

الصفحة
1
2

المدة الزمنية
ساعة واحدة

المعامل:
1

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة دكالة - عبدة



الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2010

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي
وتكوين الأطر
والبحث العلمي
نظام التعليم



كتابة الدولة المكلفة بالتعليم
المدرسي

المادة:
علوم الحياة والأرض

توجيهات عامة: اجب (ي) على ورقة تحريرك

استرداد المعارف (8 نقط)

1/ عين من بين المصطلحات التالية المصطلح العلمي الذي يناسب كل تعريف من التعاريف (أ-ب-ج-د): (2ن)
الفاقات الغذائية - الكاتة الغذائية - غذاء بسيط - أغذية بنائية - أغذية طاقية - غذاء مركب.

التعاريف	
أ	كمية الأغذية البسيطة المعدنية والعضوية التي يتطلبها الجسم خلال 24 ساعة
ب	أغذية ضرورية لبناء ونمو الجسم
ج	أمراض ناتجة عن سوء التغذية أو نقص مفرط في غذاء بسيط معين
د	غذاء يتكون من خليط من البروتينات والسكريات والدهنيات

2/ تهدد أجهزة الجسم مجموعة من المخاطر، حدد (ي) الجهاز الذي يتأثر بفعل: (2 ن)
أ- المخدرات مثل المورفين والهيروين
ب- التدخين
ج- السهر والإرهاق
د- عدم تنظيف الأسنان بعد الأكل

3/ اجب (ي) بصحيح أو خطأ. (2ن)
أ- تفرز مضادات الأجسام من طرف الكريات اللمفاوية T.
ب- يتطلب حدوث الاستجابة المناعية النوعية تعاوناً بين الخلايا المناعية.
ج- يصبح جسم المصاب بالسيدا عرضة لأبسط الجراثيم.
د- تتجلى عملية التلقيح في حقن المريض بمصل يحتوي على كميات كبيرة من مضادات الأجسام.

4/ انقل (ي) الجملة على ورقة تحريرك ثم املأ (ي) الفراغات بما يناسب: (2 ن)
تعتبر الاستجابة الأرجية استجابة مناعية وتتجلى في إفراز كبير لنوع من التي تسبب بحضور إفراز كميات من مواد كيميائية أهمها الهيستامين.

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)

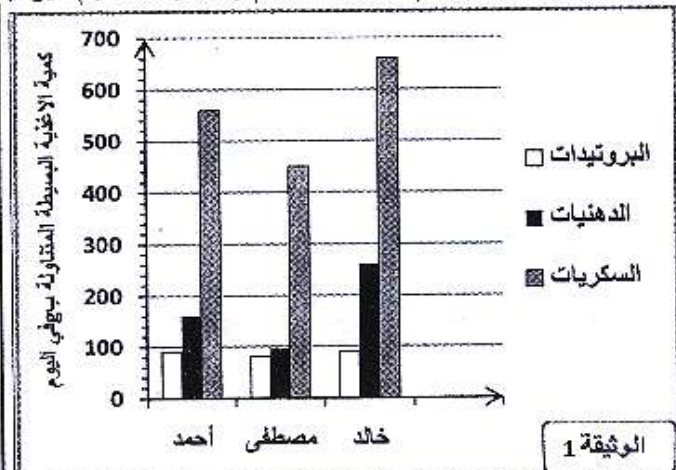
التمرين 1 (4 ن)

من بين أسباب ظهور بعض المشاكل الصحية، كارتفاع الضغط الدموي الناتج عن البدانة (أي الزيادة المفرطة في الوزن)، النظام الغذائي والعادات اليومية المتبعة من طرف شخص ما.

تقدم الوثيقة 1 كميات الأغذية البسيطة التي يتناولها يوميا ثلاثة مراهقين أحمد ومصطفى وخالد، وتقدم الوثيقة 2 معطيات حول حالة جسم كل واحد منهم وبعض عاداتهم اليومية.

أحمد	مصطفى	خالد	
15	15	15	السن بالسنوات
بدني	عادي	بدني	حالة الجسم
نعم	نعم	نعم	تناول الوجبات الغذائية الرئيسية
نعم	لا	لا	تناول أغذية بين الوجبات الرئيسية
لا	نعم	نعم	مزاولة الرياضة أسبوعيا
نعم	لا	لا	الإدمان على مشاهدة التلفاز

الوثيقة 2



الوثيقة 1

- 1- أنجز (ي) جدولا يبرز كمية الأغذية البسيطة المتناولة (الوثيقة 1) من طرف المراهقين الثلاثة. (ن1)
- 2- انطلاقا من الوثيقتين 1 و 2 اقترح (ي) تفسيرا لبدانة جسم كل من أحمد وخالد مقارنة مع مصطفى. (ن2)
- 3- اقترح (ي) نصيحتين لتجنب حالة البدانة عند مراهق ؟ (ن1)

التمرين 2 (8 ن)

أصبحت ثلاث بنات، فاطمة وسعاد وخديجة، إثر حادثة سير، بجروح متفاوتة الخطورة، نتج عنها نزيف دموي عند سعاد. بعد الوصول إلى المستشفى وبعد ما تم تحليل عينة من دم كل واحدة منهن، طلب من فاطمة بالتبرع بدمها لسعاد.

يلخص الجدول جانبه بعض نتائج التحاليل المنجزة.

اعتمادا على نتائج التحاليل وعلى مكتسباتك:

سعاد	فاطمة	خديجة	
A Rh-	O Rh-	B Rh+	الفصيلة الدموية
منعدمة	مرتفعة	منعدمة	نسبة مضادات الأجسام ضد سمين الكزاز
عادي	مرتفع	عادي	عدد الخلايا اللمفاوية

1- وضح (ي) الفرق بين خصائص فصيلة دم فاطمة التي طلب منها التبرع بالدم لسعاد وخصائص فصيلة دم خديجة التي لم يطلب منها ذلك. (ن2)

2- ما نوع الاستجابة المناعية التي تمثلها نتائج التحاليل عند فاطمة؟ علل (ي) جوابك. (ن2)

3- كيف تفسر (ي) الاختلاف الملاحظ في نسبة مضادات الأجسام ضد سمين الكزاز عند كل من فاطمة وسعاد وخديجة؟ (ن1)

بعد مرور بضعة أيام عن وقوع الحادثة، ظهرت عند خديجة أعراض مرض الكزاز. فتذكرت مجموعة من الإجراءات التي رفضت القيام بها بالمستشفى.

4- وضح (ي) بواسطة خطاطة مبسطة رد فعل جسم خديجة إثر تسرب جرثوم الكزاز لجسمها. (ن2)

5- ما هو الإجراء الرئيسي الذي كان على خديجة القيام به بالمستشفى للاحتياط ضد الإصابة بمرض الكزاز؟ (ن1)