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

المستوى : الرابعة متوسط (4AM)	ماي :2018
الامتحان التجريبي في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 01:30 سا

التمرين الأول :(03ن)

قدمت وجبة غذائية متنوعة لإمرأة حامل تحتوي على دسم و سكريات و البروتينات

1/- ماهي المغذيات التي تتحصل عليها هذه المرأة بعد هضم الدسم ؟

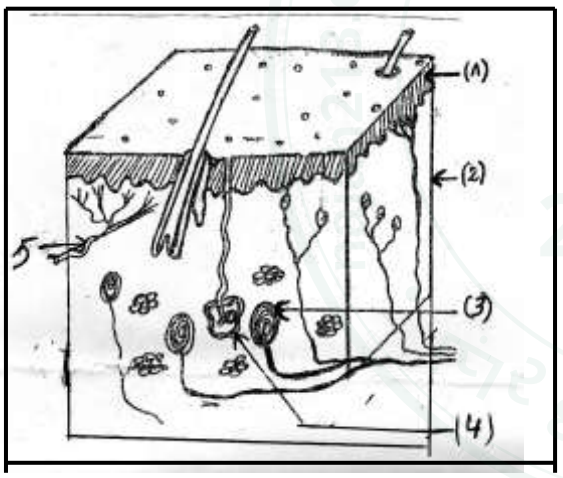
2/-حدد العنصر من الدم المسؤول عن نقل هذه المغذيات إلى الخلايا ؟

3/-فيما تستعمل هذه المغذيات على مستوى الخلايا ؟

التمرين الثاني :(06ن)

يمثل الرسم المقابل مقطعا في الجلد

1. أكتب البيانات المناسبة للأرقام؟
2. ما هو دور العنصر (3)؟
3. عادة ما يكون الجلد عرضة للعديد من الميكروبات
   أ- أذكر أنواعا للميكروبات ؟
   ب- كيف يتصدى العرق لبعض الميكروبات ؟
   ج- يتصل العنصر (3) بألياف عصبية ما دورها ؟



التمرين الثالث : (04ن)

1/-نقترح عليك الوثيقة 1 المقابلة

أ-ضع عنوانا مناسبا لها ؟

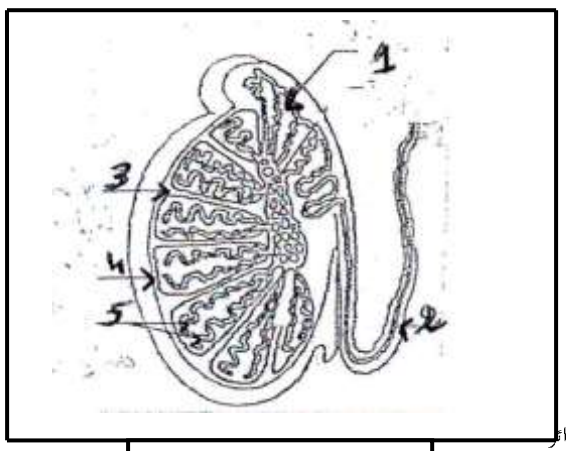
ب-أكتب ما يمثله كل رقم ؟

ج-يقوم رقم 5 بتكوين المشيج

1- ما هو؟

ب-ماهي مراحل تشكله ؟(بدون شرح)

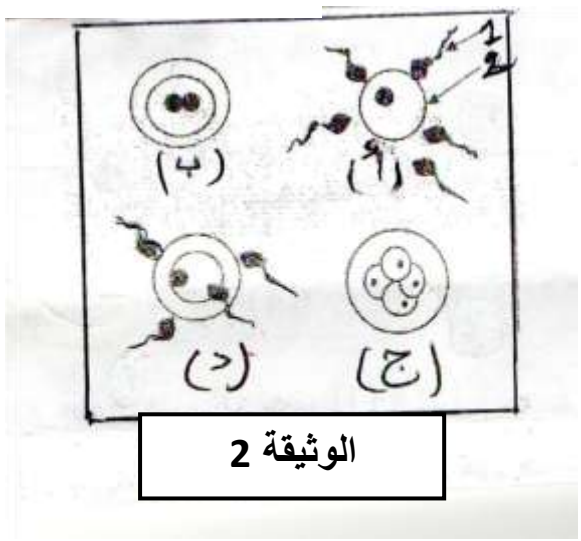
ج- ماهي صيغته الصبغية ؟



الوثيقة 1

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ s-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com



الوثيقة 2

لاحظ الرسم الموضح في الوثيقة 2

1-ماهي الظاهرة التي تمثلها هذه الرسومات

2-سمي العنصر (1) و (2)

3-رتب هذه المراحل حسب تسلسلها الزمني مستعملا الأ حرف المصاحبة لكل رسم

وضعية إدماجية : (08ن)

في حادث مرور سببه التهور من طرف سائق والامبالات من بعض التلاميذ خلف قتلى وجرحى من بين الجرحى تلميذ فقد جزء كبير من جلده ودمه وفي المستشفى قدمت له الإسعافات المثلة في نقل الدم وزرع بعض المساحات إلاّ أنه إحتاج إلى متبرع لزرع المساحة المتبقية من الجلد ومتبرعٍ آخر لنقل الدم .

Anti D	Anti AB	Anti B	Anti A

الوثيقة (1) زمرة التلميذ المصاب

المتبرعون	Anti A	Anti B	Anti AB	Anti D
احمد				
مريم				
علي				

الوثيقة (2) زمر المتبرعين ملاحظة : عدم تراص

تراص

(أ) قبل الطعم المزروع في مستوى الوجه والمأخوذ من نفس الشخص

(ب) رفض الطعم المزروع في مستوى الذراع والمأخوذ من الشخص المتبرع بعد 10 أيام من الزرع , وارتفاع عدد اللمفاويات التائية

الوثيقة 3 : زرع الطعوم

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

التعليمات : إعتمادا على الوثائق و مكتسباتك القبلية

1- حدد الزمرة الدموية للتلميذ المصاب؟

2- ما اسم الشخص الذي يمكن أن يتبرع بالدم للتلميذ المصاب ؟ برّر إجابتك ؟

3- لماذا قُبِلَ الطعم في الوجه ؟ ورفض في الذراع؟

4- أذكر نوع الاستجابة في رفض الطعوم ؟ و ماهي الوسيلة المستعملة في هذا النوع من الإستجابة ؟

5- قدِّم نصيحة للسائق من أجل تفادي هذه الحوادث.

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏ : 021.87.10.51 - Tel-Fax : 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 إختبار الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعية والحياة

التمرين الاول :

1-المغذيات التي تتحصل عليها هذه المرأة الحامل بعد هضم الدسم هي : الأحماض, الدسمة ,الجليسيرول

2- العنصر المسؤول عن نقل هذه المغذيات إلى الخلايا : مصورة الدم

3-تسعمل هذه المغذيات على مستوى الخلايا في إنتاج الطاقة

التمرين الثاني :

البيانات :

1. البشرة
2. الادمة
3. جسم باسيني
4. الغدد العرقية
5. وعاء دموي

2/ دور العنصر (3) استقبال حاسة اللمس

3/أ-انواع الميكروبات :

البكتيريا

الفيروسات
الفطريات
وحيدات الخلية

ب- يتصدى العرق لبعض الميكروبات , بملوحته وحموضته تقتل الميكروبا

ج- دور الالياف العصبية نقل الرسالة العصبية إلى المراكز العصبية (المخ أو النخاع الشوكي)

التمرين الثالث :

1-العنوان : مقطع طولي في الخصية

2-البيا نات : 1-البربخ 2-قناة ناقلة 3- نسيج خام 4-فص منوى 5-انابيب منوية

3- أ/ المشيج هو النطفة

ب/- مراحل تشكلة :مرحلة التكاثر
مرحلة النمو
مرحلة النضج
مرحلة التمايز

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

ج/ صبغته الصبغية هي : ن: 23 صبيغي

1/- الظاهرة التي تمثلها هذه الرسومات في ظاهرة : الإلقاح

2/-العنصر (1) نطفة
العنصر (2)بويضة
3/- الترتيب حسب الأحرف : المرحلة 1 هي : أ و المرحلة 2 هي د و المرحلة 3 هي : ب والمرحلة 4 هي : ج

الوصفية الإدماجية :

1/- من الوثيقة (1) زمرة الشخص المصاب هي O+
الشخص الذي يتبرع له هو علي لان علي يحمل الزمرة الدموية (O-)
لا يحمل اي من المولدات الضد A B D فلا تحدث عملية ارتصاص كريات الدم المعطي في دم المستقبل

2/- من السند (1) قبل الطعم في الوجه ورفض في الدراع لان الطعم الذي زرع في الوجه هو طعم ذاتي مأ خوذ من نفس الشخص بينما رفض في الذراع لأنه طعم غير ذاتي أخذ من شخص غريب عن ذات

3/- نوع الإستجابة في رفض الطعم إستجابة مناعية نوعية خلوية و تكون عن طريق الخلايا اللمفاوية التائية

4/- النصيحة: على السائق توخي : الحذر ولانتباه والتركيز
عدم التحدث في الهاتف او مع الشخص القريب له .

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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