najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد: بوعافية رابح -البيض

المستوى: السنة الرابعة متوسط | **التاريـــــخ:** 2018.05.15

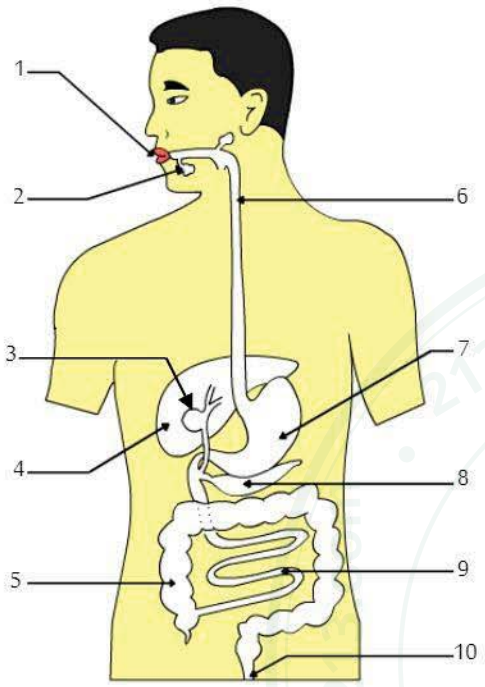
الامتحان التجريبي في مادة العلوم الطبيعية | **المـــــدة:** ساعة ونصف

الجزء الأول: (12نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

يعتبر الهضم أهم وظيفة حيوية، ويؤمنها الجهاز الهضمي:

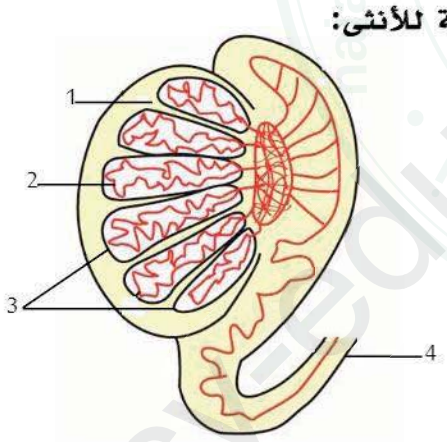
1. ضع البيانات اللازمة مكان الأرقام (دون إعادة الرسم).
2. تفرز مختلف الغدد عصارات هاضمة:
   - عرف العصارات الهاضمة.
   - أكمل الجدول التالي:



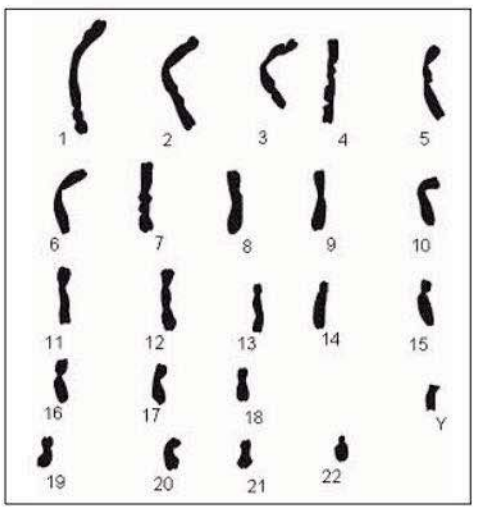
الغدة	العصارة	تصب في
اللعابية		
	المعدية	
		المعي الدقيق
	الصفراء	
		المعي الدقيق

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تنتج المناسل خلايا تناسلية ذكرية بالنسبة للذكر، وخلايا تناسلية بالنسبة للأنثى:



1. سمي المنسل المقابل ولمن يعود؟
2. ضع البيانات اللازمة (دون إعادة الرسم).
3. اشرح مراحل تشكل الخلايا التناسلية التي ينتجها المنسل المقابل.
4. أمكننا الحصول على الطابع النووي الممثل في الوثيقة الموالية:
   - أكتب الصيغة الصبغية.
   - ما نوع الصبغيات المشكلة لهذا الطابع النووي؟



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني: (08نقاط)

الوضعية الادماجية:

محمد وأنيس تلميذان في السنة الأولى متوسط، لاحظت عليهما أستاذة العلوم بعض الأعراض المرضية والمتمثلة في: زكام، سيلان الأنف، ارتفاع درجة الحرارة، طفح جلدي. فقررت عرضهما على طبيب الوحدة المدرسية، بعد الفحص تبين أن حالة أنيس جد متدهورة لذا قام الطبيب بتحويله إلى مستشفى الأطفال لمتابعة حالته، أما محمد فكتب له بعض الأدوية وطلب منه مزاولة العلاج في البيت.

موعد اللقاح	اللقاح	تاريخ تلقيح محمد
الولادة	السل	10 فيفري 2006
3 أشهر	الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	10 ماي 2006
4 أشهر	لقاح ثاني للسعال الديكي الشلل	11 جوان 2006
6 أشهر	لقاح ثالث للسعال الديكي الشلل	10اوت 2006
9 أشهر	الحصبة	10نوفمبر 2006
15 شهرا	إعادة التلقيح ضد الحصبة	13 ماي2007
18 شهرا	إعادة التلقيح ضد الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	14 أوت 2007
6سنوات	إعادة التلقيح ضد الخناق ، الكزاز ، الشلل والسل	10 فيفري 2012

السند 1: نسخة من جدول تلقيحات محمد

موعد اللقاح	اللقاح	تاريخ تلقيح أنيس
الولادة	السل	15 جانفي 2006
3 اشهر	الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	15 افريل 2006
4 أشهر	لقاح ثاني للسعال الديكي والشلل	13ماي 2006
6 أشهر	لقاح ثالث للسعال الديكي والشلل	10جويلية 2006
9 أشهر	الحصبة الألمانية	لم تنجز
15 شهرا	إعادة التلقيح ضد الحصبة الألمانية	لم تنجز
18 شهرا	إعادة التلقيح ضد الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	14 جويلية 2007
6سنوات	إعادة التلقيح ضد الخناق ، الكزاز ، الشلل والسل	10جانفي 2012

السند 2: نسخة من جدول تلقيحات أنيس

الحصبة الألمانية: مرض فيروسي شديد العدوى، يصيب الأغشية المخاطية للجهاز التنفسي، ثم ينتقل إلى باقي أجزاء الجسم.

السند3: داء الحصبة



السند4 : طفل مصاب بالحصبة الألمانية

التعليمة:

من خلال السياق والسندات المقدمة ومكتسباتك السابقة:

1- حدد الحالة المرضية لكل من محمد وأنيس.

2- إذا علمت أن محمد تماثل للشفاء بعد أسبوع وأنيس مكث في المستشفى 15 يوم:

- فسر سبب تماثل محمد للشفاء وبقاء أنيس في المستشفى لمدة طويلة.

3 - بماذا تنصح الأمهات لضمان حماية أطفالهن من مثل هذه الأمراض.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com