najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الرابع متوسط (4AM)	ديسمبر 2013
اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 01سا3د0

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: 4 نقاط

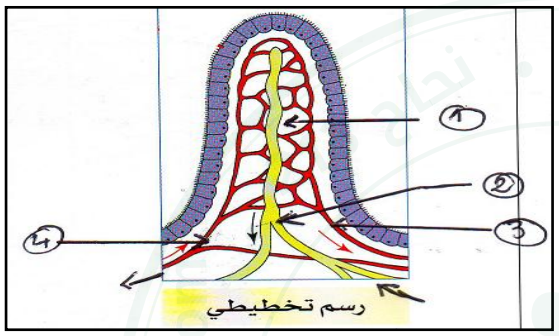
– إليك الوثيقة المقابلة.

1 - ضع عنوانا مناسبا لهذه الوثيقة.

2 - سم البيانات للعناصر المرقمة من (1) إلى (4).

3 - حدد الدور الذي تقوم به هذه الوثيقة.

4 – أذكر المغذيات التي تمر عبر العنصر (4).



الوثيقة -1-

التمرين الثاني: 4 نقاط

1 -ضع البيانات بدلا من الأرقام على الوثيقة (2).

2 -قارن بين العنصر (03) و (04) من حيث الوظيفة.

3 -لغرض تحديد دور العنصر (03) إليك المعادلة الآتية:

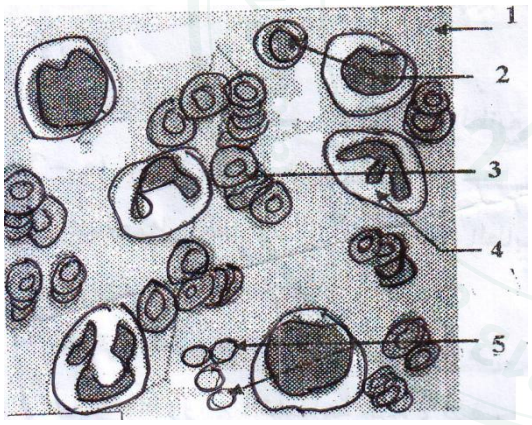
$$Hb + 4O_2 \rightarrow HBO_8$$

أ - حدد الاسم العلمي الممثل بالرمز Hb.

ب - من خلال المعادلة الكيميائية أين يتحمل Hb بالـ O_2؟.

ت - حدد المفهوم الحقيقي للتنفس.

ث -على أي مستوى في العضوية تحدث عملية التنفس؟.



الوثيقة 2

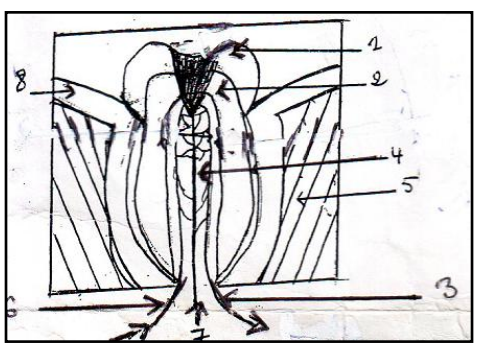
التمرين الثالث: 4 نقاط

يمثل الشكل المقابل ضرس مصاب بالنخر (التسوس)

1 -حدد سببين لهذه الإصابة.

2 -هل يشعر صاحب هذا الضرس بالألم؟ علل إجابتك.

3 -أعد رسم ضرس سليم مع كتابة جميع البيانات.



الوثيقة -3-

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

ظهرت على شخص أعراض مرضية فزار عيادة طبية و بعد الفحوصات الأولى تبين أنه غير مصاب بأي مرض جرثومي فطلب منه إجراء تحاليل الدم فكانت النتائج كما في الجدول.

السند (1)

	الحالة العادية	حالة الشخص
عدد كريات الدم الحمراء في 1 ملم^3	5 مليون كرية في 1 ملم^3	3.5 مليون كرية في 1 ملم^3
كمية الهيموغلوبين في 1غ/ل	150 غ	100 غ

السند2:

خضاب الدم (الهيموغلوبين صبغة مركبة من بروتين و (Fe) و أي انخفاض فيه يؤدي إلى أكسجة غير كافية للجسم.

اعتمادا على السندات:

1 - سم المرض الذي أصيب به الشخص

2 - حدد الأعراض التي يعاني منها هذا الشخص.

3 - قدم نصيحتين لهذا الشخص لتفادي المرض.

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