

النقطة 20/....

المهارات 1: استرداد المعارف 8 ن

1- عرف المصطلحات التالية: كتلة غذائية 1ن- مضادات الأجسام 1ن.

2- ضع علامة (x) أمام الإقتراحات الصحيحة: 2ن

- * العسل: - غذاء مركب - يساهم في بناء الجسم - غذاء طاقي - غني بالبروتينات
- * المورج: - لكدين - مضادات أجسام - مولد اللكد - مولد المضاد

3- املأ الفراغ بما يناسب اعتمادا على مكتسباتك: 2ن

* داء السل مرض يصيب الجهاز..... و يمكنني تجنبه ب.....

* السيفيليس مرض يهدد سلامة الجهاز..... و يمكنني تجنبه ب.....

4- إليك مجموعتان من المفاهيم التي تعرفت عليها في قسمك: المجموعة A والمجموعة B، كل عنصر من المجموعة A تربطه علاقة خاصة بعنصر آخر في المجموعة B.

* المجموعة A: 1- كريات لمفاوية T، 2- حمة VIH، 3- بكتيريات، 4- جزيئات بروتينية، 5- برامسيوم.

* المجموعة B: a- عصابات كوخ، b- مضادات الأجسام، c- استجابة مناعية خلوية، d- مولد مضاد، e- حيوان أولي.

اربط كل عنصر من المجموعة A بالعنصر الذي يناسبه في المجموعة B على شكل أزواج؟ 2ن

مثال: (e؛5) الجواب: (.....؛.....) - (.....؛.....) - (.....؛.....) - (.....؛.....)

المهارات 2: الاستدلال العلمي والتواصل البياني والكتابي: (10ن+2ن)

التمرين الأول: 5 ن

تمثل الوثيقة جانبه نتائج تطور كتلة طفل أخضع لعلاج غذائي بعد إصابته بالكواشيوركور (Kwashiorkor) مرض ناتج عن عوز في البروتينات، و يتمثل في انتفاخ الأنسجة بسبب تجمع الماء بها.

1 - صف تطور كتلة الطفل خلال فترة العلاج المبينة بالوثيقة؟ 1 ن

2- اشرح تطور كتلة الطفل خلال الأسبوع الأول من العلاج، علما بأن الانتفاخ يزول تدريجيا

ابتداء من اليوم الأول لهذا العلاج؟ 1 ن.

3- اشرح تطور الكتلة بعد الأسبوع الأول من العلاج، إذا علمت أن العلاج المذكور يشتمل على أغذية من بينها الحليب الذي يمد الطفل بالبروتينات؟ 1 ن

4- بإمكانك تقديم أغذية أخرى للطفل غنية بالبروتينات، كيف تتعرف عليها؟ اشرح ذلك معتمدا على مكتسباتك؟ 1 ن

التمرين الثاني:5ن

ظهرت على أحمد أعراض مرض السعال الديكي(زكام،سعال حاد ومستمر،إفرازات دمعية...وهو مرض جد معدي تسببه عصية Bordetella pertussis) بينما لم تظهر على صديقه الذي كان يزوره باستمرار أي أعراض.

1 - لماذا في نظرك لم يصاب صديق أحمد بهذا المرض؟0.5ن.....
للتعرف على رد فعل الجسم تجاه هذه العُصية أنجزت التجارب التالية على فئران:

النتائج	التجارب	
يبقى الفأر 1 سليما	حُقِنَ بمصل فأر3 ممنع ضد bordetella + وسط زرع bordetella تم تعقيمه	الفأر 1 سليم
أصيب الفأر 2 بالسعال الديكي	حُقِنَ بكريات لمفاوية لفأر3ممنع ضد bordetella+وسط زرع bordetella تم تعقيمه	الفأر 2 سليم

2 - فسر سبب إصابة الفأر 2 بالمرض؟1ن.....

3- حدد طريقة تأثير عصية bordetella على الجسم؟1ن.....

4- استنتج نوع الإستجابة المناعية الموجهة ضد عصيات bordetella؟. علل جوابك.1.5ن

بعد زيارة أحمد رفقة أبيه وصديقه الطبيب اطلع هذا الأخير على الدفتر الصحي لصديق أحمد فوجده ممنعا ضد السعال الديكي:

5 - لو كنت مكان الطبيب ماذا تقترح لعلاج أحمد الذي تفاقم مرضه؟0.5ن.....

6 - بما تتصح الأب حتى لا يصاب أحمد وأخوه الصغير مستقبلا بهذا المرض مع الشرح، اعتمادا على مكتسباتك، من أجل إقناعه؟0.5ن

التمرين الثالث: 2ن

لتعرف الفصيلة الدموية لشخصين X و y نضيف مصل اختبار (مضادA، مضادB، مضادAB) الى ثلاث قطرات من دم كل شخص؛ و النتائج ملخصة في الجدول التالي:

1-اعتمادا على هذه النتائج حدد الفصيلة الدموية لكل شخص؟ علل جوابك؟1ن

مضادAB	مضادB	مضادA	أمصال الاختبار
تلكد	عدم التلكد	تلكد	دم الشخص X
تلكد	تلكد	عدم التلكد	دم الشخص Y

2-اشرح ماذا يحدث في حالة خلط بلازما الشخص X مع الكريات الحمراء للشخص Y؟1ن