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

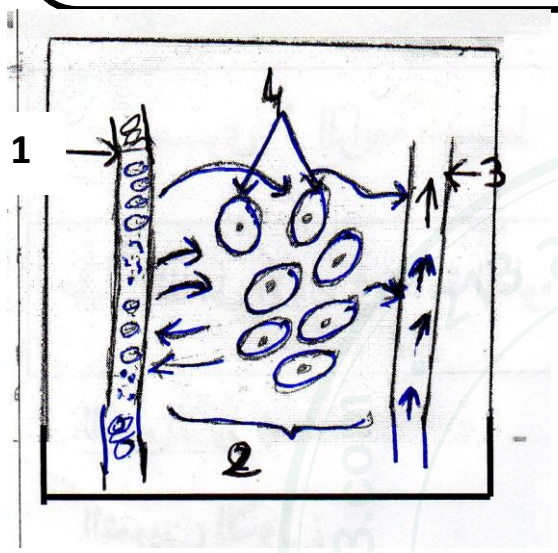
فرض الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

نوفمبر:2017

المستوى: الرابعة متوسط 4AM

التمرين الأول :

الدم ليس على اتصال مباشر بالخلايا إليك الوثيقة التالية :



1-أعط عنوانا مناسبا للوثيقة .

2-سم البيانات 1-2-3-4.

3-ماهو مصدر العنصر (2) وما هو دوره.

4-لماذا يعتبر الدم العنصر الأساسي في الوسط الداخلي

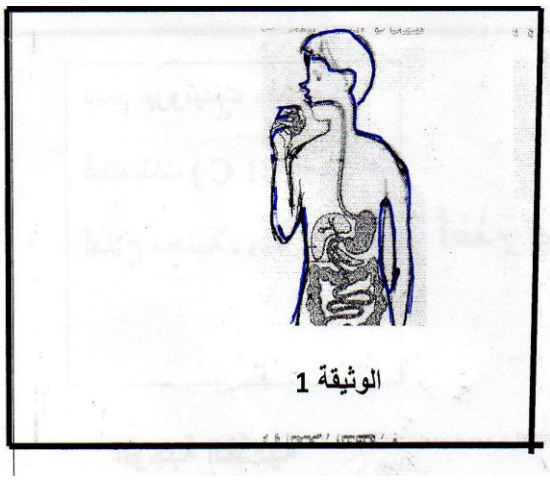
الوضعية الإدماجية :

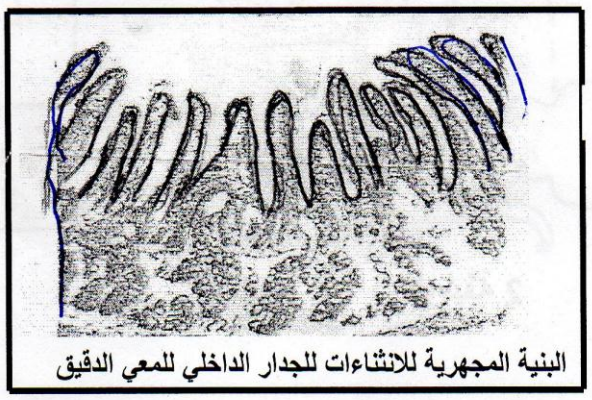
في حادث منزلي خطير تعرض له طفلان أحمد وعلي تمثل في شربهما لمادة كميائية نقلا على إثرها إلى المستشفى حيث تم إخظاعهما لعناية طبية مركزة

يبن الجدول الآتي الوضع الذي إستقرت له حالة الطفلان

الطفل	طريقة تقديم الأغدية
أحمد	يتم تزويده بأغذية السائلة عن طريق أنبوب مطاطي يتصل بالمعدة
علي	يتم حقنه في دم بمحلول مغذي

- حسب معطيات الجدول أجب و الوثيقة 1و2 على التعليمات التالية :


الوثيقة 1


البنية المجهرية للانثناءات للجدار الداخلي للمعي الدقيق

الوثيقة 2

☏: 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

التعليمات :

1-أذكر الجهاز المتضرر في هذا الحادث الخطير ؟

2-أعطى أقسام هذا الجهاز ؟

3-قدم تفسير لطريقة تقديم أغذية لكل طفل محدد أعضاء المتضررة من هذا الحادث الخطير .

*تشكل أغذية سائلة المقدمة لأحمد بعد فترة زمانية مغذيات تسعملها جسمه .

1- حدد مصير المغذيات على مستوى معي الدقيق لأحمد؟

2-أذكر الطرق التى تسلكها هذه المغذيات حتى تصل إلى خلايا مع تحديد المواد المنقولة في كل طريق ؟

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 الفرض الأول مادة العلوم الطبيعية والحياة

التمرين الاول:

1/ العنوان : رسم تخطيطي يبيبن العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي

2/ البيانات : 1- شعيرة 2- السائل البيني 3- وعاء لمفاوي 4- خلايا العضو

3/ مصدر العنصر (2) هو الدم

-دوره : ينتقل المغذيات وال من الدم الى الخلايا ويتنقل الفضلات و من الخلايا الى الدم

4/ يعتبر الد م عنصر أساسي في الوسط الداخلي لانه يشكل كل من السائل البني واللمف

حل الوضعية :

1-الجهاز المتضرر هو : الجهاز الهضمي

2-يتركب الجهاز الهضمي من جزئين هما :

أ-الأنبوب الهضمي

ب-الغذذ الهاضمة

3- أعطاء تفسير لحالة كل طفل

-أحمد :لم يفقد القدرة على إمتصاص المغذيات فا معي الدقيق عنده سليم والمعدة كذلك أما أعضاء المتضرر هي بلعوم والمرئ

-علي: فقد القدرة على متصاص المغذيات وهضم الأغذية فأعضاء المتضرر هي : البلعوم , المرئ , المعدة , المعي الدقيق

1-2 – يحدث لمغذيات إمتصاص في مستوى المعي دقيق بواسطة الزغبات المعوية

الطريق الدموي	***الطريق المفاوي***
-جلكوز - الأحماض الأمنية -الماء -الأملاح المعدنية - الفيتامينات	-الأحماض الدسمة - الجليسرول - الماء -الفيتامينات - الأملاح المعدنية

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