najah213.com · نجاح 213

متوسطة: رميضيني أحمد-الدروع- **التاريخ: 22ماي 2018**
المستوى: الثالثة متوسط **المدة : ساعة ونصف**

إختبار الثلاثي الثالث في مادة
علوم الطبيعة و الحياة

اللّهم لا سهل إلاّ ما جعلته سهلا

التمرين الأول:.....06ن

يعتبر البترول مورد طبيعي هام، يبقى دون قيمة و لا يتحول إلى ثروة إلا بعد تدخل الإنسان و استغلاله .

1. اذكر مراحل استغلال البترول .
2. ينتج عن استغلال البترول عواقب وخيمة على المحيط و كذا على صحة الإنسان . اشرح ذلك .
3. قدم حلولا تراها مناسبة للتقليل من هذه العواقب .



الوثيقة01:

التمرين الثاني:.....06

زار كريم الذي يسكن في الجنوب الجزائري صديقه في احدى ولايات الشمال و بعد مكوثه لأيام هناك لاحظ أن سكان المنطقة لا يسقون مزروعاتهم فسأل صديقه الذي أخبره أن سبب ذلك يعود إلى تساقط الأمطار و هذا ما زاد استغرابه أكثر حيث أنه لاحظ في ولايته أنه رغم سقوط الأمطار إلا أنهم يلجؤون إلى سقي المزروعات .



السند01: رسم تخطيطي يوضح بنية التربة في المنطقتين

1. أجب عن تساؤلات كريم . مدعما إجابتك برسم تخطيطي للتجربة التي توضح ذلك .
2. أي من هاتين المنطقتين (التربتين) تتمتع بغطاء نباتي أوفر ؟ علل إجابتك .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية:.....08ن

سليم و نبيل و أحمد و كريم 4 فلاحين كل واحد منهم يملك قطعة أرض بحيث:

* سليم قام بزرع نبات القمح لسنوات متعددة في نفس قطعة الأرض .

* نبيل كان يزود أرضه بالأسمدة بكميات غير مدروسة (استعمال مفرط) ، بالإضافة إلى رش مزروعاته بالمبيدات الحشرية .

* أحمد لا يزود أرضه بالأسمدة النباتية و الحيوانية أثناء جنيه للمحاصيل الزراعية.

* كريم يملك أرض منحدرة و كان يزرع أرضه زراعة تقليدية كما يمثله السند 01.

لاحظ الفلاحون الأربعة أن محاصيلهم السنوية في تراجع .



الزراعة التقليدية



الزراعة الحديثة

السند01: أساليب الزراعة في المنحدرات التقليدية و الحديثة



السند02: تناوب بين ثلاث محاصيل زراعية مختلفة

1. فسر سبب هذا التراجع في المحاصيل رغم أن الفلاحين الأربعة كانوا يحرثون الأرض و يسقون الزرع .
2. قدم نصائح لهؤلاء الفلاحين حتى يتحصل إنتاجهم ؟

بالتوفيق للجميع – أستاذة المادة-

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الثالثة
متوسط

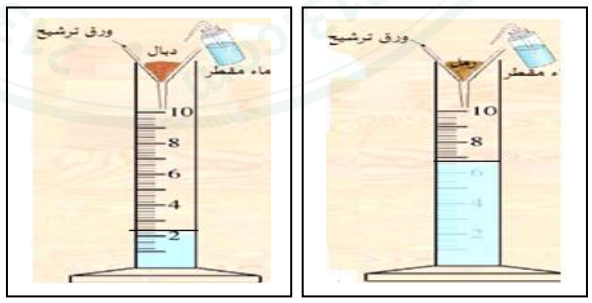
الإجابة النموذجية للإختبار الثالث في مادة

علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول:.....06ن

السؤال	الإجابة النموذجية	العلامة	العلامة الكلية
01	- مراحل استغلال البترول: * البحث عن مكمن البترول * التنقيب و الحفر * النقل * التكرير	0.5ن 4x	02ن
02	- عواقب البترول على المحيط و الإنسان: * تلوث المحيط (الجوي-المائي- البري) * إصابة الإنسان بأمراض نتيجة هذا التلوث كأمراض الجهاز التنفسي .	1ن 2x	02ن
03	- الحلول الواجب اتباعها لتفادي هذه العواقب : * الاستغلال العقلاني للبترول . * البحث عن طاقات بديلة متجددة و غير ملوثة للمحيط كالرياح و الطاقة الشمسية و طاقة المياه .	1ن 2x	02ن

التمرين الثاني:.....06ن

السؤال	الإجابة النموذجية	العلامة	العلامة الكلية
01	- الإجابة عن تساؤلات كريم : * يعود سبب عدم لجوء الفلاحين إلى سقي مزروعاتهم بعد سقوط الأمطار في المناطق الشمالية بينما تدعيم السقي بعد سقوط الأمطار في المناطق الجنوبية إلى : أن المناطق الشمالية ذات تربة تتميز باحتفاظ كبير للماء مثل الدبال . بينما المناطق الصحراوية ذات تربة قليلة الإحتفاظ بالماء مثل الرمل .	0.5 4x	02ن
02	* انجاز رسم تخطيطي للتجربة :  العنوان : رسم تخطيطي يوضح احتفظ (النفاذية) التربة للماء	1ن 2x 0.5ن 0.5ن	02.5ن
03	* التربة التي تتميز بغطاء نباتي اكبر هي التربة الدبالية (المنطقة الشمالية) . - التعليل : هذا راجع إلى البنية الإسفنجية لهذه التربة (الدبالية) التي تتميز بقدرة إحتفاظها الكبير للماء ، بينما التربة الرملية ذات بنية منفردة و بالتالي احتفاظها للماء قليل .	0.5ن 0.5ن 0.5ن	01.5ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية:.....08ن

التعليمة	المعايير	المؤشرات	العلامة الجزئية	العلامة الكلية
1	**الوجاهة**	مؤ1:يفسر النتائج السلبية التي تحصل عليها الفلاحون الأربعة.	**0.25**	**0.25ن**
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	1- تفسير النتائج السلبية التي تحصل عليها الفلاحون: - يستغل السند الأول و السياق ليضع علاقة بين التربة و المحصول الزراعي. * عند سليم: تراجع المحصول راجع إلى زراعة نفس المحصول لسنوات متتالية و هذا ما أدى إلى افتقار التربة من بعض العناصر المعدنية التي يحتاجها هذا النبات . * عند نبيل : السبب راجع إلى الإفراط في استخدام الأسمدة و المبيدات ما أدى إلى التأثير على عناصر و مكونات التربة و كذا على النبات . * عند أحمد : السبب راجع إلى عدم تزويد تربته بالأسمدة و هذا ما أدى إلى نقص التربة من بعض العناصر المعدنية التي يحتاجها هذا النبات . * عند كريم: السبب راجع إلى اتباعه الزراعة التقليدية في ارض منحدرة مما يؤدي إلى انجراف الطبقة السطحية للتربة أثناء السقي أو عند تساقط الأمطار ما يتسبب في افتقارها لبعض المواد العضوية و المعدنية .	**1ن 4x**	**04ن**
	الانسجام	1- يربط الأفكار وفق تسلسل منطقي.	**0.5**	**0.5ن**
2	**الوجاهة**	مؤ1:يقدم نصائح للفلاحين الأربعة .	**0.25**	**0.25**
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	- النصائح المقدمة للفلاحين هي : * يجب تطبيق الدورة الزراعية (التناوب في المزروعات) لتفادي افتقار التربة للعناصر المعدنية . * يجب استعمال الأسمدة بشكل عقلاني أي لا افراط و لا تفريط . * تجنب استخدام المبيدات الحشرية لانها تضر بالمزروعات . * انتهاج طريقة الزراعة الحديثة في المنحدرات باستعمال المصطبات الزراعية لتفادي انجراف التربة .	**0.5ن 4x**	**02ن**
	الاتقان و التميز	2- نظافة الورقة 3- الخط واضح و مقروء	**0.5** **0.5**	**1ن**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com