najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية — فيفري : 2018

المستوى: الثانية متوسط 2AM

التمرين الاول :

تقاوم النباتات التغيرات الموسمية بأشكال مختلفة أربط كل نبات بشكل الذي يقاوم به.

نبات زهري	الدرنات
شجرة التين	الأبصال
نبات البطاطا	البذور
النرجس	البراعم

التمرين الثاني :

- **إليك الوثائق التالية :**



الوثيقة (1)



الويقة (2)



الوثيقة (3)

1- سم أنواع الأنظمة البيئية الموضحة في الوثائق
2- ما هي الصفات محل الاختلاف بين النظام البيئي (1)و(2)
3- يمكن أن يحدث اختلاف في التوازن النظام البيئي ، ما هي شروط التوازن في النظام البيئي ؟

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث :

الفرنب حيوان ثديي قارض يتغدى على الفواكه ، في فصل الشتاء يختبئ في مكان معزول أين يدخل في نوم عميق متقطع بفترات استيقاظ قصيرة ، من ذوات الحرارة الثابتة مثل القنفد .....إلخ



الفرنب في فصل الشتاء

1- أذكر حيوانات مثل الفرنب تلجأ إلى النوم العميق في فصل الشتاء .
2- ماهي الأسباب التي دفعت هذا الحيوان للقيام بهذه الاستراتيجية ؟ فسّر ذلك .
3- سمّ هذه الاستراتيجية . مع ذكر استراتيجيات أخرى تلجأ إليها الحيوانات أعط أمثلة .

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح فرض الفصل الثاني

مستوى الثانية متوسط

التمرين الاول:

نبات الزهري ⟵ البذور

شجرة التين ⟵ البراعم

نبات البطاطا ⟵ الدرنات

النرجس ⟵ الابصال

التمرين الثاني :

1- الوثيقة (1)نظام بيئي صحراوي

الوثيقة (2)نظام بيئي بحري

الوثيقة (3) نظام بيئي غابي

2- الصفات محل الإختلاف بين النظام البيئي (1) (2) نظام بيئي صحراوي –نباتات شوكة (السدرة) –الحيوانات مثل الجمال و الفنك

- نبات شوكة
- حيوانات الجمال – فنك- زواحف
- العوامل اللاحيوية التساقطات قليلة – الحرارة مرتفعة – قلة الرطوبة
- نظام بيئي غابي
- نباتات كثيرة ومتنوعة – أشجار
- حيوانات الطيور – أرانب برية – خنزير – ذئاب
- العوامل اللاحيوية :التساقطات كثيرة – الحرارة المعتدلة – كثرة الرطوبة

التمرين الثالث :

1- القنفذ – الدب

2- هي الظروف المناخية القاسية

3- الإستراتجية التي يقوم بها الفرنب هي السبات و هناك إستراتيجية أخرى هي الهجرة تقوم بها الطيور مثل طائر السنونو و الأسماك .

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com