



اختبار المتقدمين للوظائف التعليمية: مادة الامتحان: (أحياء) ، رمز الاختبار (2)
عدد صفحات الاختبار (6) التاريخ: 2014/6/1 زمن الاختبار: (120 دقيقة)

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

فيس بوك

شبكة فلسطين التربوية

1- جزء من فرع نبتة يحمل عدة براعم:

- أ. العقلة.
ب. الفسيلة.
ج. الدرنه.
د. البصلة.

2- تختلف القصيبات عن الأوعية الخشبية في:

- أ. كونها خلايا غير حية.
ب. تعمل على نقل الماء والأملاح.
ج. لها جدر أولية وثنائية سمكية.
د. نهايتها الطرفية مدببة ومغلقة.

3- الساق منتج ضوئي موجب لأن تركيز الأوكسينات في جانب الساق القريب من الضوء:

- أ. أكبر من تركيزه في الجانب البعيد عنه.
ب. أقل من تركيزه في الجانب البعيد عنه.
ج. مساوٍ لتركيزه في الجانب البعيد عنه.
د. منعدم.

4- إحدى العبارات التالية صحيحة بالنسبة للكامبيوم:

- أ. يوجد في كلٍ من الجذر والساق بين الخشب واللحاء وينقسم باستمرار ليعطي خشباً ولحاء ثانويين.
ب. يوجد في كلٍ من الجذر والساق بين الخشب واللحاء ويقوم بتخزين المواد الغذائية.
ج. يوجد في الجذر فقط بين الخشب واللحاء وينقسم باستمرار ليعطي خشباً ولحاء ثانويين.
د. يوجد في الساق فقط بين الخشب واللحاء وينقسم باستمرار ليعطي خشباً ولحاء ثانويين.

5- يشترك التخت في تكوين الثمرة في:

- أ. التفاح والتين.
ب. الباذنجان والقرع.
ج. الموز والأناناس.
د. الرمان والبلح.

6- تسمى الصنوبريات معراة البذور لأن البذور:

- أ. تنتج بدون أزهار.
ب. ليس لها غلاف.
ج. تظهر على السطح الخارجي للمخروط وليس داخل الثمرة.
د. مزودة بجناح يساعدها على الانتشار.

7- ينتمي نبات البيتونيا إلى النباتات ذوات الفلقتين لأن عدد:

- أ. سبلات وبتلات وأسدية زهرته خمس.
ب. سبلات وبتلات وأسدية زهرته ثلاث.
ج. سبلات زهرته ثلاث بينما عدد البتلات والأسدية ست.
د. بتلات زهرته ثلاث بينما عدد السبلات والأسدية ست.

8- زهرة نبات الفول:

- أ. وحيدة الجنس سفلية وحيدة التناظر.
ب. وحيدة الجنس سفلية منتظمة.
ج. خنثى محيطية منتظمة.
د. خنثى محيطية وحيدة التناظر.

9- جمع الآفات أو يرقاتها أو كتل البيض باليد وإتلافها يعتبر مكافحة:

- أ. زراعية.
ب. فيزيائية.
ج. كيميائية.
د. حيوية.

10- تنمى الفيروسات في المزارع الخلوية النسيجية بهدف:

- أ. إنتاج اللقاحات.
ب. إنتاج الانترفيرونات.
ج. دراسة نشاط الممرضة منها وتأثيرها على الخلايا المصابة.
د. دراسة الاستجابة المناعية لبعض الحيوانات.

11- تقوم بكتيريا كلوستيريديوم بإحداث المرض عن طريق:

- أ. إفراز سموم داخلية.
ب. إفراز سموم خارجية.
ج. إتلاف خلايا العائل وتدميرها.
د. إفراز إنزيم محلل الكولاجين.

12- زوائد بروتينية رفيعة صلبة تمتد من الغشاء الخلوي للبكتيريا إلى الخارج:

- أ. الزوائد.
ب. الشعيرات الجنسية.
ج. الأبواغ.
د. الأسواط.

13- طحلب جيليديوم من الطحالب:

- أ. البنية ويستخدم في إنتاج مادة الآغار المستخدمة في مزارع البكتيريا.
ب. الحمراء ويستخدم في إنتاج مادة الآغار المستخدمة في مزارع البكتيريا.
ج. الحمراء ويستخدم في إنتاج مادة الألبان المستخدمة في صناعة مساحيق التجميل والدهانات.
د. البنية ويستخدم في إنتاج مادة الألبان المستخدمة في صناعة مساحيق التجميل والدهانات.

14- جميع الأبواغ التالية لها علاقة بالتكاثر الجنسي في الفطريات ما عدا:

- أ. الكونيدية.
ب. الاقترانية.
ج. الكيسية.
د. الدعامية.

15- يكثُر وجودها في خلايا الكبد والكلية وتقوم بأكسدة الكحول في خلايا الكبد وإزالة سمية نواتج أيضها:

- أ. الأجسام الحالة.
ب. الفجوات الخلوية.
ج. الليروكسيسومات.
د. الشبكة الإندوبلازمية.

16- جميع الإنزيمات التالية يتم تكوينها في رايبوسومات حرة ما عدا:

- أ. بناء ATP.
ب. هيدروكسليز.
ج. بلمرة RNA.
د. الببسين.

17- انتقال الأيونات والجزيئات عبر الغشاء الخلوي من منطقة التركيز المنخفض لهذه المواد إلى منطقة التركيز العالي:

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

18- ينفصل السنتروميير في كل كروموسوم وتنكمش الأشعة المغزلية وتسحب معها الكروماتيدات إلى قطبي الخلية في الدور:

- أ. الاستوائي من الانقسام المتساوي.
ب. الاستوائي من الانقسام المنصف الأول.
ج. الانفصالي من الانقسام المتساوي.
د. الانفصالي من الانقسام المنصف الأول.

فيس بوك
شبكة فلسطين التربوية

19- الكبسولة البلاستيولية المتقدمة هي إحدى مراحل التكوين الجنيني في الإنسان، تترتب خلاياها في:

- أ. طبقة واحدة.
- ب. طبقتين.
- ج. ثلاث طبقات.
- د. أربع طبقات.

20- إحدى القواعد النيتروجينية التالية ليست من البيرمدينات:

- أ. غوانين.
- ب. سايتوسين.
- ج. ثايمين.
- د. يوراسيل.

21- الصيغة الجزيئية لبوليمير يتألف من ارتباط عشرة جزيئات غلوكون بتفاعلات نزع الماء:

- أ. $C_{60}H_{120}O_{60}$
- ب. $C_{60}H_{102}O_{51}$
- ج. $C_{60}H_{111}O_{51}$
- د. $C_{60}H_{100}O_{50}$

22- في حلقة كالفن يعمل NADPH على اختزال حمض غلوسرين ثنائي الفوسفات إلى:

- أ. حمض غلوسرين أحادي الفوسفات.
- ب. غلوسرالدهايد أحادي الفوسفات.
- ج. ريبولوز ثنائي الفوسفات.
- د. مركب وسطي غير ثابت.

23- يتم إنتاج معظم ثاني أكسيد الكربون في عملية التنفس الخلوي الهوائي خلال مرحلة:

- أ. التحلل الغلايكولي.
- ب. تحول البيروفيت إلى أسيتيل مرافق الإنزيم أ.
- ج. حلقة كريبس.
- د. سلسلة نقل الإلكترون.

24- توجد بروتينات في سلسلة نقل الإلكترون الموجودة في الغشاء الداخلي للميتوكوندريا تعمل كمضخات للبروتونات (H^+) من:

- أ. حشوة الميتوكوندريا إلى الحيز بين الغشائي.
- ب. الحيز بين الغشائي إلى حشوة الميتوكوندريا.
- ج. حشوة الميتوكوندريا إلى السيتوسول.
- د. السيتوسول إلى حشوة الميتوكوندريا.

25- عند تعرض العصبون لمؤثر خارجي يتكون جهد الفعل، حيث يتم في إحدى مراحل تكوينه غلق قنوات أيونات الصوديوم

وفتح قنوات أيونات البوتاسيوم وذلك عند وصول فرق الجهد مقاساً بالملي فولت إلى:

- أ. - 90.
- ب. - 70.
- ج. - 60.
- د. + 30.

فيس بوك

شبكة فلسطين التربوية

26- واحدة مما يلي تحدث عند انقباض اللييف العضلي:

- أ. يزداد طول شريط A ويقصر طول شريط I ومنطقة H
- ب. يقصر طول شريط A ويزداد طول شريط I ومنطقة H

ج. يبقى طول شريط A ثابتاً ويزداد طول شريط I ومنطقة H

د. يبقى طول شريط A ثابتاً ويقصر طول شريط I ومنطقة H

27- تختلف الأربطة عن الأوتار في أن:

أ. الأربطة نسيج ضام كثيف والأوتار نسيج ضام رخو.

ب. الأوتار نسيج ضام كثيف والأربطة نسيج ضام رخو.

ج. الأربطة تربط العظام ببعضها والأوتار تربط العضلات بالعظام.

د. الأوتار تربط العظام ببعضها والأربطة تربط العضلات بالعظام.

28- تشترك أكثر من وحدة أنبوبية كلوية في:

- أ. التواء هنلي.
- ب. الأنبوبة الملتوية القريبة.
- ج. الأنبوبة الملتوية البعيدة.
- د. الأنبوبة الجامعة.

فيسبوك شبكة فلسطين التربوية

29- عضلات ملساء في مقدمة العين ترتبط بها عدسة العين من خلال أربطة تثبتها في مكانها وتساعد في التحكم في درجة

تحذب العدسة ليتناسب مع بُعد أو قرب مصدر الضوء القادم إلى العين:

- أ. الجسم الهدبي.
- ب. المشيمية.
- ج. القرنية.
- د. القزحية.

فيس بوك

شبكة فلسطين التربوية

30- جميع العبارات التالية صحيحة بالنسبة للطحال ما عدا:

- أ. طوله 12 سم ويقع في التجويف البطني خلف المعدة.
- ب. يحتوي أكبر تجمع من الأنسجة الليمفية في الجسم.
- ج. يحفز انقسام الخلايا الليمفية الجذعية وتمايزها إلى خلايا T.
- د. يقوم بإزالة خلايا الدم الحمراء غير الطبيعية بوساطة عملية البلعمة للخلايا الأكلة.

31- تفرز الغدد جارات الدرقية هرمون باراثرمون الذي يعمل على:

- أ. تحفيز تحويل فيتامين D إلى شكله الفعال الذي يعمل على زيادة امتصاص الكالسيوم من الأمعاء.
- ب. تنظيم انقسام خلايا العظام والعضلات.
- ج. زيادة ترسيب الكالسيوم في العظام.
- د. تثبيط عمل خلايا T المناعية.

32- أحد الهرمونات التالية لا يؤثر في مستوى الغلوكوز في الدم:

- أ. ألدوستيرون.
- ب. غلوكاغون.
- ج. أدرينالين.
- د. كورتيزول.

33- الشريان تحت الترقوي الأيسر ينقل الدم إلى:

- أ. الجزء الأيسر من الرأس والرقبة.
- ب. البنكرياس.
- ج. الطرف السفلي الأيسر.
- د. الطرف العلوي الأيسر.

34- يعود معظم السائل النسيجي الراشح إلى الشعيرات الدموية الوريدية لأن ضغط الدم فيها:

- أ. أعلى من الضغط الأسموزي.
- ب. أقل من الضغط الأسموزي.
- ج. مساوٍ للضغط الأسموزي.
- د. منعدم.

35- يصاب جنين الحمل الثاني بمرض تحلل الدم الوليدي إذا كانت الأم:

- أ. سالبة العامل الرايزيسي والجنين موجب العامل الرايزيسي
- ب. سالبة العامل الرايزيسي والجنين سالب العامل الرايزيسي
- ج. موجبة العامل الرايزيسي والجنين موجب العامل الرايزيسي
- د. موجبة العامل الرايزيسي والجنين سالب العامل الرايزيسي

36- انتقال الأجسام المضادة من الأم إلى الجنين يُعطي الجنين مناعة مكتسبة:

- أ. طبيعية سلبية.
- ب. طبيعية إيجابية.
- ج. صناعية إيجابية.
- د. صناعية سلبية.

37- إذا حدث تزاوج بين فردين كليهما طرازه الجيني AaBb وكان الجينان A و b محمولين على نفس الكروموسوم فإن

النسبة بين أفراد الجيل الناتج

- أ. 1 : 1
- ب. 1 : 3
- ج. 1 : 3 : 3 : 9
- د. 1 : 2 : 1

فيسبوك شبكة فلسطين التربوية

38- الحالة الوراثية التي تفسر ما حدث مع مربّي طيور وجد أن ربع البيض الناتج في مزرعته لا يفقس وأن ثلثي الباقي من

الذكور:

- أ. جينات قاتلة.
ب. جينات قاتلة متأثرة بالجنس.
ج. جينات قاتلة مرتبطة بالجنس.
د. سيادة غير تامة مرتبطة بالجنس.
- 39- واحدة مما يلي توضح الاختلاف بين الجمبري والصرصور في آلية التخلص من الفضلات النيتروجينية:
- أ. الصرصور يتخلص منها عبر القصيبات الهوائية بينما يتخلص منها الجمبري عبر أنابيب مليجي.
ب. الصرصور يتخلص منها مع البراز بينما يتخلص منها الجمبري عبر أنابيب مليجي.
ج. الجمبري يتخلص منها عبر الخياشيم بينما يتخلص منها الصرصور عبر القصيبات الهوائية.
د. الجمبري يتخلص منها عبر الخياشيم بينما يتخلص منها الصرصور عبر أنابيب مليجي.
- 40- من الرخويات التي تنتمي إلى صف ذات المصراعين:

- أ. الأخطبوط، الحبار، ونوتيلوس.
ب. نوتيلوس، الكابتون، والحلزون.
ج. الحلزون، البزاق، والبطلينوس.
د. البطلينوس، المحار المروحي، وبلح البحر.
- 41- تصنف البرمائيات إلى ثلاث رتب هي:
- أ. عديمة الأطراف، المذنب، وعديمة الذيل.
ب. عديمة الأطراف، المذنب، والحرشفيات.
ج. السلاحف، عديمة الأطراف، وعديمة الذيل.
د. التماسيح، السلاحف، والعلاجم.
- 42- تمتلك أي حشرة ثلاثة أزواج من الأرجل:
- أ. يخرج زوجان من الصدر وزوج من البطن.
ب. يخرج زوج من الصدر وزوجان من البطن.
ج. تخرج جميعها من الصدر.
د. تخرج جميعها من البطن.

فيس بوك

شبكة فلسطين التربوية

43- لإجراء تجربة الكشف عن فيتامين C في عصير البرتقال نستخدم:

- أ. كبريتات النحاس الثنائية.
ب. الإندوفينول.
ج. الإيثانول.
د. الأميليز.
- 44- يستخدم الميكروتوم في:
- أ. تقطيع العينة إلى شرائح.
ب. فحص يرقات وطفيليات الماء.
ج. تتبع أدوار الانقسام المتساوي.
د. هندسة الجينات.

45- يصل بين نصفي الكرتين المخيتين وبين جذع الدماغ:

- أ. الدماغ المتوسط.
ب. الدماغ البيني.
ج. النخاع المستطيل.
د. الجسر (القنطرة).

46- طلب معلم من أربعة طلاب إجراء مقارنة بين صفوف الجدشوكيات (النجميات، القنفذيات، الخياريات، والزنبيقيات)، وترك لهم حرية الاختيار والتعبير، ما استخدمه المعلم هو استراتيجية:

- أ. الدراما.
ب. لعب الأدوار.
ج. العرض العلمي.
د. التعلم التعاوني.

47- قام معلم بتشريح حمامة أمام طلابه في مختبر العلوم، وكلف طلابه بتسجيل الملاحظات وإعداد تقرير يتم تسليمه في نهاية الحصة، هنا استخدم المعلم طريقة:

- أ. المختبر التوضيحي.
ب. المختبر الاستكشافي.
ج. العرض العلمي.
د. العصف الذهني.

فيس بوك شبكة فلسطين التربوية

48- قام معلم باستخدام استراتيجية القبعات الست لشرح درس الأوليات الحيوانية، وأخبر طلابه أنه رغم الأضرار والأمراض التي تسببها الأوليات الحيوانية للإنسان إلا أن لها فوائد، وطلب منهم التحدث عن فوائدها، في هذا الموقف على الطلاب ارتداء القبعة:

ب. الصفراء.

أ. البيضاء.

د. الخضراء.

ج. الحمراء.

49- من طرق التدريس التي تجعل التعليم متمركزاً حول الطالب:

ب. الحوار والمناقشة.

أ. المحاضرة.

د. حل المشكلات.

ج. العرض العلمي.

50- جميع ما يلي من المصيقات الإدراكية لطريقة العصف الذهني معدا:

ب. التسليم الأعمى للافتراضات.

أ. تبني الإنسان لطريقة واحدة في التفكير والنظر للأشياء.

د. التسرع في الحكم على الأفكار الجديدة الغريبة.

ج. شعور الإنسان بضرورة التوافق مع الآخرين.

فيس بوك

شبكة فلسطين التربوية

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق،،،

شبكة فلسطين التربوية
Educational Palestine Network

فيسبوك شبكة فلسطين التربوية