



مُرَاجَعَةٌ علوم للصَّف السَّابِع

الفصلين الدراسيين الثاني والثالث (العام الدَّرَاسِي 2018-2019)

مَهَارَاتُ الْفَصْلِ الدَّرَاسِي الثَّالِث	مَهَارَاتُ الْفَصْلِ الدَّرَاسِي الثَّانِي	
1 يتتبع ويرتب تاريخ استكشاف الفضاء	1 يقارن بين خواص الموجات الميكانيكية والكهرومغناطيسية	
2 يتوقع أهداف العلماء لدراسة واستكشاف الفضاء	2 يصنف الحيوانات الفقارية واللافقارية	
3 يحدد العوامل التي تغير سطح الأرض	3 يحدد الخصائص العامة للحبليات	
4 يستنتج التغيرات التي تنشأ من حركة الصفائح التكتونية	4 يصنف النباتات الوعائية واللاوعائية	
5 يحدد تأثيرات موجات التسونامي	5 يقارن بين دورات حياة النباتات	
6 يربط بين تكون الجبال وحركة الصفائح التكتونية	6 يحدد تأثيرات الهرمونات النباتية على النبات	
7 يقارن بين طبقات الغلاف الجوي	7 يربط العلاقة بين الانتحاءات والمثيرات البيئية	
8 يتنبأ كيفية حدوث الأعاصير والطقس السيء	8 يقارن بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي	

مديرة المدرسة : أ/سحر إمام عزب

مُعَلِّمُ الْمَادَّةِ	أميرة أحمد عبد المطلب
الصف والشعبة	السابع
اسم الطالب	

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



مراجعته وحدة الموجات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من البدائل التالية

1- ينتج انكسار الموجه عن حدوث تغير في

(السعة - التردد - السرعة - الطول الموجي)

2- ما موجات التي تكون دائما مستعرضة

(الموجه الزلزالية - الموجه الصوتية - موجات الماء -الموجات الميكانيكية)

3-أي مما يلي موجات يمكنها الانتقال بالفراغ

(موجات الماء - موجات الصوت - الموجات الزلزالية - الموجات الكهرومغناطيسية)

4- عدد الموجات الكاملة التي تعبر منطقة خلال ثانية واحدة يسمى

(الطول الموجي - التردد - السعة - الطاقة)

5-الجزء الملون من العين هو

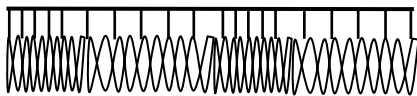
(العدسة - القزحية - الشبكة -القرنية)

6- نوع من الموجات الكهرومغناطيسية يستخدم لتصويرا لعظام

(موجات تحت الحمراء - الاشعة السينية - موجات الضوء - موجات جاما)

7- ماخاصيةالموجه الصوتيةالتي تصف مقدار الطاقةالتي تمرعبرمترمربع من الفراغ في الثانية

(السعة - التردد - الشدة - طول الموجه)



8 - الشكل الذي أمامك يمثل أي نوع من الموجات.....

(موجةمستعرضة - موجهطولي - موجات الماء - موجات كهرومغناطيسية)

9- جميع الأمواج التالية أمواج ميكانيكية ماعدا موجات

(الصوت - الضوء - العلم - الماء)

10- أقصى إزاحة يصنعها الجسم المهتز بعيداً عن موضع سكونه.....

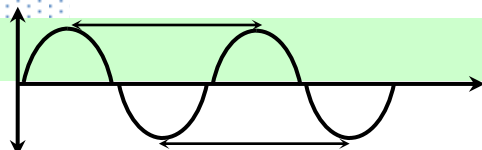
(التردد - الطول الموجي - الازاحة - السعة)

11- توجدالعظيمات الثلاثة المطرقة والسندان والركاب في.....

(الأذن الخارجية-الأذن الداخلية-الأذن الوسطى)

12- في الشكل الذي أمامك موجه مستعرضة يمثل الخط الافقي(أ)

(التردد - الطول الموجي -السعة - الطاقة)



أ/أميرة أحمد عبد المطلب



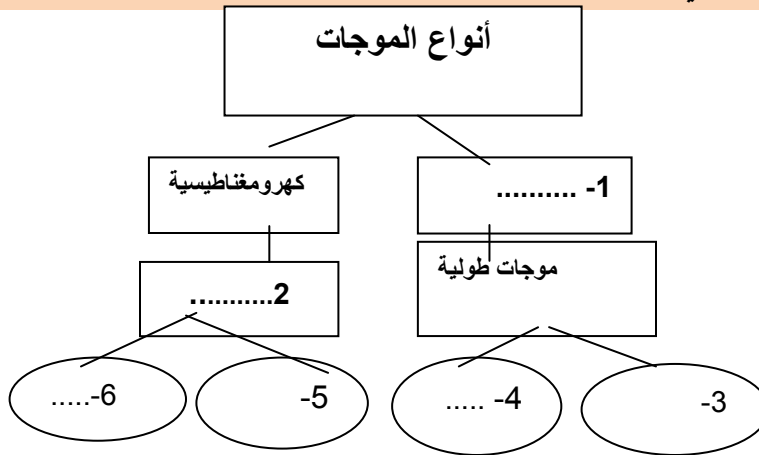
13- الوحدة المستخدمة لقياس شدة الصوت أو ارتفاعه هي

(الهرتز - الديسيبل - الثواني - الامتار)

15 - يطلق على التغير في اتجاه الموجه عندما تمر بمحاذاة حافته جسم أو خلال فتحة ما....

(الانعكاس - الحيود - الانكسار - التردد)

السؤال الثاني : اكمل مخطط المفاهيم التالي



ثانياً في الصورة التي امامك.

ما اسم الظاهرة في الشكل المقابل.....

فسر ما سبب حدوث هذه الظاهرة ؟

ثالثاً: أجب عن الاسئلة التالية

1- ماهو نص قانون الانعكاس؟

2- تتوقف سرعه الصوت على

3- قارن بين موجات الضوء والصوت في الجدول التالي :-

وجه المقارنه	موجات الضوء	موجات الصوت
نوع الموجات (ميكانيكية - كهرومغناطيسية)		
نوع حركة الموجات (طوليه - مستعرضه)		

أ/أميرة أحمد عبد المطلب

مراجعة وحدة الحيوانات

السؤال الأول اكمل الفراغات التالية

1- ما الخاصية المشتركة بين جميع اللافقاريات؟

لها عمود فقري ب- ليس لها عمود فقري ج- ليس لها جدار خلية د- الوشاح

2- يسمى التركيب المرن على شكل شريط والذي يدعم جسم الحيوان الحبلي أثناء نموه.....

أ- الحبل الظهري ب- الجيوب البلعومية ج- الذيل د- الحبل العصبي

3- ينتمي الحيوان في الشكل المقابل الى

(أ- الرخويات ب- اللاسعات ج- الاسفنجيات د- الاسماك)



4- أعلى مستوى من مستويات التصنيف هو

(الممالك - فوق الممالك - الطائفة - الرتبة)

5- عبارة عن تجويف داخلي ممتلئ بمائع ومحاط بنسيج عضلي يساعد على الحركة

(أ- الهيكل الهيدروستاتيكي ب- هيكل خارجي ج- هيكل داخلي د- الصدفة)

6- ينتمي الحيوان التالي إلى

(أ- المفصليات ب- الرخويات ج- الزواحف د- الشوكيات)



7- شعبة الاسفنجيات تنتمي إليها

(الشوكيات - المساميات - الرخويات - الديدان)

8- كائنات لا تستطيع العيش الا داخل كائن حي اخر ولا تستطيع العيش من دونه وتسبب له الأذى

(الديدان الحلقية - المفصليات - الطفيليات - الاسفنجيات)

9- كل مما يلي من اللافقاريات ماعدا

(اللاسعات - الأسماك - الديدان الاسطوانية - الرخويات)

10- المرجانيات - والهيدرا- وشقائق النعمان- ورجل الحرب البرتغالي كلها أمثلة على

(الفقاريات - الاسفنجيات - الرخويات - اللاسعات)

11- دودة الارض تنتمي إلى شعبه

(الديدان الحلقية - المفصليات - الديدان المفطحة - الديدان الاسطوانية)

12- حيوانات لافقاريه ذات ملمس خشن نتيجة وجود أشواك على هيكلها

(اللاسعات - شوكيات الجلد - الديدان الحلقية - المفصليات)

13- طبقه رقيقة من النسيج تغطي الأعضاء الداخلية للرخويات

(أ- الصدفة ب- الوشاح ج- الاشواك د- الهيكل الهيدروستاتيكي)

أ/ميرة أحمد عبد المطلب



14- ينتمي الحيوان في الشكل المقابل إلى شعبة

(الشوكيات - المفصليات - الرخويات - اللاسعات)

السؤال الثاني : صنف الحيوانات التالية إلى شعبها التي تنتمي لها مع توضيح نوع التناظر

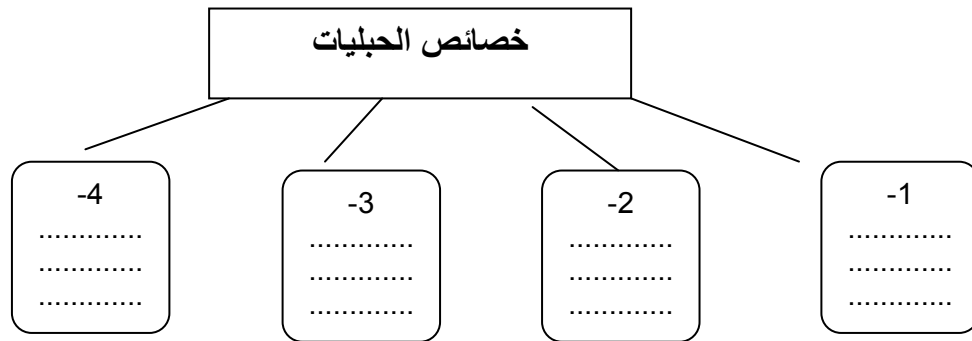
نوع التناظر	صورة الحيوان	الشعبة التي ينتمي إليها الحيوان
.....		شعبة
.....		شعبة
.....		شعبة
.....		شعبة
.....		شعبة
.....		شعبة
.....		شعبة

أ/أميرة أحمد عبد المطلب

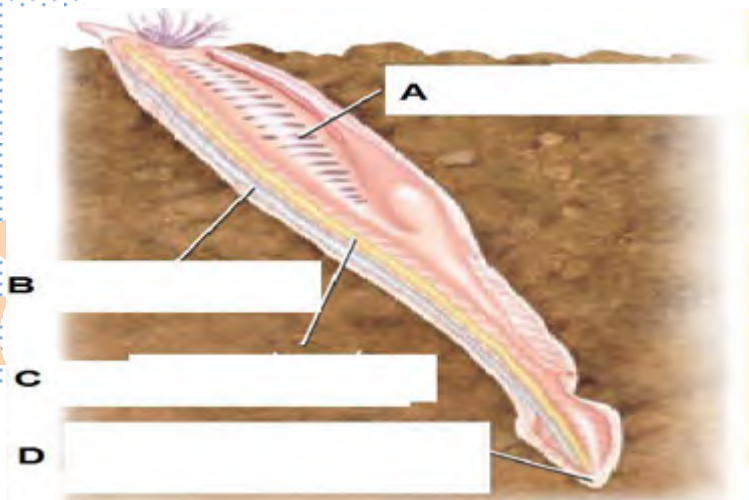


نوع التناظر		شعبه
نوع التناظر		شعبه
نوع التناظر		شعبه

السؤال الثالث : اكمل المخطط التالي



2- أكمل البيانات على الرسم التالي -



أ/أميرة أحمد عبد المطلب



السؤال الرابع اذكر السبب العلمي لما يلي

1- يعتبر السهيم من الحبليات _

.....
.....

2- فسر لا يمكن تقسيم الاسفنج إلى نصفي نمتاثلين

.....
.....

3- غالبية الديدان الاسطوانية تصيب الانسان بالامراض

.....
.....

4- ما سبب تسمية اللاسعات بهذا الاسم؟

.....
.....

5- ما أوجه الاختلاف بين الحبليات الفقارية والحبليات اللافقارية؟

.....
.....

6- اذكر وسيلة تكيف تركيبية وآخر سلوكي

.....
.....

7- ماهي مجموعات الحيوانات الفقارية

.....
.....

8- علل تختلف الأسماك فيما بينها (الاجابه تتضمن ذكر أسماء مجموعات الاسماك التي درستها)

.....
.....

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



مراجعته وحدة النباتات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

1- فتحات صغيرة في أسطح أغلب أوراق النباتات تساعد على تبادل الغازات
(الساق - الجذور - الأوراق - الثغور)

2- نوع من الجذور يمكنها امتصاص كميه كبيرة من الماء
(الجذور الليفية - الجذور الدعامية - الجذور الوتديه - أشباه الجذور)

3- ساق نبات الكرم من السيقان
(الخشبية - الدعامية - العشبية - جميع ما سبق)

4- تسمى النباتات التي تفتقر إلى أنسجه وعائية ب.....
(النباتات الوعائية - النباتات اللاوعائية - كلاهما معا)

5- جميع ما يلي من النباتات اللاوعائية ماعدا
(الطحالب - الحشائش الكبديه - الحشائش البوقيه - النخيل)

6- النباتات الوعائية لها.....
(أوعية تنقل الماء فقط - أوعية تنقل الغذاء فقط - أوعية تنقل الماء والغذاء)

7- النباتات الوعائية التي تنتج بذور تسمى
(النباتات الوعائية البذرية - النباتات الوعائية اللابذرية - لا شيء مما سبق)

8- أي مما يلي ليس نباتا وعائيا
(السراخس - الطحالب - النباتات مغطاة البذور - النباتات معراة البذور)

9- أي ممايلي يحتوي على مخروط في تركيبه التناسلي ؟
(مغطاة البذور - الحشائش الكبديه - معراة البذور - نبات ذيل الحصان)

10- ماذا تنتج النباتات مغطاة البذور ؟
(المخاريط - الازهار - الأوراق الإبريه - أشباه الجذور)

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



ثانيا : اكمل الجدول التالي لتحديد أنواع الجذور

نوع الجذر.....	نوع الجذر.....	نوع الجذر.....
		

ثالثا : أكمل الجدول التالي لتحديد وظيفة كلا من الجذور والسيقان والأوراق

وظيفة الساق	وظيفة الجذور	وظيفة الاوراق
1-.....	1-.....	1-.....
2-.....	2-.....	2-.....
3-.....	3-.....	3-.....

السؤال الثاني : أجب عن الاسئلة التالية : -

1- قارن بين دورة حياة معراة البذور ومغطةالبذور؟

.....

.....

.....

2- قارن بين التكاثر اللاجنسي والتكاثر الجنسي

.....

.....

.....

.....

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



3- قارن بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي

وجه المقارنة	البناء الضوئي	التنفس الخلوي
مكان حدوثه		
النواتج		
المتفاعلات		

4- أكمل الجدول التالي لتقارن بين الانتحاء (الأرضي - والضوئي - واللمسي)

وجه المقارنه	الانتحاء الضوئي	الانتحاء الأرضي	الانتحاء اللمسي
نوع المؤثر		الجاذبيه الارضية	
استجابته الساق والأوراق	موجب		
استجابته الجذور			سالب

5- أكمل الجدول التالي لتقارن بين وظائف الهرمونات التالية

الأكسين	الجبرلينات	السايتوكينينات	الإيثيلين

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



مراجعة وحدة استكشاف الفضاء

السؤال الأول : عرف كلامي:

1	المسبار الشمسي	هو المسبار المعني بدراسة الشمس
2	دعم الجاذبية	هي تقنية تساعد المركبات الفضائية للوصول إلى أماكن بعيدة من خلال جاذبية الكواكب
3	الكواكب الداخلية	هي الكواكب الصخرية الأربعة القريبة من الشمس، عطارد الزهرة الأرض والمريخ
4	الكواكب الخارجية	هي الكواكب الأربعة الأبعد عن الشمس، المشتري زحل أورانوس نبتون
5	الكوكب القزم	جسم مستدير يدور حول الشمس ولكنه ليس ضخماً بما يكفي لإزاحة الأجسام الأخرى الموجودة في مداره
6	الحياة خارج الأرض	هي الحياة التي تتشأ خارج الأرض
7	علم الحياة الفلكي	دراسة الحياة في الكون بما في ذلك الحياة لنا الأرض واحتمال وجود حياة خارج الأرض

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية

1- ما أهم الأهداف التي وضعها علماء وكالة ناسا لاستكشاف الفضاء في المستقبل؟

التوسع في مجال سفر الإنسان إلى الفضاء داخل النظام الشمس .

2- ما هي أهم خطوتين لتحقيق هدف العلماء للتوسع في مجال سفر الإنسان إلى الفضاء؟

إرسال المسابير إلى الشمس والقمر

4- ما الهدف من إطلاق المستكشف المداري القمري؟

كان الهدف من إطلاقه جمع البيانات التي يستساعد العلماء في تحديد أفضل مواقع لإقامة قواعد على القمر في المستقبل

كيف يستفيد العلماء من المسابير؟

1- معرفة كيفية تكون الكواكب الداخلية 2 - القوى الجيولوجية النشطة فيها

3- ما إذا كان هناك عوامل تتيح إمكانية الحياة على الكواكب الأخرى

علل سبب صعوبة البعثات إلى الكواكب الخارجية؟

أنها رحلات طويلة وشاقة نظراً لبعدها هذه الكواكب عن الأرض.

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



ما هي متطلبات الحياة على الأرض وفي أي مكان آخر ؟

1- الماء السائل 2- الجزيئات العضوية 3- بعض مصادر الطاقة

السؤال الثالث: إملأ الفراغات بما يناسبها

- 1- أول مسبار يحط على عطارد هو مسنجر
- 2- أقرب الكواكب إلى الشمس كوكب عطارد
- 3- يعتبر كوكب بلوتو من الكواكب القزمة
- 4- أكبر كواكب النظام الشمسي كوكب المشتري
- 5- وجد ماء متجمد يكفي لملء 1500 من حمامات السباحة الأولمبية على سطح القمر
- 6- اكتشف رواد الفضاء مايزيد عن 300 كوكب خارج النظام الشمسي
- 7- أطلق تلسكوب كلير بهدف البحث عن كواكب مشابهة للأرض
- 8- ما اسم المسبار الشمسي (أوليسيس)

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية

1- اشرح أهمية المسابير الشمسية ؟

تبعث الشمس إشعاعاً عالياً للطاقة وجسيمات مشحونة كما يمكن أن تنفذ العواصف الشمسية تدفقات قوية من الغازات والجسيمات من المم نأنيؤ ذيهذا الإشعاع واد الفضاء ويدمر المركبات الفضائية لذا يقوم العلماء بدراسة البيانات التي يتم جمعها بواسطة المسابير الشمسية .

2- كيف يمكن للعلماء أن يستفيدوا من استكشاف الفضاء بمعلومات عن الأرض؟

- يوفر استكشاف الفضاء معلومات عن الأرض
- 1 – تساعد البيانات التي يتم جمعها في الفضاء على فهم تأثير الشمس وغيرها من الأجسام في النظام الشمسي على الأرض
- 2- كيفية تكون الأرض
- 3- كيفية وجود حياة عليها
- 4- رصد الكواكب المشابهة لمعرفة ما إذا كانت الأرض فريدة في الكون أم لا
- 5- توفر الأقمار الصناعية صوراً واسعة النطاق لسطح الأرض تساعد العلماء في فهم المناخ والطقس على كوكب الأرض

تسعى وكالة ناسا للتحضير لزيارة بعض من الكواكب وذلك تحقيقاً لأهدافها وهو سفر الإنسان إلى الفضاء

ملحوظة

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



الكوكب	اسم المركبة	الهدف من الرحلة
المريخ	مافن	دراسة الغلاف الجوي وكيفية تكونه
المشتري	جونو	دراسة الغلاف الجوي وجاذبيته ومجالاته المغناطيسية وظروف غلافها الجوي

أذكر المسابير التي أرسلت إلى الكواكب الداخلية وحدد عمل كل مسبار

- 1- مسنجر أول مسبار يحط على كوكب عطارد
- 2- سبيريت وأبورتينيونيتي عربتان وصلا للمريخ عام 2003

أذكر المركبات الفضائية التي أرسلت إلى الكواكب الخارجية

- 1- كاسيني أول مركبة تصل إلى زحل كما أرسلت مسبار صغير إلى أكبر قمر له تيتان بلغوز نكاسيني 6000 كجم
- 2- نيوهورايزونز مركبة صغيرة وصلت إلى بلوتو خلال رحلة 9 سنوات وقد استخدمت جاذبية المشتري وستغادر النظام الشمسي عام 2029

السؤال الرابع :

علل :

- 1- استخدم العلماء جاذبية الكواكب الأخرى للوصول المركبة الفضائية كاسيني إلى زحل
لأنها ضخمة للغاية إذ بلغ وزنها 6000 KG ولم يكن هناك صاروخ يتمتع بالقدرة الكافية لإرسالها مباشرة إلى زحل

2- ما هي أهمية علم الأحياء الفلكي دراسة الحياة على الأرض؟

يساعد التحقيق في الظروف الضرورية للحياة على الأرض العلماء في توقع أماكن في النظام الشمسي من المحتمل وجود حياة عليها غير الأرض كما يستفيد العلماء من علم الأحياء الفلكي في تحديد مواقع بيئية فضائية صالحة لحياة الإنسان وغيره من المخلوقات الأرضية فيها .

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



مراجعة وحدة سطح الأرض المتغير

الفصل (1) تغيرات سطح الأرض

س1 : (أ) أكمل الجمل التالية :-

- 1 - هي الأشكال والمعالم الطبيعية المتنوعة على سطح الأرض .
- 2 - من التغيرات السريعة التي تؤدي إلى تغيرات في سطح الأرض..... و و
- 3 - من القوى الخارجية التي تغير شكل سطح الأرض..... و و
- 4 - تفتت الصخور وتحوله إلى فتات دون تغير تركيبه الكيميائي يسمى تجوية

(ب) ضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب :-

- (السهول الفيضية - كيميائية - الدلتا - التعرية - الأنهار الجليدية - الترسيب)
- 1 - تفتت الصخور وتحله مع تغير بعض مكوناته المعدنية إلى معادن أخرى يسمى تجوية
- 2 - هي عملية تفتت الصخور وتحله ونقل الرواسب من مكان إلى مكان آخر .
- 3 - هو عملية تجميع الرواسب الناتجة من عمليتي التجوية والتعرية في مكان جديد .
- 4 - هي مناطق زراعية غنية بالمواد الغذائية توجد على ضفاف الأنهار .
- 5 - مناطق ترسيب واسعة للأنهار عند مصبها تسمى
- 6 - الجليدية صفائح سميكة من الجليد توجد في المناطق التي يكون فيها تساقط الثلج شتاءً أكثر مما ينصهر منه صيفاً .

س2 : أجب عما يلي :-

- 1 - اذكر بعض القوى التي تغير أشكال تضاريس الأرض؟

.....

.....

- 2 - ماهي أهم العوامل التي تؤدي إلى التجوية الميكانيكية ؟

.....

.....

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



3- ماهي أهم العوامل التي تؤدي إلى التجوية الكيميائية؟

.....

.....

.....

4- علل: يتغير سطح الأرض باستمرار؟

.....

.....

5- ماهي أهم عوامل التعرية؟

.....

س3 : اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :-

1- العملية التي يتم فيها تفكيت الصخور وتحليلها بفعل العوامل الجوية مع بقاء الفتات مكانه هي :

د-التعرية ج-التجوية ب-التضاريس أ-الترسيب

2- تتكون الكتبان الرملية بفعل :

ج-الأنهار د- البراكين ب-الأمطار أ-الأعاصير

3- أحد أشكال الترسيب هو:

د-النهر الجليدي ج-الجرف البحري ب-الدلتا أ-البركان

4-من القوى الداخلية التي تغير شكل سطح الأرض :

د-التجوية ج-الزلازل ب-التعرية أ-الترسيب

س4 : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :-

1 -جميع التغيرات التي تغير من شكل سطح الأرض تحدث ببطء ()

2 -الكتبان الشاطئية تكونت بفعل تيارات الماء التي أدت إلى نقلها وترسيبها على الشاطئ ()

3 -الأودية الجليدية عبارة عن مجار تحفرها الجليد والمياه المتحركة على شكل حرف يو ()

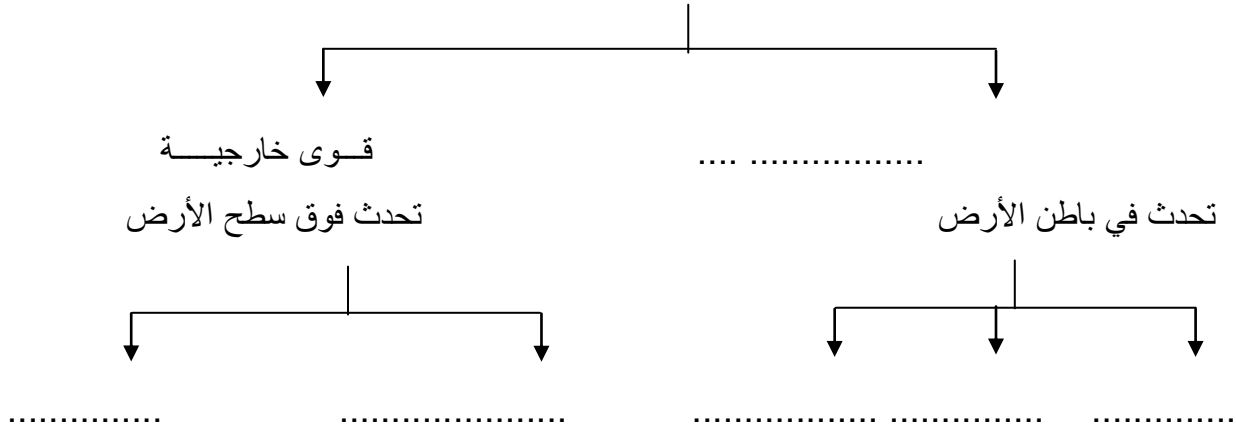
4- الأنهار الجليدية القارية هي صفائح جليدية تغطي مناطق صغيرة من الأرض . ()

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



س5 : أكمل المخطط التالي :-

القوى التي تغير شكل سطح الأرض



السؤال السادس: أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

1- صخور منصهرة تحت الأرض

(البركان - الصحارة - الحمم - الصفائح)

2- هوتكسير وتحرك مفاجيء في صخور الأرض

(الزلزال - البركان - الوشاح - الصفائح)

3- أعاصير تحدث بسبب الزلزال

(الامواج - تسونامي - البركان - الصدع)

4- كسراً وعده كسور بالقشرة الأرضية تتحرك طبقات الصخور على امتداده

(البركان - الصدع - حيد وسط المحيط - الجبال)

5- عندما تتحرك صفيحه باتجاه صفيحة أخرى فان الصفائح تكون

(متقاربة - متباعدة - منزلقه - انتقاليه)

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية

3- ما أنواع القوى التي تغير سطح الأرض؟

قوى	قوى	قوى
-----------	-----------	-----------

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



ثالثاً - اكتب أسماء طبقات الأرض من الخارج للداخل



- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

رابعاً : في الشكل الذي أمامك



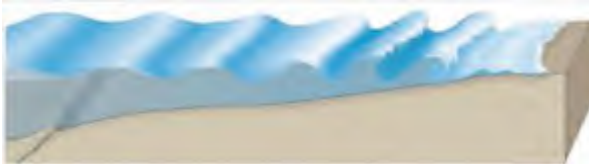
- 1- حدد نوع حركة الصفائح
- 2- النتائج المترتبة على هذه الحركة
-
-

2- خامساً : في الشكل الذي أمامك



- 1- حدد نوع حركة الصفائح
- 2- النتائج المترتبة على هذه الحركة
-
-

- سادساً : في الشكل الذي أمامك توضح كيفية حدوث أمواج تسونامي



- 1- ما السبب في حدوث هذا النوع من الأمواج
- 2- ما الأضرار التي تنتج عن أمواج تسونامي
-
-

سابعاً : في الشكل الذي أمامك



- 1- حدد نوع حركة الصفائح
- 2- النتائج المترتبة على هذه الحركة
-
-

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



مراجعته وحده الطقس

السؤال الأول : أختار الاجابه الصحيحه من بين الأقواس

- 1- أقرب طبقات الغلاف الجوي للأرض هي طبقه
(الميزوسفير - التروبوسفير - الستراتوسفير - الثيرموسفير)
- 2- توجد طبقه الاوزون في طبقه.....
(الميزوسفير - التروبوسفير - الستراتوسفير - الثيرموسفير)
- 3- يتم قياس الضغط الجوي باستخدام جهاز
(الهيجروميتر - الأنيموميتر - الباروميتر - ميزان الحرارة)
- 4- أشد طبقات الغلاف الجوي حرارة هي طبقه
(الثيرموسفير - الميزوسفير - التروبوسفير - الستراتوسفير)
- 5- يطلق على السحاب السميك الذي يشبه كرات القطن باسم السحاب
(الركامي - الريشي - الطبقي - لاشيء مما سبق)
- 6- مجموعه من قطرات الماء أو بلورات الثلج الصغيرة التي يحملها الهواء
(الحمل الحراري - السحابه - الحمل الحراري)
- 7- تعتمد درجه حرارة الهواء على عدده عوامل منها
(الفصل وشده سطوح الشمس - الارتفاع والانخفاض عن سطح الارض - جميع ما سبق)
- 8- مقياس يستخدم لقياس قوة الاعاصير البحريه هو
(مقياس فوجيتا - مقياس سفير - مقياس ريختر)
- 9- تهب الرياح المحليه من منطقه ضغط
(ضغط منخفض إلى ضغط مرتفع - ضغط مرتفع إلى ضغط منخفض - ضغط منخفض إلى ضغط منخفض)
- 10- العامل الذي يتم قياسه باستخدام الباروميتر.....
(سرعه الرياح - درجه الحرارة - الرطوبه - الضغط الجوي)
- 11- عاصفة استوائية شديدة الارتفاع مصحوبه برياح تتجاوز سرعتها 119 كيلومتر في الساعه
(الاعصار البحري - الاعصار القمعي - طغيان العاصفه)

أ/أميرة أحمد عبد المطلب



12- الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين مختلفتين هو.....

(الكتلة الهوائية - الرطوبة - الجبهة - جميع ماسبق)

13- رياح تهب باستمرار من الإتجاه نفسه .

(رياح عالميه - رياح محليه - رياح موسمية)

14- وزن عمود الهواء المؤثر عموديا على 1 سم مربع من الأرض.....

(سرعه الرياح - الضغط الجوي - الأعاصير - الرطوبة)

15- جهاز يحدد نسبة الرطوبة في الجو .

(الهيجروميتر - قمع الرياح - الباروميتر - الأنيموميتر)

16 - هي حركة الهواء البارد لأسفل والساخن لأعلى لاختلاف الكثافة .

(الحمل الحراري - الأعاصير - الضغط الجوي - الرطوبة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق
معلمه المادة : أميرة احمد عبد المطلب
مدرسة المنارة الخاصة فرع الشامخة

أ/أميرة أحمد عبد المطلب