المدرسة الإعدادية منجي سليم مجاز الباب — السنة الدراسية :2016/2015

الأستاذ : سمير التليلي — المستوى :7 أساسي1 - 2 – 3

المادة : علوم الحياة و الأرض — التاريخ :30 نوفمبر 2015

مدة الفرض : ساعة

فرض تأليفي عـــدد 1ـــــ

الاسم :.....اللقب :.....القسم:.....الرقم:.....

الجزء الأول (12ن):

ملاحظة: يتضمن الفرض 3 صفحات مرقمة من 1 إلى 3

التمرين الأول (2ن):

ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة :

- نتكيف العناصرالحية في وسطها البيئي مع مختلف مكونات الوسط . ☐
- نتعدم العلاقة بين مكونات الوسط البيئي. ☐
- نتكون الصخور الرسوبية على إثر ظاهرة الترسب في أوساط مائية. ☐
- يستعمل الملح في المجال الطبي. ☐
- توجد علاقة بين مكونات الصخرة و خصائصها. ☐
- نتكون المواد العضوية في التربة من الكلس, الرمل و الطين. ☐
- نتميز التربة الدبالية بخصوبةضعيفة. ☐
- تحتوي التربة الغابية على نسبة عالية من الدبال. ☐

التمرين الثاني (6ن):

1) أكمل الفقرة التالية بما يناسب من العبارات:

*** العبارات:** الدقيقة - خصائصها - الحية - ترابط - نباتاته - تتكيف - حيواناته - اللاحية

*** الفقرة :** لكل وسط بيئي مكوناته ..... و ..... و هي في ..... وثيق فيما بينهما. تتنوع الأوساط البيئية باختلاف ..... الحية و اللاحية (غابة - صحراء - شاطئ - مستنقع - إلخ...) فكل وسط يتميز بـ..... الفقرية و اللافقرية و بـ..... الزهرية و اللازهرية و بكائناته ..... .

تتلائم هذه الكائنات الحية مع العناصر اللاحية في أوساطها البيئية فهي ..... مع محيطها.

www.najahni.tn

2) سامي هو تلميذ يعيش في الجنوب التونسي ذو مناخ صحراوي. زار خلال العطلة المدرسية صديقه الذي يقطن بالشمال الغربي وتجول في غابات عين دراهم فلاحظ شدة اللإختلاف بين الوسطين الغابي و الصحراوي.

أ- ضع العلامة x في الخانة المناسبة للتعرف على بعض خصائص كل من الغابة و الصحراء.

الوسط الخصائص	غابة عين دراهم	الصحراء التونسية
تربة سميكة دبالية داكنة اللون		
نباتات متنوعة ذات ثلاثة مستويات		
حيونات أغلبها من الزواحف كالورل و الأفعى		
إضاءة عالية حرارة مرتفعة رياح شهيلي		
تربة رملية مصفرة وعديمة الدبال		
وجود الخنزير الوحشي و البوم و الثعلب		

ب-أعجب سامي بنباتات **السرخس** التي كانت تنمو في كل مكان ضليل من الغابة فأخذ منها عينات ليغرسها بحديقة منزله بالجنوب التونسي.

- هل سينجح سامي في الحصول على هذه النباتات في حديقة منزله؟<u>علل إجابتك.</u>
- .....
.....

<u>التمرين الرابع (4ن):</u>

1) أكمل الجدول التالي بما يناسب من العبارات اعتمادا على التجارب التي قمت بها في المخبر :

الصخرة	البنية	الصلابة	النفاذية	تأثير حمض كلور الماء
.....	.....	متوسطة الصلابة	.....	**تحدث** فوران
الطين	متماسكة	.....	.....	لا تحدث فوران
الرمل	.....	.....	عالية النفاذية	.....

2) أذكر بعض مجالات استعمال الصخور التالية وفق الجدول الموالي:

إسم الصخرة	مجالاتإستعمال الصخرة
الطين	....
الرمل	....

www.najahni.tn

الجزء الثاني (8ن):

لتحديد خصوصيات نوعين من التربة (أ) و (ب) نجري بعض التجارب المخبرية:

1) أذكر التجربة التي تمكن من الفصل بين مكونات التربة:

*الإجابة :.....

.....

2) للتعرف على النفاذية و الإستبقائية لدى كل من التربتين (أ) و (ب) نسكب في آن واحد نفس الحجم من الماء V على نفس الكتلة من التربتين ثم نقرأ على المخبار المدرج حجم الماء النافذ عند التجربة (بعد3 دقائق). يحوصل الجدول التالي نتائج التجاربأتمم الفراغات في هذا الجدول.

وزن العينة بالغرام	حجم الماء المسكوب على التربة	حجم الماءالذي نفذ من التربة بعد 3 دقائق	حجم الماء المتبقي في التربة بعد 3 دقائق
التربة (أ)= 50غ	40 مل	9مل	..... مل
التربة (ب)= 50غ	40 مل	27مل	.....مل

أ كم تساوي نفاذية كل تربة في3 دقائق:

- التربة (أ) : .....

- التربة (ب) : .....

ب) إحسب سرعة نفاذية كل تربة في دقيقة واحدة :

- التربة (أ) : .....

- التربة (ب) : .....

ج) قارن بين هذين النوعين من التربة معللا إجابتك ثم استنتج نوع كل من التربة (أ) و التربة (ب) :

* المقارنة و الإستنتاج :.....

.....

.....

*نوع التربة: - (أ) :..... -(ب) :.....

-إنـــتـــهـــى -

www.najahni.tn