

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان المتقدمين للوظائف التعليمية لعام 2006

الزمن: ساعتان

اختبار : العلوم الحياتية

التاريخ: / /

يتكون هذا الاختبار من خمسين فقرة من نوع الاختيار من متعدد، وعلى المشترك اختيار رمز الإجابة الصحيحة، ونقلها إلى الجدول المرفق.

1- الهدف من تضاعف DNA

أ- حفظ الصفات الوراثية.

ب- بناء البروتين.

ج- نسخ mRNA.

د- نسخ tRNA.

2- احتمال ظهور فرد طرازه الجيني GGYG لأبوين أحدهما طرازه الجيني GGYG والآخر Ggyg

أ- 2/1

ب- 4/1

ج- 8/1

د- صفر

3- طفلان لعائلة واحدة، فصيلة دم أحدهما O، وفصيلة دم الآخر AB، فإن نوع فصيلة

دم كل من الأبوين

أ- AB و O.

ب- AB و A.

ج- AB و B.

د- AB و B.

4- المرض الوراثي الذي يصيب الإنسان ويتراكم فيه إفرازات مخاطية في الرئتين

والجهاز الهضمي

أ- فينيل كيتونيوريا.

ب- التليف الكيسي.

ج- الثلاسيميا.

د- تاي ساكن.

5- عدد أنواع التغاميط المحتملة التي ينتجها الفرد ذو الطراز الجيني AABbCc

أ- 3

ب- 6

ج- 4

د- 8

6- عند تلقيح نباتين طرازهما الجيني $rrTt \times RrTT$ فإن احتمال افراد غير متماثلة الجينات للصفتين معاً

أ- صفر.

ب- $4/1$

ج- $4/3$

د- $4/2$

7- نسبة ارتباط الجينين D و B تساوي في الشكل المجاور.



أ- 90%

ب- 94%

ج- 96%

د- 10%

8- احتاج شخص فصيلة دمه A- إلى دم، أي من الأشخاص ذوي الفصائل الآتية يمكنه

التبرع له بدم

أ- A+

ب- AB-

ج- O+

د- O-

9- يتم تحويل الدهون إلى مستحلب دهني في الأمعاء الدقيقة بفعل

أ- العصارة الكبدية.

ب- العصارة البنكرياسية.

ج- العصارة المعوية.

د- حمض الهيدروكلوريك.

10- يتم امتصاص السكريات الاحادية والحموض الامينية في الأمعاء الدقيقة بشكل رئيس

بواسطة من الطرق الآتية

أ- النقل النشط.

ب- الانتشار الميسل.

ج- الانتشار البسيط.

د- الخاصية الاسموزية.

11- نزف اللثة ومرض الاسقربوط يعود إلى نقص فيتامين

أ- أ

ب- ج

ج- د

د- ب

12- الانسجة التي تصنف بقلة عدد الخلايا المنتشرة في مادتها الخلالية الوفيرة

أ- الضامة.

ب- الطلائية.

ج- العضلية.

د- العصبية.

13- أحد الهرمونات الآتية تفرزه قشرة الغدة الكظرية

أ- الأدرينالين.

ب- النورأدرينالين.

ج- ثيروكسين.

د- الدوستيرون.

14- توجد مستقبلات الصوت في الجزء الآتي من الأذن

أ- القوقعة.

ب- القنوات الهلالية.

ج- الدهليز.

د- الأذن الوسطى.

15- يمكن اعتبار كل وعاء دموي يرد إلى القلب على أنه

أ- محمل بثاني أكسيد الكربون.

ب- محمل بالأكسجين.

ج- شريان.

د- وريد.

- 16- يضخ القلب الدم لجميع أنحاء الجسم بفعل
 أ- انقباض الازنين الأيمن والأيسر معاً.
 ب- انقباض عضلات القلب الأيمن.
 ج- انقباض عضلة القلب الأيسر.
 د- انقباض البطينين الأيمن والأيسر معاً.
- 17- الهرمون الذي يبنى في منطقة تحت المهاد
 أ- كالميتونين.
 ب- أوكسيتوسين.
 ج- ثيروكسين.
 د- أوكسين.
- 18- الجزء من الدماغ الذي يحتوي على مراكز الإفعال الانعكاسية للسعال
 أ- الدماغ البيني.
 ب- القشرة.
 ج- النخاع المستطيل.
 د- الدماغ المتوسط.
- 19- الوعاء الدموي الذي يغذي عضلة القلب بالدم يسمى
 أ- الشريان الرئوي.
 ب- الشريان الأبهري.
 ج- الشريان السباتي.
 د- الشريان التاجي.
- 20- تقوم الخلايا البينية في الخصية بإحدى الوظائف الآتية
 أ- افراز هرمون تستوستيرون.
 ب- افراز هرمون استروجين.
 ج- تكوين الحيوانات المنوية.
 د- افراز السائل المنوي.
- 21- إحدى العضيات الآتية مشتركة بين الخلايا النباتية والحيوانية
 أ- المريكز.
 ب- الجدار الخلوي.
 ج- البلاستيدات.

د- الرايبوسومات.

22- العضية التي تعمل على إزالة سمية نواتج أيض الكحول والمواد الضارة

أ- ميتوكوندريا.

ب- اجسام غولجي.

ج- البيروكسيسومات.

د- الفجوات الخلوية.

23- يتكون الغشاء البلازمي من طبقتين من

أ- دهون مفسفرة وبروتينات.

ب- بروتينات وكوليسترول.

ج- كربوهيدرات وبروتينات.

د- كربوهيدرات ودهون مفسفرة.

24- احدى الثنائيات الآتية صحيحة حول وظائف عضيات الخلية

أ- النوية- انتاج الرايبوسومات.

ب- الجسم الحال- خزن الاقراوات.

ج- الانبيبات الدقيقة- انقباض العضلات.

د- اجسام غولجي- الهضم الخلوي.

25- تتغذى الطلائعيات القطرية بطريقة

أ- الامتصاص.

ب- الابتلاع.

ج- البناء الضوئي.

د- البناء الكيميائي.

26- تنظم الأوليات التوازن المائي بواسطة

أ- الفجوات المنقبضة.

ب- الفجوات الغذائية.

ج- الغشاء الخلوي.

د- الفجوات العصارية.

27- تسمى الحشرة التي تنقل مرض الملاريا

أ- ذبابة الزمل.

ب- ذبابة نسي نسي.

- ج- أنثى بعوضة الانوفيليس.
- د- بعوضة المنزل.
- 28- يسبب طفيل الالتهاميا هستوليتكا مرض
- أ- الملاريا.
- ب- سعة الأطفال.
- ج- حبة أرجاء.
- د- الذننطاريا.
- 29- العلاقة بين الفطر والطحلب في الإشن
- أ- رمية.
- ب- تعايشية.
- ج- تبادلية.
- د- طفيلية.
- 30- مستقبل الالكترون النهائي في سلسلة نقل الالكترون
- أ- الأكسجين.
- ب- الماء.
- ج- حمض البيروفيك.
- د- NADH.
- 31- الناتج النهائي لحلقة كالفن في عملية البناء الضوئي
- أ- غلوكوز.
- ب- غليسر الدهايد أحادي الفسفات.
- ج- نشا.
- د- بروتين.
- 32- تنتمي الحراذين إلى
- أ- السحالي.
- ب- الأفاعي.
- ج- البرمائيات المذنبة.
- د- السلاحف.
- 33- من خصائص الزواحف العامة
- أ- جلده مغطى بقشور قرنية.
- ب- أطرافها خماسية الأصابع.

- ج- يتكون قلبها من أربع حجرات.
- د- تتغذى بالخياشيم قبل البلوغ.
- 34- الدودة الشريطية (تينا ساغينا)
- أ- جهازها الهضمي متطور.
- ب- عائلتها الوسيط الخنزير.
- ج- تمتلك ممصات وخطافات.
- د- خنثى.
- 35- ينتمي السلمندر لـ
- أ- السحالي.
- ب- البرمائيات.
- ج- الزواحف.
- د- الضفادع.
- 36- تتميز الثدييات عن باقي الفقاريات بأنها
- أ- تتغذى بوساطة الرئتين.
- ب- تتكاثر بالبيض.
- ج- تمتلك غدد لبنية.
- د- قلبها مكون من أربع حجرات.
- 37- ينتمي الخفاش لـ
- أ- الطيور.
- ب- الزواحف.
- ج- الثدييات.
- د- البرمائيات.
- 38- الصبغة الداكنة للأكسجين لدى الرخويات
- أ- الهيموسيانين
- ب- الهيموغلوبين.
- ج- الكلوروكروين.
- د- الهيموارثرين.
- 39- إحدى الآتية لا تصنف ضمن الأسماك
- أ- القرش.

ب- الشفنين.

ج- الحوت.

د- السلمون.

40- تعدّ الصنوبريات من النباتات

أ- اللاذرية.

ب- معراة البذور.

ج- مغطاة البذور.

د- الزهرية.

41- يصنف نبات الفول من النباتات ذوات الفلقتين لأن

أ- العروق في أوراقه متوازية.

ب- البادرة تنتهي بورقة واحدة.

ج- العروق في أوراقه شبكية.

د- الجذور فيها عرضية.

42- أكثر الأجزاء قدرة على القيام بعملية البناء الضوئي

أ- البترة.

ب- الخلايا الحارسة.

ج- النسيج العمادي.

د- النسيج الاسفنجي.

43- إحدى العمليات الآتية لا تقوم بها الشعيرات الجذرية

أ- اخذ الأكسجين.

ب- امتصاص الماء.

ج- امتصاص الأملاح.

د- أخذ ثاني أكسيد الكربون.

44- تحول الخلية الناتجة من انقسام الخلية المولدة إلى خلية برنشيمية يسمى

أ- نضج.

ب- تمايز.

ج- انقسام.

د- تحوّل.

45- يوجد مركز التنفس في

أ- المخ.

ب- المخيخ.

ج- النخاع المستطيل.

د- تحت المهاد.

46- تصنف كلمة بروتيلازم في المعرفة العلمية على أنها

أ- حقيقة علمية.

ب- مفهوم.

ج- مبدأ.

د- تعميم.

47- إحدى الآتية صحيحة تربوياً

أ- استخدام المحسوس _____ شبه المحسوس _____ أنمجرد.

ب- شبه المحسوس _____ استخدام المحسوس _____ أنمجرد.

ج- استخدام المحسوس _____ أنمجرد شبه المحسوس.

د- أنمجرد شبه المحسوس _____ استخدام.

48- الخطوة الأولى في عملية إعداد الخطة التدريسية تكون بتحديد:

د. التقويم

أ. الإجراءات. ب. الأسلوب. ج. الأهداف.

49- ذو الاحتياجات الخاصة هم

أ- المعاقون والموهوبون.

ب- المعاقون.

ج- الموهوبون.

د- التخلفون عقلياً.

50- أحد الأفعال الآتية يجعل الهدف السلوكي غير قابل للقياس

أ- يكتب.

ب- يرسم.

ج- يستوعب.

د- يعيز.