

سلم
التقسيط

المواضيع

المكون الأول : استرداد المعارف 7.5 ن

التمرين الأول : 3 نقط

عرف ما يلي:

الإنسلا

1 ن

.....

1 ن

..... مضاد الأجناد :

1 ن

..... الإنقاء :

التمرين الثاني : 4.5 نقط

لدينا مجموعتين A و B:

عناصر B	
■	أوكسالات الألمنيوم
■	حمض النتريك
■	ماء اليودي
■	نترات الفضة
■	محلول فلينج+التسخين

عناصر A	
■	الزلال
■	ملح الكالسيوم
■	النشا
■	اللكتوز
■	الكلورور والصوديوم

2.5 ن

1. إربط بواسطة سهم بين عناصر A وعناصر B التي لهما علاقة .

0.25 ن

2. ماذا تمثل عناصر المجموعة A ؟

0.25 ن

3. ماذا تمثل عناصر المجموعة B ؟

0.5 ن

4. إستخرج من المجموعة A:

0.5 ن

■ الأغذية البنائية:

■ الأغذية الطاقية:

المكون الثاني : استثمار معطيات وتوظيف المكتسبات 12.5 ن

التمرين الثالث : 4.5 نقط

يتناول رياضي وزنه 60 Kg عند كل وجبة إناء به 1600 g من الحليب علما أن هذه الكمية تحتوي على:

70 g من السكريات	900 g من الماء
50 g من الدهون	20 g من الأملاح المعدنية
37 g من البروتينات	وفيتامينات A و D و C

2 ن

(1) أحسب الطاقة التي تحررها هذه الوجبة؟

.....
.....
.....

(2) هل تعتبر هذه الوجبة كافية علما أنه يحتاج إلى 40 Kcal لكل من 1kg من وزنه؟ ~~علل~~ علل جوابك؟

0.5 ن

0.5 ن

(3) ماهو دور:

الفيتامين A:

1.5 ن

الفيتامين D:

الفيتامين C:

التمرين الرابع : 8 نقط

لمعرفة آليات الإستجابات المناعية، أجريت عدة تجارب على مجموعة من الحيوانات السليمة من نوع كوبياي cobaye

كوبياي	التجارب	النتائج	استنتاجات
C1	حقن بذوفان الدفتيريا ثم بعد مرور 15 يوما حقن بسمين الدفتيريا	بقى سليما
C2	حقن ب BCG ثم بعد مرور شهر حقن بعصيات كوخ (BK)	بقى سليما
C3	حقن بمصل كوبياي C1 ثم حقن بسمين الدفتيريا	بقى سليما
C4	حقن بمصل كوبياي C2 ثم حقن بعصيات كوخ (BK)	مات
C5	حقن بالكريات للمفاوية الحية المأخوذة من طحال C2 ثم حقن بعصيات كوخ (BK)	بقى سليما

0.5 ن

0.5 ن

0.5 ن

0.5 ن

0.5 ن

1. ماذا تستنتج من كل تجربة؟ أكتب الاستنتاجات في الجدول

2. ماذا نسمي عملية حقن الكوبياي C1 بواسطة BCG؟

1.5 ن

3. من خلال هذه التجارب استنتج نوع الإستجابة المناعية ثم أذكر المسؤول عنها بالنسبة ل:

الكوبياي C1:

1.5 ن

الكوبياي C2:

1.5 ن

4. أذكر الإستعمالات الطبية التي تم الإهتمام إليها في حالة:

0.5 ن

العلاج من الدفتيريا:

0.5 ن

الوقاية من داء السل: