

ضع علامة صح او خطأ مع تصحيح الخطا ان وجد

- 1- التنمية المستدامة تضمن وصول الجيل الجديد للمصادر بفرص متساوية مع الجيل الحالي.
- 2- هنالك ثلاثة طرق لانتقال الطاقة بين الانظمة وخلالها.
- 3- هنالك اربعة عوامل تؤثر على قوة الصخور وكيفية تشكلها.
- 4- هنالك نوعان من الطيات (folds) التي تحدث في القشرة الارضية.
- 5- يبلغ عمق طبقة (Lithosphere) حوالي 100 كم.
- 6- يبلغ عمق طبقة (Asthenosphere) حوالي 300 كم.
- 7- هنالك ثلاثة انواع من حدود الصفائح التكتونية .
- 8- معدل عمق القشرة الارضية يبلغ حوالي من 8 الى 10 كم.
- 9- تشكل العناصر الثمانية الرئيسية نسبة 98% من وزن القشرة الارضية.
- 10- هنالك نوعان من الصدوع التي تحدث في القشرة الارضية.
- 11- يوجد ثلاثة انواع من الزلازل.
- 12- تقسم الزلازل تبعا للاعماق الى ثلاثة انواع.
- 13- الزلازل الضحلة او القريبة يتراوح عمقها من سطح القشرة الارضية الى 33 كم.
- 14- تعتبر الزلازل الضحلة اكثر الانواع تدميرا .
- 15- الزلازل المتوسطة العمق يتراوح عمقها من 33 الى 300 كم من سطح الارض.
- 16- الزلازل العميقة يتراوح عمقها من 300 الى 700 كم من سطح الارض.
- 17- تكون سرعة الموجات الزلزالية في الرمال حوالي 300 متر/ثانية.
- 18- تكون سرعة الموجات الزلزالية في الجرانيت حوالي 3000 متر/ثانية.
- 19- يقع تقريبا 15% من الزلازل على الحزام الزلزالي للبحر الابيض المتوسط.
- 20- توجد اربعة اجزاء رئيسية للبراكين.

س/ اذكر بنقاط علاقة الهندسة الجيولوجية بفروع الهندسة الاخرى.

س/ ارسم Crystal shape of mineral مع ذكر امثلة الاشكال.

س/ عرف دورة الصخور (Rock cycle) وارسمها وشرح طرق تحول الصخور بالتفصيل.

س / عدد الاسباب الرئيسية لحدوث الزلازل.

س/ اشرح انواع الموجات الزلزالية مع ذكر مقياس رختر للزلازل.

س/ اذكر اهم الاثار الايجابية للبراكين.

املاً الفراغات التالية بما يناسبها

- 1- تنتقل الطاقة خلال الانظمة وبينها بثلاثة طرق هي -----و-----و-----.
- 2- يوجد نوعين شائعين من الطيات (folds) هي ----- و-----.
- 3- يوجد نوعين من الصدوع (faults) هي ----- و-----.
- 4- يوجد ثلاثة انواع من حدود الصفائح (plate boundaries) هي ----- و----- و-----.
- 5- تنطلق الطاقة الناتجة عن تكسر الصخور في ثلاثة صور هي ----- و----- و-----.
- 6- تنتقل التسونامي بسرعات تتراوح بين ----- و-----.
- 7- تبلغ سرعة الموجات الزلزالية في الرمال ----- و----- في الجرانيت-----.
- 8- الاجزاء الرئيسية للبركان هي ----- و----- و----- و-----.
- 9- اللافا هي كتل سائلة تلتفها البراكين وتبلغ درجة حرارتها بين ----- و-----.
- 10- من اهم الغازات المنبثقة من البراكين ----- و----- و-----.
- 11- توجد ثلاثة اشكال للبراكين هي ----- و----- و-----.
- 12- يقسم العلماء الانفجارات البركانية الى ثلاثة انواع هي ----- و----- و-----.
- 13- تصنف البراكين حسب النشاط الى ----- و----- و-----.
- 14- كثافة طبقة Sial تساوي -----.
- 15- كثافة طبقة Sima تساوي -----.
- 16- تبلغ صلابة معدن الفلورايت (fluorite) في مقياس Mohs-----.
- 17- اكثر من 90% من الصخور الشائعة هي -----.
- 18- تبلغ صلابة الاولفين (olivine) حسب مقياس Mohs-----.
- 19- هنالك ثلاثة انواع من stress هي ----- و----- و-----.
- 20- النقطة التي تقع مباشرة فوق البؤرة الزلزالية على سطح الارض تسمى-----.

اختر الإجابة الصحيحة

- 1- تنتقل الطاقة خلال الانظمة البيئية وبينها بواسطة
أ- طريقة واحدة . ب- طريقتين. ج- ثلاثة طرق.
- 2- العناصر الثمانية الشائعة في القشرة الارضية تشكل نسبة وزنية من القشرة الارضية والنسبة هي:
أ- 99% . ب- 98% . ج- 93%.
- 3- مقدار صلابة الكوارتز في مقياس Mohs للطلاة هو :
أ- 5 . ب- 7. ج- 8.
- 4- تقسم الزلازل تبعا الى اعماق حدوثها الى :
أ- نوعين . ب- ثلاثة انواع. ج- اربعة انواع.
- 5- الزلازل الضحلة يبلغ عمقها من سطح القشرة الارضية الى حوالي:
أ- 10كم . ب- 24كم. ج- 33كم.
- 6- الزلازل العميقة يتراوح عمقها عن سطح الارض حوالي:
أ- 200 – 500 كم . ب- 300 الى 700 كم. ج- 400 الى 800 كم.
- 7- تصنف الالفا التي تلفظها البراكين الى:
أ- نوعين . ب- ثلاثة انواع. ج- اربعة انواع.
- 8- تبلغ نسبة الزلازل التي تقع في الحزام الممتد على طول قاع المحيط الهادي :
أ- 60% . ب- 70% . ج- 80%.