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 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة **ماس:2020**

المستوى: الثانية متوسط **المدة : 1سا ونصف**

التمرين الأول : (06ن)

إبتداء من شهر نوفمبر حتى شهر مارس تتجمع ذكور و إناث سمك السردين ,فتضع الأنثى من 50 إلى 60 ألف بيضة و تفرز الذكور نطافها في الماء وسط بيوض الإناث فيحدث إلقاح البيوض كما هو موضح في الجدول التالي :

عدد البيوض	عدد البيوض المخصبة	عدد البلاعيط	عدد الأفراد البالغة
60 ألف	30 ألف	1500	75

1/- حدد نمط الإلقاح عند سمك السردين ؟

2/- أين يتطور جنين سمك السردين ؟

3/- ما سبب قلة عدد البيوض المخصبة و البلاعيط بالمقارنة مع عدد البيوض التي تضعها الأنثى ؟

4/- إستخلص إستراتيجية التكاثر المستعملة عند سمك السردين

ك5/- حدد الإستراتيجية التكاثر عند كل من الذباب و الدلفين ؟

التمرين الثاني : (06ن)

يتطلب إحتلال الكائنات الحية الحيوانية الأوساط مختلفة تنوعا في أدائها لبعض الوظائف الحيوية(تنفس, تنقل , تكاثر) و من أجل التعرف على البعض هذه الوظائف إملاء الجدول التالي :

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

الحيوان	نمط التنفس	عضو التنفس	عضو التنقل	نمط التنقل	بنية الجسم التي تضمن التنقل
السمك	.....	.....	.....	.....	-..... -تحور الأطراف إلى زعانف
الجراد	.....	.....	-الأطراف -.....	....	-أجنحة غشائية -.....
الحمام	.....	الرئتان	.....	.....	-..... -.....
الفهد	رئوي	.....	.....	.....	-..... -.....
الإنسان	.....	.....	.....	المشي	-.....

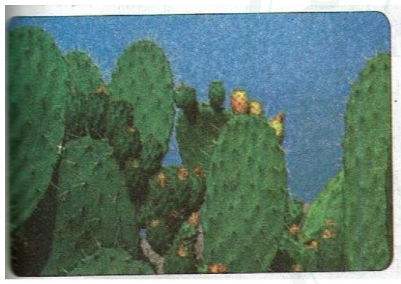
الوضعية الإدماجية :(08ن)

رغم الظروف المناخية الصعبة التي تميز المناطق من حيث قلة الماء و إرتفاع درجة الحرارة إلا أننا نجد أنواعا نباتية منتشرة فيها مثل نبات الباقل , التين الشوكي , الصنوبر الحلبي اعتمادا عل السندات و المكتسبات العلمية

نبات الباقل



الصنوبر الحلبي



التين الشوكي

1/- أذكر التحور الذي يبديه كل نبات في جهازه الإعاشي للتأقلم مع الوسط الجاف , مع إبراز الغرض من هذا التحور (في الجدول) ؟

2/-- حدد الفائدة من هذه التحورات مع كل نبات ؟

3/- أذكر مثالين لنباتين أخرين يبديان تحورات في الجهاز الإعاشي محددا العضو المتحور ؟

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري- الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - : الفاكس 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.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