



امتحان المتقدمين للوظائف التعليمية: (العلوم الحياتية) / رمز الامتحان (10) ، عدد صفحات الامتحان (7)

اسم المتقدم:	رقم الهوية:	رقم طلب المتقدم:
عزيزي المتقدم: يتكون الامتحان من خمسين فقرة من نوع الاختيار من متعدد، يرجى الإجابة عنها جميعاً بوضع إشارة (X) فوق رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة.		

(1) الحموض الأمينية الأساسية

(أ) يزيد عددها عن 10 .

(ب) تستطيع خلايا الجسم بناءها.

(ج) تتوافر في البروتين النباتي بكثرة.

(د) يتم الحصول عليها من الغذاء.

(2) ينتمي السلمندر إلى :

(أ) السحالي.

(ب) الزواحف.

(ج) البرمائيات المذبذبة.

(د) البرمائيات عديمة الذنب .

(3) تسمى الحشرة التي تنقل طفيل التريبانوسوما الذي يسبب مرض النعاس للإنسان

(أ) ذبابة تسي تسي.

(ب) ذبابة الرمل.

(ج) أنثى بعوضة الانوفيلس.

(د) ذبابة المنزل.

(4) في الأيام الباردة، تلجأ الثعابين إلى قلة الحركة ، وتأكل القليل من الطعام بينما تتحرك الطيور وتأكل الكثير من الطعام وذلك لأن :

(أ) كلا الحيوانين من ذوات الدم البارد ولكن لخلو الثعابين من الريش تصبح باردة لدرجة لا تستطيع الحركة.

(ب) الثعابين من ذوات الدم الحار فتقوم بالبيات الشتوي خلال الجو البارد عكس الطيور .

(ج) الطيور من ذوات الدم البارد ، فتتأثر بدرجة أقل بالبرد، عكس الثعابين.

(د) الطيور من ذوات الدم الحار، لذلك سوف تأكل الطعام تحتفظ بدرجة حرارة ثابتة ، عكس الثعابين.

(5) تصنف المفاصل بين فقرات العمود الفقري من المفاصل

(أ) المتحركة باتجاهين.

(ب) المتحركة باتجاه واحد.

(ج) الثابتة .

(د) حرة الحركة.

(6) ينتمي فطر عفن الخبز الأسود إلى قبيلة الفطريات

(أ) الدعامية.

(ب) الاقترانية.

(ج) الناقصة.

(د) الكيسية.

7) يتصف هرمون النمو بواحدة من الصفات الآتية

(أ) يوجد مستقبله في غشاء الخلية الهدف.

(ب) يذوب في الليبيدات.

(ج) يكون مركباً معقدًا مع مستقبله يدخل إلى نواة الخلية.

(د) العمر الزمني له يصل إلى أيام.

8) تنتشر بعض براعم التذوق في الإنسان في

(أ) المريء .

(ب) الأنف.

(ج) البلعوم.

(د) الغدد اللعابية.

9) فيما يلي أربعة أنابيب اختبار تحتوي على مواد غذائية كما هو مبين

س	ص	ع	ل
مهرس البطاطا	زيت زيتون	بياض بيض	عصير بندورة

عند إضافة الكحول إلى كل من الأنابيب أعلاه يظهر لون يشبه الحليب في الأنبوب

(أ) س (ب) ص (ج) ع (د) ل

10) يسمى جزء العين الذي يتكون من ألياف عضلية ملساء تتحكم في فتحة البؤبؤ

(أ) القرنية.

(ب) القرنية.

(ج) الشبكية.

(د) الصلبة.

11) ينتقل مرض الحصبة الألمانية من شخص لآخر عن طريق

(أ) الجلد.

(ب) الجهاز التنفسي .

(ج) جهاز الدوران.

(د) الجهاز الهضمي.

12) تسبب بكتيريا التيفوئيد المرض للإنسان عن طريق

(أ) تدمير الخلايا.

(ب) إفراز سموم خارجية .

(ج) إفراز إنزيم محلل الكولاجين.

(د) إفراز سموم داخلية.

13) إحدى الخيارات الآتية تحدث للحيوان خلال البيات الشتوي

(أ) لا يوجد حياة في أي جزء من أجزاء جسمه.

(ب) تكون درجة حرارة جسمه أعلى من درجة حرارته عندما يكون نشيطاً.

(ج) يستخدم قدرًا من الطاقة أقل من تلك التي يستخدمها وهو نشيط

(د) يمتص الطاقة لاستخدامها عندما يكون نشيطاً.

14) اكتشف المزارعون أن الحبوب تنمو أفضل عندما تزرع بالقرب من مكان مدفون به سمك فاسد وذلك لأن السمك الفاسد يضيف للنبتات

- (أ) الطاقة (ب) الأملاح (ج) البروتين (د) الماء

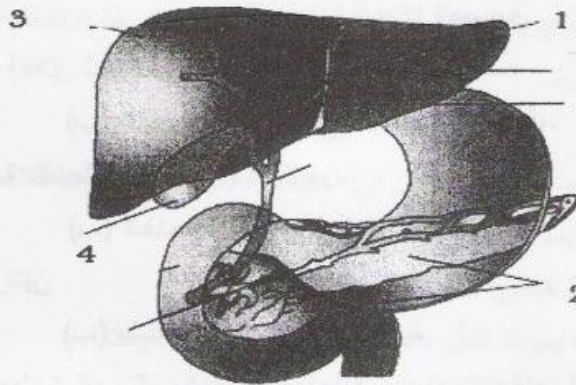
15) في الغالب يغرد الطائر لكي

- (أ) يخيف الطيور الأخرى. (ب) ينبه الحيوانات الأخرى.
(ج) يجذب الحشرات. (د) يحدد حدود أرضه قبالة الطيور من نفس نوعه

16) جدار الحجرة القلبية الأكثر سمكا في القلب

- (أ) البطين الأيسر. (ب) البطين الأيمن.
(ج) الأذين الأيسر. (د) الأذين الأيمن.

17) في الشكل أدناه الجزء المسئول عن تنظيم السكر في الدم



- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

18) يتم نقل الحموض الدهنية من الخملات إلى مجرى الدم بواسطة

- (أ) الطريق الدموية. (ب) الطريق الدموية والليمفية.
(ج) الطريق الليمفية. (د) الزائدة الدودية.

19) خاصية الانتشار

- (أ) عملية فيزيائية لا تحتاج طاقة. (ب) عملية كيميائية لا تحتاج طاقة.
(ج) عملية كيميائية تحتاج طاقة. (د) عملية فيزيائية تحتاج طاقة.

- (20) تشبه أطوار المرحلة الثانية من الانقسام المنصف، الانقسام المتساوي من حيث
 (أ) اقتران الكروموسومات المتماثلة.
 (ب) تضاعف DNA قبل بدء الانقسام .
 (ج) الخلايا الناتجة ثنائية المجموعة الكروموسومية.
 (د) انفصال الكروماتيدات المتماثلة أثناء الطور الانفصالي.
- (21) تكون الفجوة المنقبضة في الأوليات أكثر نشاطا
 (أ) في الوسط متساوي التركيز .
 (ب) في الوسط عالي التركيز .
 (ج) في الوسط تحت التركيز
 (د) في حالة حدوث الالتهام الخلوي.
- (22) يكثر وجود الليسوسومات في
 (أ) خلايا الدم البيضاء .
 (ب) خلايا الدم الحمراء .
 (ج) بلازما الدم .
 (د) الخلايا العصبية.
- (23) الهرمون الذي يسبب إغلاق ثغور أوراق النباتات عند حدوث الجفاف
 (أ) الايثيلين .
 (ب) الجبرلين .
 (ج) حمض الابسيسيك .
 (د) الأكسين.
- (24) يشترك حلزون اليابسة ، المحار ، والخطبوط في وجود:
 (أ) الصدفة .
 (ب) الطاحنة .
 (ج) العباءة .
 (د) الأذرع.
- (25) العضلات المكونة للرنتين
 (أ) لا إرادية .
 (ب) ملساء .
 (ج) إرادية .
 (د) لا يوجد عضلات.
- (26) العضية التي تقوم بتعديل تركيب البروتينات المصنعة في الرايبوسومات وإعدادها بالشكل النهائي
 لتستخدم داخل الخلية أو لتفرز خارجها
 (أ) أجسام غولجي .
 (ب) الليسوسومات .
 (ج) الرايبوسومات .
 (د) الشبكة الاندوبلازمية.
- (27) يسمى السائل الذي يحتوي على الأجسام المضادة بصورة جاهزة
 (أ) الطعم .
 (ب) اللقاح .
 (ج) البلازما .
 (د) المصل.
- (28) إذا كانت كمية DNA في خلية في طور النمو الأول هي (س) مغ ، فإن كميته في الخلية
 نفسها أثناء الطور الاستوائي الأول هي
 (أ) (0,2 5) س مغ .
 (ب) (0, 5) س مغ .
 (ج) (2 س) مغ .
 (د) (س) مغ .
- (29) الحيوان الذي يتخلص من أعضائه الداخلية عند هروبه من الأعداء
 (أ) قنفذ البحر .
 (ب) خيار البحر .
 (ج) الأخطبوط .
 (د) الحبار .

(30) عدد جزيئات الجلوكوز الناتجة من استهلاك (30) جزيئاً من CO_2 في حلقة كالفن

- (أ) 20 (ب) 10 (ج) 5 (د) 15

(31) تصنف خلية حقيقية النواة لها جدار خلوي وتفتقد البلاستيدات ضمن

- (أ) الفطريات الحقيقية. (ب) الطحالب.
(ج) البدائيات. (د) الأوليات.

(32) سلسلة التفاعلات المشتركة بين عمليتي التنفس الهوائي والتخمير هي

- (أ) سلسلة نقل الإلكترون. (ب) اختزال حمض بيروفيك إلى حمض لبن.
(ج) حلقة كريبس. (د) التحلل اللايولي.

(33) يصنف العلق الطبي من الديدان

- (أ) المفلطة. (ب) الاسطوانية (ج) الحلقية. (د) الشريطية.

(34) الكائن الحي الذي يكون فيه الذكر حيواناته المنوية بطريقة الانقسام المتساوي

- (أ) الفراش. (ب) الجراد (ج) النحل. (د) العنكوت.

(35) عند وضع شمعة مشتعلة وفأر في ناقوس محكم الإغلاق فإننا نلاحظ بعد فترة زمنية

- (أ) يموت الفأر ثم تنطفئ الشمعة.
(ب) تنطفئ الشمعة ثم يموت الفأر.
(ج) يموت الفأر وتنطفئ الشمعة في نفس الوقت.
(د) يموت الفأر وتبقى الشمعة مشتعلة.

(36) إذا كانت فصيلة دم الأم AB وفصيلة دم الأب O، فإن احتمال إنجاب طفل ذكر فصيلة

دمه B هو :

- (أ) صفر% (ب) 25% (ج) 50% (د) 75%

(37) نسبة ظهور الطراز الجيني ggRr في أفراد الجيل الأول لأبوين طرازهما الجيني GgRr

هو

- (أ) 16/4 (ب) 16/8 (ج) 16/1 (د) 16/2

(38) إذا كان التسلسل الأتي هو كودونات مضادة في جزيئات t-RNA (UAG – CAU)

فان تسلسل النيوكليوتيدات في السلسلة المتممة لسلسلة الشيفرة في جزيء DNA هو

- (أ) AUC GUA (ب) UAG CAU
(ج) TAG CAT (د) ATC GTA

39) احتاج شخص فصيلة دمه (B-) إلى دم ، أي من الأشخاص ذوي الفصائل الآتية يمكنه التبرع له بدم

- (أ) (O+) (ب) (AB-) (ج) (O-) (د) (B+).

40) إذا كان جزيء (DNA) مكونا من 500 قاعدة نيتروجينية ، منها (50) قاعدة

نيتروجينية من نوع أدنين (A) فإن النسبة المئوية للقاعدة النيتروجينية سايتوسين (C)

- (أ) 40% (ب) 20% (ج) 30% (د) 10%

41) الإجراء الأنسب لطالب يخالف أنظمة الصف

- (أ) إهماله . (ب) معاقبته جسديا .

(ج) إرساله إلى المدير (د) تكليفه بمهامات تعليمية تتناسب وميوله واتجاهاته.

42) أجرى طالب تجربة لقياس معدل البناء الضوئي في النبات. قام بوضع نبات في الضوء وآخر في الظل

ضمن نفس الظروف البيئية. تسمى هذه العملية في العلم مهارة

- (أ) ضبط المتغيرات. (ب) التفسير.

- (ج) التنبؤ. (د) القياس.

43) الصورة الذهنية التي يعبر عنها بكلمة أو كلمات

- (أ) الحقائق. (ب) التعميمات (ج) المفاهيم. (د) القوانين.

44) الصفات الآتية للمعلم مرتبة تنازليا حسب تفضيل المتعلمين

(أ) الكفاءة في التعليم، والعدل، والصبر، والتعاطف مع المتعلمين.

(ب) العدل، والكفاءة في التعليم، والتعاطف مع المتعلمين، والصبر.

(ج) التعاطف مع المتعلمين، والصبر، والعدل، والكفاءة في التعليم.

(د) الصبر، والعدل، والكفاءة في التعليم، والتعاطف مع المتعلمين.

45) أسلوب الاستقرار يعني الانتقال من

- (أ) الكل إلى الجزء . (ب) الجزء إلى الكل.

- (ج) المؤلف إلى غير المؤلف. (د) المحسوس إلى المجرد.

46) يهدف القياس إلى

(أ) خلق منافسة بين الطلبة.

(ب) ترتيب الطلبة في الصف حسب تحصيلهم الدراسي.

(ج) إعطاء علامة للطالب.

(د) تحديد مقدار ما يتحقق من الأهداف التعليمية التعليمية.