



مباراة الولوج
2009
امتحان العلوم الطبيعية



1. خلال عملية التنفس الخلوي :
أ. تستهلك الخلايا ثاني الأوكسجين ب. تطرح الخلايا ثاني أكسيد الكربون س. تستهلك الخلايا مواد إقثباتية د. يتم تحرير طاقة حرارية و. تتم أكسدة المواد العضوية بواسطة ثاني أكسيد الكربون.
2. أثناء ملاحظة مقطع أنابيب منوية تحت المجهر نلاحظ :
أ. خلايا في انقسام انخزالي ب. خلايا منوية س. أمشاج ذكرية أحادية الصيغة الصبغية د. خلايا Sertoli الإقثباتية و. خلايا منسلية أحادية الصيغة الصبغية.
3. المبيض عضو بيضاوي الشكل :
أ. به منطقتين لوية وقشرية ب. به جريبات بأحجام مختلفة س. له خلايا جريبية محيطة بالخلية البيضية د. يخضع لتأثير الهرمونات و. يضم الجسرون أثناء فترة الإباضة.
4. عن العلاقة بين الصفة والمورثة :
أ. تحكم كل صفة مورثة خاصة ب. تنتقل الصفات عبر أجيال متعددة. س. يتميز كل كائن حي بمجموعة من الصفات د. لكل صفة حلزون و. تحلل حلللات الصفة الواحدة مواقع مختلفة على الصبغي.
5. يؤدي العبور الصبغي إلى :
أ. تكون صبغيات جديدة ب. تشكل أمشاج متنوعة وراثيا س. تخطيط خلوي متسببي د. تنوع الأجيال و. ضياع بعض الصبغيات.
6. يتم أثناء الطور التمهيدي I من الإنقسام الانخزالي :
أ. تكون مغزل الإنقسام ب. اقتران الصبغيات المتماثلة س. ظهور الصبغيات على شكل خبيطات طويلة د. اخفاء الغشاء النووي و. اخفاء الغشاء سيتوبلازمي للخلية.
7. يتم أثناء الطور الانفصالي II من الإنقسام الانخزالي :
أ. اخفاء مغزل الإنقسام ب. الاخفاق الاستوائي س. تحول الصبغيات إلى صبغين د. ظهور الغشاء النووي و. اخفاء النوية.
8. أثناء مرحلة سكون الدورة الخلوية :
أ. تركيب الخلية البروتينات ب. تمتد الخلية لفترة الإنقسام س. تتضاعف ADN د. تتضاعف الصبغيات و. يتكون مغزل الإنقسام.
9. الريبوزوم بنية سيتوبلازمية :
أ. مكونة من وحدتين ب. يحمل الببتيدات في الموقع P س. يحمل الأحماض الأمينية في الموقع A د. يساهم في تركيب البروتين و. يساهم في نسخ ADN إلى ARNm.
10. المورثة :
أ. هي أصغر جزء من ADN ب. تحكم الأنزيمات س. تحكم البروتين د. تتكون من نيكلوتيدات وتتكون من الأوراسيل.

NE
RIEN
ECRIRE
ICI

لا تكتب هنا

11. أثناء نسخ ADN الى ARNm :

أ. تفكك البوليميراز لوليا ADN ب. تتجمع البكتيونيدات س. لتقلل أزيماات النسخ في اتجاه واحد د. تتكون عيون نسخ متعددة و. ينسخ لوليا ADN

12. يتطلب نقل مورثة الهرمونات البشرية كالانسولين وهرمون النمو الي 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 اخر 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 تدخل فيها الخلايا المناعية :

أ. اللوزتان ب. عقد الابط ب. طحال د. عقد ثدى الفخذ و. النخاع العظمى.

15. من وسائل الدفاع المناعية الغير النوعية :

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

16. عن اصناف الكريات اللغافية : أ. تحمل اللغافيات LT4 الواسمات الغشائية CD4

ب. تحمل اللغافيات LT8 الواسمات الغشائية CD8 س. يتحول جزء من اللغافيات الى خلايا ذاكرة د. يتحول جزء من اللغافيات الى خلايا قاتلة و. تتفرق اللغافيات 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 اللغافيات T د. تم الاستجابة المناعية على مستوى الاعضاء اللغافية الثانوية و. تلتج مضادات الاجسام بواسطة اللغافيات T

18. عن الافرازات خلال الاستجابة المناعية : أ. تفرز الخلايا العارضة الانترولوكين 1 ب. تفرز اللغافيات الانترولوكين 2

س. تفرز اللغافيات ب مضادات الاجسام د. تتكاثر اللغافيات بواسطة الانترولوكين و. تفرز اللغافيات المركب المنيع.

19. عن فيروس ومرض السيدا : أ. فيروس السيدا قهقري ب. يستهدف فيروس السيدا الخلايا اللغافية

س. يخفض عدد اللغافيات 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. بالادوات الحادة ب. بالعلاقات الجنسية الغير محمية س. من الام الى الجنين د. عبر الدم

و. عبر الهواء.