نموذج اجابة

بنك الاسئلة

الفصل الدراسي الثاني

الصف الثامن

الوحدة الأولى: حياة الحيوان

الفصل الأول

اللافقاريات

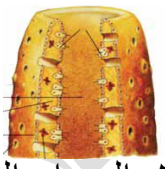
مدرسة الشهداء بنات الحرث م/ابنات

السؤال الأول:-إختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✔) فى المربع المقابل لها:-

١- الحيوانات التي لديها أجسام ذات نصفين متماثلين يكون لها تماثل :

■ ثنائي جانبي ☐ شعاعي ☐ عديمة التماثل ☐ دائري

٢- أحد أشكال اللاسعات التالية يمكن للأسماك أن تعيش بداخلها آمنة :

☐  ☐ ☐ ■

٣- الحيوان الذي يتكون جسمه من مجموعة من الخلايا لكن دون أنسجة حقيقية هو :

☐ الطيور ☐ الديدان ■ الأسفنج ☐ الفراشة

٤- الحيوانات التي يتكون جسمها من مجموعة من الأنسجة لكن دون أعضاء هي :

■ اللاسعات ☐ النباتات ☐ الديدان ☐ البكتيريا

٥- الحيوانات التي لدى أجسامها أعضاء تعمل كأجهزة عضوية هي :

■ ديدان الارض ☐ النحل ☐ الهيدرا ☐ ذوات الأقدام الكاذبة

٦- تسمى عملية تكاثر اللاسعات لاجنسيا بـ..

☐ الإنبات ■ التبرعم ☐ الفقس ☐ الولادة

٧- تقوم الشعاب المرجانية بصناعة هياكل صلبة من :

☐ كربونات الصوديوم ☐ كربونات الليثيوم ☐ كربونات المغنسيوم ■ كربونات الكالسيوم

٨- تسمى الطبقة النسيجية الوسطى في الديدان بـ..

■ الميزودرم ☐ السيتوبلازم ☐ الاكتودرم ☐ الاندودرم

٩- تعتبر الدودة الكبدية من الديدان المفلطحة ...

☐ حرة المعيشة ■ المثقبة ☐ الشريطية ☐ الحلقية

١٠-الديدان الأسطوانية ....

■ ثنائية الجنس ☐ وحيدة الجنس ☐ ثلاثية الجنس ☐ رباعية الجنس

السؤال الثاني:- أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:-

١- تصنف الحيوانات إلى حيوانات .**فقارية** و **لافقارية**.

٢- تطورت الحيوانات من **طلائعيات** وحيدة الخلية .

٣-يتكاثر الأسفنج بطريقتين **جنسي** و .**لاجنسي**

٤-يتكون هيكل الأسفنج من مواد شبيهة بالزجاج أو من **كربونات الكالسيوم** أو **من مادة بروتينية مرنة**

٥-يتغذى الأسفنج على **الطحالب والحيوانات الدقيقة** و**الأوليات** بعملية **الترشيح**

٦-تتكاثر اللاسعات بطريقتين **جنسيا ولا جنسيا**

٧- من أنماط الحركة في الديدان :

١-**الزحف** ٢- **الحفر في التربة**

السؤال الثالث :- أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:-

١- مجموعة اللاسعات التي تحتوي دورة حياتها على مرحلتي البوليب والميدوزا .(**الهيدريات**)

٢- خلايا في الطبقة الداخلية للأسفنج تحتوي على أسواط لتحريك المياه داخله . (**المطوقة السوطية**)

٣-خلايا موجودة في الطبقة الداخلية للأسفنج تحمل الغذاء والفضلات من وإلى الخلايا .

(**الخلايا الأميبية**)

٤-كائن مسلح بخلايا لاسعة . (**الحيوان اللاسع**)

٥- المكان أو المساحة التي يعيش فيها الكائن الحي . (**الموطن**)

٦-دودة مفلطحة مثقبة تعيش في جسم الإنسان وتسبب له المرض . (**الدودة الكبدية**)

٧-ديدان ذات أجسام مقسمة إلى وحدات صغيرة . (**الديدان الحلقية**)

٨-فراغ مملوء بسائل أو تجويف بين المعي وجدار الجسم . (**السيلوم**)

٩-أعضاء تساعد دودة الأرض على تثبيت نفسها وتعمل كنقاط ارتكاز . (**الشويكات الصلبة**)

١٠-اسم يطلق على التربة التي تخرجها دودة الأرض بما تحويه من عناصر مفيدة

(**المطروح**)

السؤال الرابع:- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة(خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:-

١- يحصل الأسفنج على غذاؤه من خلال عملية الترشيح . (صحيحة)

٢- الديدان الأسطوانية هي ديدان متطورة تحتوي على سيلوم حقيقي . (خطأ)

٣- خلايا الأسفنج لا تكون أنسجة حقيقية . (صحيحة)

٤- تتكاثر الأسفنجيات جنسيا ولا جنسيا . (صحيحة)

٥- قنديل البحر من الميدوزا أما الهيدرا فهي بوليب . (خطأ)

٦- يتم التكاثر اللاجنسي في اللاسعات عن طريق البوليبات . (صحيحة)

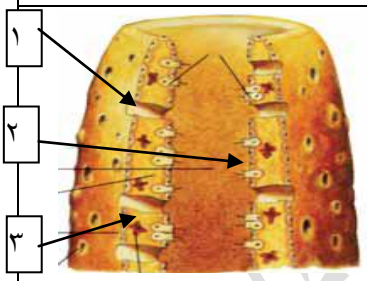
٧- البلاناريا من الديدان المفلطحة ثنائية الجنس . (صحيحة)

٨- في الديدان الأسطوانية يتحرك الغذاء في اتجاه واحد فقط . (صحيحة)

٩- تحتوي الديدان المفلطحة على ديدان مثقبة وشريطية . (صحيحة)

١٠- دودة الإسكارس ودودة الانكلستوما من الديدان الأسطوانية . (صحيحة)

السؤال الخامس:- في الجدول التالي أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة(أ) :-

(أ)	خلايا الأسفنج	
(٢) (١) (٣)	- خلايا تحرك الماء وتصطاد الغذاء . - خلايا تحرس الثقوب وتتحكم في غلقها . - خلايا تحمل الغذاء والفضلات بين الخلايا.	

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢) (١)	- ديدان لها أنبوب هضمي ذو اتجاه واحد - ديدان لها تجويف هضمي له فتحة واحدة	١- الديدان المفلطحة ٢- الديدان الأسطوانية ٣- الديدان الحلقية

السؤال السادس:- أ) علل لما يلى تعليلا علميا سليما :-

١- تعرف الأسفنجيات بالمثقبات .

لأنها تحتوي ثقوب عديدة

٢- صنفت الأسفنجيات قديما ضمن النباتات .

لأنها ثابتة لا تتحرك

٣- يعيش المرجان في المياه الضحلة .

ليصل له ضوء الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي

٤- تستطيع الديدان أن تعيش في مواطن أكثر تنوعا .

لتنوع وسائل حركتها وتتطور اجهزتها .

٥- ليس للديدان الشريطية تجويف هاضم .

لأنها تحصل على غذائها مهضوم جاهز من العائل

٦-لشقائق البحر أهمية كبيرة بالنسبة للأسماك .

تعيش بداخلها آمنة وتوفر لها الحماية

ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية مع ذكر السبب :

١- تجزئة الأسفنج لقطع صغيرة .

ينمو كل جزء ويكون اسفنج جديد بالتكاثر بالقطع

٢-تناول الإنسان طعام ملوث ببيض الديدان .

يصاب الإنسان بالعوى بهذة الديدان

٣- تثقب دودة الإنكلستوما جلد قدم الإنسان .

تسير مع الدم وتخرج مع السعال فتدخل الجهاز الهضمي وتسبب المرض للإنسان

٤- ملامسة اليد لقنديل البحر .

تلسع بفعل الخلايا اللاسعة

جـ) ما أهمية كلا مما يلى :

١- السيلوم :

نمو وتتطور الأجهزة وزيادة عملها بكفاءة

٢- الحوصلة والقانصة :

هضم التربة التي تتغذى عليها الديدان

٣- ديدان الأرض بالنسبة للتربة :

زيادة خصوبة التربة

السؤال السابع :- أجب عن الاسئلة التالية:-

س أكمل الجداول التالية :

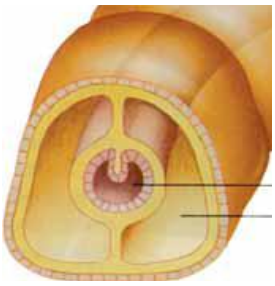
نوع التماثل	ثنائي جانبي	شعاعي.	عديمة التماثل
أجزاء جسم الحيوان	**يمكن تقسيم الجسم لنصفين متماثلين بمستوى قطع واحد**	**الجسم منتظم حول مركز يشبه العجلة**	لا يقسم الجسم بوضوح لأجزاء

وجه المقارنة	الديدان المفلطحة	الديدان الأسطوانة	الديدان الحلقية
شكل الجسم	**مفلطح**	**أسطواني**	**مقسم لحلقات**
السيلوم	**لا يوجد**	**كاذب**	**حقيقي**
التجويف الهضمي	**له فتحة واحدة**	**له فتحتان**	**مقسم وله فتحتان**
الجنس	**ثنائية الجنس**	**وحيدة الجنس**	**وحيدة الجنس**
أمثلة	**البلاناريا**	**الاسكارس الانكلستوما**	**دودة الأرض النيرس**

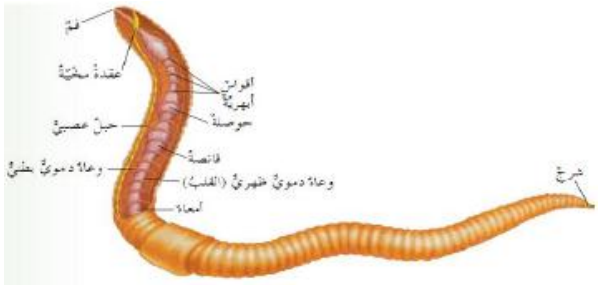
وجه المقارنة	البوليب	الميدوزا
المعيشة	**مثبتة لا تتحرك**	**حرة الحركة تسبح**

وجه المقارنة	اللاسعات	الديدان
- التماثل	**شعاعي**	**جانبي**
- عدد الطبقات	**ثنائية**	**ثلاثية**

س: ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :



- الرسم يمثل قطاع في حيوان هو **دودة الأرض**
-التجويف الذي يميز هذا الحيوان يسمى **.السيلوم**
-اكملي البيانات على الرسم -



- عددي التكيفات التي تجعل دودة الأرض تستطيع الحياة في التربة

وجود الشويكات الصلبة تثبت الدودة
وجود الحوصلة والقانصة لهضم التربة

س اكمل المخطط التالي :

الـديـــــدان

تنقسم إلي

الديدان المفلطحة	الديدان الأسطوانية	الديدان الحلقية
لا سيلومية مثل :البلاناريا	**.لها سيلوم كاذب** مثل : الأسكارس	سيلومية مثل : **دودة الأرض**

نموذج اجابة

الفصل الدراسي الثاني

الصف الثامن

الوحدة الأولى: حياة الحيوان

اللافقاريات ٢

س١ :أختر الأجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) فى المربع المقابل لها :

١- الرخويات التي تنزلق علىأمتداد القدم الموجودة تحت اجسامها: ص٣٤

☐ بطنيات القدم ☐ ذات المصرعين ☐ الرأسقدميات ☐ شوكيات الجلد

٢- نوع من الرخويات لها صدفتان ممفصلتان معا :ص٣٥

☐ بطنيات القدم ☐ ذات المصرعين ☐ أسقدميات ☐ شوكيات الجلد

٣- الرخويات الوحيدة التي لديها جهاز دوري مغلق : ص٣٦

☐ شوكيات الجلد ☐ الرأسقدميات ☐ ذات المصرعين ☐ بطنيات القدم

٤- تتكون العنكبوتيات عامة من منطقتين رئيسيتين هما: ص٣٩

☐ الرأس والصدر ☐ الرأس الصدري والبطن ☐ ا لرأس و البطن ☐ الصدر والبطن

٥- تختلف الحشرات عن باقي المفصليات الأخري في وجود: ص٤٣

☐ زوج من الأرجل ☐ ثلاث أزواج من الأرجل ☐ أربع أزواج من الأرجل ☐ زوجان من الارجل

٦- نوع من الرخويات تنقسم فيها القدم إلى لوامس(أذرع) :ص٣٦

☐ الراسقدميات ☐ ذات المصرعين ☐ بطنيات القدم ☐ شوكيات الجلد

٧- : أكبر طائفة ضمن شوكيات الجلد هي : ص٤٨

☐ نجوم البحر ☐ زنابق البحر ☐ خيارات البحر ☐ قنافذ البحر

٨ - شوكيات الجلد الناضجة ذات تماثل : ص٤٧

☐ شعاعى ☐ ثنائى ☐ لا يوجد ☐ جانبى

٩- النسيج الذي ينتج صدفة في العديد من الرخويات تسمى : ص٣٤

☐ الكتلة الحشوية ☐ المفتتات ☐ القدم ☐ الغشاء

١٠ - أغلب المفصليات مغطاة بتركيب دعامي خارجي يسمى : ص٣٨

☐ ا الجدار ☐ الغشاء ☐ الهيكل الخارجى ☐ الدرع

س٢ : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً فى كل مما يأتى:

١ـ بطنيات الأقدام التي تعيش على الأرض لديها أعضاء تنفسية تسمى الخياشيم . (خطأ) ص٣٥.

٢ الحركة ليست مهمة لذات المصرعين لأنها تتغذى بطريقة الترشيح. (صحيح) .....ص٣٥....

٣ـ أحد بطنيات الأقدام وليس لها صدفة على الأطلاق هي البلاناريا. (خطأ) ص٣٤.

٤ـ الفراشات أحد المفصليات وينمو إلى أكثر من أربعة أمتار عرضا . (خطأ) ص٣٧..

٥ـ للعنكبوتيات أرجل تتصل بالرأس الصدري عددها ثلاث أزواج .ص٣٩ (خطأ)

٦ـ ينتمي الربيان وأم الربيان إلى بطنيات القدم . ص٤٠ (خطأ)

٧ـ ذات المائة قدم حيوانات مفترسة تتغذى على القواقع والحشرات . ص٤١ (صحيح)

.....

س٣: أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

١ـ يرجع نجاح الحشرات كشكل حياتى الى طريقة بناء الجسم ص٤٢.....

٢ـ تتغلف الحشرات غالبا بشرنقة خلال مرحلة .العذراء ص٤٥.....

٣ـ أحد الخصائص المهمة لجسم الحشرة هو.....المرونة.....ص٤٢.....

٤ـ تتميز شوكيات الجلد عن اللافقاريات بوجود .الاقدام الانبوبية ص٤٧.....

٥ـ تتغذى نجوم البحر على المحار وبلح البحر بطريقة تسمى ...الترشيح.....ص٤٩.....

٦ـ لها أذرع طويلة كالسوط يمكن ان تنكسر فهى ....النجوم الهشة ص٤٨.....

٧ـ تشبة الازهار تثبت اجسامها الكأسية في ارضية المحيط بسويقات فهى ..زنابق البحر ص٤٨

٨ الأخطبوط والحبار من أهم أعضاء الطائفة الثالثة من الرخويات وتتغذى بطريقة -الافتراس ص٣٦

٩ـ تسمى الرئات في العناكب بالرئات---الكتابية ------ص٣٩----------.

س٤ : فى الجدول التالى أختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

: ص٣٤

رقم مناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	أحد بطنيات الأقدام و ليس لها صدفة على الأطلاق	١ـ البزاق ٢ـ عاريات الخياشيم
(٣)	أحد بطنيات الأقدام و ليس لها صدفة ذات مخاريط مفلطحة.	٣-ا لبطلينوس

ص٣٥

رقم مناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٦)	الأعضاء التنفسية لبطنيات الأقدام التي تعيش في الماء .	٤ ـ رئة بسيطة ٥ـ رئتان ٦. خياشيم
(٤)	الأعضاء التنفسية لبطنيات الأقدام التي تعيش على الأرض .	

ص٤٨

رقم مناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	نوع من شوكيات الجلد ليس لها أذرع و أجسامها مغطاة بأشواك	١ ـ زنابق البحر . ٢ـ خيار البحر . ٣– قنافذ البحر .
(٢)	نوع من شوكيات الجلد لها أجسام طويلة مرنة وهيكل داخلي مختزل وليس لها اذرع .	

س٥ : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمى الذى تدل علية كلا من العبارات التالية :

١ـ أحد أنواع المفصليات لها أربعة أزواج من الأرجل. (العنكبوتيات) ص٣٩
٢ـ نوع من الرخويات تنقسم فيه القدم إلى لوامس. (الرأسقدميات) ص٣٦
٣ - زوجان من الزوائد في القشريات تتصل بالرأس تستخدم في الأتزان.(قرون أستشعار) ص٤٠
٤ـ سلسلة من الانسلاخات تتغير فيها الحشرة من البيضة إلى الحوراء إلى الحشرة البالغة .
(التحول ناقص) ص٤٤

س٦: علل لما يلى تعليلا علميا سليما (أذكر السبب) :

١ـ تصنع العناكب أنواع مختلفة من الحرير .ص٣٩
السبب /...لأصتياد الفرائس ـ تكوين أكياس البيض ـ لصنع الشباك المثبتة
٢ـ قنافذ البحر لديها أسنان حادة منقارية الشكل .ص٤٨
السبب /...تفتيت ومضغ الطحالب عديدة الخلايا

س٧ : ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

١ـ عدم وجود الخياشيم في ذات المصرعين .
الحدث/...عدم دخول العوالق والمواد الغذائية داخل جسم الحيوان ص٣٩

٢ـ عدم وجود هيكل خارجي للمفصليات .ص٣٨

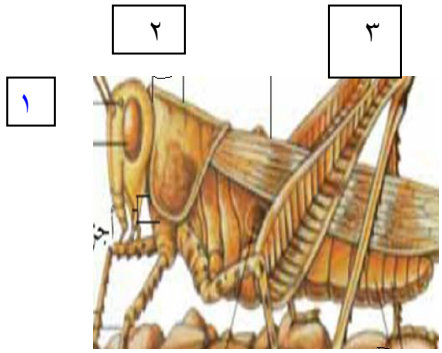
الحدث /..عدم قدرة المفصليات على حماية نفسها .

س ٨: ماذا تتوقع ان يحدث في كل من الحالات التالية :

١ـ عدم وجود الرئات الكتابية في العناكب .ص٣٩

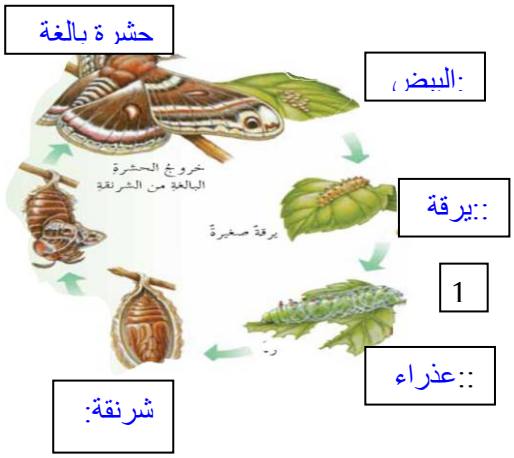
التوقع / ...لم يدخل الهواء داخل أجسامها ـ لم يحدث تبادل الغازات
٢ـ عدم قدرة الحشرات على الطيران . ص٤٣
التوقع /.....لم تحصل على الغذاء أو الهروب من الاعداء

س٩: أدرس الرسم الذى أمامك ثم أجب عن المطلوب : ص٤٣



ـ ما أسم الحشرة ؟ ..الجرادة.....
ـ الرقم الذى يشير الى رأس الحشرة هو ١
ـ كم عدد عيون هذه الحشرة ؟خمس
ـ تتنفس عن طريق فتحات تسمى القصيبات

س١٠: أدرس الرسم الذى أمامك ثم أجب عن المطلوب :



ـ أكتب البيانات على الرسم ؟ ص٤٥
ـ يعتبر هذا النوع من التحول بالتحول ..الكامل.....
ـ يحدث هذا التحول في أغلب الحشرات مثل
...النحل.....و..الدبابير.....والفراشات
ـ خلال الدورة هناك مرحلة لا تأكل فيها الحشرة
ولا تتحرك وتسمى ب...الخادرة (العذراء)....

نموذج اجابة

الصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة الثانية: المغناطيسية والكهرومغناطيسية

الفصل الأول

المغناطيسية

س١ (أ): اختار الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضعي إشارة (√) فى المربع المقابل لها:

١- القوة بين الأقطاب المتشابهة هي قوة

☐ تجاذب ■ تنافر ☐ تجاذب ☐ تجاذب وتنافر

٢ - قوة المغناطيس عند القطبين تكون

☐ ضعيفة ☐ معدومة ☐ أقل ما يمكن ■ أقوى ما يمكن

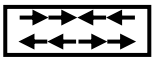
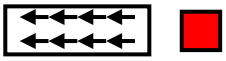
٣- أحد الصفات التالية **ليست** من خصائص خطوط المجال المغناطيسي

☐ منحنية ☐ غير مرئية ■ متقاطعة ☐ تكون حلقات من قطب لآخر

٤- أحد المواد التالية يعتبر من المواد الغير مغناطيسية

■ النحاس ☐ الحديد ☐ النيكل ☐ الكوبلت

٥- الرسم الذي يمثل ساق حديد ممغنط هو

☐ ☐  ☐ ■ 

٦- أحد العوامل التالية لا تؤثر على قوة المغناطيس الكهربائي

☐ حجم قلب الملف ☐ شدة التيار ☐ عدد لفات السلك ■ عدد الدبابيس

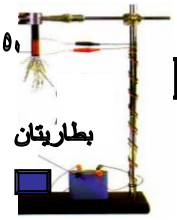
٧- عند قطع مغناطيس الى نصفين نحصل على

☐ قطب شمالي ☐ قطب جنوبي ■ مغناطيسين ☐ قطب شمالي وجنوبي

٨- المغناطيس الكهربائي الذي يولد أضعف مجال مغناطيسي

☐

☐

☐ 

■

س٢ :أكمل العبارات التالية بكلمات علمية مناسبة :-

١. تنشأ قوة التنافر بين الأقطاب .....المتشابهة.....
٢. يعتبر النحاس من المواد ..الغير مغناطيسية.....
٣. تعتمد قوة المغناطيس الكهربائي على شدة التيار الكهربائي و.....عدد لفات السلك....و ...حجم قلب الملف.....
٤. المحرك الكهربائي يحول الطاقة .....الكهربائية.....الى طاقة .....حركية.....
٥. يدخل المغناطيس الكهربائي في صناعة مكنسة الشفط الكهربائية و...مجففات الشعر/ أجهزة التسجيل.....
٦. يمكن قياس التيار الكهربائي باستخدام ....الاميتر / الجلفانومتر/ الفولتامتر.....
٧. تعرف منطقة القوى المغناطيسية حول مغناطيس ما ب.المجال المغناطيسي .....

س٣: أكتب كلمة(صحيحة)أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

١. الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر . (....خاطئة....)
٢. خطوط المجال المغناطيسي متقاطعة . (....خاطئة.....)
٣. الكوبلت من المواد الغير مغناطيسية. (....خاطئة.....)
٤. من العوامل التي تعتمد عليها قوة المغناطيس شدة التيار الكهربائي . (....صحيحة...)
٥. تقل قوة المغناطيس الكهربائي عندما يزيد حجم قلب الملف. (....خاطئة.....)
٦. المحرك الكهربائي يحول الطاقة الحركية الى كهربائية . (....خاطئة.....)
٧. تحتوي مجففات الشعر وأجهزة التسجيل على مغناطيس كهرباني (....صحيحة...)
٨. تؤثر حركة السلك أو المجال المغناطيسي على شدة التيار الكهربائي (....صحيحة...) الناتج من الحث الكهرومغناطيسي .

س٤ :- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية :-

١. المساحة من المغناطيس الذي يكون التأثير المغناطيسي فيها أقوى ما يمكن . (قطب مغناطيسي)
٢. منطقة القوى المغناطيسية حول مغناطيس ما. (مجال مغناطيسي)
٣. ملف سلكي يحمل تيار كهربائي . (مغناطيس كهربائي)
٤. الجسم الذي تترتب نطاقاته المغناطيسية متوازية وأقطابه المتشابهة نوعا في الاتجاه نفسه (مغناطيس دائم)
٥. تتجمع الذرات مع بعضها وتتراص أقطابها المغناطيسية المتشابهة نوعا في الاتجاه نفسه في مناطق ميكروسكوبية .
(نطاقات مغناطيسية)

س٥ : **علل لما يأتى تعليلا علميا سليما :**

١- عند مغنطة الحديد المطاوع فانه يعتبر من المغنطيسات المؤقتة ؟

.....وذلك بسبب سرعة المغنطة وسرعة فقدها .....

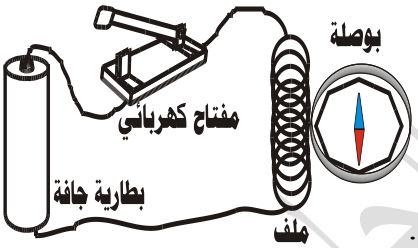
٢- تنجذب الدبابيس الى المغناطيس ؟

لان المجال المغناطيسي للمغناطيس يؤثر على النطاقات المغناطيسية في الدبابيس ويجعلها تتراص لتكون مغناطيس له قطبان شمالي وجنوبي .....

٣- الحديد الصلب غير مناسب لصناعة المغناطيس الكهربائي ؟

.....لأنه عندما تتم مغنطته لايفقد المغنطة بسهولة بل يحتفظ بها لفترة طويلة .....

س٦ :ادرس التجارب التالية جيدا ثم أجيب :-

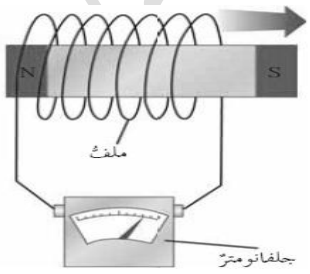


*- عند إغلاق المفتاح الكهربائي للدائرة الكهربائية.

الملاحظة :..تتحرك إبرة البوصلة.....

الاستنتاج : يولد التيار الكهربائي مجالا مغناطيسيا .....

*- عند تحريك المغناطيس داخل الملف بسرعة.

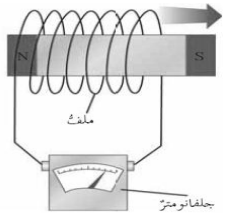
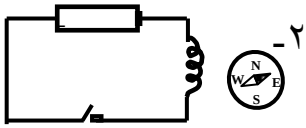
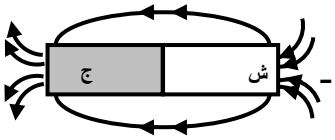


١ - الملاحظة :..يتحرك مؤشر الجلفانومتر

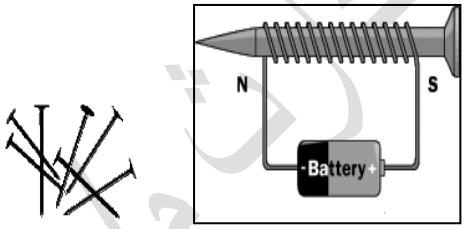
٢- الاستنتاج :. الحركة بين الملف والمغناطيس تولد تيار كهربائي

٣-يتوقف اتجاة حركة مؤشر الجلفانومتر على اتجاة حركة المغناطيسي ونوع القطب

س٧:-اختار العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتبي رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

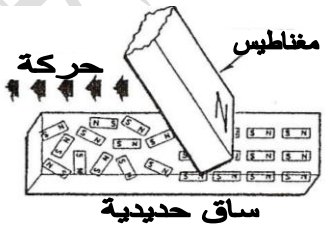
الرقم	((أ))	((ب))
٢	تجربة تثبت التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي .	١- 
١	تجربة تثبت التأثير الكهربائي للمغانط المتحركة .	٢- 
		٣- 

س٨ :- ماذا يحدث في الحالات التالية :-



١- عند تقريب المسمار من الدبابيس ؟

الحدث :....تنجذب الدبابيس للمسمار .....



٢- عند دلك ساق الحديد بأحد أقطاب المغناطيس في اتجاه واحد

الحدث :..يصبح ساق الحديد مغناطيس .....

مدارس الشهباء بنت الحارثة

نموذج اجابة

الفصل الدراسي الثاني

الفصل الثانى

الصف الثامن

الوحدة الثانية: المغناطيسية والكهرومغناطيسية

الكهربية

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة(خطأ) أمام العبارة غيرالصحيحة:-

١) تتنافر الشحنات الكهربائية المتشابهة . { صحيحة }
٢) الشحنات السالبة في قاع السحابة تبعد الإلكترونات مما يجعل سطح الأرض سالب الشحنة { خطأ }
٣) يصبح الجسم المتعادل مشحوناً باكتساب أو فقد إلكترونات . { صحيحة }
٤) إذا فقد الجسم إلكترونات يصبح عدد البروتونات الموجبة أقل من عدد الإلكترونات السالبة .
٥) { خطأ }
٦) يسري التيار الكهربائي خلال مسار مفتوح. { خطأ }
٧) الأداة التي توفر الطاقة اللازمة لتحريك الألكترونات الأعمدة الكهروكيميائية . { صحيحة }
٨) الأعمدة الكهرو كيميائية تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية . { صحيحة }
٩) تقل شدة التيار عند زيادة عدد الإلكترونات التي تعبر نقطة معينة في الثانية . { خطأ }
١٠) تتوقف مقاومة سلك على نوع مادته وطوله وسمكه . { صحيحة }
١١) تستخدم في المنازل دوائر توصيل على التوالي . { خطأ }

أكتب بين القوسين الأسم أو المصطلح العلمى الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:-

١) المنطقة المحيطة التي تحيط الجسم المشحون . [المجال الكهربائي]
٢) انتقال الإلكترونات من جسم مشحون إلى جسم آخر بالتلامس . [التوصيل]
٣) الشحنات لا تفقد ولا تستحدث . [قانون بقاء الشحنة]
٤) شحنة الإلكترونات التي تعبر نقطة معينة من دائرة في الثانية الواحدة . [شدة التيار الكهربائي]
٥) حركة ألإلكترونات إلى جزء من الجسم بسبب المجال الكهربائي لجسم [الحث]
٦) استقرار الشحنات على الجسم . [كهربية ساكنة
٦)القوة التي تضاد سريان الإلكترونات خلال الفتيل . [المقاومة]
٧) طريقة توصيل حيث يكون كل جزء من أجزاء الدائرة بمثابة فرع منفصل [توصيل على التوازي]

إختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✔) فى المربع المقابل لها :-

١) قانون بقاء الشحنة هو أن الشحنات الكهربائية

☐ لا تفني ☐ لا تستحدث ■ لا تفني و لا تستحدث ☐ جميع ما سبق خطأ

٢) يمكن أكتشاف الشحنة الكهربية الساكنة بأستخدام أداة تسمى

■ الإلكتروسكوب ☐ الأوميتر ☐ الأميتر ☐ الفولتميتر

٣) جميع المواد التالية مواد عازلة ذراتها ترتبط بها الكتروناتها بقوة ماعدا :

☐ الخشب ☐ المطاط ■ الفضة ☐ الزجاج

٤) يستخدم في بطارية السيارة كمحلول الكتروليتي هو

■ حمض الكبريتيك ☐ حمض النيتريك ☐ حمض الكربونيك ☐ حمض الهيدوكلوريك

٥) الأقطاب في العمود الجاف تتكون من

☐ نحاس وحديد ■ خارصين وكربون ☐ جرافيت وخارصين ☐ جرافيت ونحاس

٦) الألكترونات التي تتحرك في اتجاهين متعاكسين في سلك تنتج عنه تياراً:

☐ مستمر ■ مترددا ☐ ساكن ☐ جميع ماسبق

٧) جهاز لقياس شدة التيار في الدائرة الكهربائية يسمى

☐ الفولتميتر ☐ الإلكتروسكوب ■ الأميتر ☐ الأوميتر

٨) عندما توصل أجزاء الدائرة الكهربائية واحد تلو الأخر يسمى توصيلا على :

■ التوالي ☐ التوازي ☐ الدائري ☐ جميع ما سبق

٩) تيار كهربائي شدته (٦٠)امبير يسري في دائرة مغلقة مقاومتها(٢)أوم فإن فرق الجهد يساوي

☐ ٣٠ فولت ☐ ٣ أوم ☐ ١٢٠ أوم ■ ١٢٠فولت

١٠) من عيوب دائرة التوصيل على التوالي انه بمجرد أضافة مصابيح أكثر فان إضاءة المصابيح سوف تصبح :

■ اقل إضاءة ☐ أكثر إضاءة ☐ لا تتغير ☐ لا يوجد إجابة صحيحة

علل لما يأتى تعليلاً علمياً سليماً :

١)تتنافر البروتونات مع بعضها وتتجاذب مع الإلكترونات؟
لأن البروتونات والإلكترونات تحملان شحنات مختلفة .

٢)لا توجد قوى كهربائية فى الكتاب او القلم الذى تمسكه ؟

لأن كل ذرة تحوي عدداً متساوي من الإلكترونات والبروتونات لذلك كل شحنة موجبة تتزن مع شحنة سالبة
ويصبح الجسم كله متعادل

٣)عند وضع الاغلفة البلاستيكيه على الاوعية تلتصق عليها ؟

لأن أحرف الأوعية تشحن بالتأثير وتسبب القوة بين الشحنات المختلفة على الأغلفة والأوعية التصاق الأغلفة .

٤) استخدام منعم للأقمشة أثناء غسيل الملابس؟

لمنع الملابس من الشحن لأن المنعم يضيف طبقة رقيقة لملابسك وتمنع الطبقة الإلكترونات من الإنتقال بين الملابس

٥) التصاق بعض الملابس معا في مجفف الملابس؟

لأنه عندما تحتك الأقمشة من أنواع مختلفة ببعضها بعضاً فتنتقل إلكتروناتها إلى أقمشة أخرى ولذلك تصبح الملابس مشحونة وتنجذب جورب مثلاً موجب مع قميص سالب الشحنة .

٦) تستخدم المزدوجات الحرارية كجهاز أمان في الأفران .

للتحكم في انسياب الغاز إلى الشعلة الدائمة

٧)يفضل توصيل الدوائر الكهربائية فى المنزل على التوازى و ليس التوالى.

لأن التيار الكهربائي يتخذ أكثر من مسارفإذا انطفأ أحد المصابيح فإن المصابيح الباقية سوف تظل مضيئة .

٨) يوصل الطرف الثالث من المقبس الكهربائي الثلاثي بسلك أرضي .

لأن السلك الأرضي يعمل على تسريب الشحنات الكهربائية الساكنة في الجهاز إلى الأرض.

ماذا تتوقع أن يحدث :

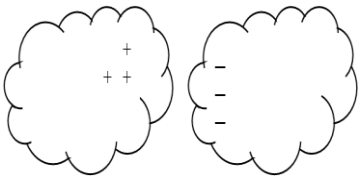
١) لمس شخص ما مقبض باب بعد سيره فوق سجادة ؟

يمكن أن تحدث صدمة نتيجة التفريغ الكهربائي

٢) عندما يلمس قرص الكشاف الكهربي جسماً مشحوناً ؟

تسري الشحنات خلال الساق حتى تصل إلى الورقتين اللتين تصبحان مشحونتين بالشحنة نفسها ولذا فأنهما يتنافران أو تنفرجان

٣) عندما تقترب سحابتين مختلفتين في الشحنة من بعضهما



يحدث البرق

٤)عند توصيل عمود كهروكيميائي مع دائرة كهربائية.

يسبب سريانا ثابتاً للتيار الكهربائي

٥)إذا وصل إلى الأجهزة الكهربائية تيار كبير جداً أو صغير جداً .

غالباً ستعمل ببطء شديد أو لا تعمل إطلاقاً (وغالباً تتلف الأجهزة)

: ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجيب عن المطلوب

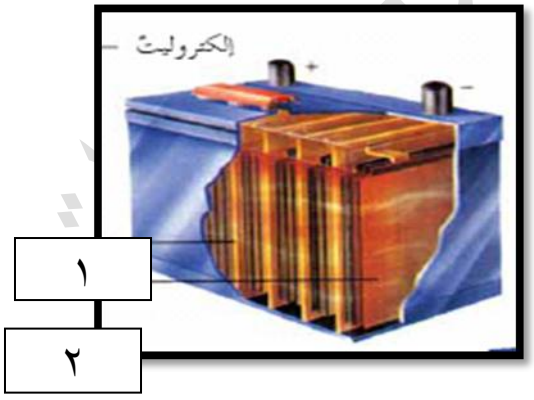
- ما اسم الأداة ؟ الإلكتروسكوب
- فيم يستخدم ؟ ١ – إكتشاف وجود الشحنة

٢- تحديد نوع الشحنة

- ماذا يحدث عند تقريب قضيب موجب الشحنة من الأداة ؟

الحدث : تسري الشحنات خلال الساق حتى تصل إلى الورقتين اللتين تصبحان مشحونتين بالشحنة الموجبة فأنهما يتنافران أو تنفرجان

- ادرس الرسم ثم أجيب عن المطلوب .



- الشكل الذي أمامك يمثل عمود سائل (بطارية السيارة)
- (١) ألواح الرصاص
- (٢) حامض الكبريتيك

٣- ادرس الرسم ثم اجيبى عما ياتى :

١ –يوضح الشكل الذى امامك جهاز امان فى الافران و يسمى الإزدواجات الحرارية

ماذا يحدث عند : ا – اشعال الشمعة يسخن وصلة الحديد والنحاس بالقرب من المشعلة الدائمة والوصلة الأخرى تبقى باردة والفرق في درجات الحرارة بين الوصلتين ينتج تياراً كهربائياً يشغل المفتاح

٢- انطفأ الشمعة : **وصلة السلك تصل إلى درجة الحرارة نفسها ويقف سريان التيار الكهربائي** ويغلق الغاز

ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجيب عن المطلوب :

الشكل (١) يمثل : الفيوزات

الشكل(٢) يمثل قواطع الدائرة

فيما تستخدم هذه الأجهزة

. حماية للدائرة الكهربائية من الزيادة في الحمل

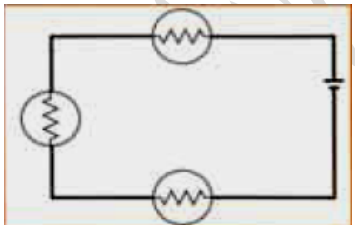
(١) (٢)

مدرسة الشهداء بالحارث م/بنات

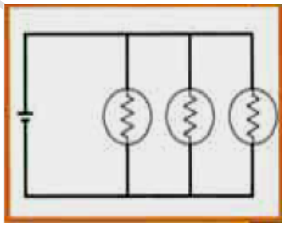
أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و ضع رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة(أ):-

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣ ١	القطب الموجب في بطارية السيارة. القطب الموجب في العمود الجاف.	١ – الكربون. ٢ – الخارصين. ٣ -أكسيد الرصاص.
٤ ٥	سائل موصل يسمى محلولا إلكتروليتيا. قاعدة جافة تعمل إلكتروليت موصلا.	٤ – حمض الكبريتيك. ٥ – كلوريد الأمونيوم. ٦ – الخارصين.
٩ ٨	وحدة قياس القدرة الكهربائية. وحدة قياس فرق الجهد الكهربائي.	٧ – الأمبير. ٨ – الفولت. ٩ – الوات.
١٢ ١٠	وحدة قياس شدة التيار. وحدة قياس المقاومة الكهربائية.	١٠ – الأوم. ١١ – الفولت. ١٢ – الأمبير.
١٤ ١٣	أداة تستخدم لقياس المقاومة. أداة تستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي.	١٣ – الأميتر. ١٤ – الأوميتر. ١٥ – الفولتميتر.
١٦ ١٧	تعمل على تحويل الطاقة الكيميائية إلى كهربائية. تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى كهربائية.	١٦ – بطارية السيارة. ١٧ – المزدوجات الحرارية. ١٨ – المحرك الكهربائي.
٢١ ٢٠	المقاومة يرمزلها بالحرف فرق الجهد الكهربائي يرمز لها	A -١٩ v -٢٠ R -٢١

قمت باجراء التجرب التالية فى ا لمختبر أجيب عن الأسئلة التالية



٢



١

يسمى التوصيل فى الدائرة (١) توصيل على توازي

يسمى التوصيل فى الدائرة (٢) توصيل على التوالي

ماذا يحدث لو :

١- تلف مصباح فى الدائرة (١)

تظل بقية المصابيح مضاءة

٢- تلف مصباح فى الدائرة (٢)

تنطفأ بقية المصابيح

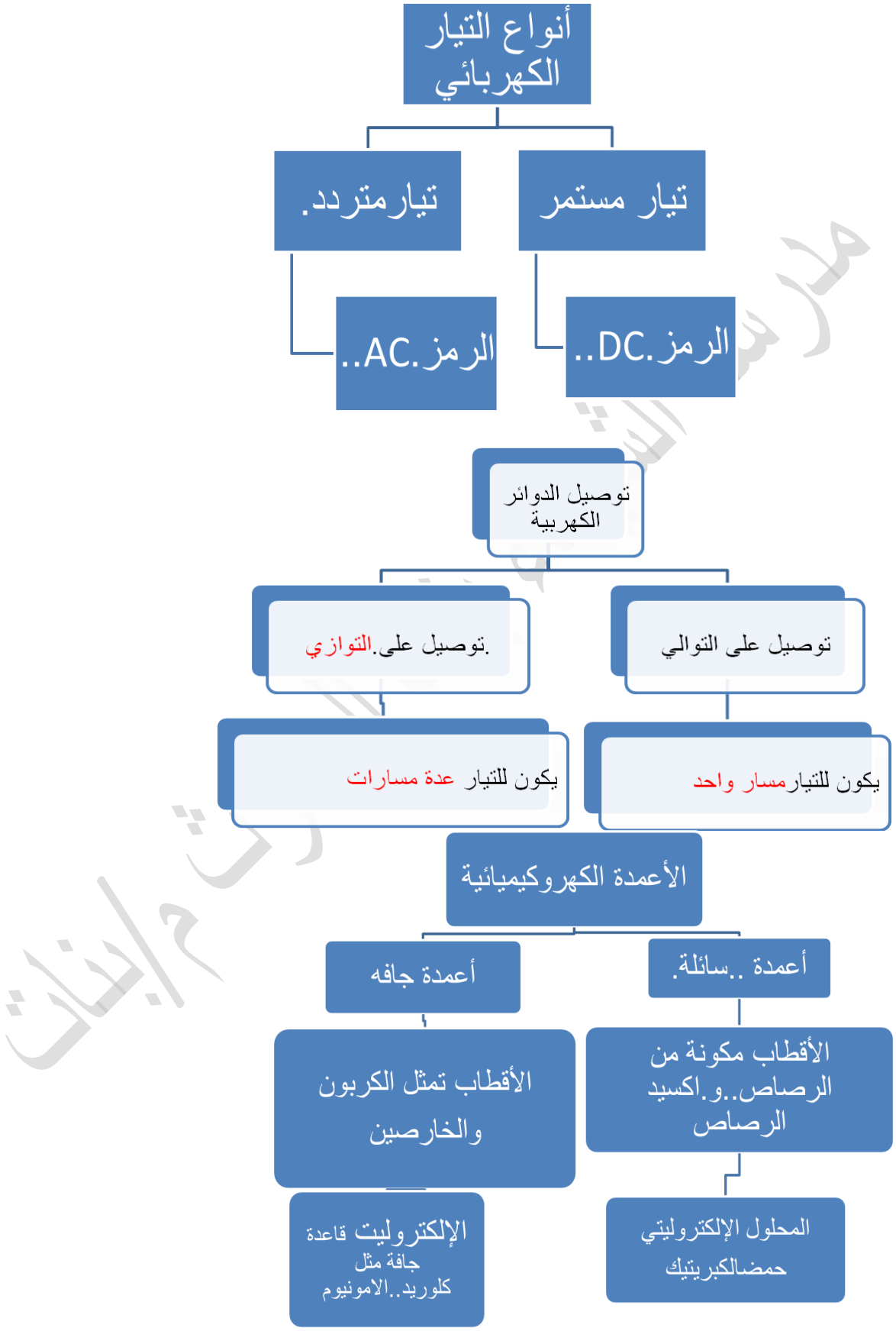
٣-عند اضافة مصباح الى الدائرة (١)

لا تتغير قوة إضاءة المصابيح

٤- عند اضافة مصباح الى الدائرة (٢)

المصابيح تصبح أقل إضاءة

اكمل خرائط المفاهيم التالية :



حل المسائل التالية :

إذا كانَتْ شدّةُ التيّارِ الكهربائيِّ في مجفِّفِ ١٠ A و مقاومة المجففΩ(30) فاحسبْ فرقَ الجهدِ الكهربائيِّ .

القانون :فرق الجهد = التيار Xالمقاوم

$$V = I \times R$$

$$V = 10 \times 30 = 300V$$

٢- يعطي عمودان جافان في جهاز V (٢٤) إذا كانت شدة التيار للأعمدة الجافة A(٣) فاحسبي مقاومة الجهاز .

القانون :. .

$$V = I \times R$$

$$R = V / I$$

$$R = 24 / 3 = 8\Omega$$

٣- مقاومة جهاز راديو Ω (١٠) وشدة التيار المار خلال الجهاز A (٢١) فاحسبي فرق الجهد الكهربائي .

القانون

$$V = I \times R$$

$$V = 10X21 = 210V$$

٤- إذا كانت جهدالأعمدة الجافة لراديو محمول V (١٢) وتحمل الأعمدة تيارا شدته A(٠.٦) فاحسبي مقاومة الراديو .

القانون

$$V = I \times R$$

$$R = V / I$$

$$R = 12X.6 = 7.2\Omega$$

٥)جهاز يعمل بفرق جهد كهربائى مقداره V١٥٠ و تيار شدته A٦٠ .ما مقدار القدرة المستخدمة ؟ و ما الطاقة المستهلكة اذا استخدم لمدة ٦٠ ثانيه ؟

القدرة = فرق الجهد Xالتيار

$$P = VXI$$

$$P = 150X60 = 9000W$$

الطاقة المستهلكة = القدرة Xالزمن

$$E = 9000X60 / 60X60 = 150Wh$$

نموذج اجابة لبنك اسئلة

الفصل الدراسي الثاني

الصف الثامن

الوحدة الثالثة :مياة الارض

الفصل الأول

المياة العذبة

الدرس الأول (الماء وخصائصه)

السؤال الأول:-

(أ) :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١- عند تسخين خليط من غاز الهيدروجين والأكسجين ينتج إنفجار و .**الماء.** .

٢- يمثل الماء حوالي ...٧٥%..... من سطح الأرض.

٣- ...الماء.... هو المركب الوحيد الذي يتواجد بصورة الثلاثة عند درجات الحرارة العادية لسطح الأرض.

٤- عند درجة حرارة ٤ درجة مئوية تكون كثافة الماء **..اكبر ما يمكن.**..... .

(ب) :- اختر الإجابة الصحيحة علميا للعبارة التالية وضع علامة (√) فى المربع المقابل لها :-

١-الماء العذب المتجمد في المثالج والأغطية الجليدية يمثل بنسبة .....

☐ ٥% ☐ ٧% ☐ ١٠% ■ ٢%

٢- يحوي الغلاف الغازي على كمية من الماء بنسبة .....

☐ ٠.٠٠١% ☐ ٠.٠٠٢% ■ ٠.٠١% ☐ ١٠%

٣- الذي يعطي لقطران الماء شكلها الدائري هو ....

☐ الضغط السطحي ☐ المساحة ☐ القوة ■ التوتر

(ج) :- أكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذى تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١- جزئ له شحنه كهربية ضئيلة .
(....الجزئي القطبي.....)

٢- مذيب له القدرة على إذابة العديد من المواد أكثر من أي سائل آخر . (....المذيب الشامل.....)

(د):- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فيما يلى:-

١- (..صحيحة....) تقع ٠.٠٦% من المياة العذبة في أعماق الأرض كماء جوفي .

٢- (...خطأ..) الماء يكتسب ويفقد الطاقة بسرعة .

(ر) :- علل لما يأتى :-

١- تعرف الأرض أحياناً بكوكب الماء .

لان ٧٥ % من سطح الارض مغطى بالماء

٢- يطفو الثلج على سطح الماء .

لان الثلج اقل كثافة من الماء السائل.

٣- الماء مركب قطبي .

لان اجزاء الماء لها شحنة كهربائية ضئيلة

٤- لا يمكن إزالة بقعة من الزيت باستخدام الماء .

لان الزيت مكون من جزيئات قطبية

(هـ) :- اذكر مصادر الماء العذب .

١ – نهر

٢ – بحير

٣ – بئر

٤ – ماء جوفى

٥ – محطة تحلية الماء

(١) :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١ - لا يمكن إزالة بقعة الزيت بالماء لان الزيت مادة غير قطبية بينما الماء مادة .....قطبيه.....

٢ – المذيب الشامل هو .....الماء.....

٣ – كثافة الماء تكون اكبر ما يمكن عند درجة .....٤.....مئوية.

٤ – ذرتا الهيدروجين فى جزئ الماء لهما شحنة .....موجبة ...ضعيفة .

٥ - عند تسخين خليط من غاز الهيدروجين والأكسجين ينتج انفجار و ...الماء..... .

٦- يمثل الماء حوالي .....٧٥ %..... من سطح الأرض.

٧- ...الماء... هو المركب الوحيد الذي يتواجد بصورة الثلاثة عند درجات الحرارة العادية لسطح الأرض.

(٣) :- أكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمى الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١- جزئ له شحنه كهربية ضئيلة . (....الجزئي القطبي.....)

٢- مذيب له القدرة على إذابة العديد من المواد أكثر من أي سائل آخر . (....المذيب الشامل.....)

(٤):- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فيما يلى:-

١- تقع ٠.٠٦% من المياة العذبة في أعماق الأرض كماء جوفي . (..صحيحة..)

٢- الماء يكتسب ويفقد الطاقة بسرعة . (...خطأ. .)

٣- الماء له القدرة على اذابة العديد من المواد المختلفة . (خطأ)

٤ – يشكل ماء المحيط الملح ٩٧.٢ % من الماء على الارض . (صحيحه)

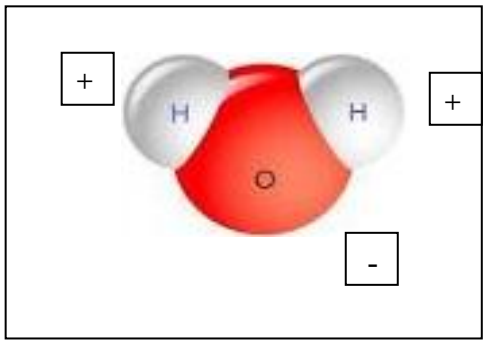
٣- ماذا تتوقعين ان يحدث :-

١ – لكثافة الماء عندما تبلغ درجة الحرارة ٤ مئوية .

تصبح الكثافة اكبر

٤-اكملى البيانات على الرسم :

حددى مواقع الشحنات على الرسم الذي يمثل جزئ الماء



الدرس الثاني (الماء السطحي)

السؤال الأول:-

(أ) :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١- مستجمعات الأمطار التي تزود نظم الصرف المختلفة بالماء الجاري غالباً ما تكون منفصلة عن بعضها بعضاً بواسطة ...حيد ارضي.... مرتفع.

٢- عندما يتراكم الثلج عاماً بعد عام فإن الثلج يضغط على الثلج القديم ويحوله إلى .جليدا... .

(ب) :- اختر الإجابة الصحيحة علميا للعبارة التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :-

١- أكبر نسبة من الماء العذب في العالم موجودة عند .....

☐ خط الاستواء ☐ أفريقيا ■ القطبين في حالة تجمد ☐ أوروبا

(ج) :- اكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١- الجدول الصغير الذي يصب في جدول أكبر (..رافدة.....)

٢- مساحة من الأرض المحيطة التي تزود الجداول بالماء الجاري في نظام الصرف النهري (.....مستجمع الامطار....)

٣- قطع صغيرة تنفصل عن الجليديات القارية عندما تصل إلى المحيط (.جبال الجليد العائمة.....)

(د):- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فيما يلي:-

١- (.....خطأ.....) يوجد الماء الجاري في البحيرات والبرك .

هـ) :- علل لما يأتي :-

١- للأنهار أهمية كبيرة جداً بالنسبة للشعوب.

.لانها تستخدم فى ماء الشرب ونقل البضائع والناس على مسافات بعيدة

.

(و) :- **قارن بين البرك و البحيرات من حيث عمق الماء.**

وجه المقارنة	البرك	البحيرات
عمق الماء	ضحلة	عميقة

(١):- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فيما يلى:-:

١-يوجد الماء الجاري في البحيرات والبرك . (خطأ)
٢ – يعتمد شكل نمط الصرف النهري على نوع التضاريس الأرضية ونوع الصخور فى المنطقة . (صح)
٣ – مستجمعات الأمطار تزود نظم الصرف النهري بالماء الجاري . (صح)
٤ – تجمع الماء الساكن في منطقة مرتفعة يكون بحيرة أو بركه . (خطأ)
٥ – الجليديات وحقول الثلج تلعب دورا هام فى دورة الماء عن طريق الذوبان والتجمد (صح)
٦- تحول الحقل الجليدي إلى طبقة من الجليد تسمي الجليدية . (صح)

٢:-- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١- مستجمعات الأمطار التي تزود نظم الصرف المختلفة بالماء الجاري غالباً ما تكون منفصلة عن بعضها بعضاً بواسطة ...حيد ارضي.... مرتفع.
٢- عندما يتراكم الثلج عاماً بعد عام فإن الثلج يضغط على الثلج القديم ويحوله إلى .جليدا...

٣-اكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمى الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١- الجدول الصغير الذي يصب في جدول أكبر.
(..رافده.....)
٢- مساحة من الأرض المحيطة التي تزود الجداول بالماء الجاري في نظام الصرف النهري .

(.....مستجمع الأمطار....)
٣- قطع صغيرة تنفصل عن الجليديات القارية عندما تصل إلى المحيط (..جبال الجليد لعائمة....)
٤ – هو ماء الأنهار والجداول الذي ينساب نحو الأسفل بسبب الجاذبية الأرضية (الماء الجاري

١-علل لما يأتى :-

١- للأنهار أهمية كبيرة جداً بالنسبة للشعوب.
.لأنها تستخدم فى ماء الشرب ونقل البضائع والناس على مسافات بعيدة.
٢ – التضاريس الارضية تختلف فيما بينها .
لان الماء العذب غير موزع بالتساوي على سطح الأرض .
٣ – الماء لا ينتقل من نظام صرف نهري الى آخر .
بسبب وجود فاصل او حيد ارضي مرتفع .
٤ – جبال الجليد العائمة فى المحيط تشكل خطورة فوق سطح الماء .
لان أجزاء صغيرة فقط تكون ظاهرة فوق سطح الماء .

(٢) :- **قارن بين البرك و البحيرات من حيث الجدول التالى :**

وجه المقارنة	البرك	البحيرات
عمق الماء	ضحلة	عميقة
وصول ضوء الشمس الى القاع	لا يصل	يصل
مناسبتها لحياة النبات والحيوان	غير مناسبة	مناسبة

٣-أكمل البيانات على الرسم :

الدرس الثالث (الماء تحت السطح)

(أ) :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١- الرمل والحصي والحجر الرملي لهم نفاذية .عالية.. بينما الطفل و الطين لهما نفاذية.....منخفضة. .

٢- يشكل الماء الجوفي نطاقين جوفيين الأول يسمى نطاق .التهوية... والثاني نطاق .....التشبع

٣- في نطاق التشبع كل الفراغات البينية تكون مملوءة .بالماء.. أما نطاق التهوية تكون الفراغات مملوءة ...بالهواء.. .

٤- عندما يذيب الماء الجوفي الصخور(الحجر الجيري) التي يمر خلالها يكون .كهوفا.. تحت ارضية

٥- عندما تنهار طبقة الحجر الجيري القريبة من السطح تتكون .....حفرا بالوعية.... .

(ب) :- اختر الإجابة الصحيحة علميا للعبارة التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :-

١- من الصخور التي لها مسامية عالية هو.....

☐ الجرانيت ☐ البازلت ■ الحجر الرملي ☐ الرخام

(ج) :- اكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١- الماء الذي يتسرب إلى داخل الأرض من المطر أو الثلج المنصهر. (...ماء جوفى....)

٢- الحد الفاصل بين نطاق التهوية و نطاق التشبع . (..منسوب الماء الجوفى....)

٣- طبقة من الصخر أو الرواسب المنفذة التي تحوي الماء الجوفي(..خزان الماء لجوفى.....)

(د):- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فيما يلي:-

١- (..صحيحة.....) التربة ذات المسامية العالية تحتفظ بكميات أقل من الماء .

(هـ) :- علل لما يأتى :-

١- صعود بخار ماء من خلال فتحات في سطح الأرض.

.بسبب وجود الضغط الذى يدفع الماء الحار الى الخارج خلال الفتحة

نموذج اجابة اسئلة

الفصل الدراسي الثاني

الصف الثامن

الوحدة الثالثة :مياة الارض

الفصل الثانى

مياة المحيط

الدرس الأول (خواص ماء المحيط)

السؤال الأول:-

(أ) :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١- يحتوي المحيط....الهادى.. على أكثر من ٥٠% من مياه الأرض المالحة .

٢- أكثر الغازات المذابة في ماء المحيط هى النيتروجين والأكسجين و ...ثانى اكسيد الكربون..... .

٣- كثافة الماء النقي تبلغ .....واحد..... جرام / سم^{٣}

٤- كلما زاد العمق في الماء ..زاد..... الضغط.

٥- تستخدم الطحالب ...النترات... المذابة لتنمو بينما تستخدم بعض الحيوانات ..الكالسيوم.. لتبني أصدافاً

سميكة صلبة .

(ب) :- اختر الإجابة الصحيحة علميا للعبارات التالية وضع علامة (√) فى المربع المقابل لها :-

١- كلما زاد عمق الماء في المحيط .....

☐ قلت الحرارة وقلت الكثافة ■ قلت الحرارة وزادت الكثافة

☐ زادت الحرارة وقلت الكثافة ☐ زادت الحرارة وزادت الكثافة

٢- لجعل معجون الأسنان حصولياً خشناً يضاف إليه .....

☐ أسماك ☐ طحالب ☐ لؤلؤ ■ دياتومات

(ج) :- اكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذى تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١- عدد جرامات الملح في كيلو جرام واحد من الماء.
(..الملوحة.....)

٢- الخليج الصغير او الممر المائي الذي يحوي ماء قليل الملوحة . (..مصب.....)

٣- نطاق التغير السريع في درجة الحرارة . (...نطاق الانخفاض الحرارى...)

(د):- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فيما يلى:-

١- (....خطأ.....) درجة حرارة المياة السطحية في الصيف أقل منها في الشتاء .

٢- (..صحيحة..) الماء الأكثر ملوحة له كثافه أكبر من الماء الأقل ملوحة .

٣- (..صحيحة...) تستخدم الدياتومات السليكا لتبني أصدافاً دقيقة معقدة .

٤- (...خطأ...) عندما تمتلئ مثانة العوم في الأسماك بالغازات تصبح أكبر كثافة وتغوص في الماء.

(هـ) :- علل لما يأتى :

١- الماء الدافئ يطفو فوق الماء البارد.

.لا كثافة الماء الدافئ اقل من كثافة الماء البارد

٢- تعيش الطحالب والدياتومات بالقرب من سطح الماء في المحيط .

لانها تحتاج الى ضوء الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي

الدرس الثاني (تيارات المحيط)

السؤال الأول:-

(أ) :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١- تحدث التيارات السطحية الرئيسية في محيطات الأرض بسبب تأثير ..الرياح... .

٢- تنحني التيارات السطحية نحو ..اليمين في نصف الكرة الشمالي .

٣- تعتمد كثافة الماء على درجة حرارته و ..الملوحة..... .

(ب) :- اختر الإجابة الصحيحة علميا للعبارة التالية وضع علامة (√) فى المربع المقابل لها :-

١- لكي تستكمل التيارات العميقة دورة كاملة تستغرق .....

■	١٠٠٠سنة	☐	٢٠٠٠سنة	☐	٥٠٠٠سنة	☐	١٠٠٠٠سنة

(ج) :- أكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذى تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١- تأثر دوران الأرض على اتجاه الرياح والتيارات المائية .
(..تأثير كوريوليس...)

٢- حدوث مناخي غير عادي يحدث مرة كل سنتين إلى سبع سنوات في المحيط الهادي.(....النينو...)

(د):- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فيما يلى:-

١- (..صحيحة.....) تؤثر التيارات السطحية في مناخ الأرض القريبة منها .

٢- (...خطأ...) لا تتأثر التيارات العميقة في المحيط بتأثير كوريوليس .

(هـ) :- علل لما يأتى :-

١- تتحرك التيارات السطحية للمحيطات في أنماط دائرية ولا تسير في خطوط مستقيمة.

بسبب دوران الارض

٢- ارتفاع الماء البارد أثناء تكون التيارات الصاعدة .

لانها تحل محل المياه السطحية الدافئة

(و) :- اذكر ما تعرفه عن التأثير المدمر والكوارث الناتجة من أثر النينيو .

..تموت الاسماك – يدمر حرفة الصيد – تهجلر السماك المكان بحثا عن الغذاء

-و يسبب انحراف فى انمط الرياح حول العالم

(و) :- ما النتائج المترتبة على :-

صعود الماء البارد من أعماق المحيط إلي أعلى أثناء تكون التيارات الصاعدة .

تجلب الكائنات الدقيقة والمعادن والمواد الغذائية من طبقات الماء العميقة

.

الدرس الرابع (المد والجزر)

السؤال الأول:-

(أ) :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١- قوة جذب كلاً من الشمس والقمر للأرض هي السبب في حدوث ظاهرتي ..المد ..... و الجزر

٢- قوة الجاذبية بين الأجسام ...تزيد... مع كبر الأجسام أو تقاربها من بعضها.

٣- ينتج عن جاذبية القمر مد في المناطق التي تقع تحته مباشرة والمناطق..المقابلة.. له.

٤- دورات المد والجزر ذات الفارق الأكبر بين المد والجزر تسمي المد والجزر .الربيعى. .

٥- دورات المد والجزر ذات الفارق الأصغر بين المد والجزر تسمي المد والجزر .المحاقية..

(ب) :- اختر الإجابة الصحيحة علميا للعبارة التالية وضع علامة (√) فى المربع المقابل لها :-

١- عندما تتعرض بعض مناطق لمدين وجزرين كل يوم يعرف هذا النمط بالمد والجزر .....

☒ النصف يومي ☐ الربع يومي ☐ الثلث يومي ☐ اليومي

٢- عندما تتعرض بعض مناطق لمد واحد وجزر واحد كل يوم يعرف هذا النمط بالمد والجزر .....

☐ النصف يومي ☐ الربع يومي ☐ الثلث يومي ☒ اليومي

(ج) :- أكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

١- التغير اليومي في مستوي المياه . (...المد والجزر...)

٢- أعلى مستوى يبلغه ماء المحيط على الساحل (...المد..)

(د):- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فيما يلى:-

١- (..صحيحة....) جاذبية القمر على المحيط تكون أقوي علي جانب الأرض البعيد عن القمر.

٢- (...صحيحة....) الإختلافات في إرتفاعات المد والجزر يسببها تغير موقعي الشمس والقمر بالنسبة للأرض .

٣- (...خطأ.....) عندما تصنع الشمس والقمر والأرض زاوية قائمة تحدث الجاذبية في إتجاهات

مختلفة مسببة مداً وجزراً ربيعياً.

٤- (.....صحيحة...) يمكن توليد الطاقة الكهربية بواسطة قوة المد والجزر .

(هـ) :- اذكر أسماء بعض الكائنات الحية التي تعيش في المسافة المحصورة بين اعلى مستوى مد وأقل

مستوي جزر .

السرطان الناسك – دولار البحر – اعشاب بحرية

(و) :- اذكر العوامل التي تتحكم في أنماط المد والجزر .

١- ..الموقع الجغرافى على سطح الارض.

٢- .....شكل قاع المحيط.. .

٣- **.....تأثير كوريوليس**..... .