



وزارة التربية

وزارة التربية

التوجيه الفني للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للعلوم المرحلة المتوسطة

بنك أسئلة

الصف الثامن المتوسط

الفترة الدراسية الرابعة

الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٣/٢٠١٤ م

العلوم

8

الصف الثامن

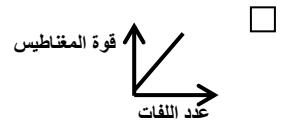
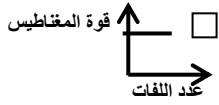
الجزء الثاني

المرحلة المتوسطة

الطبعة الثانية

س١: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل:

١- الشكل البياني التي يمثل العلاقة بين قوة المغناطيس الكهربائي و عدد اللفات هو:



٢- عند إضافة مصباح إلى الدائرة الكهربائية الموضحة بالرسم المقابل ، فإن الإضاءة :

تقل ثم تزداد

تقل

تزداد ثم تقل

تزداد



الزجاج

البلاستيك

٣- القطعة اللازمة لإنارة المصابيح في الرسم المقابل :

الألومنيوم

الخشب

٤- الأداة التي تستخدم للكشف عن الأجسام المشحونة :

الفولتميتر

الأميتر

الأوميتر

الإلكتروسكوب

٥- المحلول الإلكتروليتي المستخدم في السيارة هو :

أكسيد الرصاص

كلوريد الأمونيوم

حمض الكبريتيك

حمض الهيدروكلوريك

٦- القاعدة الجافة التي تمثل الألكتروليت في العمود الجاف هي

كلوريد الكالسيوم

كلوريد الأمونيوم

كلوريد البوتاسيوم

كلوريد الصوديوم

٧- وحدة قياس شدة التيار :

الوات

الأمبير

الفولت

الأوم

٨- جهاز لقياس شدة التيار في الدائرة الكهربائية :

الإلكتروسكوب

الأميتر

الفولتميتر

الأوميتر

٩- وحدة قياس فرق الجهد في النظام الدولي :

□ الأوم □ الفولت □ الأمبير □ الوات

١٠- وحدة قياس المقاومة في النظام الدولي:

□ الأوم □ الفولت □ الأمبير □ الوات

١١- تيار كهربائي شدته (٦٠) أمبير يسري في دائرة مغلقة مقاومتها (٢) أوم فإن فرق الجهد يساوي :

□ (٣٠) فولت □ (٣) أوم □ (١٢٠) أوم □ (١٢٠) فولت

١٢- جهاز راديو يعمل على فرق جهد (٢١٠) فولت و شدة التيار المار (٢١) أمبير فإن مقاومة الجهاز تساوي :

□ (١٠) فولت □ (١٠) أوم □ (١٠) أمبير □ (١٠) وات

١٣- تلف أحد المصابيح في دائرة التوصيل على التوالي ، يؤدي إلى أن إضاءة باقي المصابيح:

□ تظل كما هي. □ تقل □ تزيد □ تنطفئ

١٤- إضافة مصابيح أكثر في دائرة التوصيل على التوالي يؤدي إلى أن إضاءة باقي المصابيح :

□ تظل كما هي. □ تقل □ تزيد □ تنطفئ

١٥- إضافة مصابيح أكثر في دائرة التوصيل على التوازي يؤدي إلى أن إضاءة باقي المصابيح :

□ تظل كما هي. □ تقل □ تزيد □ تنطفئ

١٦- تلف أحد المصابيح في دائرة التوصيل على التوازي ، يؤدي إلى أن إضاءة باقي المصابيح:

□ تستمر □ تقل □ تزيد □ تنطفئ

١٧- تتخذ قطرات الماء شكلها الدائري بسبب :

□ اللزوجة □ التوتر السطحي □ المرونة □ الكثافة

١٨- يفقد الماء الطاقة الحرارية :

□ بسرعة و يكتسبها بسرعة □ بسرعة و يكتسبها ببطء □ ببطء و يكتسبها بسرعة □ ببطء و يكتسبها ببطء

١٩- تتكون خزانات الماء الجوفي دائما في :

- الحجر الجيري الحجر الرملي الجرانيت الطفل

٢٠- تعود الخاصية الطبيعية و الكيميائية للماء إلى :

- كثافة الماء لزوجة الماء قطبية الماء التوتر السطحي

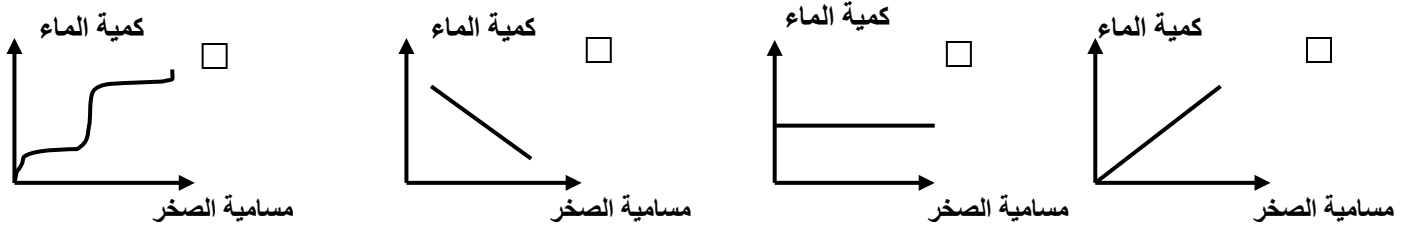
٢١- الصخر الذي يتميز بنفاذية عالية :

- طفل جرانيت طين حجر رملي

٢٢- عندما يتحد غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو بماء المطر يكون حمض :

- الكربونيك الكبريتيك الهيدروكلوريك النيتريك

٢٣- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين مسامية الصخر وكمية الماء الموجودة بين الصخور :



٢٤- الحد الفاصل بين نطاق التهوية و نطاق التشبع:

- خزان الماء الجوفي منسوب الماء الجوفي نطاق التهوية صخر منفذ

٢٥- مساحة على سطح الأرض ينفذ الماء منها للخزان الجوفي:

- مستجمعات المطر منطقة التشرب منطقة التشبع منطقة التهوية

٢٦- عندما تنهار طبقة الحجر الجيري فجأة تحت تأثير الإذابة تتكون :

- الحفر البالوعية الكهوف الينابيع الحارة البئر الأرتوازية

٢٧- أصل مياه المحيط هو:

- المياه الجوفية الأنهار المياه الأرضية الأمطار

٢٨- المحيط المائي العالمي الحالي مقسم إلى عدة محيطات أكبرها :

- المحيط الهندي المحيط الأطلنطي المحيط الهادي المتجمد الشمالي

٢٩- أكثر الأملاح شيوعا في ماء المحيط :

- كلوريد الصوديوم كبريتات البوتاسيوم كربونات كالسيوم كلوريد البوتاسيوم

٣٠- الكائنات المجهرية الشبيهة بالنباتات و التي تستخدم السيليكا لتبني أصدافا دقيقة معقدة :

- الهوائم المائية الطحالب الدياتومات الفطريات المائية

٣١- كلما زاد عمق المياه :

- تقل الكثافة يقل الضغط يزداد الضغط يبقى الضغط ثابتا

٣٢- تستخدم الطحالب لتنمو مادة :

- الكالسيوم المذاب النترات المذابة السيليكا المذاب الكربونات المذابة

س ٢ : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة
لما يأتي :

- ١- قانون أوم علاقة تربط بين شدة التيار و فرق الجهد و المقاومة .
(.....)
- ٢- يتصرف السلك عند مرور تيار كهربائي فيه كأنه مغناطيس.
(.....)
- ٣- تصنع المغناطيسات المؤقتة من مادة الحديد الصلب.
(.....)
- ٤- تزداد قوة المغناطيس الكهربائي كلما قل حجم قلب الملف الحديدي.
(.....)
- ٥- الحديد المطاوع المستخدم في قلب المغناطيس الكهربائي يفقد مغناطيسيته بسرعة.
(.....)
- ٦- يمر في الملف تيار كهربائي عند حركة مغناطيس داخل أو خارج ملف مغلق .
(.....)
- ٧- يزداد التيار المنتج بالحث عندما يزداد عدد لفات السلك.
(.....)
- ٨- يتوقف اتجاه مرور التيار الكهربائي المستحث في الملف على اتجاه حركة القطب المغناطيسية و نوعه.
(.....)
- ٩- مولدات التيار المتردد تستخدم الحث الكهرومغناطيسي لتوليد القوة الكهربائية.
(.....)
- ١٠- الشحنات الكهربائية المتشابهة تتنافر.
(.....)
- ١١- الشحنات الكهربائية المختلفة تتجاذب.
(.....)
- ١٢- تصبح شحنة الجسم موجبة عندما يفقد إلكترونات.
(.....)
- ١٣- الرعد هو الشرارة الكهربائية الضخمة التي تحدث خلال العواصف الرعدية
(.....)
- ١٤- الفولتميتر يوفر الطاقة اللازمة لتحريك الإلكترونات خلال الدائرة .
(.....)

- ١٥ - يستخدم كلوريد الأمونيوم كإلكتروليت في العمود الجاف. (.....)
- ١٦ - وحدة قياس شدة التيار في النظام الدولي هي الفولت. (.....)
- ١٧ - وحدة قياس المقاومة في النظام الدولي هي الأوم. (.....)
- ١٨ - الأداة المستخدمة لقياس شدة التيار هي الفولتميتر. (.....)
- ١٩ - الأمبير وحدة قياس شدة التيار. (.....)
- ٢٠ - تزداد مقاومة السلك كلما زاد طول السلك. (.....)
- ٢١ - جهاز راديو مقاومته (١٠) أوم و شدة التيار (٢١) أمبير يكون فرق الجهد (٢٢٠) فولت. (.....)
- ٢٢ - توصل المصابيح و الأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي. (.....)
- ٢٣ - يستطيع الماء الجوفي أن يذيب الصخور التي يمر خلالها مكوناً كهوفاً تحت أرضية. (.....)
- ٢٤ - تختلف درجة حرارة الماء من مكان لآخر بماء المحيط . (.....)
- ٢٥ - نطاق الانخفاض الحراري لمياه المحيط يظل ثابتاً بتغير الموقع والفصول . (.....)
- ٢٦ - كثافة الماء النقي أكبر من كثافة الماء المالح. (.....)
- ٢٧ - تحتفظ الصخور ذات المسامية العالية بكمية ماء أقل من الصخور ذات المسامية المنخفضة. (.....)
- ٢٨ - يستطيع الماء الدافئ الاحتفاظ بكمية أملاح ذائبة أكثر من الماء البارد . (.....)
- ٢٩ - تعتمد كمية الماء الجوفي في الصخر على نوع الصخر . (.....)
- ٣٠ - يتميز الطين و الطفل بنفاذية منخفضة (.....)

- ٣١ - يشكل الماء الجوفي نطاقين هما نطاق التشبع العلوي و نطاق التهوية السفلي. (.....)
- ٣٢ - إذا كانت الطبقات غير المنفذة عميقة فيكون منسوب الماء الجوفي منخفضاً. (.....)
- ٣٣ - ضغط الماء يؤثر على الكائنات التي تعيش في المياه العميقة. (.....)
- ٣٤ - الصواعد هي الكتل المتكونة من ترسب كلوريد الكالسيوم و المدلاة من سقف الكهف. (.....)
- ٣٥ - الأعمدة المتكونة من ترسب كربونات الكالسيوم على أرضية الكهف تسمى الهوابط (.....)
- ٣٦ - تحدث التيارات العميقة من الفروق في الكثافة . (.....)
- ٣٧ - تقل ملوحة المياه عند تكون الثلج عند القطبين. (.....)
- ٣٨ - كثافة الماء تزيد عندما تنخفض درجة الحرارة . (.....)
- ٣٩ - تتحرك تيارات المحيط العميقة ببطء شديد بالنسبة إلى التيارات السطحي. (.....)

س ٣ : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالي:

١	العملية التي يتم فيها تيار مستحث بتحريك مجال مغناطيسي خلال ملف سلكي دون لمسها.	(.....)
٢	ملف سلكي يحمل تيارا كهربائيا .	(.....)
٣	المنطقة التي تحيط الجسم المشحون .	(.....)
٤	شحنة كهربائية يكتسبها الجسم نتيجة فقدانه أو اكتسابه للإلكترونات	(.....)
٥	الشحنات لاتفنى ولا تستحدث .	(.....)
٦	فقد الكهربائية الساكنة الناتج عن انتقال الشحنات الكهربائية بعيدا عن الجسم.	(.....)
٧	الحركة المنتظمة للإلكترونات .	(.....)
٨	شحنة الإلكترونات التي تعبر نقطة معينة من دائرة كهربائية في الثانية الواحدة.	(.....)
٩	القوة التي تضاد سريان الإلكترونات خلال فتيل المصباح الكهربائي.	(.....)
١٠	نوع من التوصيل الكهربائي يكون كل جزء من أجزاء الدارة الكهربائية فرع منفصل.	(.....)
١١	نوع من التوصيل الكهربائي يكون للتيار مسارا واحدا	(.....)
١٢	انتقال الإلكترونات من جسم مشحون إلى جسم آخر بالتلامس.	(.....)
١٣	حركة الإلكترونات إلى جزء من الجسم بسبب المجال الكهربائي لجسم آخر	(.....)
١٤	جزء أجزاء لها شحنة كهربائية ضئيلة .	(.....)
١٥	القدرة على إذابة العديد من المواد أكثر من أي سائل آخر .	(.....)
١٦	مساحة من الأرض تزود الجداول بالماء الجاري في نظام الصرف النهري .	(.....)

١٧	القطع الكبيرة المنفصلة من الجليديات القارية والتي انجرفت بعيدا في المحيط كجبال عاتمة .	(.....)
١٨	النسبة المئوية لحجم الفراغات البينية بالنسبة إلى الحجم الكلي للمادة .	(.....)
١٩	الماء الذي يتسرب إلى داخل الأرض من المطر أو الثلج المنصهر .	(.....)
٢٠	الحد الفاصل بين نطاق التهوية ونطاق التشبع .	(.....)
٢١	طبقة الصخر أو الرواسب المنفذة التي تحوي الماء الجوفي .	(.....)
٢٢	عدد جرامات الملح في كيلو جرام واحد من الماء.	(.....)
٢٣	الخليج الصغير او الممر المائي الذي يحوي ماء قليل الملوحة.	(.....)
٢٤	نطاق التغير السريع في درجة الحرارة .	(.....)
٢٥	مساحة على سطح الأرض ينفذ الماء منها للخزان الجوفي .	(.....)
٢٦	تأثير دوران الأرض على اتجاه الرياح و التيارات. .	(.....)
٢٧	حدث مناخي غير عادي يحدث مرة كل سنتين إلى سبع سنوات.	(.....)
٢٨	الظاهرة التي تسبب اتخاذ قطرات الماء شكلها الدائري.	(.....)
	دورات المد و الجزر اليومية ذات أكبر فارق.	(.....)
٣٠	دورات المد و الجزر اليومية ذات أقل فارق.	(.....)
٣١	العنصر الذي تستخلصه بعض الكائنات البحرية لتبني أصدافا سميكة صلبة.	(.....)

س ٤ : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١- تزداد قوة المغناطيس الكهربائي بزيادة كل من شدة التيار و..... وعدد لفات الملف.
- ٢- يستخدم في صناعة المغناطيس الكهربائي قلب من
- ٣- يتوقف اتجاه مرور التيار الكهربائي المستحث في الملف على اتجاه حركة.....و.....
- ٤- يزداد التيار المنتج بالحث كلما..... عدد لفات السلك.
- ٥- مولدات التيار المتردد تستخدم..... لتوليد القوة المغناطيسية.
- ٦- إذا اكتسب جسم إلكترونات تصبح شحنته.....
- ٧- الشرارة الكهربائية الضخمة التي تحدث خلال العواصف الرعدية تسمى.....
- ٨- يمكن اكتشاف الشحنة الكهربائية باستخدام أداة تسمى
- ٩- المسار المغلق المستمر للإلكترونات يعرف ب.....
- ١٠- الأداة التي توفر الطاقة اللازمة لتحريك الإلكترونات خلال الدائرة الكهربائية هي.....و.....
-
- ١١- الأعمدة الكهروكيميائية تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة
- ١٢- المحلول الإلكتروني في بطارية السيارة هو
- ١٣- لوح الرصاص في بطارية السيارة هو القطب
- ١٤- المادة الجافة التي تمثل الإلكتروليت في العمود الجاف هي.....
- ١٥- أداة تستخدم في تنظيم درجة الحرارة في السيارات تسمى

- ١٦ - الإلكترونات التي تسري في السلك في اتجاه واحد تولد تيارا.....
- ١٧ - الإلكترونات التي تتحرك في السلك في اتجاهين متعاكسين تنتج تيارا
- ١٨ - يقاس شدة التيار في الدائرة الكهربائية بجهاز يعرف بـ
- ١٩ - وحدات قياس فرق الجهد في النظام الدولي هي.....
- ٢٠ - يقاس فرق الجهد باستخدام جهاز.....
- ٢١ - القوة التي تضاد سريان الإلكترونات خلال فتيل المصباح تسمى.....
- ٢٢ - تتوقف مقاومة السلك على نوع مادته و..... و..... و.....
- ٢٣ - وحدة قياس المقاومة في النظام الدولي هي.....
- ٢٤ - يستخدم جهاز الأوميتر في قياس.....
- ٢٥ - طرق انتقال الشحنات الكهربائية و..... و.....
- ٢٦ - كلما زادت المقاومة التيار الكهربى.
- ٢٧ - توصل أجزاء الدائرة الكهربائية في الشوارع على.....
- ٢٨ - تعتمد كمية الماء الجوفى التي يستطيع الصخر الاحتفاظ بها على كم..... الموجودة بين حبيبات

المادة.

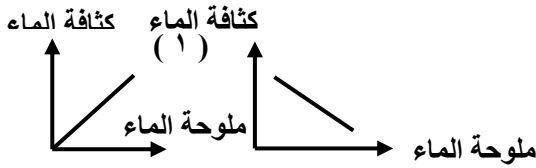
- ٢٩ - نطاقات الماء الجوفى هي نطاق و نطاق
- ٣٠ - عمق منسوب الماء الجوفى يعتمد على أو التربة تحت السطح.
- ٣١ - ماء المحيط عبارة عن خليط من و

٣٢ - أكثر الغازات المذابة في ماء المحيط هي النيتروجين و..... و.....

٣٣ - أكثر الأملاح شيوعاً في ماء المحيط هي

٣٤ - كثافة ماء المحيط تعتمد على و.....

٣٥ - الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين ملوحة الماء وكثافته هو رقم.....



٣٦ - أكبر المحيطات هو

٣٧ - تزيد الملوحة في ماء المحيط في المناطق التي تتميز بمعدل تبخير عالي و

.....

٣٨ - كلما زادت درجة حرارة الماء الكثافة .

٣٩ - الكتل المتكونة من ترسب كربونات الكالسيوم و المدلاة من سقف الكهف تسمى

٤٠ - الأعمدة المتكونة من ترسب كربونات الكالسيوم على أرضية الكهف تسمى

٤١ - تتحرك التيارات السطحية في أنماط في الأحواض المحيطية الخمسة .

٤٢ - التأثير لدوران الأرض على اتجاه الرياح و التيارات يسمى

٤٣ - يجعل كوريوليس التيارات في نصف الكرة الشمالي تنحني نحو

٤٤ - يجعل كوريوليس التيارات في نصف الكرة الجنوبي تنحني نحو

٤٥ - يحدث بعض الاختلاط بين المياه السطحية و العميقة في منطقة

٤٦ - تجلب التيارات الصاعدة الكائنات الدقيقة ، و

من طبقات الماء العميقة .

٤٧ - تنشأ التيارات السطحية بسبب الرياح السطحية بينما تنشأ التيارات العميقة بسبب

٤٨ - أعلى مستوى يبلغه ماء المحيط على الساحل هو

٤٩ - يحدث المد و الجزر الربيعية و المحاقية شهرياً .

٥٠ - عندما تصطف الشمس و القمر على خط واحد يكون مد و جزر

٥١ - جاذبية القمر على المحيط تكون على جانب الأرض الأقرب للقمر .

٥٢ - التغير اليومي في مستوى الماء يسمى

٥٣ - دورات المد و الجزر ذات الفارق الأكبر بين المد و الجزر تسمى

٥٤ - المركب الوحيد الذي يوجد على الحالات الثلاثة في الطبيعة هو

٥٥ - يطفو الثلج فوق سطح الماء لأن كثافته من كثافة الماء .

٥٦ - تكون كثافة الماء أكبر ما يمكن عند درجة حرارة درجة مئوية

٥٧ - الماء لديه القدرة على إذابة العديد من المواد لذلك يسمى

٥٨ - الزيت لا يذوب في الماء لأنه مركب

٥٩ - الحديد الذي يفصل بين نظم الصرف النهري تعرف بـ

.....

٦١ - كثافة الماء العالي الملوحة تكون دائما_..... من كثافة الماء قليل الملوحة.

س ٥ : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- المغناطيس المصنوع من فلز مثل الحديد المطوع.	١ - مغناطيس دائم.
()	- المغناطيس المصنوع من فلز مثل الحديد الصلب.	٢ - مغناطيس كهربائي.
()	- فلز يستخدم في صناعة قلب المغناطيس الكهربائي.	٣ - مغناطيس مؤقت.
()	- فلز يستخدم في صناعة المغناطيس الدائم.	٤ - النحاس.
()	- القطب الموجب في بطارية السيارة.	٥ - الحديد الصلب.
()	- القطب الموجب في العمود الجاف.	٦ - الحديد المطوع.
()	- إلكترويت في بطارية السيارة .	٧ - الكربون.
()	- قاعدة جافة تعمل إلكترويتا موصلا في العمود الجاف.	٨ - الخارصين.
()	- وحدة قياس القدرة الكهربائية.	٩ - أكسيد الرصاص.
()	- وحدة قياس فرق الجهد الكهربائي.	١٠ - حمض الكبريتيك.
()	- وحدة قياس شدة التيار.	١١ - كلوريد الألمونيوم.
()	- وحدة قياس المقاومة الكهربائية.	١٣ - الخارصين.
()	- انتقال الإلكترونات من جسم مشحون إلى آخر بالتلامس المباشر	١٤ - الأمبير.
()	- حركة الإلكترونات من الجسم بسبب المجال الكهربائي لجسم آخر.	١٥ - الفولت.
		١٦ - الوات.
		١٧ - الأوم.
		١٨ - الفولت.
		١٩ - الأمبير.
		٢٠ - التفريغ الساكن.
		٢١ - الحث.
		٢٢ - التوصيل.

<p>٢٣- ماء جاري . ٢٤- ماء جوفي . ٢٥- ماء حمضي .</p>	<p>() - الماء الذي يتسرب داخل الأرض من المطر أو الثلج المنصهر . () - الماء الذي ينساب إلى الأرض ويتفاعل مع بعض الصخور ويكون كهوف .</p>
<p>٢٦- دياتومات . ٢٧- طحالب . ٢٨- محار .</p>	<p>() - كائن يستخدم النترات المذابة في ماء المحيط للنمو . () - كائن يستخدم السليكا لتبني أصداف دقيقة معقدة</p>
<p>٢٩-  ٣٠-  ٣١- </p>	<p>() - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين العمق و الضغط . () - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين درجة الحرارة وكثافة الماء</p>
<p>٣٢- نطاق التشبع. ٣٣- نطاق الحد الفاصل. ٣٤- نطاق التهوية.</p>	<p>() - نطاق سفلي للمياه الجوفية يتميز بأن كل الفراغات البيئية له تكون مملوءة بالماء . () - نطاق علوي للمياه الجوفية يتميز بأن كل الفراغات البيئية له تكون مملوءة بالهواء .</p>
<p>٣٥ - الكثافة. ٣٦ - المسامية. ٣٧ - قطبية الماء.</p>	<p>() - النسبة المئوية للفراغات البيئية إلى الحجم الكلي للمادة . () - سبب الخاصية الطبيعية و الخاصية الكيميائية للماء.</p>
<p>٣٨- المد و الجزر المحاقية. ٣٩- المد و الجزر الشهري. ٤٠ - المد و الجزر الربيعي.</p>	<p>() - دورات المد و الجزر اليومية ذات الفارق الكبير . () - دورات المد و الجزر اليومية ذات الفارق القليل .</p>
<p>٤١ - كوريوليس. ٤٢ - التيارات العميقة. ٤٣ - النينيو.</p>	<p>() - حدث مناخي عادي يحدث مرة كل سنتين إلى سبع سنوات في المحيط الهادي. () - التأثير لدوران الأرض على اتجاه الرياح التيارات و التيارات.</p>

٤٤ - الدياتومات.	() - كائنات تستخدم النترات المذابة في ماء المحيط لتنمو.
٤٥ - الطحالب.	
٤٦ - الحيوانات.	() - كائنات مجهرية تستخدم السيليكا لتبني أصدافا دقيقة معقدة.

س ٦ : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

١- يفضل استخدام أسلاك قصيرة و سميكة في الأجهزة الكهربائية .

.....

٢- توصل الكهرباء في المنازل على التوازي

.....

٣- تُستخدم قواطع الدارات بدلاً من الفيوزات .

.....

٤- تلتصق الملابس معا في مجفف الملابس

.....

٥- يضاف منعم الملابس في الغسيل لمنع تشابك الملابس .

.....

٦- يشعر الشخص بصدمة عند لمس مقبض الباب .

.....

٧- للبطارية أهمية في الدائرة الكهربائية .

.....

٨- يستخدم الحديد المطاوع لصنع قلب المغناطيس الكهربائي .

.....

٩- لا يصلح الحديد الصلب لصنع قلب المغناطيس الكهربائي .

.....

١٠- يوصل الطرف الثالث من المقبس الكهربائي بسلك أرضي .

.....

١١- تتنافر البروتونات مع بعضها .

.....

١٢- التصاق الملابس معا في مجفف الملابس

.....

١٣- التصاق الأغلفة البلاستيكية على الأوعية .

.....

١٤ - استخدام منعم الأقمشة في غسل الملابس .

.....

١٥ - لا يستقر منسوب الماء الجوفي عادة عند العمق نفسه .

.....

١٦ - تتميز بعض أجزاء المحيط في العالم بملوحة أعلى من الأجزاء الأخرى

.....

١٧ - تكون نطاق الانخفاض الحراري في ماء المحيط .

.....

١٨ - الماء البارد أكتف من الماء الدافئ .

.....

١٩ - تعيش الطحالب والدياتومات في الماء الضحل بالقرب من الشاطئ .

.....

٢٠ - كثافة ماء المحيط أكبر من كثافة الماء النقي .

.....

٢١ - تتخذ التيارات السطحية المسار الدائري في الاحواض المحيطية الخمسة .

.....

٢٢ - بدون التيارات الصاعده تصبح المياه السطحية للمحيط المفتوح فقيرة في المواد الغذائية.

.....

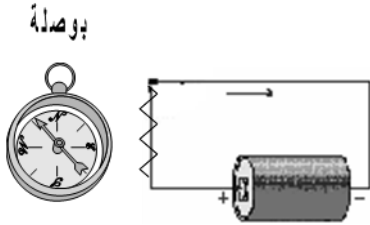
٢٣ - النيونيو له تأثير خطير على الارض.

.....

٢٤ - تبني ذكور سرطان الشبح أبراجا مخروطية بجوار مداخل جحورها .

.....

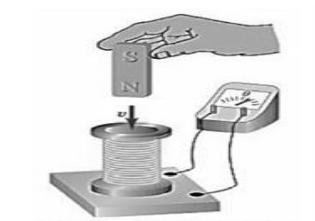
س ٧: ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب:



١ - عند غلق الدائرة الكهربائية في الشكل المقابل .

الحدث :

السبب :



٢ - عند تسريع حركة المجال المغناطيسي داخل الملف .

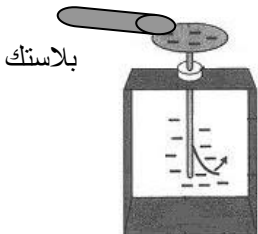
الحدث :

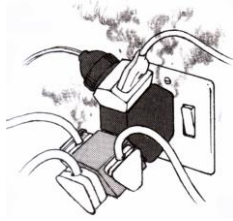
السبب :

٣ - عند لمس قضيب البلاستيك المشحون بقرص الإلكتروني سكوب .

الحدث :

السبب :

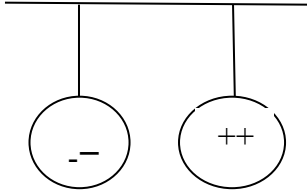




٤- عند زيادة عدد الأجهزة على مصدر التيار الكهربائي .

الحدث :

السبب :



٥- تعليق كرة معدنية تحمل شحنة موجبة وأخرى سالبة .

الحدث :

السبب :

٦- عندما يفقد الجسم المتعاقل إلكترونات.

الحدث :

السبب :

٧- عندما تتلف فتيلة أحد المصابيح المتصلة على التوازي .

الحدث :

السبب :

٨- عندما تتلف فتيلة أحد المصابيح المتصلة على التوالي

الحدث :

السبب :

٨ : ماذا يحدث في الحالات التالية

١- إذا كانت الفراغات البينية متصلة جيداً في الصخر

الحدث :

٢- عندما يصل الماء المتسرب إلى داخل الأرض إلى طبقة غير منفذة مثل الطفل

الحدث :

٣- عندما يسخن الماء الجوفي .

الحدث :

٤- عندما يتحرك الماء الحمضي إلى أسفل داخل الأرض

الحدث :

٥- عندما تمتلئ مئانة العوم للأسماك التي تعيش في مياه المحيط بالغازات .

الحدث :

٦- عند تفاعل الصخور الجيرية مع حمض الكربونيك

الحدث :

٧- إذا ضعفت طبقة الحجر الجيري تحت تأثير الإذابة .

الحدث :

٨- عندما يصب النهر في المحيط .

الحدث :

٩- لماء المحيط عندما تزداد ملوحته وتنخفض درجة حرارته .

الحدث :

١٠ - للطالب والديتومات إذا بقيت فترة طويلة في الأعماق البعيدة عن السطح .

الحدث :

١١ - للمياه الجوفية إذا تزايد كميات الأمطار .

الحدث :

س٩- أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :



(٢)



(١)

١- الشكل المقابل للأعمدة الكهروكيميائية:

- الأعمدة السائلة يمثلها الشكل رقم (...)

- الأعمدة الجافة يمثلها الشكل رقم (.....)

- تتحول الطاقة في الأعمدة السابقة من إلى

- القطب الموجب في الشكل (.....) هو والسالب مصنوع من

- القطب السالب في الشكل (.....) هو ز والقطب الموجب

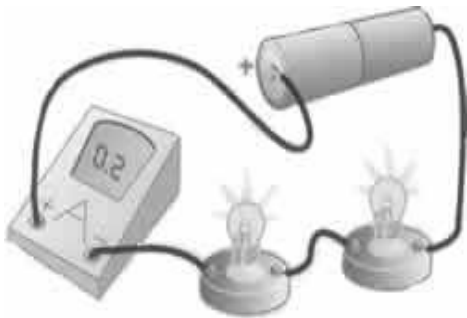
٢- التوصيل في الدائرة الكهربائية المجاورة يعرف بـ التوصيل على.....

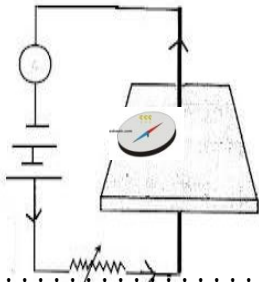
- ماذا يحدث عند تلف أحد المصابيح فيها؟

الحدث :

- ماذا يحدث عند إضافة مصباح إلى الدائرة؟

الحدث :

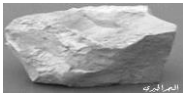




٣- عند إمرار تيار كهربائي في سلك بالقرب من البوصلة

الحدث:

السبب:



٤- عند وضع قطرات من الحمض على الحجر الجيري .

نلاحظ:

حجر جيري

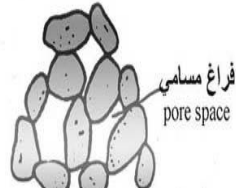
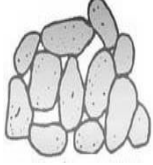
حمض

كربونيك

٥- أمامك ثلاث عينات مختلفة من صخور تختلف في درجة المسامية .

١- عينة الصخر التي تتمتع بمسامية أكبر رقم (.....)

٢- عينة الصخر التي تتصف بمسامية أقل رقم (.....)



٣)

٢)

١)

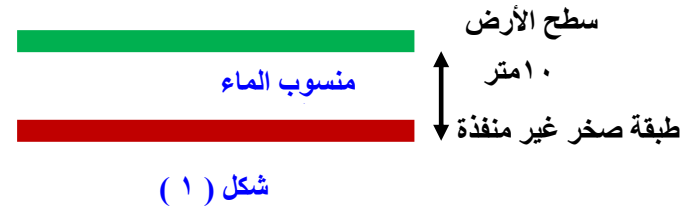
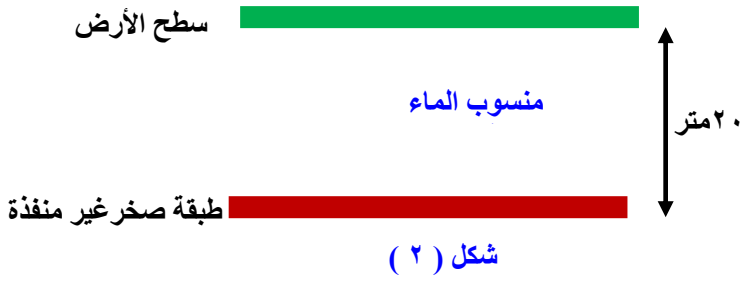


٦- الشكل المقابل يوضح خزان ماء جوفي.

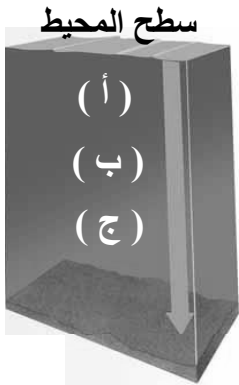
- للوصول للمياه الموجودة بالخزان يلجأ الناس لحفر

آبار في

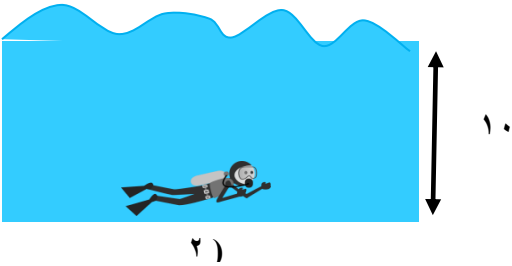
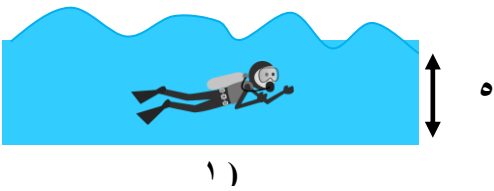
٧- الشكل التالي يوضح منسوب الماء الجوفي .



- ١- أي الشكلين يكون به منسوب الماء الجوفي مرتفع وأيها منخفض
 - منسوب الماء الجوفي مرتفع بالشكل رقم (.....)
 - منسوب الماء الجوفي منخفض بالشكل رقم (.....)

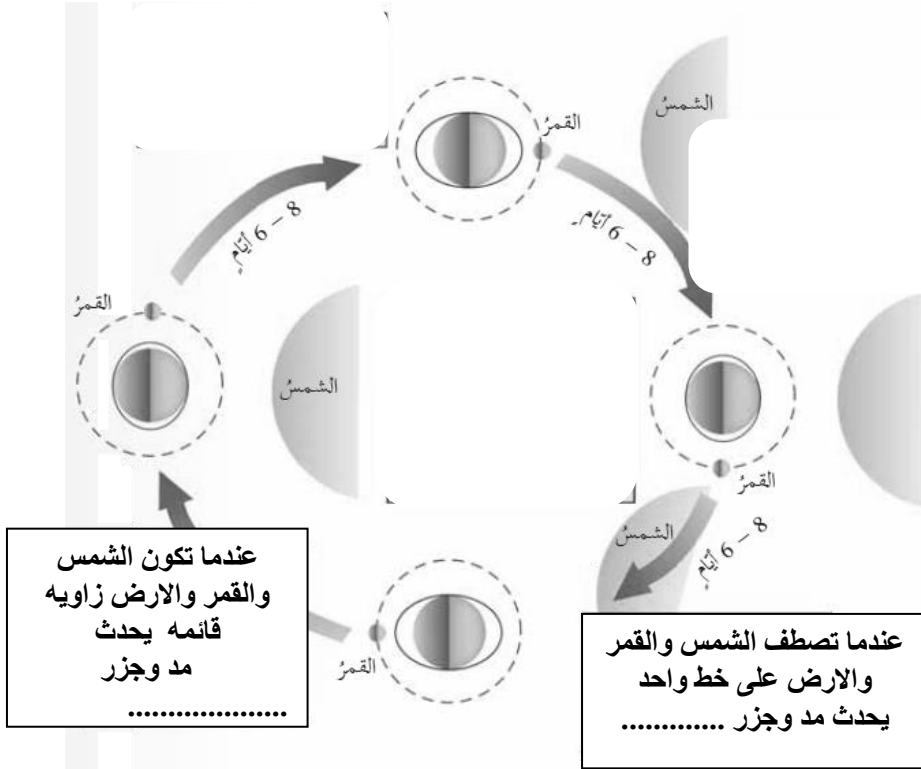


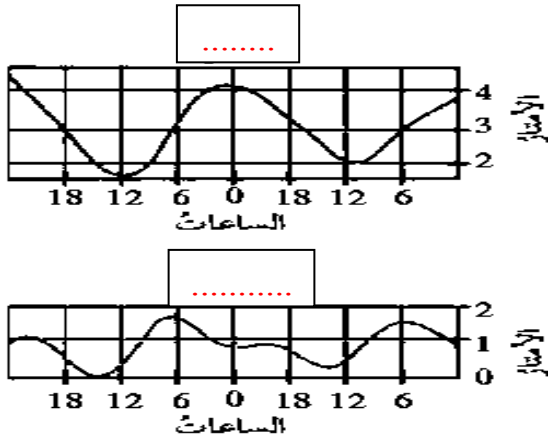
- ٨- من خلال دراستك للخواص الطبيعية لعمود مياه المحيط المقابل .
 ١- النطاق الذي يتميز بماء بارد كثيف هو الجزء رقم (.....)
 ٢- جزء يتميز بماء دافئ وأقل كثافة هو الجزء رقم (.....)



- ٩- الشكل المقابل يمثل خواصا في موقعين مختلفين من ماء المحيط .
 ١- يكون ضغط الماء على جسم الغواص أكبر في الشكل رقم (.....) .
 ٢- السبب :

١٠ - الرسم التالي يمثل دورة المد والجزر.

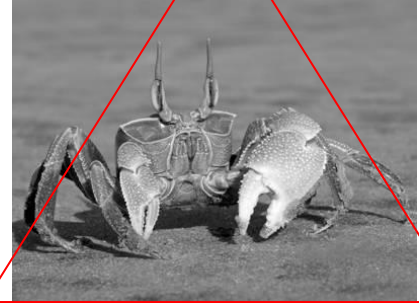




١١ - أمامك نمطين من أنماط المد والجزر.

- اكتب على الرسم اسم كل منهما.

١٢- ضع دائرة حول الكائن الذي يعيش في الشواطئ الطينية شمال جون الكويت.
ضع مثلث حول الكائن الذي يعيش على الشواطئ الرملية في الكويت



س ١٠- أوجد المطلوب في المسائل التالية :

١- أوجد قيمة مقاومة جهاز راديو يستخدم بطارية جهدها (120 V) و يحمل تيار شدته (3 A) ؟
القانون :

الحل :

٢- مصباح مضيئ يمر فيه تيار شدته (0.5 A) و موصل بمصدر جهده (140 V) .
احسب قدرة المصباح المضيء ؟

القانون :

الحل :

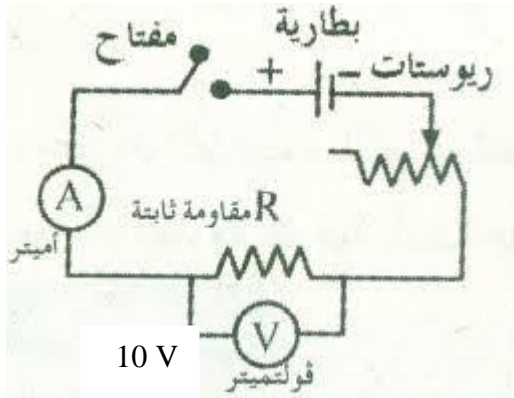
٣- مروحة تعمل بجهد (120 V) و تيار كهربائي شدته (6 A) ، أحسب مقاومة المروحة؟

القانون :

الحل :

.....

٤- من الرسم التالي احسب قيمة المقاومة ؟



القانون :

الحل :

.....

٥- أوجد شدة التيار الذي يمر خلال مصباح فرق الجهد بين طرفيه (12v) ومقاومة سلكه = (2Ω)

القانون :

الحل :

.....

٦- مروحة مقاومتها (٤٠) أوم يمر بها تيار شدته (٣) أمبير. احسب

أ - فرق الجهد في دائرة المروحة؟

القانون :

الحل :

.....

ب - القدرة الكهربائية المستهلكة؟

القانون :

الحل :

.....

س ١١ : أكمل جداول المقارنة التالية :

الأعمدة السائلة	الأعمدة الجافة	أوجه المقارنة
.....	.....	القطب الموجب
.....	.....	القطب السالب
.....	.....	المحلول الإليكتروليتي
.....	.....	الإستخدام
تيار متردد	تيار مستمر	أوجه المقارنة
.....	.....	الرمز
.....	.....	اتجاه حركة الإلكترونات
.....	.....	المصدر
الطاقة الكهربائية	القدرة الكهربائية	أوجه المقارنة
.....	.....	التعريف
.....	.....	الرمز
.....	.....	القانون
.....	.....	وحدة القياس

أوجه المقارنة	التوصيل على التوالي	التوصيل على التوازي
مسار التيار
قيمة التيار في كل مقاومة
إذا أتلفت أحد المقاومات
عند زيادة المقاومة

أوجه المقارنة	الأقطاب المغناطيسية	الشحنات الكهربائية
التنافر
التجاذب
وجودها منفردة

ملوحة ماء المحيط		وجه المقارنة
ملوحة منخفضة	ملوحة عالية	
.....	معدل التبخير
.....	كمية الأمطار
.....	درجة حرارة الماء

المقاومة	فرق الجهد	شدة التيار	أوجه المقارنة
.....	التعريف
.....	الرمز
.....	وحدة القياس
.....	القانون
.....	العوامل المؤثرة
.....	الجهاز المستخدم في القياس

المغناطيس الدائم	المغناطيس المؤقت	أوجه المقارنة
.....	المغنطة
.....	فقد المغنطة
.....	مثال

النطاق العلوي للماء الجوفي	النطاق السفلي للماء الجوفي	وجه المقارنة
.....	التسمية
.....	المادة التي تملأ الفراغات البينية

انتهت الأسئلة