



اختبار المتقدمين للوظائف التعليمية: مادة الامتحان: (أحياء) ، رمز الاختبار (2)
عدد صفحات الاختبار (6) التاريخ: 2013/6/1 زمن الاختبار: (90 دقيقة)

اسم المتقدم:	رقم الهوية:	رقم الجلوس:
عزيزي المتقدم : يتكوّن الاختبار من خمسين فقرة اختبارية من نوع اختبار من متعدد ، يُرجى الإجابة عن جميعها بوضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة، ثم ظلّ فوق رمز الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة.		

1- فيتامين يساعد في عملية تخثر الدم عند حدوث النزيف:

- أ. A. ب. D.
ج. E. د. K.

2- العلاقة بين بكتيريا رايزوبيوم وجذور البقوليات:

- أ. تنافس. ب. تعايش.
ج. تقيض. د. تطفل.

3- الطراز الكروموسومي الصحيح للحيوان المنوي الذي ينتج ذكر ذبابة الخل (دروسوفيلا):

- أ. $(X+3)$. ب. $(XY+3)$.
ج. $(Y+6)$. د. $(X+6)$.

4- إحدى العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة للفم:

- أ. تجويف رطب يعلوه سقف محدب ويمتد من الشفتين إلى الحلق.
ب. ترتبط بالفم ثلاثة أزواج من الغدد اللعابية أهمها الغدتان النكفيتان.
ج. تبدأ في الفم عملية الهضم حيث يوجد في اللعاب أنزيم الأميليز الذي يعمل على هضم النشا.
د. يوجد به اللسان الذي يمتلك في مقدمته براعم تميز المواد ذات المذاق المالح.

5- إحدى النباتات التالية لا تمتلك خشباً أو لحاء:

- أ. اسفاغنيوم. ب. كزبرة البئر.
ج. الخشخاش. د. السرو.

6- الفرق بين الدور الاستوائي في الانقسام المتساوي ونظيره في الانقسام المنصف الأول:

- أ. في المتساوي ينفصل الكروماتيدان عن بعضهما، أما في المنصف الأول فينفصل الكروموسوم كاملاً.
ب. في المنصف الأول تترتب الكروموسومات بصورة زوجية في وسط الخلية، أما في المتساوي فتترتب بصورة فردية.
ج. في المتساوي يحدث العبور أما في المنصف الأول فلا يحدث.
د. في المنصف الأول يحدث العبور أما في المتساوي فلا يحدث.

7- يبدأ ظهور الأسنان منذ الشهر السادس من حياة الطفل وتستمر في الظهور حتى الشهر الثامن عشر من عمره حيث

يصبح عددها:

- أ. (16).
ب. (20).
ج. (22).
د. (32).

8- من الأوليات السوطية:

- أ. جيارديا وليمانييا.
ب. بلانتيديوم وبراميسيوم.
ج. بلازموديوم وتوكسوبلازما.
د. انتاميبيا هستولتيكا وفورامنيفرا.

9- استئصال غدة البروستات يؤدي إلى:

- أ. زيادة إنتاج الحيوانات المنوية.
ب. قلة إنتاج الحيوانات المنوية.
ج. عدم تأثر إنتاج الحيوانات المنوية.
د. زيادة نسبة السائل المنوي.

10- يتميز نجم البحر بوحدة مما يلي:

- أ. تجويف الجسم حقيقي والتماثل شعاعي.
ب. تجويف الجسم حقيقي والتماثل جانبي.
ج. تجويف الجسم كاذب والتماثل شعاعي.
د. تجويف الجسم كاذب والتماثل جانبي.

11- الطبقة العمادية من النسيج المتوسط في ورقة نبات من ذوات الفلقتين تتكون من:

- أ. عدة صفوف من خلايا برنشيمية ضيقة طويلة وموازية لخلايا البشرة.
ب. عدة صفوف من خلايا برنشيمية ضيقة طويلة ومتعامدة على خلايا البشرة.
ج. صف واحد من خلايا برنشيمية ضيقة طويلة وموازية لخلايا البشرة.
د. صف واحد من خلايا برنشيمية ضيقة طويلة ومتعامدة على خلايا البشرة.

12- الطور المعدي في دورة حياة الدودة الشريطية تينيا ساغيناتا:

- أ. اليرقة المتحركة.
ب. البيضة المخصبة.
ج. الدودة المثانية.
د. سبوروزويت.

13- ينتمي البطليونس إلى صف:

- أ. متعددة الأصداغ.
ب. بطنية القدم.
ج. ذات المصراعين.
د. رأسية القدم.

14- واحدة مما يلي صحيحة بالنسبة للأسماك:

- أ. الإخصاب في الأسماك العظمية داخلي، بينما في الغضروفية خارجي.
ب. فتحة الفم في الأسماك العظمية على السطح البطنى للرأس، بينما في الغضروفية في مقدمة الرأس.
ج. تعيش الأسماك العظمية في الماء المالح فقط، بينما الغضروفية في الماء المالح والعذب.
د. جسم الأسماك العظمية مغطى بقشور قرصية الشكل، بينما جسم الغضروفية مغطى بقشور صغيرة تشبه الأسنان.

15- حسب مبدأ برنولي واحدة مما يلي تفسر نشوء قوة تسبب رفع الطائر إلى أعلى وبالتالي قدرته على الطيران:

- أ. السطح السفلي للجناح محدب وبالتالي سرعة الهواء فوقه أكبر من تحته مما يجعل ضغط الهواء فوقه أقل من تحته.
ب. السطح العلوي للجناح محدب وبالتالي سرعة الهواء فوقه أكبر من تحته مما يجعل ضغط الهواء فوقه أقل من تحته.
ج. السطح السفلي للجناح محدب وبالتالي سرعة الهواء فوقه أقل من تحته مما يجعل ضغط الهواء فوقه أكبر من تحته.
د. السطح العلوي للجناح محدب وبالتالي سرعة الهواء فوقه أقل من تحته مما يجعل ضغط الهواء فوقه أكبر من تحته.

- 16- في العصبونات الميلينية لا يمكن أن يتم نقل السائل العصبي بطريقة النقل المتواصل لأن:
- أ. عقد رانفييه غير موجودة.
 - ب. قنوات الأيونات لا تفتح في عقد رانفييه.
 - ج. الدهون الموجودة بين عقد رانفييه تمنع تدفق الأيونات عبر غشاء محور العصبون.
 - د. نفاذية غشاء محور العصبون لأيونات الصوديوم أكبر منها لأيونات البوتاسيوم.
- 17- الفعل المنعكس: تحريك العين والرأس والرقبة باتجاه مصدر الصوت المفاجئ يتحكم فيه:
- أ. النخاع الشوكي.
 - ب. النخاع المستطيل.
 - ج. الدماغ البيني.
 - د. الدماغ المتوسط.
- 18- زيادة التنبيه العصبي للعضلات واستمرار ارتباط الجسور العرضية بمكان واحد من خيوط الأكتين حيث تبقى فترة دون أن تنفصل بسبب:
- أ. تشنج العضلات.
 - ب. تمزق العضلات.
 - ج. إجهاد العضلات.
 - د. عسر النمو العضلي التدريجي.
- 19- هرمون مسئول عن إعادة امتصاص أيونات الصوديوم من السائل الراشح في الوحدة الأنبوبية الكلوية:
- أ. الهرمون المانع لإدرار البول.
 - ب. ألدوستيرون.
 - ج. باراثرمون.
 - د. إريثروبويتين.
- 20- يتكون سكر اللاكتوز من اتحاد:
- أ. جزئ غلوكوز وجزئ فركتوز.
 - ب. جزئ غلوكوز وجزئ غالاكتوز.
 - ج. جزئ فركتوز وجزئ غالاكتوز.
 - د. جزئين من الغلوكوز.
- 21- مجهر يستخدم لدراسة جزئ DNA:
- أ. المركب.
 - ب. التشريحي.
 - ج. الالكتروني النافذ.
 - د. الالكتروني الماسح.
- 22- يوجد الخشب واللحاء في ساق نبات من ذوات الفلقتين:
- أ. على نصف قطر واحد بحيث يكون اللحاء الجزء الخارجي من الحزمة الوعائية والخشب الجزء الداخلي.
 - ب. على نصف قطر واحد بحيث يكون اللحاء الجزء الداخلي من الحزمة الوعائية والخشب الجزء الخارجي.
 - ج. على أنصاف أقطار متبادلة.
 - د. في مركز الساق.
- 23- يتميز النمط (2+9) بأنه موجود في:
- أ. الأهداب والأسواط، حيث توجد تسع مجموعات من الأنابيبات الدقيقة تترتب على شكل أزواج في المحيط وأنابيبان منفردان في المركز.
 - ب. الأهداب والأسواط، حيث توجد تسع مجموعات من الأنابيبات الدقيقة تترتب على شكل أزواج في المركز وأنابيبان منفردان في المحيط.
 - ج. السنترسوم، حيث توجد تسع مجموعات من الأنابيبات الدقيقة تترتب على شكل أزواج في المحيط وأنابيبان منفردان في المركز.
 - د. السنترسوم، حيث توجد تسع مجموعات من الأنابيبات الدقيقة تترتب على شكل أزواج في المركز وأنابيبان منفردان في المحيط.

24- يوجد عضو كورتي في:

- أ. الكلية.
ب. الدماغ البيني.
ج. الأذن.
د. الطحال.

25- يتميز قلب الصرصور بأنه يتكون من:

- أ. ثلاث عشرة حجرة ويوجد في الجهة الظهرية.
ب. ثلاث عشرة حجرة ويوجد في الجهة البطنية.
ج. ثلاث حجرات ويوجد في الجهة الظهرية.
د. ثلاث حجرات ويوجد في الجهة البطنية.

26- أثناء حدوث الشهيق يندفع الهواء من الخارج إلى الرئتين بسبب انقباض عضلة الحجاب الحاجز وبالتالي:

- أ. يزداد حجم التجويف الصدري وينخفض الضغط داخله ليصبح أقل من الضغط الخارجي.
ب. يزداد حجم التجويف الصدري ويرتفع الضغط داخله ليصبح أعلى من الضغط الخارجي.
ج. يقل حجم التجويف الصدري وينخفض الضغط داخله ليصبح أقل من الضغط الخارجي.
د. يقل حجم التجويف الصدري ويرتفع الضغط داخله ليصبح أعلى من الضغط الخارجي.

27- الاسم العلمي للصفدة الرقطاء:

- أ. bufo regularis.
ب. bufo Regularis.
ج. Bufo regularis.
د. Bufo Rgularis.

28- عدد عظام الجهاز الهيكلي المحوري:

- أ. (206).
ب. (80).
ج. (33).
د. (22).

29- القاميت الصحيح الذي يكونه فرد طرازه الجيني (ttGgRRAa):

- أ. tgAa.
ب. TgRa.
ج. tGrA.
د. tGRA.

30- خاصية انتشار جزيئات الماء من محلول قليل التركيز بالمذاب إلى محلول عالي التركيز بالمذاب عبر غشاء شبه منفذ:

- أ. الخاصية الاسموزية.
ب. الانتشار.
ج. الانتشار المسهل.
د. النقل النشط.

31- في حلقة كالفن إذا تم استهلاك 54 جزيء ثاني أكسيد الكربون لإنتاج G_3P ، فإن عدد جزيئات ATP المستهلكة:

- أ. (54).
ب. (108).
ج. (162).
د. (216).

32- رودوبسين صبغات ضوئية توجد في:

- أ. القرنية.
ب. العصي.
ج. المخاريط.
د. العصي والمخاريط.

33- يصاب الرجال بهشاشة العظام نتيجة انخفاض نسبة هرمون:

- أ. استروجين.
ب. تستوستيرون.
ج. كالسيتونين.
د. كالسيتريول.

34- توجد حويصلات ميسنر وأقراص ميركل في أدمة الجلد وتختصان في الإحساس بـ:

- أ. الألم.
ب. البرودة.
ج. الضغط.
د. اللمس.

35- إذا أجري تلقيح بين نبتتين يحمل كل منهما الطراز الجيني AaBb، فإن احتمال إنتاج فرد يحمل الطراز الجيني Aabb:

أ. $\frac{1}{4}$ ب. $\frac{1}{2}$

ج. $\frac{1}{8}$ د. $\frac{1}{16}$

36- تظهر البطاطا بشكل مستدير ولحمي إذا كانت التربة غنية بـ:

أ. البوتاسيوم. ب. الفوسفات.

ج. الكالسيوم. د. المغنيسيوم.

37- من الثدييات التي تنتمي إلى رتبة عديمة الأسنان:

أ. آكل النمل الشوكي والمدرع. ب. آكل النمل الشوكي والكسلان.

ج. آكل النمل والكسلان. د. آكل النمل والقنفذ.

38- إذا ظهرت حالة الصلع على النبات فإن الطراز الجيني للأبوين يكون:

أ. أب وأم طبيعيين. ب. أب أصلع وأم طبيعية.

ج. أب طبيعي وأم صنعاء. د. (ب) و(ج).

39- فيروس HIV يسبب مرض:

أ. التهاب الكبد الوبائي. ب. الايدز.

ج. أنفلونزا الطيور. د. أنفلونزا الخنازير.

40- عدد جزيئات الأكسجين التي يمكن أن تحملها خلية دم حمراء واحدة:

أ. مليون. ب. 250 مليون.

ج. مليار. د. 250 مليار.

41- وظيفتا مادتي الهيبارين والهستامين اللتين تفرزهما الخلايا الصارية الموجودة في النسيج الضام الرخو:

أ. الهيبارين تمنع تجلط الدم، والهستامين تعمل على توسيع الأوعية الدموية.

ب. الهستامين تمنع تجلط الدم، والهيبارين تعمل على توسيع الأوعية الدموية.

ج. الهيبارين تسبب تجلط الدم، والهستامين تعمل على تضيق الأوعية الدموية.

د. الهستامين تسبب تجلط الدم، والهيبارين تعمل على تضيق الأوعية الدموية.

42- نسبة ثاني أكسيد الكربون في هواء الزفير:

أ. (0.039%). ب. (4%).

ج. (16%). د. (40%).

43- يتم فقدان إدراك الإحساس برائحة معينة بعد فترة من شمها بسبب:

أ. فقد المادة الكيميائية ذات الرائحة القدرة على تحفيز المستقبلات.

ب. ضعف ذوبان المادة الكيميائية ذات الرائحة في المادة المخاطية.

ج. وجود روائح أخرى أثرت على استقبال المادة الكيميائية ذات الرائحة.

د. حدوث تكيف سريع في المركز الشمي للرائحة.

44- تتكون الرابطة البيبتيدية بين حامضين أميين بإزالة جزيء ماء وتكون الرابطة بين:

أ. ذرة الكربون الطرفية لحامض أميني وبين ذرة نيتروجين للحامض الأميني الآخر.

ب. ذرة الكربون الطرفية لحامض أميني وبين ذرة الكربون الطرفية للحامض الأميني الآخر.

ج. ذرة نيتروجين لحامض أميني وبين ذرة نيتروجين للحامض الأميني الآخر.

د. ذرة الكربون الطرفية لحامض أميني وبين ذرة أكسجين للحامض الأميني الآخر.

45- الطاعون مرض تسببه:

- أ. الفيروسات.
ب. البكتيريا.
ج. الأوليات الحيوانية.
د. الفطريات.

46- هرمون غلوكاغون يفرزه البنكرياس من:

- أ. خلايا ألفا استجابة لانخفاض تركيز سكر الغلوكوز في الدم.
ب. خلايا ألفا استجابة لارتفاع تركيز سكر الغلوكوز في الدم.
ج. خلايا بيتا استجابة لانخفاض تركيز سكر الغلوكوز في الدم.
د. خلايا بيتا استجابة لارتفاع تركيز سكر الغلوكوز في الدم.

47- تبدأ البويضة المخصبة بسلسلة من الانقسامات المتساوية في قناة البيض حيث يطلق عليها التويطة عندما يصبح عدد

خلاياها:

- أ. (4).
ب. (8).
ج. (16).
د. (32).

48- عندما غطي مندل أزهار نبات البازيلاء بأكياس من الحرير أثناء تجاربه كان يهدف إلى إجراء التلقيح:

- أ. الذاتي.
ب. الخلطي.
ج. التجريبي.
د. الذاتي والتجريبي.

49- (  غل ط ج) تمثل هذه الرموز القانون الزهري لزهرة:
(3 + 3) (3 + 3) (3)

- أ. البصل.
ب. الفول.
ج. الذرة.
د. الباذنجان.

50- تسمى الجينات المحمولة على كروموسوم واحد بالجينات:

- أ. المتعددة.
ب. المرتبطة.
ج. المرتبطة بالجنس.
د. المتأثرة بالجنس.

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق،،،