

( اقرأ الأسئلة بتمعن قبل الإجابة )  
استرداد المعارف ( 8 نقط ) :

التمرين الأول: (5 نقط)

من بين الاقتراحات التالية حدد الاقتراحات الصحيحة صحح الاقتراحات الخاطئة.  
A- يعتبر الجلد و الأغشية المخاطية حواجز طبيعية تتدخل في الاستجابة المناعية غير النوعية (1 نقطة)

B- الجراثيم كلها كائنات حية تسبب أمراضا متنوعة ( 1 نقطة)

C- الخلايا الهدف لحمة السيدا هي الكريات الحمراء و اللغوايات B. (1 نقطة)

D- تنشأ اللغوايات B و T في النخاع العظمي و تستكمل نضجها على مستوى الغدة السعترية. (1 نقطة)

E- تمكن مضادات الأجسام من إبطال مفعول مولد مضاد معين. (1 نقطة)

التمرين الثاني: (3 نقط)

- اتم الجمل التالية مستعملا المصطلحات التالية غير نوعية - الاستمصال - قاتلة - الهيستامين - الارجية - السمين.  
(1) - تتدخل الخلايا البدينة في الاستجابة الارجية بإفراز مادة كيميائية تسمى ..... (0.5 نقطة)  
(2) - بعد تحسيس اللغوايات T اثر دخول مولد مضاد إلى الجسم تتفرق هذه اللغوايات إلى لغوايات T ذاكرة و لغوايات T ..... (0.5 نقطة)  
(3) - تسمى عملية حق مريض بمصل يحتوي على كميات كبيرة من مضادات أجسام جاهزة ب ..... (0.5 نقطة)  
(4) - تؤثر عصبيات الكزاز على الجسم بالجوء إلى وسيلتين مختلفتين: التكاثر السريع وإنتاج ..... (0.5 نقطة)  
(5) - تعتبر البلعمة وسيلة دفاع فورية ..... (0.5 نقطة)  
(6) - تحدث بعض العارصر غير الضررة عادة عند بعض الأشخاص استجابة مناعية مفرطة تسمى ب ..... (0.5 نقطة)

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي و البياني (12 نقطة )

التمرين الثالث: (9 نقط)

للتعرف على نوع الاستجابة المتدخلة لتدمير الخلايا السرطانية نحققن فارا عايدا بخلايا سرطانية و بعد أسبوعين نأخذ من الفار المصل و اللغوايات و نضيف إليهما خلايا سرطانية يمثل الجدول أسفله النتائج المحصل عليها

| النتائج               | محتوى وسط الزرع         |         |
|-----------------------|-------------------------|---------|
| نمو الخلايا السرطانية | مصل + خلايا سرطانية     | الوسط 1 |
| هدم الخلايا السرطانية | خلايا سرطانية + لغوايات | الوسط 2 |

(1) - ماذا تمثل الخلايا السرطانية بالنسبة لجسم الفار؟ (2 نقطة)

(2) - هل يحتوي مصل الفار على مضادات أجسام موجهة ضد الخلايا السرطانية؟ علل جوابك. (2.5 نقطة)

(3) - استنتج نوع الاستجابة المناعية الموجهة ضد الخلايا السرطانية؟ علل جوابك. (2.5 نقطة)

(4) - ما هي النتائج المرتقبة في حالة اخذ اللغوايات من الفار مباشرة بعد الحقن وزرعها مع الخلايا السرطانية؟ علل جوابك. (2 نقطة)

التمرين الرابع: (3 نقط)

أثناء قيام بعض الأطفال بزيارة ميدانية إلى أحد مشاتل زراعة الو روود لوحظ عند البعض منهم ظهور: عطس شديد مصحوب بصعوبة في التنفس والتهاب في الأنف والقصبية الهوائية و بعد زيارتهم للطبيب وصف لهم دواء يتوفر على مضاد للهيستامين  
(1) - سم الاضطراب المناعتي الذي يعاني منه هؤلاء الأطفال؟ ( 1نقط)

(2) - ابرز دور ه ذا الدواء ؟ (2 نقطة)