

NE  
RIEN  
Ecrire  
ICI

لا تكتب هنا

11. أثناء نسخ ADN الى ARNm :

أ. تفك البوليميراز لولبا ADN ب. تتجمع النيكليوتيدات س. تنتقل أنزيمات النسخ في اتجاه واحد د. تتكون عيون نسخ متعددة  
و. ينسخ لولبا ADN

12. يتطلب نقل مورثة الهرمونات البشرية كالانسولين وهرمون النمو الى بكتيرية قصد انتاجها صناعيا :

أ. عزل المورثة البشرية للهرمون  
ب. فتح بلاسميد الخلية البكتيرية س. زرع مورثة الهرمون داخل البلاسميد  
و. نمو البكتيريات المغيرة وراثيا في بيئة خالية من الاوكسجين.  
د. تكاثر البكتيريات المغيرة وراثيا

13. الخريطة الصبغية :

أ. مختلفة من كائن حي الى آخر ب. عدد صبغياتها ثابت عند نفس النوع س. تساعد على اكتشاف الشذوذ الجيني د. تنجز على عينة من الخلايا  
و. تدرس بالعين المجردة.

14. من الاعضاء التي تدخر فيها الخلايا المناعية :

أ. اللوزتان ب. عقد الابط س. طحال د. عقد ثني الفخذ  
و. النخاع العظمي.

15. من وسائل الدفاع المناعية الغير النوعية :

أ. افرازات مخاطية ب. افرازات كيميائية كالعرق س. بكتيريات غير ممرضة د. طبقات الجلد  
و. الاعضاء اللمفاوية.

16. عن اصناف الكريات اللمفاوية :

أ. تحمل اللمفاويات LT4 الواسمات الغشائية CD4  
ب. تحمل اللمفاويات LT8 الواسمات الغشائية CD8  
د. يتحول جزء من اللمفاويات الى خلايا قاتلة  
و. تتفرق اللمفاويات دون تدخل الخلايا العارضة لمولد المضاد.  
س. يتحول جزء من اللمفاويات الى خلايا ذاكرة

17. أثناء الاستجابة المناعية النوعية :

أ. تعد البلعمة وسيلة دفاع فورية  
ب. يستعمل المسلك الخلطي مضادات الأجسام س. يستعمل المسلك الخلوي اللمفاويات T  
د. تتم الاستجابة المناعية على مستوى الأعضاء اللمفاوية الثانوية  
و. تنتج مضادات الاجسام بواسطة اللمفاويات T

18. عن الافرازات خلال الاستجابة المناعية :

أ. تفرز الخلايا العارضة الانترلوكين I ب. تفرز اللمفاويات الانترلوكين 2  
س. تفرز اللمفاويات ب مضادات الاجسام  
و. تفرز اللمفاويات المركب المنيع.  
د. تتكاثر اللمفاويات بواسطة الانترلوكين

19. عن فيروس و مرض السيدا :

أ. فيروس السيدا قهقري ب. يستهدف فيروس السيدا الخلايا اللمفاوية  
س. ينخفض عدد اللمفاويات 4 بعد الاصابة ب مرض السيدا  
و. يتم الكشف عن مرض السيدا بالبحث عن الفيروس المسبب لها.  
د. تصاحب الامراض الانتهازية مرض السيدا

20. ينتقل مرض السيدا :  
أ. بالأدوات الحادة ب. بالعلاقات الجنسية الغير محمية س. من الام الى الجنين د. عبر الدم  
و. عبر الهواء.