**المستوى: الثالثة متوسط .**

**المدة : ساعة ونصف اختبار الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة.**

**التمرين الأول: ( 06 ن )** أنقل الإجابة الصحيحة فقط على ورقتك .

1ـ توجد على مستوى التربة حركات المواد المنحلة حيث تنتقل نحو :

أ ـ أعماق التربة فقط . بـ ـ سطح التربة . جـ ـ سطح التربة وأعماقها د ـ ظواهر بركانية .

2ـ الحمامات البركانية ترتبط : أ ـ بظواهر زلزالية. ب ـ بظواهر بركاتية

3ـ البترول ذو أصل : أ ـ عضوي بـ ـ معدني جـ ـ كيميائي

4 ـ يحدث فوران و انطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون بتقطير حمض كلور الماء على :

أ ـ الغضار ب ـ الغرانيت جـ ـ البازلت د ـ الكلس

5 ـ تطور المناظر الطبيعية : أ ـ بفعل الإنسان. ب ـ العوامل المناخية فقط . جـ ـ العوامل الداخلية فقط .

د ـ الإنسان والعوامل المناخية والعوامل الداخلية .

6 ـ يحدد مقدار الزلزال بــ : أ ـ سلم ميركالي ب ـ سلم ريشتر جـ ـ جهاز برلز.

**التمرين الثاني ( 06 ن )** : إليك الوثيقة المقابلة التي تمثل تجربة فصل مكونات التربة بالترتيب .

5

2

4

3

1

1ـ سم العناصر المرقمة .

2 ـ ماذا تستنتج؟

3 ـ لدراسة احتفاظ التربة بالماء أخذت ثلاث عينات من مكونات التربة: 1 ، 4 ،5 ووضعت

كل مكونفي قمع مسدود بقطن ثم سكبت عليه كمية متساوية من الماء في آن واحد ،

لاحظت في نهاية التجربة أن قدرة احتفاظ التربة بالماء تختلف باختلاف مكوناتها وبنياتها .

أ ـ وضح برسومات تخطيطية بنية كل عينة ,

ب ـ اشرح باختصار العلاقة بين بنية التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالماء وتوفر الغطاء النباتي .

**الوضعية الإدماجية ( 08 ن )** : سطح القشرة الأرضية له أشكال مختلفة من جبال وسهول ............ وهو غير مستقر وفي تغير مستمر ودائم.

فالمناظر الطبيعية التي نراها اليوم لم تكن في العصور السابقة . ولاتبقى على حالها في المستقبل ذلك لأن التضاريس تتعرض لعوامل مختلفة تغير من شكلها فالمرتفعات تنخفض والمنخفضات تمتلئ بالرواسب وقد ترفع العوامل المؤثرة على سطح الأرض أجزاء وتهبط بها إلى أدنى ما كانت عليه سابقاً .

والعوامل التي يتعرض لها كوكبنا ( الأرض ) لها تأثير ضئيل لكنه مع المدى البعيد يحدث آثاراً كبيرة ، والشاهد على ذلك المستحاثات التي بواسطتها يمكن الاستدلال على الأحوال الجغرافية القديمة ( توزيع البحار واليابسة ) وبعض الخامات الإقتصادية كالبترول في صحراء الجزائر الذي وجدت في مكامنه مستحاثات بحرية.

بالاعتماد على النص والسندات التالية ومكتسباتك .

أنواع الصخور مثل :

الرمل ، الغضار، البازلت.

نشاطات الإنسان:

- استغلال الخشب و المعادن و البترول.- تربية الماشية

- التهيئات العمرانية

شق الطرقات و الأنفاق

العوامل الخارجية:

- الماء - الرياح- الحرارة

1ـ قدم تفسيراً مقنعاً لأهم العوامل ( الجيولوجية

خواص الصخور:

- متماسكة

- قابلة للتفتت

- متفتتة

**ر. ت لفالق**

والبشرية .....) التي لها تأثير على الأرض وجعلتها

**-**فوالق و انكسارات

- الطيات

- نشاط الظهرات

- حركة الصفائح

في تغير مستمر.

2ـ أعط حلولا لتجنب خطر هذه الظواهر على حياة

كوكبنا خاصة التي لها علاقة بنشاطات الإنسان.

ا**لماغما**

**بالتوفيـــــــق**