمكن توليد تيار كهربائي من خلال الفرق في درجات الحراره باستخدام : -

☐ العمود الجاف ☐ العمود السائل ☐ المزدوج الحراري ☐ بطاريه السياره

5- اذا علمت أن الجزء المظلل يُمثل نسبه الماء العذب من الماء الكلي على الأرض ، فإن الشكل البياني الصحيح المُعبر عنه هو : -

6- كلما زاد الغواص بالعمق فإن كثافة الماء :-

☐ تزداد وتقل حرارته ☐ تقل وتزداد حرارته ☐ تزداد وتزداد حرارته ☐ تقل وتقل حرارته

السؤال الأول(ب) :اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية : 1 X4 = 4 درجات

1- فراغ مملوءٍ بسائلٍ أو تجويفٍ بين المعي وجدار الجسم . (.....)

2- العملية التي فيها تيار يُستحث بتحريك مجال مغناطيس خلال ملف سلكي دون لمسه . (.....)

3- الشحنات لا تُفنى ولا تُستحدث .فإذا فقد جسم إلكترونات يكتسب جسمٌ أخر هذه الإلكترونات . (.....)

4- حدثٌ مناخي غير عادي يحدث مرة كل سنتين إلي سبع سنوات في المحيط الهادي. (.....)

10

س1

hdrmischool.com
تواصل
مدرسة العلاء بن الحضرمي

السؤال الثاني (أ) :- أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:- 5 = 1 X5 درجات

1- تمتلك المفصليات أعين ذات عدسات متعددة تُسمى العيون .....

2- تتحرك الإلكترونات في الدائرة الكهربائية من الطرف .....إلى الطرف .....

3- عند تراكم الثلج عاما بعد عام فإن الثلج الجديد يضغط على الثلج القديم ويحوله إلى .....

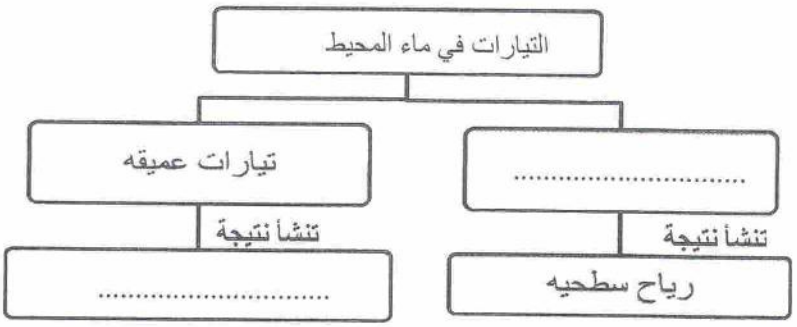
4- كمية الماء الجوفي الذي يستطيع أن يحتفظ بها الصخر أو التربة تعتمد على .....

5- المياه السطحية لماء المحيط تُعتبر مأوى لأسراب ضخمة من الأسماك بفضل .....

السؤال الثاني (ب) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : 4 = 1 X4 درجات

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(...)	– مغناطيس كهربائي له أقل شدة مجال كهربائي .	1	20 لفه
		2	10 لفات
(...)	- مغناطيس كهربائي له أكبر شدة مجال كهربائي. ص63	3	3 لفات
(...)	- المحلول الإلكتروليتي فـي بطارية السياره.	4	أكسيد الرصاص
		5	كلوريد الأمونيوم
(...)	- المحلول الإلكتروليتي في العمود الجاف.	6	حامض الكبريتيك

السؤال الثاني (ج) اكمل خريطه المفاهيم بماينا سبها علميا: ½ X2 = درجة



10

س2

hdrmischool.com
تواصل
مدرسة الدارين الحضري

السؤال الثالث (أ) :- أكتب كلمة (صح) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطآ) للعبارة غير الصحيحة علمياً:

5 درجات = 1 X5

1- تجويف السيلوم يوفر الفراغ اللازم للأعضاء المعقدة في الديدان المفلطحة. ( )

2- ذات المائة قدم حيوانات مفترسة تتغذى على القواقع والحشرات . ( )

3- حركة الإلكترونات في السلك في اتجاهين متعاكسين ينتج تيار مستمر. ( )

4- الصواعد والهوابط تتكون من ترسبات كربونات الكالسيوم . ( )

5- المصب هو الخليج الصغير أو الممر المائي الذي يحوي ماء قليل الملوحه . ( )

السؤال الثالث (ب) :علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (اذكر السبب) :-

3 درجات = 1 X3

1- لديدان الأرض أهمية كبيرة للتربة.

.....

2- تُستخدم المنصهرات في الدوائر الكهربائية.

.....

3- الزيت لا يذوب في الماء .

.....

السؤال الثالث(ج) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية عند :-

درجتان = 1 X2

1 - زيادة سرعة حركة المغناطيس داخل وخارج الملف الموضح في الشكل المقابل.

.....

2- وصول الجليديات القارية إلى المحيط .

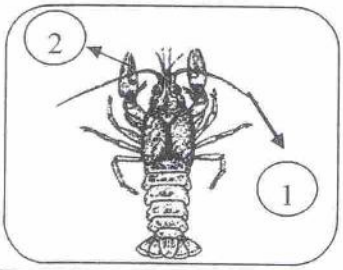
.....

10

س3

hdrmischool.com
تواصل
مدرسة العلاء بن الحضرمي

السؤال الرابع(أ):ادرس الرسومات التالية جيداً ثم أكمل الناقص فيما يلي: - 2 X2 = 4 درجات

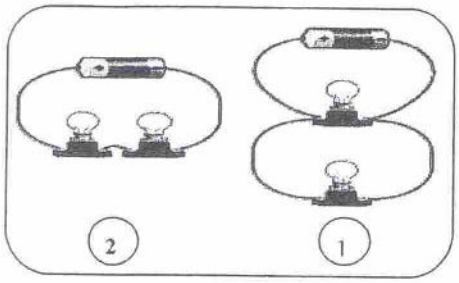


1- الرسم الذي امامك يمثل جراد البحر.

- الجزء المشار اليه بالرقم (1) يُسمى .....

- وظيفة الجزء رقم (2) .....

2- أمامك دوائر كهربائية بتوصيلات مختلفة :-

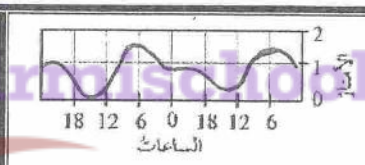
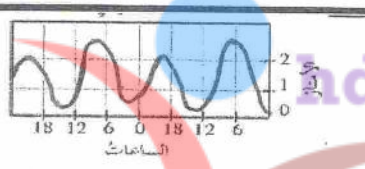


- الدائرة التي تمثل التوصيل على التوالي رقم (...)

- الدائرة التي تمثل التوصيل على التوازي رقم (...)

- عند انطفاء أحد المصباحين في الدائرة رقم (2) .....

السؤال الرابع (ب) :- قارن بين كل مما يأتي :- 1 X2 = درجتان

وجه المقارنة		
نوع المد والجزر	.....	.....

السؤال الرابع (ج) حل المسألة الاتية :- 1 X2 = درجتان

1- مصباح مضيء يمر به تيار شدته A(10) وموصل بمصدر جهده v (100) احسب قدرة المصباح المضيء ؟

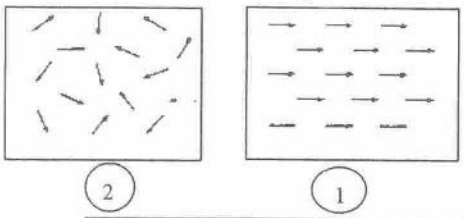
القانون: ....

الحل: .....

السؤال الرابع (د) ادرس التجارب التاليه جيدا ثم أجب:- 1 X2 = درجتان

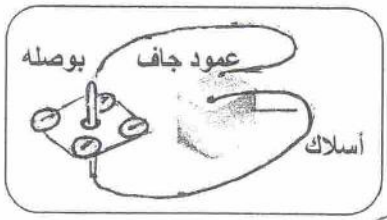
1- قام سالم بتقريب مشابك حديد لكل من قطع الحديد المختلفتين الموضحين بالشكل المقابل فلاحظ القطعة التي ينجذب لها المشابك هي رقم (.....)

السبب.....



2- عند توصيل تيار كهربائي كما في الشكل.

نلاحظ أن : .....



10

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

تواصل
madrisaalhadi.com
مدرسة العلاء بن الحضرمي

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

hdrmischool.com
نواصل
مدرسة العلاء بن الحضرمي

نموذج الإجابة

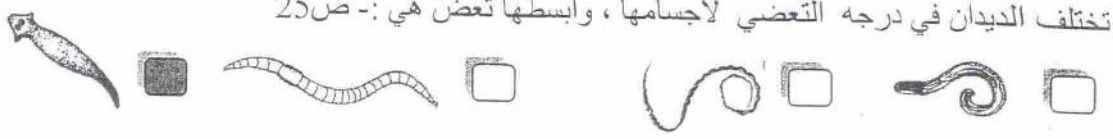
وزارة التربية — امتحان نهاية الفتره الدراسيه الرابعه — عدد الأوراق : 4

الإدراة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية — للصف الثامن للعام الدراسي — الماده: العلوم

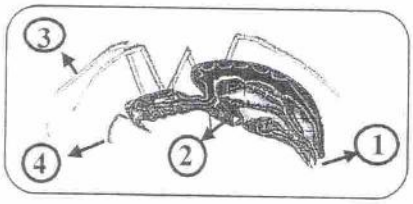
التوجيه الفني للعلوم — 2012 /2013م — الزمن : ساعتان

السؤال الأول (أ): اختر الإجابة الصحيحة علميًا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها : 6 x 1 = 6 درجات

1- تختلف الديدان في درجه التعضي لأجسامها ، وأبسطها تعضٌ هي :- ص25

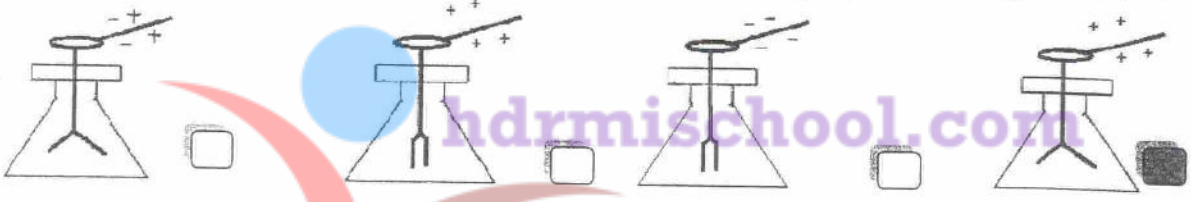


2- ينتشر الأكسجين في دم بعض العناكب من خلال الجزء رقم : ص 39



1 ☐ 2 ■ 3 ☐ 4 ☐

3- الشكل الصحيح للكشاف الكهربائي عند لمسه بالساق الموضحة :- ص80



4- يُمكن توليد تيار كهربائي من خلال الفرق في درجات الحراره باستخدام : ص83

☐ العمود الجاف ☐ العمود السائل ■ المزدوج الحراري ☐ بطاريه السياره

5- اذا علمت أن الجزء المظلل يُمثل نسبه الماء العذب من الماء الكلي على الأرض ، فإن الشكل البياني الصحيح المُعبر عنه هو : ص 104

6- كلما زاد الغواص بالعمق فإن كثافة الماء :ص124

■ تزداد وتقل حرارته ☐ تقل وتزداد حرارته ☐ تزداد وتزداد حرارته ☐ تقل وتقل حرارته

السؤال الأول(ب) :اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذى تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية : 1 X4 = 4 درجات

1- فراغ مملوءٍ بسائلٍ أو تجويفٍ بين المعي وجدار الجسم . (السيلوم) ص28

2- العملية التي فيها تيار يُستحث بتحريك مجال مغناطيس خلال ملف سلكي دون لمسه . (الحث الكهرومغناطيسي) ص 68

3- الشحنات لا تُفنى ولا تُستحدث .فإذا فقد جسم إلكترونات يكتسب جسمٌ أخر هذه الإلكترونات (قانون بقاء الشحنة) . ص77

4- حدثٌ مناخي غير عادي يحدث مرة كل سنتين إلي سبع سنوات في المحيط الهادي. (النينو) ص 129

10

hdrmischool.com
تواصل
مدرسة العلاء بن الحضرمي

السؤال الثاني (أ) :- أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:- 5 = 1 X5 درجات

1- تمتلك المفصليات أعين ذات عدسات متعددة تُسمى العيون المركبه ص38

2- تتحرك الإلكترونات في الدائرة الكهربائية من الطرف السالب إلى الطرف الموجب ص81

3- عند تراكم الثلج عاما بعد عام فإن الثلج الجديد يضغط على الثلج القديم ويحوله إلى جليد ص111

4- كمية الماء الجوفي الذي يستطيع أن يحتفظ بها الصخر أو التربة تعتمد على الفراغات الموجود بين حبيبات الماده.ص112

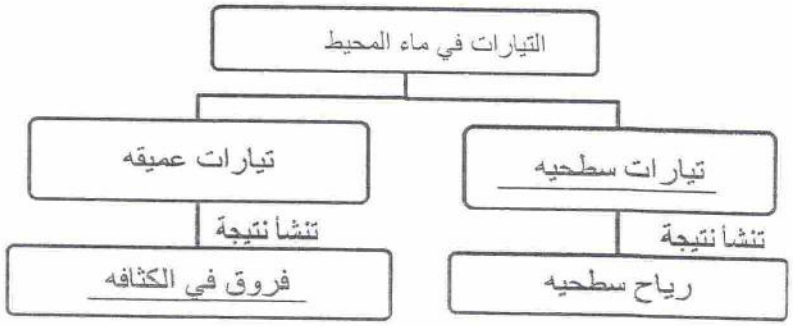
5- المياه السطحية لماء المحيط تُعتبر مأوى لأسراب ضخمة من الأسماك بفضل التيارات الصاعدة ص129

السؤال الثاني (ب) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : 4 = 1 X4 درجات

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(3)	- مغناطيس كهربائي له أقل شدة مجال كهربائي .	1	20 لفه
(1)	- مغناطيس كهربائي له أكبر شدة مجال كهربائي. ص63	2	10 لفات
		3	3 لفات
(6)	- المحلول الإلكتروليتي في بطارية السياره.	4	أكسيد الرصاص
(5)	- المحلول الإلكتروليتي في العمود الجاف. ص82	5	كلوريد الأمونيوم
		6	حامض الكبريتيك

hdrmischool.com
تواصل
مدرسة العلاء بن الحضرمي

السؤال الثاني (ج) اكمل خريطه المفاهيم بماينا سبها علميا: ص 128 ½ X2 = درجة



10

س2

السؤال الثالث (أ) :- أكتب كلمة (صح) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطآ) للعبارة غير الصحيحة علمياً:

5درجات = 1 X5

1- تجويف السيلوم يوفر الفراغ اللازم للأعضاء المعقدة في الديدان المفلطحة. ص28. (خطأ)

2- ذات المائة قدم حيوانات مفترسة تتغذى على القواقع والحشرات . ص41 (صح)

3- حركة الإلكترونات في السلك في اتجاهين متعاكسين ينتج تيار مستمر. ص84 (خطأ)

4- الصواعد والهوابط تتكون من ترسبات كربونات الكالسيوم . ص 117 (صح)

5- المصب هو الخليج الصغير أو الممر المائي الذي يحوي ماء قليل الملوحه . ص122 (صح)

السؤال الثالث (ب) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (اذكر السبب) :-

3درجات = 1 X3

1- لديدان الأرض أهمية كبيرة للتربة.ص30

تعمل على اثراء التربة وتحسينها فتتغذى على المادة العضوية وتهضمها ليستفيد النبات والمطروح يفيد التربة وتعمل على تهوية التربة بالحفر

2- تُستخدم المنصهرات في الدوائر الكهربائية.ص96

لحماية الدارات الكهربائية من الزيادة في الحمل

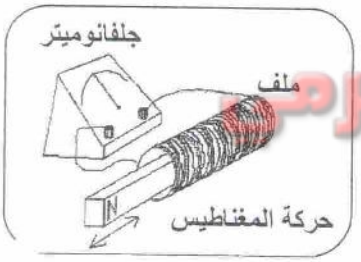
3- الزيت لا يذوب في الماء . ص106

لأن الزيت مركب غير قطبي ولا يذوب في المركبات القطبية مثل الماء

السؤال الثالث(ج) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية عند :-

درجتان = 1 X2

1 - زيادة سرعة حركة المغناطيس داخل وخارج الملف الموضح في الشكل المقابل. ص68-69



تتحرك ابره الجلفانوميتر / يتولد تيار كهربائي (ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي)

2- وصول الجليديات القارية إلى المحيط . ص 111

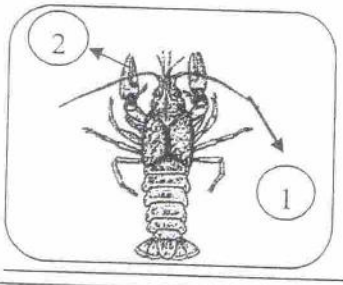
تنفصل منها قطع كبيره لتنجرف كجبال عائمه

10

س3

hdrmischool.com
تواصل
مدرسة الملك عبدالله الخرمة

السؤال الرابع (أ):ادرس الرسومات التالية جيداً ثم أكمل الناقص فيما يلي:- X2 4 = 2 درجات

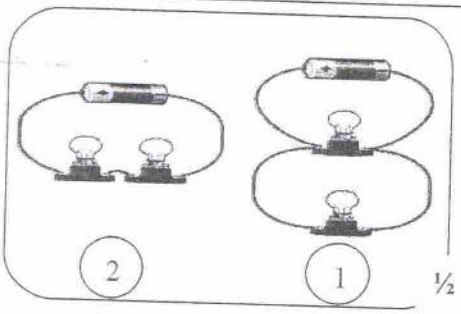


1- الرسم الذي امامك يمثل جراد البحر. ص40

- الجزء المشار اليه بالرقم (1) يُسمى قرون استشعار ½

- وظيفة الجزء رقم (2) مسك الطعام،المشي، حماية نفسه ½

2- أمامك دوائر كهربائية بتوصيلات مختلفة :- ص90-91

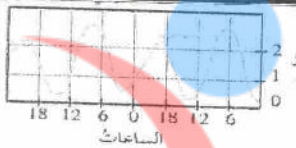


- الدائرة التي تمثل التوصيل على التوالي رقم (2) ¼

- الدائرة التي تمثل التوصيل على التوازي رقم (1) ¼

- عند انطفاء أحد المصباحين في الدائرة رقم (2) ينطفئ المصباح الأخر ½

السؤال الرابع (ب) :- قارن بين كل مما يأتي :- ص133 X2 1= درجتان

وجه المقارنة		
نوع المد والجزر	النصف يومي	المختلط

السؤال الرابع (ج) حل المسألة الاتية :- ص94 X2 1 = درجتان

1- مصباح مضيء يمر به تيار شدته A(10) وموصل بمصدر جهده v (100) احسب قدرة المصباح المضيء ؟

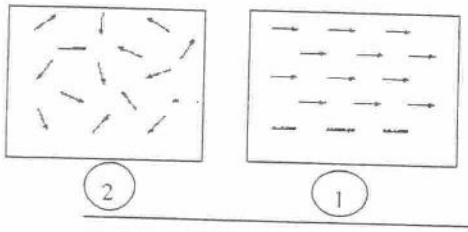
الحل: القدرة = فرق الجهدx التيار

$P = V \times I = 100 \times 10 = 1000\ w$

السؤال الرابع (د) ادرس التجارب التاليه جيدا ثم أجب:- ص59 X2 1 = درجتان

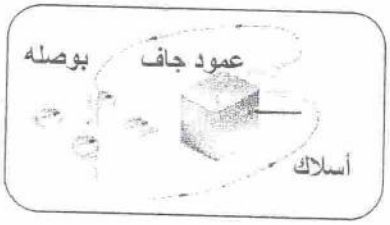
1- قام سالم بتقريب مشابك حديد لكل من قطع الحديد المختلفتين الموضحين بالشكل المقابل فلاحظ القطعة التي ينجذب لها المشابك هي رقم (1)

السبب لأن النطاقات المغناطيسية تترتب بشكل متوازي والأقطاب المتشابهة في نفس الإنجاه



2- عند توصيل تيار كهربائي كما في الشكل. ص62

نلاحظ أن : ابرة البوصله تتحرك / يتغير اتجاه البوصله عن ناحيه الشمال الجغرافي



10

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

hdrmischool.com
تواصل
مدرسة العلاء بن الحضرمي