***أوراق عمل لمادة علم الأرض***

***للصف الثالث الثانوي***

**أوراق عمل لمادة علم الأرض**

**الفصل الاول / الصفائح الأرضية**

**السؤال الأول: اختر الإجابة المناسبة من الإجابات التالية:**

**1- أول من أقترح فكرة تغير المعالم الرئيسية للأرض هم:**

أ- الكيميائيين ب- علماء الفلك ج- راسمو الخرائط د- الفيزيائيين

**2- لاحظ رسام الخرائط الهولندي ........................تطابق بين حواف القارات:**

 أ- ابراهام أورتيليوس ب- فاجنر ج- نيوتن د- بافلوف

**3- كلمة تعني جميع اليابسة مجتمعة في قارة واحدة ضخمة:**

أ- بانجايا ب- أورتيلوس ج- الميزوسورس د- الكرة الارضية

**4- أول عالم قدم دليل علي تطابق شواطي القارت علي جانبي المحيط الاطلسي وجمع أدلة لدعم فكرته :**

أ- ابراهام أورتيليوس ب- فاجنر ج- نيوتن د- بافلوف

**5- قبل**.................**كانت القارات مجتمعة في :**

أ- 200مليون سنة ب- 180 مليون سنة ج- 135 مليون سنة د- 65 مليون سنة

**6- استطاع ألفرد فاجنر أن يحدد المناخات القديمة من خلال دراسة :**

أ- الصخور ب- المياه ج- الأحافير د- الفحم الحجر

**7- نوع من الاحافير استخدمه فاجنر للاستدلال علي الانجراف القاري:**

أ- الميزوسورس ب- الديناصورات ج- الماموث الصوفي د- الفحم الحجري

**8- قبل**..................**مليون سنة بدأت قارتا إفريقيا وأمريكا الجنوبية في الانفصال عن بعض:**

أ- 200 ب- 180 ج- 135 د- 65

**9- ما الدليل الذي لم يستخدمه فاجنر في دعم فرضيته :**

 أ- طبقات الفحم ب- تسريبات الجليد ج- بيانات المغناطيسية د- الأحافير

**10- يؤدي وزن الصفيحة الغاطسة الي جر طرفها إلي نطاق الطرح ما أسم هذة العملية :**

أ- السحب عند ظهر المحيط ب- الدفع عند ظهر المحيط

 ج- سحب الصفيحة د- دفع الصفيحة .

**11- من المعالم التي لا توجد علي عند الحدود المتقاربة:**

أ- ظهر المحيط ب- سلسلة جبال مطوية ج- أخدود بحري عميق د- قوس بحري

**12- تؤدي عملية طرح صفيحة محيطة تحت صفيحة محيطة أخري الي تكون:**

 أ- أخدود بحري ب- حفرة الانهدام ج- انقلاب مغناطيسي د- قوس بركاني

**13- سلسلة جبلية تحت سطح الماء تمتد في جميع قيعان المحيطات ويبلغ طولها اكثر 65000 كم :**

أ- ظهر المحيط ب- الاخاديد ج- الصفيحة القارية د- التلال

**14- توجد معظم الحدود المتباعدة علي إمتداد قاع المحيط في :**

أ- المغناطيسية ب- ظهر المحيط ج- حفرة الانهدام د- سلاسل الجبال

 **السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية:**

1- أسم يطلق علي القارة الأم التي كانت موجودة قبل 200 مليون سنة.

..............................................................................................................

2- هي الفكرة القائلة إن القارات الحالية المفصولة بالمحيطات كانت متصلة يوما ما مع بعضها.

................................................................................................................

3- عملية غطس الصفائح الارضية في الستار تسمي بـــــ .

.................................................................................................................

4- الحدود الناجمة عن إقتراب صفحتين إحداهما من الأخري .

.................................................................................................................

5- خط علي الخريطة يصل بين الاماكن في القشرة الأرضية التي تكونت في نفس الوقت.

.................................................................................................................

6- العملية التي تتشكل فيها قشرة محيطية جديدة من خلال أندفاع الصهارة عند ظهور المحيطات.

................................................................................................................

7- مصطلح يطلق علي دراسة تاريخ المجال المغناطيسي الأراضي المحفوظ في الصخور.

................................................................................................................

8- جهاز قياس المغناطيسية .

................................................................................................................

9- قطع ضخمة تتكون من قشرة الأرض وأعلي الستار تكون في الحالة الصلبة وتنطبق مع بعضها عند الحواف.

...............................................................................................................

10- تغير قطبية المجال المغناطيسي من مغناطيسية عادية الي مغناطسية مقلوبة.

................................................................................................................

11- منخفض طولي ضيق يقع وسط ظهر المحيط يتكون نتيجة تباعد الصفائح بعضها عن بعض.

...............................................................................................................

السؤال الثالث : حدد ماهو المشترك بين كل مصطلحين في الجمل التالية:

1- الحدود الطرح و الحدود المتقاربة

..................................................................................................................

2- نطاق الطرح و الحدود المتقاربة

.................................................................................................................

3- الأنجراف القاري و الصفائح الأرضية.

................................................................................................................

4- توسع قاع المحيط و الصفائح الارضية.

................................................................................................................

**السؤال الرابع : علل لما يأتي :**

**1- إقتراح راسموا الخرائط لفكرة حركة القارات .**

..................................................................................................................

**2- يعد فاجنر أول وأكثر عالم ساند نظرية الانجراف القاري .**

..................................................................................................................

**3- وجود الفحم في القارة القطبية الجنوبية رغم وجود الجليد.**

................................................................................................................

**4- واجهت فرضية الانجراف القاري الرفض في القرن العشريين .**

................................................................................................................

5 – سمك الرسوبيات في قاع المحيط أقل منه في القارات ( اليابسة).

.................................................................................................................

**6- إزدياد حجم جزيرة إيسلندا بإستمرار .**

.................................................................................................................

**السؤال الخامس : تكلم عن مايلي في حدود 3 أسطر:**

1- وضح كيف تعمل تيارات الحمل في تحريك الصفائح الارضية .

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

2- دور ترسبات الفحم في إثبات نظرية الأنجراف القاري .

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

3- دور الأحافير في إثبات نظرية الأنجراف القاري .

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

4- رواسب قاع المحيط وعمر الصخور فيه .

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**أوراق عمل الصف الثالث**

 **الفصل الثاني البراكين**

***السؤال الأول:اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:***

***1- مخلوط من الصخور المصهورة والبلورات المعدنية والغازات تزجد في باطن الارض :***

أ- ظهر المحيط ب- الابه ج- الصهارة د- القشرة

**2- جميع العمليات المصاحبة لخروج الصهارة والسوائل الساخنة والغازات من سطح الارض:**

 أ- البقعة الساخنة ب- طفوح البازلت ج- الشقوق د- النشاط البركاني

**3- يثور في السنة الواحدة ..................بركانا تقريبا في مواقع مختلفة في العالم :**

أ- 80 ب- 60 ج- 50 د- 30

**4- تقع معظم البراكين النشطة علي امتداد :**

أ- حدود الصفائح ب- وسط الصفيحة ج- البقعة الساخنة د- قاع المحيط

**5- نسبة البراكين التي تثور بعيدا عن حدود الصفائح :**

أ- 17% ب- 5 % ج- 3% د- 30 %

**6- بقع ساخنة تحت القشرة القارية ويتدفق منها الابه من كسور طولية في قشرة الارض تكون:**

أ- طفوح البازلت ب- النشاط البركاني ج- ظهر المحيط د- الاخاديد

**7- يسمي المنخفض الذي يوجد في قمة البركان حول الفتحة ويتصل مع حجرة الصهارة بالقناة بــ :**

أ- قناة البركان ب- فوهة البركان ج- الشق د- الأخاديد

**8- من أكبر أنواع البراكين وهو جبل عريض ذو انحدار قليل وقاعدته شبة دائرية تسمي البراكين :**

أ- الدرعية ب- المخروطية ج- المركبة د- النارية

**9- درجة إنصهار الصخور تقع بين ....................درجة مئوية :**

 أ- 200- 500 ب- 300 -400 ج- 500- 600 د- 800- 1200

**10- ماالمنطقة التي بها حزام النار الكبير :**

أ- المحيط الأطلسي ب- قارة أمريكا ج- البحر المتوسط د- المحيط الهادي

**11- ما نوع البركان الذي يمثل أكبر خطر علي الانسان والبيئة البركان:**

أ- الدرعية ب- المخروطية ج- المركبة د- النارية

**12- كيف يؤثر زيادة الضغط المحصور في درجة إنصهار الصخور :**

أ- تزداد درجة الانصهار ب- تقل درجة الانصهار

ج- تثبت درجة الانصهار د- تزداد درجة الانصهار ثم تقل

**13- ما العامل الذي لا يؤثر في تشكيل الصهارة :**

أ- الزمن ب- درجة الانصهار ج- الضغط د- المياة

**14- يطلق علي حزام المحيط الهادي الذي تشكلة البراكين :**

أ- طفوح البازلت ب- حلقة النار ج – البقعة الساخنة د- الصهارة

**15- بركانا إتنا وفيزوف في ايطاليا يتبعان حزام :**

أ- طفوح البازلت ب- حلقة النار ج – حوض البحر المتوسط د- الانهدام العظيم

**السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي :**

**1- تتراكم الابه في أشد أنواع الثورانات البركانية انفجارا مكونة نوع من البراكين.**

..................................................................................................................

**2- مكان خروج اللابه بعد المرور بقناة البركان وهي في قمة .**

..................................................................................................................

**3- جميع العمليات المرافقة لخروج الصهارة والمياة الساخنة والبخار الي سطح الارض .**

..................................................................................................................

**4- تجويف منخفض يحيط بالفتحة عند قمة البركان .**

..................................................................................................................

**5- تركيب جيولوجي يتشكل في الانخفاض الناتج عن أنهيار سقف حجرة صهارة فارغة .**

..................................................................................................................

**6- أصغر أنواع البراكين وأشدها إنحداراً .**

..................................................................................................................

**7- بركان تتدفق منه اللابه بسرعة وسهولة ولزوجته وإنحداره قليلان.**

.................................................................................................................

**8- غيمة متدفقة من المقذوفات البركانية الصلبة واللابه مختلطة بغازات حارقة وخانقة.**

..................................................................................................................

**9- مصطلح فيزيائي يصف مقاومة المواد للتدفق.**

.................................................................................................................

**10- نوع من الصهارة يحتوي علي 50% الى 60% وتوجد علي نطاق الطرح القاري القاري.**

..................................................................................................................

**السؤال الثالث : حدد المشترك بين كل مصطلحين مما يأتي :**

**1- الرماد البركاني و الكتلة البركانية .**

.................................................................................................................

**2- البركان الدرعي و الطفح البازلتي .**

..................................................................................................................

**3- الشق و القناة .**

..................................................................................................................

**4- فوهة البركان المنهارة – فوهة البركان .**

..................................................................................................................

**السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية :**

1- تخرج الصهارة عند ظهر المحيط وتأخذ شكل ..................... ويطلق عليها......................

2-......................... عبارة عن مناطق ساخنة بصورة غير عادية في ستار الارض.

3- تشكل البراكين التي تكونت تحت الماء عند ظهور المحيطات ..................براكين العالم.

4- تتكون .........................من بقع ساخنة تحت القشرة القارية وهي عبارة عن لابه تتدفق من

كسر طويلة في قشرة الارض وتسمي...........................