



المكون الأول : استرداد المعارف 6.5 ن

تمرين الأول : 9 ن
عرف مايلي

05	مضادات الأجسام
05	غذاء كامل :
05	الدوفان :
05	الهيستامين :

التمرين الثاني 4.5 نقط

نقترح عليك المجموعتين A و B



- 1- اعط اسم المجموعتين : A B
 2- اربط بسهم عناصر المجموعة A وعناصر المجموعة B عند وجود علاقة
 3- استخرج من المجموعة B :
 أ- الأغذية البانئية :
 ب- الأغذية الطاقية :

المكون الثاني : استثمار معطيات وتوظيف المكتسبات 13,5 ن

المكون الثاني

التمرين الثالث 3 نقط

حدد اختصاصيو الحماية الحاجيات الغذائية من الكالسيوم عند المرأة الراشدة في مختلف أطوار حياتها .

الحاجيات اليومية من الكالسيوم ب	المرأة
900	امرأة راشدة
من 1250 إلى 1500	امرأة حامل
1200	امرأة مرضعة

1- حلل الجدول

2- كيف تفسر الحاجة المتزايدة للكالسيوم عند المرأة الحامل والمرأة المرضعة :

التمرين الرابع 5.5 نقط

لحقن محصل فار A لمنع ضد BK في جسم فار سليم B وفي نفس اليوم نحقن الفأر B بواسطة BK

في موت

0,5
0,5
1

1- كيف تم تمنع A ضد BK ؟

2- ما اسم المرض الذي تسببه BK ؟

3- اعط بعض اعراض هذا المرض:

0,5

4- كيف تفسر موت الفأر B رغم حقنه بمصل الفأر A الممنع ضد BK

نأخذ كريات لمفاوية حية من طحال الفأر A ونحقنها لفأر سليم C ثم نحقنه بواسطة BK فيبقى حيا.

1

5- كيف تفسر عدم موت C ؟

1

6- ماهو نوع هذه الاستجابة المناعية

1

7- وماهي مميزاتها؟

التمرين الخامس 5 نقط

يمثل الجدول اسفله النتائج المحصل عليها بعد تفاعل قطرات دم ثلاثة أشخاص مع أمصال الاختبار:

1,5

	AB_v	مضاد A	مضاد B	مضاد AB
الأشخاص	مصل مضاد AB	مصل مضاد A	مصل مضاد B	مصل مضاد AB
نعيمية	عدم حدوث اللكد	حدوث اللكد	حدوث اللكد	حدوث اللكد
جلال	حدوث اللكد	عدم حدوث اللكد	حدوث اللكد	حدوث اللكد
سعاد	حدوث اللكد	عدم حدوث اللكد	عدم حدوث اللكد	عدم حدوث اللكد

1,5

1- حدد على الجدول الفصيلة الدموية لكل شخص

1

2- اشرح كيف يحدث اللكد بين اختبار المصل والدم

1

3- هل يمكن لنعيمة ان تستفيد من دم جلال؟ علل جوابك

4- ماهي الفصيلة التي يمكن ان يستفيد من دم نعيمة وسعاد في حالة تعرضها لنزيف دموي؟
الاصوحبة