

NE  
RIEN  
Ecrire  
ICI

لا تكتب هنا

[www.9alami.com](http://www.9alami.com)

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 د. تكاثر البكتيريات المغيرة وراثيا و. نمو البكتيريات المغيرة وراثيا في بيئة خالية من الاوكسجين.
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.
17. أثناء الاستجابة المناعية النوعية :
- أ. تعد البلعمة وسيلة دفاع فورية ب. يستعمل المسلك الخلطي مضادات الاجسام س. يستعمل المسلك الخلوي اللمفاويات T د. تتم الاستجابة المناعية على مستوى الاعضاء 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 د. تتكاثر اللمفاويات بواسطة الانترلوكين و. تفرز اللمفاويات المركب المنيع.
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 د. تصاحب الامراض الانتهازية مرض السيدا و. يتم الكشف عن مرض السيدا بالبحث عن الفيروس المسبب لها.
20. ينتقل مرض السيدا :
- أ. بالأدوات الحادة ب. بالعلاقات الجنسية الغير محمية س. من الام الى الجنين د. عبر الدم و. عبر الهواء.