najah213.com · نجاح 213

متوسطة الامير عبد القادر ـ ميلة

التـــاريخ:2016/05/12

المستـــوى: الرابعة متوســـط

التـــوقيـت:ســـاعةونصف

الإختبار الأخير في مادة علوم الطّبيعة والحياة:

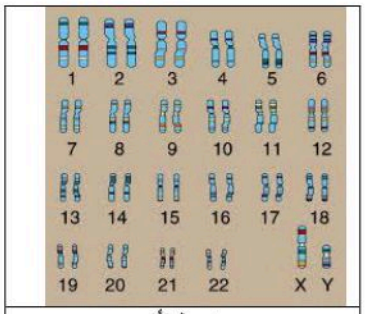
التمرين الاول:(06 نقاط)

يظهر بعض الأطفال المولودين مجموعة من التشوهات تصنف تحت إسم: تناذر قروشي.

تتعلّق هذه العاهات بسوء التكوين الخلقي :

شفة سفلى متدلية،جبهة محدبة،وصعوبة في التّعبير، وتأخُّر عقلي بسيط.....

إليك النَّمطين النّوويين (أ)و(ب) أحدهما لطفل مصاب .



نمط(أ)



نمط(ب)

1/ ماهو النّمط النّووي للطّفل المصاب؟

2/ ماهو الشذوذ الذي يُبديه هذا النّمط؟

3/ فسّر كيفية حدوث هذا الشذوذ؟

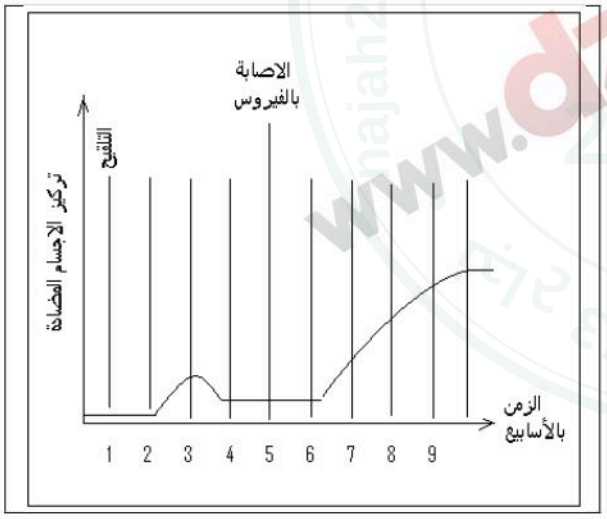
4/ ماذا تستنتج إذن؟

5/ النّمطين النّووين يُظهران فرقًا آخر،ما هو؟

التمرين الثاني:(06نقاط)

تَنصح المنظّمات الصحيَّة المُسنّين بالتلقيح ضد فيروس الأنفلونزا.

المنحنى المقابل يوضح تأثير اللقاح ثم تأثير الفيروس على الأجسام المضادة.



1/حدّد معتمدا على معلوماتك محتوى هذا اللقاح؟

2/أُذكر تأثير اللقاح في العضوية معتمدا على المنحنى؟

3/ماهي أهميّة تلقيح المُسنّين حسب رأيك؟

الوضـــعية الادماجية:(08نقاط)

نُقل عُمر وهو تلميذ في السّنة الرَّابعة متوسط الى المستشفى ،إثر سقوطه بالسّاحة نتيجة إحساسه المفاجئ بالغثيان والإرهاق الشّديد .

بعد الفحص لم يقدم الطبيب للتلميذ عمر وصفة طبية للدواء ،بل اكتفى ببعض النصائح بعد اطلاعه على تركيبة غذاء عمر.

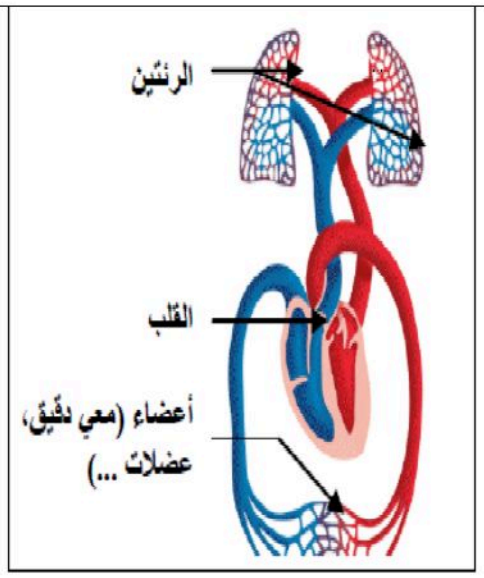
www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

تركيبة غذاء التلميذ المصاب		الاحتياجات الغذائية لمراهق	
- غلوسيد	313 غ	- غلوسيد	450 غ
- بروتين	18 غ	- بروتين	75 غ
- دسم	35 غ	- دسم	100 غ
- أملاح م	3.2 غ	- أملاح م	3.2 غ
- فيتامينات	2861 مغ	- فيتامينات	2863 مغ

السّند1



السّند2

جلوكوز، حمض دسم
أو حمض أميني

$CO_2 + H_2O$
+ E (طاقة)

السّند3

بالإعتماد على السّياق وتحليلك للسّندات ومكتسباتك:

1/ قدّم تفسيرًا مقنعًا لسبب حالة عمر؟

2/ ماهي النّصائح التي تتوقّع أن يكون قد قدّمها الطّبيب للتلميذ عمر حسب رأيك؟

فكّر، ركّز ثمّ أجب

وبالتوفيق للجميع

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي للاختبار الثالث:

حل التمرين الاول:(06نقاط)

رقم السؤال:	الاجابة النموذجية:	التنقيط الجزئي
1	النمط(ب)	1ن
2	ثلاث صبغيات 8(الثلاثية8)	1ن
3	أثناء الانقسام الاختزالي للامشاج لا ينفصل الزوج الصبغي8 ليظهر ثلاث صبغيات أثناء الالقاح	2ن
4	الدعامة الوراثية لانتقال الصفات هي الصبغيات	1ن
5	الجنس او الزوج 23:النمط (ا) لذكر لانهما مختلفان والنمط(ب)لانثى لانهما متشابهان	1ن

حل التمرين الثاني:(06نقاط)

رقم السؤال:	الاجابة النموذجية:	التنقيط الجزئي:
1	محتوى هذا اللقاح هو فيروس انفلونزا مضعف(غير ممرض)	1ن
2	من المنحنى :يولد حقن اللقاح في العضوية استجابة مناعية اولية بطيئة وبكمية اجسام مضادة قليلة حيث تحتفظ خلايا الذاكرة بمحددات مولد الضد،وعند الاصابة بالفيروس تنتج استجابة مناعية ثانوية سريعة وفعالة	3ن
3	الوقاية ـ توليد استجابة مناعية نشطة	2ن

شبكة التقويم للوضعية الادماجية:(08 نقاط)

رقم السؤال:	المعايير	المؤشرات	م1	م2	م3
الأول:	م1:الوجاهة:	التفسير السليم للوضعية على انها حالة سوء تغذية(افراط)	1ن		
	م2:الاستعمال السليم لادوات المادة	تحليل السندات(1)،(2)،(3) والربط بينها.		2ن	
	م3:الانسجام	سبب حالة عمر هو نقص الطاقة اللازمة لنشاطاته المختلفة بسبب نقص راتبه الغذائي من حيث المواد العضوية(أغدية الطاقة)			2ن
الثـــــاني:	م1:الوجاهة:	الفهم السليم للوضعية :نصائح حول التوازن الغذائي		1ن	
	م3:الانسجام	ان تتضمن النصائح مايلي: ـ ان يكون الراتب الغذائي متوازن وكامل. ـ تنظيم الراتب الغذائي ضمن وجبات منظمة ـ ممارسة الرياضة ـ الحرص على النظافة.....			2ن

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

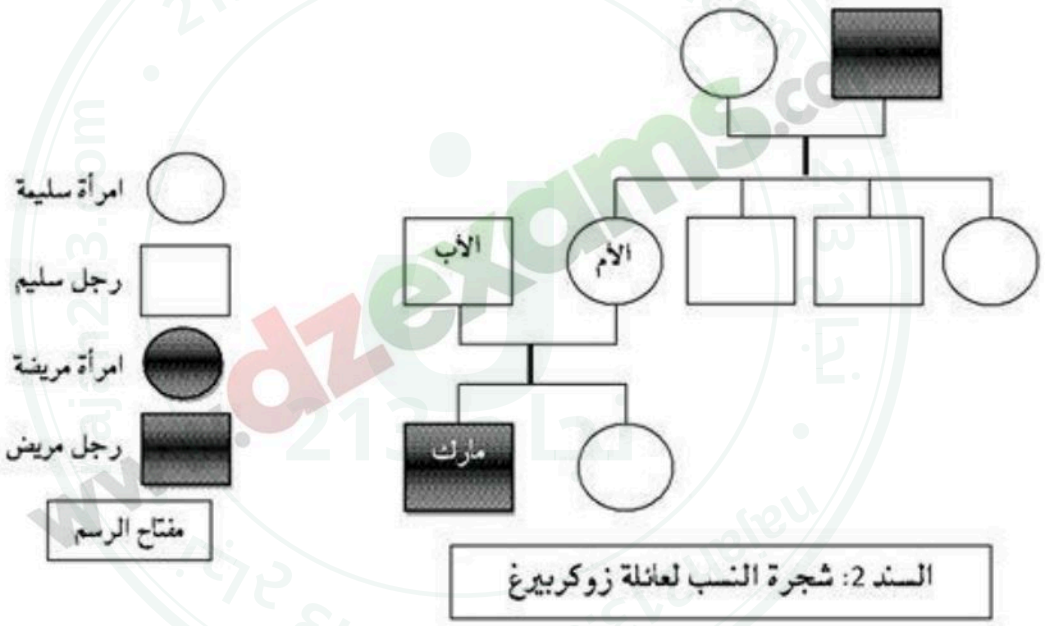
الجزء الثاني (08 نقطة)

الوضعية الإدماجية(08 نقاط):

مارك زوكربيرغ Mark Zuckerberg من مواليد 14 ماي 1984 بنيويورك اشتهر بتأسيسه لأكبر موقع تواصل اجتماعي في العالم، الفيسبوك Facebook.اللون المسيطر على صفحة الفيسبوك Facebook هو اللون الأزرق لان مارك زوكربيرغ مصاب بعمى الألوان، و اللون الأزرق هو أوضح لون لديه لذا اختار له هذا اللون.

السند 01:

مرض عمى الألوان (الدالتونية Daltonisme) مرض وراثي كثير الحدوث لا يسمح بتمييز اللونين الأحمر والأخضر. العامل المسبب لهذا المرض محمول على الصبغي الجنسي X.



السند 2: شجرة النسب لعائلة زوكربيرغ

التعليمات: بالاعتماد على السندات المقدمة ومعارفك الشخصية أجب عن الأسئلة التالية:

1. كيف تفسر إصابة مارك بعمى الألوان دون إصابة والديه؟ (التفسير الصبغي مطلوب)
2. ما استنتاجك حول الأمراض الوراثية المتنقلة عبر الصبغي الجنسي X ؟
3. لماذا ينصح المقبلين على الزواج بتفادي زواج الأقارب؟

بالتوفيق والنجاح أستاذ المادة: مساعدية سمير

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com