



امتحان المتقدمين للوظائف التعليمية/ أحياء الرمز (10)

اسم المتقدم:	رقم الهوية	المديرية:
--------------	------------	-----------

عزيزي المتقدم، اقرأ الفقرات الآتية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في الجدول المرفق
(1) إحدى الكائنات الحية الآتية يستطيع هضم السليلوز:

(أ) الأرنب. (ب) الإنسان. (ج) بعض أنواع البكتيريا. (د) الأفعى.

(2) يسمى أول سكر تصنعه النبتة في عملية البناء الضوئي
(أ) غلوكوزاً. (ب) غليسريد أحادي الفوسفات. (ج) سكروزاً. (د) رايبوز.

(3) تمتاز الانزيمات بأنها:
(أ) تتكون من بروتين فقط. (ب) تستهلك في التفاعلات.
(ج) تحتاجها الخلية بتركيز عالٍ. (د) متخصصة.

(4) إحدى الصيغ الكيميائية الآتية تمثل أحد أنواع الكربوهيدرات:
(أ) $C_3H_6O_3$ (ب) $C_6H_{12}O_6$ (ج) CH_2O (د) $C_5H_{10}O_{10}$

(5) أحد الأفعال الآتية يجعل الهدف غير قابل للقياس:
(أ) يفسر. (ب) يوضح. (ج) يذكر. (د) يفهم.

(6) أحد العوامل الآتية تؤثر في حجم المجموعة في التعلم التعاوني:
(أ) الدافعية للتعلم. (ب) التكيف والتوازن.
(ج) مدى توافر المواد والأدوات. (د) خبرة المعلم في التعلم التعاوني.

(7) يتميز الجدار الخلوي في البكتيريا موجبة غرام بـ:
(أ) خلوه من مادة الببتيدوغلايكان. (ب) احتوائه على طبقة سميكة من مادة الببتيدوغلايكان.
(ج) احتوائه على طبقة رقيقة من مادة الببتيدوغلايكان.
(د) يتغير سمك الطبقة حسب الظروف المحيطة.

(8) تسمى عملية انتقال جزيئات الماء من المحلول عالي التركيز بالماء إلى المحلول منخفض التركيز في الماء
(أ) انتشاراً بسيطاً. (ب) انتشاراً سهلاً. (ج) الخاصية الأسموزية. (د) النقل النشط

(9) يكثر وجود الميتوكوندريا في الخلايا الآتية ما عدا:
(أ) الخلايا العصبية. (ب) خلايا البشرة. (ج) الخلايا العضلية. (د) خلايا الكبد.

(10) في أثناء عملية تكوين البويضات في أنثى الإنسان، ينشأ الجسم القطبي الثاني عن انقسام خلية تُسمى
(أ) البويضات الثانوية. (ب) البويضات الأولية. (ج) البويضات الأم. (د) التناسلية الأولية.

(11) واحد من الآتية يساهم في معالجة mRNA الأولي
(أ) إنزيم بلمرة RNA. (ب) المحفز. (ج) الأكسونات. (د) الانترونات.

(12) تحدث حلقة كربس في التنفس الخلوي في
(أ) حشوة الميتوكوندريون. (ب) الغشاء البلازمي.

(ج) الحيز بين غشائي الميتوكوندريون. (د) السيتوسول.

(13) يتكون سنتروميير الكروموسوم من (أ) بروتينات فقط. (ب) DNA محاطة بحلقة بروتين. (ج) DNA (د) rRNA.

(14) الهرمون الذي يؤثر في الانتحاء الضوئي لساق النبات يُسمى (أ) سايتوكاينين. (ب) أكسين. (ج) حمض الأبسيسك. (د) إيثيلين.

(15) إحدى الديدان الآتية تجويفها الجسمي حقيقي (أ) الشريطية. (ب) العلق الطبي. (ج) الأسكارس. (د) الدبوسية.

(16) العضلات الملساء والقلبية والغدد يسيطر عليها من قبل (أ) الجهاز العصبي الجسمي. (ب) الجهاز العصبي الطرفي. (ج) الخلايا العصبية الحسية. (د) الجهاز العصبي الذاتي.

(17) يعدّ السرو نباتات (أ) بذرية ذوات فلقة. (ب) بذرية ذوات فلقتين. (ج) معراة البذور. (د) لا بذرية.

(18) واحدة من الآتية غير صحيحة بالنسبة لـ RNA (أ) يتكون من شريط واحد (ب) يحتوي القواعد النيتروجينية الأدينين، الثايمين، الغوانين، اليوراسيل. (ج) يتواجد في النواة والسيتوبلازم. (د) يحتوي سكر الرايبوز.

(19) خلية حقيقية النواة تحتوي على جدار خلوي، وتخلو من البلاستيدات تصنف من: (أ) الحبليات. (ب) الفطريات. (ج) جذريات القدم. (د) الطحالب اليوجلينية.

(20) وظيفة أجسام غولجي في الخلية (أ) تعديل تركيب البروتينات، و تخزينها للإفراز. (ب) بناء البروتينات. (ج) لها دور في عملية التنفس الخلوي. (د) هضم الأجسام الغريبة.

(21) عند ارتباط جزيء سكر رايبوز مع جزيء أدينين، ومجموعة فوسفات فإن المتكون: (أ) حمض نووي. (ب) ATP (ج) AMP (د) نيوكليوتيد.

(22) تزوج رجل مصاب بعمى الألوان من امرأة سليمة من المرض، فأنجبا بنتاً سليمة من المرض. فإذا تزوجت ابنتهما من رجل سليم من المرض فإن احتمال أن يكون المولود الأول لها مصاباً بالمرض: (ب) 0% (ب) 25% (ج) 50% (د) 75%.

(23) رجل فصيلة دمه AB أي الفصائل الدموية لا يمكن أن تظهر في أبنائه (أ) A (ب) B (ج) O (د) AB.

(24) واحد من الآتية قادر على تنظيم درجة حرارة جسمه: (أ) الضفدع. (ب) السمكة. (ج) السلحفاة. (د) القنفذ.

(25) ينتمي طفيل الليشمانيا إلى: (أ) الطلائعيات الفطرية. (ب) الطلائعيات شبيهة النبات. (ج) الطلائعيات شبيهة الحيوان. (د) الفطريات.

(26) أحد الأنسجة الآتية لا ينتمي للأنسجة الضامة: (أ) العصبي. (ب) الدهني. (ج) العظمي. (د) الغضروفي.

- (27) مفاصل الجمجمة في الإنسان
 (أ) جميعها ثابتة. (ب) جميعها متحركة.
 (ج) معظمها ثابت، وبعضها متحرك. (د) معظمها متحرك، وبعضها ثابت.
- (28) يبلغ عدد الفقرات العنقية في الزرافة
 (أ) (5) (ب) (7) (ج) (4) (د) (12)
- (29) يسمى التركيب الذي يتكون في البكتيريا من خلال إنتاج جدار داخلي سميك، يغلف DNA وجزءاً من السيتوبلازم
 (أ) بوغاً. (ب) محفظة. (ج) برعماً. (د) حوصلة.
- (30) تُعدّ البكتيريا المنتجة للميثان من أفراد قبيلة البكتيريا:
 (أ) الخضراء المزرقّة. (ب) القديمة. (ج) النباتية. (د) الحقيقية.
- (31) الفيروس الذي يسبب مرض إنفلونزا الطيور ويصيبها بأنواعها المختلفة
 (أ) H15N1 (ب) H15N9 (ج) H5N1 (د) H5N9
- (32) مصدر الزيادة في كتلة النبات في عملية البناء الضوئي:
 (أ) ثاني أكسيد الكربون. (ب) الأكسجين. (ج) الماء. (د) الأكسجين وثاني أكسيد الكربون.
- (33) تشير النسبة 2:1 في أفراد الجيل الناتج إلى:
 (أ) السيادة التامة. (ب) ارتباط الجينات. (ج) السيادة غير التامة. (د) الجينات القاتلة.
- (34) إذا كانت نسبة تكرار عملية العبور بين جينين على أحد الكروموسومات 20% فإن نسبة الارتباط بينهما:
 (أ) 80%. (ب) 120%. (ج) 20%. (د) 40%.
- (35) يدل الطراز الكروموسومي XXY على متلازمة
 (أ) داون. (ب) تيرنر. (ج) كرابي. (د) كلينفلتر.
- (36) الجسم المضاد الذي يتواجد في حليب الأم ويزود المولود بالمناعة
 (أ) IgA. (ب) IgE. (ج) IgG. (د) IgM.
- (37) واحد من الهرمونات الآتية يساهم في تنظيم السكر في الدم:
 (أ) ألدوستيرون. (ب) كالسيتونين. (ج) كورتيزول. (د) ثيموسين.
- (38) المخيخ أحد أجزاء الدماغ مسؤول عن:
 (أ) التفكير والتذكر. (ب) النطق. (ج) العمليات اللاإرادية. (د) توازن الجسم.
- (39) يسمى الهرمون المنشط لانقباض عضلات الرحم أثناء الولادة:
 (أ) الثيروكسين. (ب) الأوكسيتوسين. (ج) الباراثورمون. (د) البروجسترون.
- (40) تتصف المفصليات بجميع الصفات الآتية ما عدا:
 (أ) الانسلاخ. (ب) امتلاكها جهازاً دورانياً مائياً. (ج) امتلاكها هيكلأ خارجياً صلباً. (د) جهازها الدوراني مفتوح.

- 41) وظيفة اللحاء في النبات
 أ) نقل الغذاء الجاهز إلى أنحاء النبات. ب) نقل الماء والأملاح من الجذور إلى أنحاء النبات.
 ج) تخزين الغذاء في السيقان والثمار. د) تخزين الغذاء في النسيج المتوسط في الأوراق.
- 42) تتم عملية التقويم على ضوء
 أ) الأنشطة المحددة. ب) الأهداف المحددة.
 ج) أساليب التدريس المحددة. د) الوسائل التعليمية المحددة.
- 43) "أن يفرق الطالب بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية" هدف سلوكي يصنف حسب هرم بلوم بمستوى:
 أ) التركيب. ب) التقويم. ج) التطبيق. د) التحليل.
- 44) أفضل أسلوب تعليمي:
 أ) حل المشكلات. ب) المحاضرة. ج) التعلم التعاوني. د) المزج بين الأساليب المختلفة.
- 45) تسمى مجموعة الإجراءات والتدابير التي يتخذها المعلم لضمان نجاح العملية التعليمية التعليمية
 أ) التقويم. ب) التخطيط. ج) القياس. د) الأنشطة.
- 46) عملية تحديد المشكلة وتكوين الفرضيات وجمع المعلومات وتصميم التجارب للوصول إلى النتائج
 تسمى طريقة
 أ) الاكتشاف. ب) العرض العلمي. ج) التجريب. د) الحقيبة التعليمية.
- 47) تصنف عبارة "تتحرك الأميبا بواسطة الأقدام الكاذبة" ضمن المعارف العلمية على أنها:
 أ) حقيقة علمية. ب) تعميم. ج) قانون. د) نظرية.
- 48) يستحسن أن يقوم المعلم أولاً بتنفيذ أنشطة
 أ) الكتاب المدرسي. ب) خارجية. ج) مناسبة للموقف التعليمي. د) توضيحية
- 49) تسمى مجموعة الأسئلة المتتابعة التي يطرحها المعلم على الطالب نفسه تكون إجابته عن سؤال سابق
 خاطئة أو عندما لا يعطي إجابة:
 أ) السابرة التشجيعية. ب) السابرة التركيبية.
 ج) السابرة التوضيحية. د) السابرة التبريرية.
- 50) تبدأ عملية بناء البروتين بالحمض الأميني:
 أ) غلايسين. ب) ألانين. ج) ميثونين. د) فالين

جدول الإجابات

الإجابة	الفقرة
1	(26
3	(27
2	(28
1	(29
2	(30
3	(31
1	(32
4	(33
1	(34
4	(35
1	(36
3	(37
4	(38
2	(39
2	(40
1	(41
2	(42
4	(43
4	(44
2	(45
1	(46
1	(47
3	(48
1	(49
3	(50

الإجابة	الفقرة
3	(1
2	(2
4	(3
1	(4
4	(5
3	(6
2	(7
3	(8
2	(9
1	(10
4	(11
1	(12
2	(13
2	(14
2	(15
4	(16
3	(17
2	(18
2	(19
1	(20
4	(21
2	(22
3	(23
4	(24
3	(25