

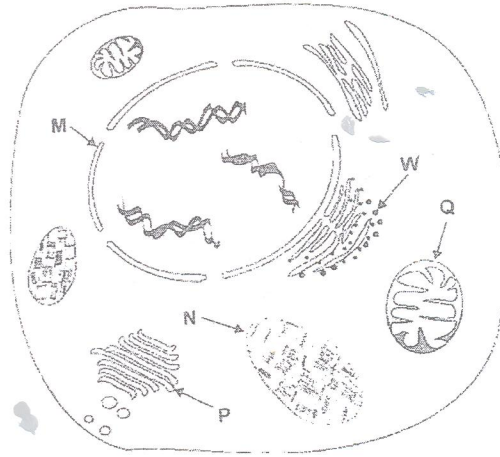


امتحان المتقدمين للوظائف التعليمية: (العلوم الحياتية) / رمز الامتحان (١٠) ، عدد صفحات الامتحان (٥)

اسم المتقدم:	رقم الهوية:	رقم طلب المتقدم: 282010 1192
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.		

- (١) إذا فصل الدم دون مادة مانعة للتجلط فإن المادة السائلة الناتجة تسمى
(أ) الماء. (ب) البلازما. (ج) الهيماتوكريت. (د) السيروم.
- (٢) احد الأمراض البكتيرية الآتية ينتقل إلى الإنسان عن طريق الجهاز الهضمي
(أ) السل. (ب) الكوليرا. (ج) السيلان. (د) الكزاز.
- (٣) أخذت عينتا دم من فار، الأولى وهو في حالة طبيعية والثانية بعد مهاجمته من قبل قط
وبعد فحص العينتين لوحظ وجود هرمون بتركيز عال في العينة الثانية نستنتج أن الهرمون هو
(أ) الأنسولين. (ب) الثيروكسين. (ج) الأدرينالين. (د) الغلوكاغون.
- (٤) تتميز نباتات ذوات الفلقة بان
(أ) عدد البتلات (٣) ومضاعفاها. (ب) جذورها وتدية. (ج) عدد السبلات (٤ او ٥) ومضاعفاتها. (د) العروق شبكية في الورقة.
- (٥) استئصال المخيخ في حيوان مخبري يؤدي إلى
(أ) شلل حركته الإرادية بالكامل. (ب) الموت بعد ساعات. (ج) يستعيد قدرته على الحركة بشكل طبيعي بعد عدة ساعات. (د) يتحرك بخطوات غير متوازنة.
- (٦) تصنف خلية حقيقية النواة لها جدار خلوي وتفتقد البلاستيدات ضمن
(أ) البدائيات. (ب) الطحالب. (ج) الأوليات. (د) الفطريات الحقيقية.
- (٧) طريقة التكاثر التي تُغير من صفات النبتة الأم
(أ) العقل. (ب) البراعم. (ج) الفسائل. (د) الترقيد.
- (٨) عدد أنواع الغاميتات المحتملة التي ينتجها الفرد ذو الطراز الجيني AABbCc
(أ) ٣. (ب) ٦. (ج) ٤. (د) ٨.

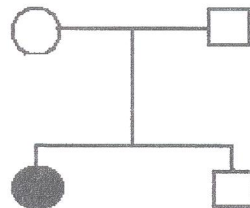
٩) يمثل الشكل أدناه خلية نباتية، العملية التي تحدث في العضية W



- (أ) تغليف الجزيئات.
(ج) إنتاج البروتينات.
(١٠) اعتمادا على الشكل في السؤال رقم (٩) تستكمل عملية التنفس الخلوي في العضية
(أ) Q (ب) M (ج) N (د) P
(١١) تحصل ظاهرة التثاؤب بسبب

- (أ) ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الدم بسبب الإرهاق.
(ب) انخفاض نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الدم بسبب الإرهاق.
(ج) وجود مسبب يعمل على تهيج الجهاز التنفسي كذرات الغبار.
(د) النعاس .
(١٢) عند إضافة عصارة من الكبد إلى أنبوب يحتوي فوق أكسيد الهيدروجين فإن الناتج
(أ) هيدروجين وماء. (ب) أكسجين. (ج) هيدروجين. (د) أكسجين وماء.
(١٣) تنتج معظم جزيئات ATP في عملية التنفس الخلوي في مرحلة
(أ) التحلل الغلايكولي. (ب) سلسلة نقل الإلكترون. (ج) حلقة كربس.
(د) تكوين استيل مرافق إنزيم أ.
(١٤) الخلايا الحيوانية التي تكون مشحونة من الخارج بشحنة موجبة ومن الداخل بشحنة سالبة
(أ) العصبية فقط. (ب) العضلية فقط. (ج) العصبية والعضلية فقط. (د) جميع خلايا الجسم.
(١٥) يبين المخطط الآتي توريث إحدى الصفات، فهذه الصفة تنتج عن جينات

- أنثى مصابة
○ أنثى سليمة
■ ذكر مصاب
□ ذكر سليم



- (أ) جسمية سائدة. (ب) جسمية متنحية. (ج) سائدة مرتبطة بالجنس. (د) متنحية مرتبطة بالجنس.

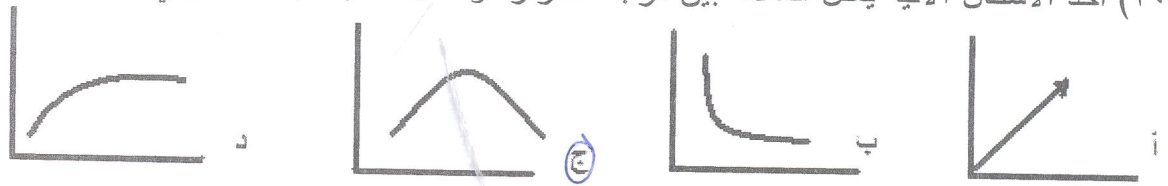
١٦ يصنف المفصل في موقع اتصال الساعد بالعضد من المفصل
(أ) الثابتة . (ب) المتحركة باتجاهين . (ج) حرة الحركة . (د) المتحركة باتجاه واحد .

١٧ يتكون الكروموسوم من
(أ) RNA و DNA . (ب) DNA فقط . (ج) DNA وبروتين . (د) DNA وبروتين ودهون .



١٨ يكون المحلول الذي وضعت فيه الخلية في الشكل المجاور
(أ) عالي التركيز . (ب) منخفض التركيز . (ج) متعادل . (د) غير ثابت التركيز .

١٩ يعود غاز الأكسجين المنطلق كنتاج لعملية البناء الضوئي إلى
(أ) ثاني أكسيد الكربون . (ب) السكر . (ج) النواقل البروتينية . (د) الماء .
٢٠ أحد الأشكال الآتية يمثل العلاقة بين درجة الحرارة ومعدل عملية البناء الضوئي



٢١ من الهرمونات النباتية التي تعمل على تسريع نضج الثمار
(أ) الاثيلين . (ب) حامض الأبسيسك . (ج) الأكسين . (د) الساييتوكينين .

٢٢ احد الحيوانات الآتية يحتوي على جهاز دوراتي مفتوح
(أ) دودة الأرض . (ب) الحبار . (ج) الخفاش . (د) الحلزون .

٢٣ تتغذى عدسة العين عن طريق
(أ) الانتشار . (ب) النقل النشط . (ج) البلعمة . (د) الخاصية الأسموزية .

٢٤ أب وإينه مصابان بمرض عمى الألوان، يكون الابن قد ورث جين المرض من
(أ) أبيه . (ب) تفاعل بين جينات الأب وجينات الأم . (ج) أمه . (د) اجتماع الجينيين المتنحيين من الأب والأم .

٢٥ أنجب زوجان ثلاثة أطفال فصيلة دمهم (A ، B ، O) ، احتمال إنجابهما طفل رابع فصيلة دمه (AB)
(أ) صفر% . (ب) ٢٥% . (ج) ٥٠% . (د) ١٠٠% .

٢٦ حيوان فقاري من ذوات الدم الحار يتكاثر بالبيض ويرضع صغاره
(أ) أكل النمل الشوكي . (ب) الكنغر . (ج) الصقر . (د) السلحفاة .

٢٧ احد الحيوانات الآتية من ذوات الدم البارد
(أ) الحوت . (ب) سمك القرش . (ج) الخفاش . (د) النعام .

٢٨ يغادر الدم القلب من خلال وعائين دمويين هما
(أ) الشريان الرئوي والوريد الرئوي . (ب) الابهر والوريد الأجوف . (ج) الوريد الرئوي والابهر . (د) الشريان الرئوي والابهر .

٢٩/١) إحدى الظواهر الآتية يتميز بها الأشخاص الذين يعيشون عند ارتفاع ١٠٠٠٠ قدم فوق سطح البحر عن الأشخاص الذين يعيشون عند مستوى سطح البحر.

(أ) زيادة معدل إفراز خلايا المعدة. (ب) زيادة نشاط الغدد العرقية في الجلد.

(ج) ارتفاع ضغط الدم. (د) زيادة نشاط نخاع العظم الأحمر.

٣٠) إحدى العصارات الهضمية الآتية لا تحتوي إنزيمات

(أ) البنكرياسية. (ب) المعدية. (ج) المعوية. (د) الصفراوية.

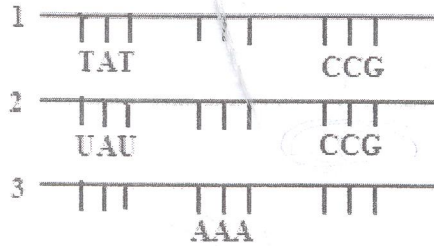
٣١) جزء الدماغ المسئول عن تنظيم واتزان البيئة الداخلية للجسم مثل درجات الحرارة وتوازن الماء

(أ) المهاد. (ب) المخيخ. (ج) تحت المهاد. (د) النخاع المستطيل.

٣٢) عدد جزيئات ATP اللازمة لإنتاج جزيئين من سكر الغلايكوز في حلقة كالفن

(أ) ٩. (ب) ١٢. (ج) ٢٤. (د) ٣٦.

٣٣) يمثل الشكل أدناه سلاسل مختلفة من حموض نووية منسوخة عن بعضها، السلاسل هي (١، ٢، ٣).



الترتيب الصحيح لهذه السلاسل من اليمين إلى اليسار

(أ) DNA ، mRNA ، tRNA . (ب) DNA ، tRNA ، mRNA .

(ج) DNA ، mRNA ، tRNA . (د) DNA ، tRNA ، mRNA .

٣٤) إذا كان معدل العبور بين الجينين (A و B) يساوي ٢٠% فإن المسافة بينهما على الكروموسوم تساوي

(أ) ٤٠ وحدة خريطة. (ب) ٢٠ وحدة خريطة. (ج) ٦٠ وحدة خريطة. (د) ٨٠ وحدة خريطة.

٣٥) إذا قطعت ساق نبات قرنفل أبيض الإزهار ووضعت طرفها المقطوع في صبغة زرقاء اللون، فإن بتلات

الأزهار سوف تتلون بعد فترة وجيزة باللون الأزرق وهذا دليل على

(أ) استطاعة النبات النمو بدون جذر. (ب) وجود طبقة الكامبيوم في الساق.

(ج) وجود نسيج الخشب في الساق. (د) وجود نسيج اللحاء في الساق.

٣٦) عند فحص دم شخص مريض لوحظ ارتفاع نسبة اليوريا فنصح الطبيب التقليل من تناول

(أ) الدهون. (ب) البروتينات. (ج) الكربوهيدرات. (د) الدهون والكربوهيدرات.

٣٧) الفيرويدات هي

(أ) جزيء DNA غير محاط بغطاء بروتيني. (ب) جزيء RNA دائري ممرض محاط بغطاء بروتيني.

(ج) بكتيريا بروتينية ممرضة لا تحتوي حمضا نوويا. (د) جزيء RNA دائري ممرض غير محاط بغطاء بروتيني.

٣٨) شاب وأخته لهما نفس الطراز الجيني لصفة ما ولكنهما مختلفان في الطراز الشكلي، تعد هذه من الصفات

(أ) المرتبطة بالجنس. (ب) المتأثرة بالجنس. (ج) السائدة سيادة تامة. (د) السائدة سيادة غير تامة.

- ٣٩) البروتين المناعي الذي يتواجد في حليب الأم بعد الولادة ويزود المولود بالمناعة
 (أ) IgG . (ب) IgA . (ج) IgE . (د) IgD .
- ٤٠) عدد جزيئات ATP الناتجة عن نقل 3NADH و 4FADH_2 خلال عملية التنفس الخلوي في سلسلة نقل الإلكترون
 (أ) ATP ١٤ . (ب) ATP ٢١ . (ج) ATP ١٦ . (د) ATP ١٧ .
- ٤١) استخدم معلم العلوم عينات من (الأفاعي، والسحالي، والسلاحف) لإثبات أن جسم الزواحف مغطى بالحرشف، الطريقة التي استخدمها المعلم في التدريس
 (أ) الاستنباطية . (ب) حل المشكلات . (ج) الاستقرائية . (د) الحوار والمناقشة .
- ٤٢) أفضل أسلوب تعليمي
 (أ) المحاضرة . (ب) حل المشكلات . (ج) التعلم التعاوني . (د) المزج بين الأساليب المختلفة .
- ٤٣) يتم تقديم التغذية الراجعة للمتعلم
 (أ) بعد الإجابة الخاطئة . (ب) بعد الإجابة الصحيحة .
- ٤٤) التعرف على خصائص الطلبة النمائية يساعد في
 (أ) اختيار المعلم لطلبته . (ب) تحديد العلامة النهائية للطلبة .
- ٤٥) يسمى التغير الناتج في سلوك المتعلم كنتاج للخبرة
 (أ) تعلم . (ب) تعليم . (ج) تدريس . (د) هدف .
- ٤٦) مجموعة الإجراءات والتدابير التي يتخذها المعلم لتحقيق أهداف العملية التعليمية تسمى
 (أ) القياس . (ب) الأنشطة . (ج) التخطيط . (د) طريقة التدريس .
- ٤٧) المؤشر الحقيقي للتعلم هو
 (أ) السلوك الأدائي للمتعلم . (ب) كمية المعلومات لدى المتعلم .
- ٤٨) الدور الرئيسي للمعلم وفقاً لاستراتيجيه التعلم النشط هو
 (أ) شرح الدرس . (ب) إجابة أسئلة الطلاب . (ج) إدارة التعلم . (د) تقدير درجات الطلاب .
٤٩. عند سماعي السلام الوطني الفلسطيني في الطابور الصباحي، فإنني:
 (أ) اندفع نحو الطابور، وأكون قدوة للطلبة . (ب) ألتزم بالوقوف مستعداً، إذا كنت منوباً . (ج) أعطي الأولوية لمشاركة زملائي المعلمين في مناقشة قضية تربوية . (د) أشارك في الانتخابات المحلية الفلسطينية والتي ستجري في تموز ٢٠١٠، هي:
٥٠. المشاركة في الانتخابات المحلية الفلسطينية والتي ستجري في تموز ٢٠١٠، هي:
 (أ) لدي أولويات أخرى أهتم بها . (ب) عملية دستورية تهم الأحزاب والكتل السياسية فقط . (ج) حق دستوري كفله القانون لكل مواطن، وواجبي المشاركة فيه . (د) عملية مفروضة من القرار السياسي .
- انتهت الأسئلة