تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف مراجعة نهائية للفصل الثالث مع الحل
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثامن ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثالث	
1	مقررات الفصل الثالث
2	ورقة عمل. (الطاقة الحرارية ودرجة الحرارة)
3	ملخص شامل للوحدة 16بخط اليد الطاقة الحرارية
4	اختبار تحريبي لمنتصف الفصل الثالث
5	نماذج امتحانية نهائية

مُرَاجَعَةَ العلوم للصَّف الثامن

الفصل الدراسي الثالث 2020-2021

معلم المادة: هالة حمشو

اسم الطالب	
الصف والشعبة	

	مَهَارَاتُ الفَصْلِ الدِّرَاسِي الثالث			
1	التعرف الى الزلازل وأماكن حدوثها	10		
2	وصف الأنواع المختلفة للصدوع	11		
3	التعرف على مكونات الزلازل	12		
4	شرح كيفية رسم العلماء لمخطط باطن الأرض	13		
5	وصف طريقة تحديد موقع المركز السطحي للزلزال	14		
6	التعرف على اللأدوات المستخدمة في قياس قوة الزلزال	15		
7	يشرح آلية تكون البراكين	16		
8	يقارن بين أنواع البركين	17		
9	يبين تأثير الثورانات البركانية	18		

المهارة الأولى: التعرف الى الزلازل وأماكن حدوثها

- **شرح مهارة :الزلزال عبارة عن اهتزاز مفاجئ في القشرة الأرضية**
- تحدث الزلازل العميقة عند تصادم الصفائح على طول حدود الصفائح المتقاربة
- تحدث الزلازل السطحية على طول حدود الصفائح المتباعدة

- **أسئلة على المهارة**

1 :أي العبارات تتعلق بالزلازل

أ-الزلزال هو غاز سريع الحركة ورماد ينطلق من فتحة توجد في القشرة الأرضية
ب- الزلزال هو دخان يصدر عن الصدع
ج-الزلزال اهتزاز في القشرة الأرضية
د-الزلزال هو موجة مائية في المحيط

2-قد تصطدم الصفائح التكتونية أو تندفع عن بعضها البعض أو ------- بعضهاعلى حدود الصفائح التكتونية
أ-تطفو على ب-تندفع نحو ج-تنزلق بمحاذاة د-تدور حول

3-ماذا تسمى المنطقة التي تلتقي فيها اثنتان من الصفائح التكتونية ؟
أ-حدود الصفائح ب-الصدوع ج_الليثوسفير د-الزلازل

4-تظهر الصورة خندق مريانا في المحيط الهادي مانوع حدود الصفائح التي تظهر هنا ؟

أ-متباعدة ب-متقاربة ج-عادية د-انتقالية

5-يمكن أن يتغير شكل الصخور حينما تتعرض للقوى على طول حدود الصفائح يسمى هذا الأمر ؟
أ-تشكل الجبال ب-حدود الصفائح ج-تشوه الصخور د-الصفائح التكتونية

6-ماذا يسمى الأهتزاز في القشرة الأرضية ؟
أ-بؤرة ب-صدع ج-ثوران د_زلزال

7-حددأنواع القشرة الأرضية ؟
أ-القشرة المحيطية ب-القشرة التكتونية ج-القشرة العادية د-القشرة المتباعدة

8-يسمى السطح الذي نقف عليه --------
أ-الوشاح ب-اللب الداخلي ج-الليثوسفير د-اللب الخارجي

9- أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بطبقة الليثوسفير ؟
أ-تتكون من القشرة الأرضية والجزء العلوي من الوشاح ب-منطقة تتلاقى فيها الصفائح التكتونية
ج-الصفائح التكتونية لليثوسفير تتحرك بسرعة كبيرة د –الصفائح التكتونية فيها لاتتحرك

10-أي الآتية هي طبقات الأرض الرئيسية الثلاثة ؟
أ-القشرة , الوسط , اللب ب-القشرة , الوشاح , البحر
ج_الماء , الهواء , الغاز د-القشرة , الوشاح , اللب

المهارة الثانية :وصف الأنواع المختلفة للصدوع

Al Manara Private School(Alshamkha)
مدرسة المنارة الخاصة-الشامخة

- **شرح المهارة :هناك ثلاثة أنواع من الصدوع تختلف نتيجة الحركة على طول حدود الصفائح التكتونية**
- **أسئلة على مهارة**

11- أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالصدوع ؟

أ-الصدع هو فاصل كبير في طبقة الليثوسفير للأرض حيث تتحرك الصخور نحو أو بعيدا أو بمحاذاة بعضها البعض

ب-الصدع منطقة تتلاقى فيها الصفائح التكتونية

ج-الصدع هو جبل في طبقة الليثوسفير للأرض على طول المناطق الساحلية

د-الصدع هو اهتزاز مفاجئ لسطح الأرض نتيجة حركة على طول الفواصل في طبقة الليثوسفير للأرض

12-يحدث الصدع العادي على حدود الصفائح ؟

أ-المتباعدة ب-المتقاربة ج_ الأنتقالية د-الأولية

13-أين تتشكل الصدوع ؟

أ-في اللب والوشاح ب-فوق أو تحت سطح الأرض

ج-في الأعماق داخل لب الأرض د-في الجزء السائل من الوشاح

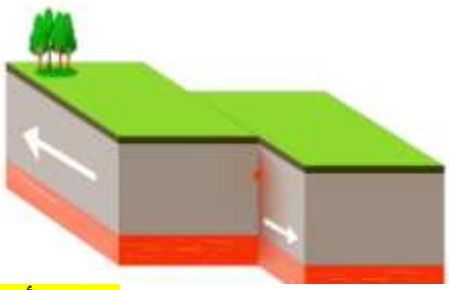
14-يحدث الصدع المعكوس على حدود الصفائح _____

أ-المتباعدة ب-المتقاربة ج-الأنتقالية د-العادية

15-يحدث الصدع الأنزلاقي الجانبي على حدود الصفائح _____

أ-المتباعدة ب-المتقاربة ج-الأنتقالية د-العادية

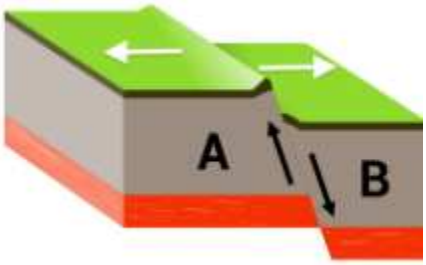
16-مانوع الصدع الظاهر في الشكل التالي



أ-صدع متباعد ب-صدع عادي ج-صدع معكوس د-صدع أنزلاق جانبي

Al Manara Private School(Alshamkha)
المنارة الخاصة / الشامخة
المناهج الإماراتية
EXPO 2020 إكسبو
دبي، الإمارات العربية المتحدة

17- مانوع الصدع الظاهر في الرسم التالي ؟



أ-صدع عادي ب-صدع معكوس ج-صدع متباعد د-صدع أنزلاق جانبي

18-كيف تتشكل الصدوع ؟

أ-يتشكل الصدع حينما تتحرك الصفائح وتتكسر الصخور

ب-يتشكل الصدع حينما تسبب درجة الحرارة الصادرة من الوشاح بتراكم الضغط

ج-من الصدع حينما تحدث الزلازل فواصل بالأرض

د-عند تشكل مركز السطحي يتسبب بحدوث فاصل صدعي .

المهارة الثالثة: التعرف على مكونات الزلزال

- **شرح مهارة : عندما تتحرك الصخورعلى طول الصدع تنبعث منها طاقة كاهتزاز تحت سطح الأرض وفوقه تسمى الموجات الزلزالية وتنشأ هذه الأهتزازات من نقطة في باطن الأرض تسمى البؤرة تقع فوق البؤرة مباشرة المركز السطحي للزلزال .**

19- المكان فوق سطح الأرض الذي يعلو بؤرة الزلزال مباشرة يسمى _____

أ-الموجة الأولية ب-خط الصدع ج-مركز الزلزال السطحي د-الموجة السطحية

20-أي العبارات غير صحيحة :

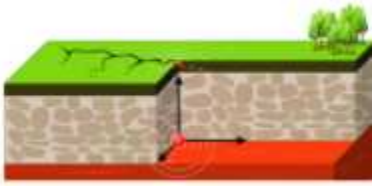
أ-الموجات الزلزالية أشد قوة في بؤرة الزلزال ب-الموجات الزلزالية هي اهتزازات نشعر بها

ج-كل الموجات الزلزالية تنتقل بنفس السرعة السطحي د-تفقد الطاقة باستمرار عند تحركها مبتعدة عن المركز

21-ما أسرع أنواع الموجات الزلزالية ؟

أ-الموجات السطحية ب-الموجات الثانوية ج-الموجات الأولية د-الموجات المحيطية

22-ما المصطلح الذي يشير الى النقطة التي تقع تحت سطح الأرض حيث يبدأ الزلزال ؟



أ-مركز الزلزال السطحي ب-القشرة ج-الصدع د-البؤرة

(Alshamkha) Al Manara Private
almanahj.com/ae المناهج الإماراتية
مدرسة المنارة الخاصة بوعي

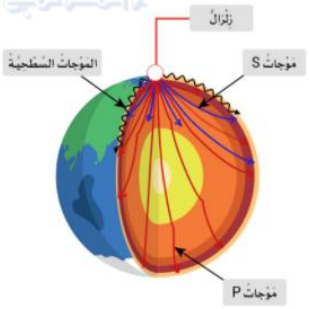
23-مانوع الموجات التي تتسبب في حدوث معظم الضرر الذي يلحق بسطح الأرض ؟
أ-الموجات المحيطية ب-الموجات السطحية ج_الموجات الأولية د-الموجات الثانوية

المهارة الرابعة: رسم خريطة لباطن الأرض

• شرح مهارة : اعتمد العلماء على خصائص الموجات الأولية والثانوية حيث تغير كل منها سرعتها واتجاهها وحسب طبيعة المواد التي تنتقل عبرها .

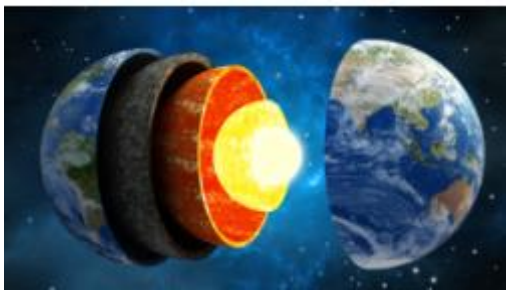
24-تنتقل الموجات الأولية عبر اللب الخارجي للأرض بينما لاتستطيع الموجات الثانوية فعل ذلك ماسبب ذلك ؟
أ-يتكون اللب الخارجي من مادة سائلة ومادة صلبة ب-يتكون اللب الخارجي من مادة صلبة
ج_يتكون اللب الخارجي من مادة سائلة د-لايتكون اللب الخارجي من مادة سائلةولا صلبة

25-لم تنتقل الموجات الأولية والموجات الثانوية عبر طبقة الوشاح ؟



أ-لأنها الطبقة السطحية للأرض ب-لأنها تتكون من مادة سائلة
ج-لأنها تتكون من مادة صلبة د-لأنها تتكون من مادةصلبة وسائلة

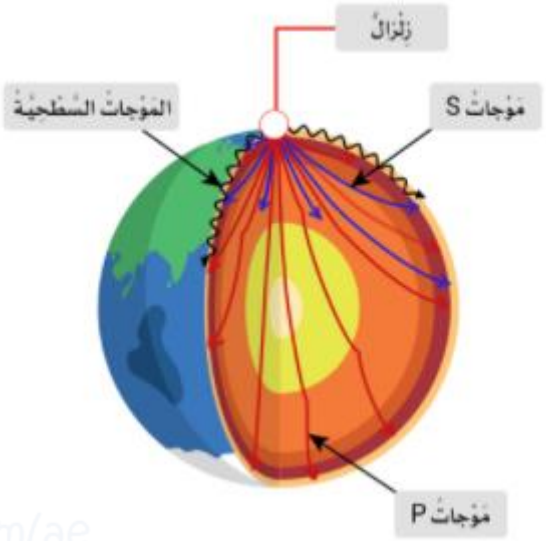
26-أي الطبقات التالية تعد طبقة سميكة وتحتوي على مواد صلبة وصخور سائلة جزئيا ؟



أ-القشرة ب-الوشاح ج-اللب الداخلي د-اللب الخارجي

27-أين يمكن تسجيل الموجات الأولية ؟

Al Manara Private School(Alshamkha)
المنارة / المدرسة الخاصة - الشامخة - أبوظبي
almanara.com/ae
المناهج الإماراتية
EXPO 2020 إكسبو دبي، الإمارات العربية المتحدة



أ-اللب ب-الوشاح ج-القشرة د-جميع طبقات الأرض

28-عند تكسر الصخور على خط الصدع بشكل مفاجئ يتم _____
أ-انتاج الطاقة ب-استعادة الطاقة ج-تخزين الطاقة د-امتصاص الطاقة

المهارة الخامسة: طريقة تحديد موقع مركز الزلزال السطحي

• شرح مهارة :تعتمد على طريقة التثليث حيث يستخدم خبراء الزلازل سرعات الموجات الزلزالية وأوقات حركتها لتحديد المسافة الى مركز الزلزال السطحي من ثلاثة مقاييس على الأقل .

29-بناء على الشكل أدناه أين يقع مركز الزلزال السطحي؟

أ-في النقطة D ب- B ج- C د-A

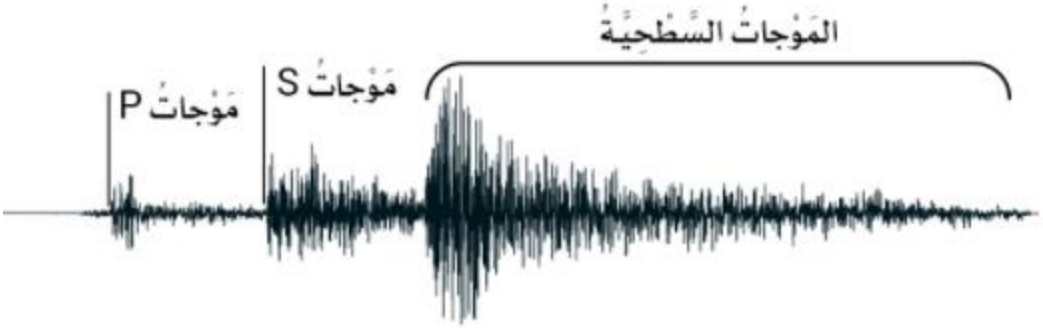
30 -ماذا تشكل الدوائر في الشكل التالي ؟

Al Manara Private School(Alshamkha)
مدرسة المنارة الخاصة - الشامخة - أبوظبي
almanahj.com/ae

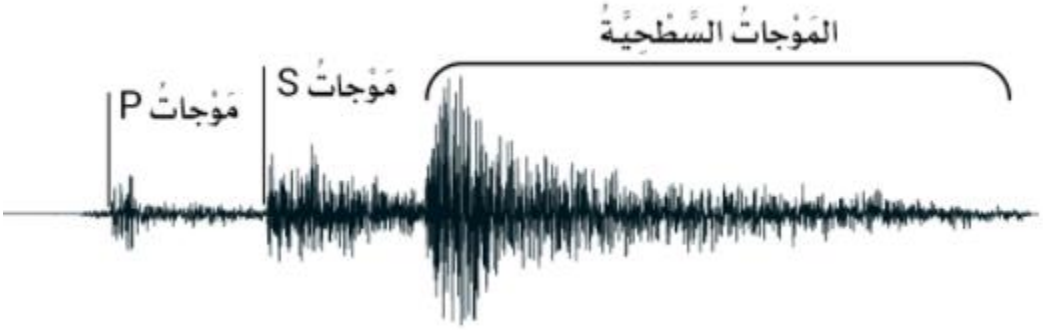
أ-الفارق الزمني بين وصول أول موجات P وأول موجات S
ب-المسافة بين المحطة A, B, C
ج-المسافة بين الموجات S والموجات P
د-المسافة بين مقاييس الزلازل ومركز الزلزال السطحي

31-ماذا تستطيع أن تعرف من السجل الزلزالي أدناه ؟

أ-الموجات السطحية أسرع من الموجات الأولية
ب-الموجات S أبطئ من الموجات P



32-لماذا تسجل الموجات الأولية أولا في السجل الزلزالي



أ-لأنها أقوى الموجات
ب-لأنها الأسرع
ج_لأنها تحوي أكبر مقدار من الطاقة
د-لأنها تتحرك مسافات طويلة

33-أي العبارات التالية صحيحة عن الأدوات التي يستخدمها خبراء الزلازل ؟

Al Manara Private School(Alshamkha)
almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية

أ-السجلات الزلزالية هي أدوات تسجل الموجات الزلزالية
ب-يسمى تمثيل الموجات الزلزالية بالرسم بمقياس الزلازل
ج-يسمى تمثيل الموجات الزلزالية بالرسم بالسجل الزلزالي
د-تبين السجلات الزلزالية البيانات المتعلقة بموجات P وموجات S فقط

34-تستخدم طريقة التثليث لتحديد _____
أ-مركز الزلزال السطحي ب-مركز الزلزال ج-بؤرة الزلزال د-خط الصدع

المهارة السادسة: التعرف على الأدوات المستخدمة في قياس قوة الزلزال

- **شرح مهارة :القياسات التي يستخدمها خبراء الزلازل هي مقياس ريختر لقياس حركة الأرض ومقياس درجة العزم الي يقيس اجمالي الطاقة المنبعثة أثناء الزلازل بالاضافة الى مقياس ميركالي حيث يقيم شدة الزلازل حسب الأضرار الناتجة**

35-وفقا لمقياس ريختر مامقدار حركة الأرض عند حدوث زلزال بدرجة 5 مقارنة بحركتها عند حدوث زلزال بدرجة 3 ؟
أ-أكثر ب1000 مرة ب-أكثر ب 100 مرة ج_أكثر ب 10 مرات

36-وفقا لمقياس العزم كم مقدار الطاقة التي يطلقها زلزال درجته 5 مقارنة بزلزال بدرجة 3 ؟
أ-أكثر ب10 مرات ب-أكثر ب992 مرة ج-أكثر ب31.5 مرة

37-أي المقاييس التالية تستخدم في وصف الزلازل ؟
أ-مقياس ريختر ب-مقياس درجة العزم ج- مقياس ميركالي

المهارة السابعة : يشرح آلية تكون البراكين

- **شرح مهارة :تتكون البراكين عند الحدود المتقاربة والحدود المتباعدة وفوق النقاط الساخنة**

38-أي العبارات التالية تصف البراكين ؟
أ-تتشكل معظم البراكين بعيدا عن الحدود الصفائحية المتقاربة والمتباعدة
ب-لاتغير الثورانات البركانية شكل الأرض
ج-تسمى البراكين الناتجة عن اندساس الصفيحة المحيطية أسفل الصفيحة القارية بالنقاط الساخنة
د-تتشكل معظم البراكين نتيجة حركة الصفائح التكتونية

39-أين تحدث النقاط الساخنة ؟

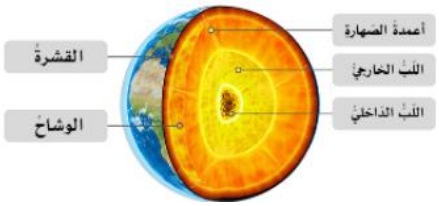
أ-فوق الجبال ب-فوق أعمدة الحمم المنصهرة ج_على الحدود الصفائحية

40-يتكون حيد وسط المحيط من سلسلة جبال تحت الماء نتيجة تباعدالصفائح التكتونية عن بعضها

أ-الحدود المتقاربة ب-القصبة ج-الحدود المتباعدة د-النقاط المميزة

41-تتكون البراكين التي تكون جزر هاواي وسط صفيحة تكتونية ماذا تسمى هذه المناطق ؟
أ-الحدود المتقاربة ب-القصبة ج_النقاط الساخنة د-الحدود المتباعدة

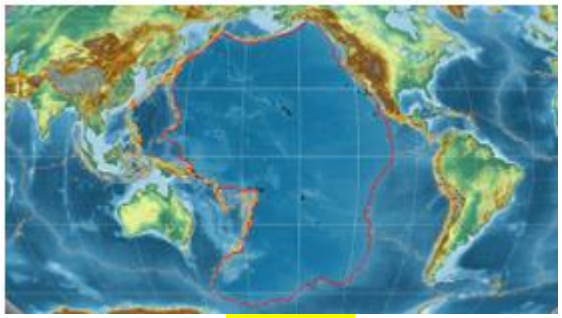
42-ما الطبقة السائلة التي تتكون من الحديد والنيكل ؟



أ-اللب الخارجي ب-اللب الداخلي ج-اللب الداخلي د-القشرة

43-يطلق البركان جسيمات صغيرة الحجم من الزجاج والصخور الى الغلاف الجوي ماذا تسمى هذه الجسيمات ؟
أ-الحمم البركانية ب-الرماد البركاني ج-الحمم المشهورة د-القصبة

44-ماذا يسمى الحزام الذي يحيط بالمحيط الهادي حيث تتكون البراكين ؟



أ-بركان النار ب- نار المحيط الهادي ج_حلقة النار د-حول النار

Al Manara Private School(Alshamkha)
مدرسة المنارة / الشامخة الوطنية
EXPO 2020 إكسبو دبي، الإمارات العربية المتحدة

المهارة الثامنة: أن يقارن بين أنواع البراكين

- **شرح مهارة : تصنف البراكين استنادا الى أشكالها وأحجامها حيث يسهم تكوين الحمم المصهورة وطريقة ثوران البركان في تحديد شكله**

45-ما الذي يتكون من غازات مذابة وبخار ماء وسيليكا ومواد أخرى ؟

أ-الحمم المصهورة ب-اللزوجة ج_كالديرا د-مخروط الرماد

46-ماالذي يؤثر في كثافة ولزوجة الحمم المصهورة ؟

أ-تركيب الحديد ب-بخار الماء ج-كمية السيليكا د-الأكسجين

47-ماخصائص الحمم التي تتكون من تركيز منخفض للسيليكا ؟

أ-لزوجة منخفضة ب-لزوجة عالية ج-رماد د-لون زاهي

48-ماالعوامل المؤثرة على نوع الثوران البركاني؟

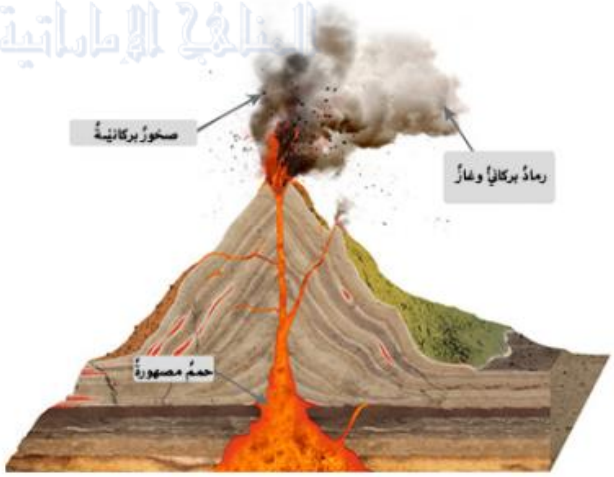
أ-المسافة من بركان لآخر ب-تركيب الحمم المصهورة ج-ارتفاع الجيل د-العمر

49-من خصائص البراكين الغير انفجارية ؟

Al Manara Private School(Alshamkha)
مدرسة المنارة / الشامخة - أبوظبي
EXPO 2020 إكسبو دبي الإمارات العربية المتحدة

أ-تكون ثورانات البراكين المركبة عادة غير انفجارية
ب-تتحرك الحمم البركانية وتتصلب لتكون حمم بازلتية
ج-تحتوي الحمم المصهورة على تركيز عالي من السيليكا
د-تتكون صخور الريوليت والأندزيت أثناء الأنفجار البركاني

50-أي العبارات التالية من خصائص البراكين الأنفجارية ؟



أ-تتكون صخور الأندزيت والريوليت عند ثوران البركان الانفجاري
ب-تكون البراكين الأنفجارية كبيرة وخفيفة الأنحدار
ج-تتحرك الحمم بسرعة وتتصلب وتكون صخورا بازلتية
د-تتدفق الحمم بسهولة وتنتقل الى مناطق واسعة

51-أي التالي من خصائص مخروط الرماد؟

أ-تتشكل البراكين المركبة من طبقات متراكبة من الرماد والحمم البركانية

Al Manara Private School(Alshamkha)
مدرسة المنارة / الشامخة الخاصة
almanahj.com/ae
المنهج الإماراتي
EXPO 2020 إكسبو
دبي، الإمارات العربية المتحدة

ب-ينتج عنها ثورانات بركانية
ج-تتشكل نتيجة الحمم البركانية البازلتية
د-براكين كبيرة الحجم وذات قاعدة واسعة

52-مانوع البركان الذي يوجد عند حدود الصفائح المتباعدة و النقاط الساخنة المحيطية ؟
أ-كالديرا ب-بركان درعي ج-بركان مركب د-مخروط الرماد

53-ماخصائص البراكين المركبة ؟
أ-توجد عند حدود الصفائح المتقاربة ب-توجد عند حدود الصفائح المتباعدة
ج-تعد من البراكين غير الانفجارية د-كبيرة الحجم وذات قاعدة واسعة

المهارة التاسعة: يوضح تأثير الثورانات البركانية

- **شرح مهارة :عندما تندفع الحمم المصهورة نحو سطح الأرض يمكن أن تثور في صورة تدفق من الحمم البركانية وقد تندفع الحمم المصهورة محدثة ثوران بركاني يبدأ باطلاق الرماد البركاني**

54-ماذا يسمى هذا النوع من الثوران البركاني ؟

أ-تدفق مائي ب-تدفق طيني ج_تدفق الحمم البركانية الفتاتية

55-ما نوع الثوران البركاني الذي يمكن ان ينتقل بسرعة كبيرة تتجاوز 100 كيلو متر في الساعة ؟
أ-تدفقات بركانية فتاتية ب- تدفق طيني ج-تدفق مائي د-الحمم البركانية

56-مانوع التدفق البركاني الذي يسمى انهيارا مفاجئا
أ-تدفق بركاني فتاتي ب-تدفق مائي ج-تدفق طيني د-تدفق حمم بركانية

57-أي من التالي من الآثار السلبية للرماد البركاني ؟

Al Manara Private School(Shamkha)
المنارة / الشامخة
EXPO 2020 إكسبو دبي، الإمارات العربية المتحدة

أ-تنمو النباتات بشكل أفضل عندما تحجب ضوء الشمس
ب-يستطيع الرماد البركاني الدخول الى محركات الطائرات ويسبب في تعطيلها
ج-يحتوي الرماد على مواد غذائية مفيدة للكائنات
د-لاتسبب ضررا للطائرات

58-أي الغازات البركانية تحجب ضوء الشمس ؟
أ-غاز الأكسجين ب-غاز النتروجين ج-غاز الهيدروجين د-ثاني أكسيد الكبريت

59-كيف يمكن أن تعمل الثورانات البركانية الانفجارية على تغير المناخ؟
أ-تخفض درجة الحرارة
ب-يمنع الرماد البركاني فقدان الحرارة
ج-تحجب الجبال البركانية ضوء الشمس مما يؤدي الى تغير المناخ
د-تتسبب الحمم البركانية في تغير المناخ فتؤدي الى زيادة درجة الحرارة في الغلاف الجوي والمائي

60-يمكن للثورانات البركانية الانفجارية أن تغير المناخ لأن -------
أ-الرماد البركاني والغازات التي يقذفها البركان في الغلاف الجوي يمكنها أن تعكس ضوء الشمس
ب-الحمم المصهورة تخرج ساخنة
ج-الرماد البركاني يحافظ على الأرض من فقدان الحرارة
د-الجبال البركانية تحجب ضوء الشمس

Al Manara Private School(Alshamkha)
almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية
مدرسة المنارة الخاصة/ أبو ظبي