



امتحان المتقدمين للوظائف التعليمية / أحياء ، رمز الامتحان (١٠) عدد صفحات الامتحان (٥)

اسم المتقدم:	رقم الهوية:	رقم طلب المتقدم:
عزیزى المتقدم : يتكون الامتحان من قسمين ، يرجى الإجابة عنها جميعاً		
القسم الأول: يتكون من (٤٦ بنداً "اختيار من متعدد")، انقل رمز الإجابة الصحيحة إلى نموذج الإجابة رقم (١) (٩٢ علامة)		
القسم الثاني: سؤال مفتوح ويتكون من فرعين (أ ، ب) اكتب الإجابة على نموذج الإجابة رقم (٢) (٨ علامات)		

القسم الأول:

- ١- البكتيريا التي تفرز سموماً خارجية وتؤثر على الأعصاب
 - أ- السالمونيلا
 - ب- الكلوستريديوم
 - ج- الكزاز
 - د- السل
- ٢- جميع الآتية ينطبق على الفيرويدات ما عدا
 - أ- دقائق بروتينية ممرضة
 - ب- تحتسوي حمض نووي
 - ج- تدخل الخلايا بطرق ميكانيكية
 - د- تم اكتشافها في أنوية الخلايا النباتية
- ٣- الأكسجين الناتج في عملية البناء الضوئي ، وزيادة كتلة النبات مصدرها على التوالي
 - أ- CO₂، الماء
 - ب- الماء، CO₂
 - ج- حمض غليسرين ثنائي الفوسفات، CO₂
 - د- CO₂، NADPH
- ٤- يصنف عفن الخبز اعتماداً على طريقة تغذيته إلى فطريات
 - أ- تكافلية
 - ب- متطفلة
 - ج- رمية
 - د- تنافسية
- ٥- إذا تم تثبيت ٩ جزيئات CO₂ في حلقة كالفن، فإن عدد جزيئات PGAL الناتجة بشكل نهائي
 - أ- ٣ PGAL
 - ب- ٦ PGAL
 - ج- ٩ PGAL
 - د- ١٨ PGAL
- ٦- تنظم الأيونات التوازن المائي بوساطة
 - أ- الفجوات المنقبضة
 - ب- الفجوات الغذائية
 - ج- الغشاء الخلوي
 - د- الفجوات العصارية
- ٧- النسخ هي العملية التي يتم بها إنتاج
 - أ- mRNA و tRNA
 - ب- mRNA فقط
 - ج- mRNA و rRNA
 - د- mRNA و tRNA و rRNA
- ٨- الكوليسترول من الأمثلة على
 - أ- الدهون
 - ب- الزيوت
 - ج- الستيرويدات
 - د- الليبيدات المفسفرة
- ٩- مرض البلهارسيا يتسبب عن
 - أ- ديدان الدم الشيستوسوما
 - ب- الديدان الكبدية (الفاشيولا)
 - ج- الديدان الشريطية
 - د- الديدان الدبوسية

١٠ - احتمال ولادة ذكر فصيلة دمه O من أبوين فصيلة دمهما A و O وكانا قد أنجبا بنتا فصيلة دمها O
 أ- 1/4 ب- 1/2 ج- 1/8 د- صفر

١١- أحد الحيوانات الآتية يعد من ذوات الدم البارد
 أ- التمساح ب- البطريق ج- الخلد د- الخفاش

١٢- التركيب الذي يحتوي معظم الأعضاء الداخلية في الرخويات
 أ- الصفائح الداخلية ب- الكتلة الحشوية ج- القدم د- العباءة

١٣- يتم الكشف عن السكاكر الأحادية باستخدام
 أ- محلول اليود ب- محلول بندكت ج- محلول لوغول د- الفورمالين

١٤- الكائن الأكثر قرباً في التصنيف للقط هو
 أ- التمساح ب- العصفور ج- الحوت د- السلمندر

١٥- صبغات البناء الضوئي توجد في
 أ- أغشية الثايلاكويدات ب- التجويف الداخلي للثايلاكويدات
 ج- استروما د- الغشاء الداخلي للبلاستيدة الخضراء

١٦- مفصليات اليازمة تتخلص من فضلاتها عن طريق
 أ- قصيبات هوائية ب- أنابيب ملبجي ج- كلية أولية د- قنوات كتيبية

١٧- معظم جزيئات ATP في عملية التنفس الخلوي تنتج في مرحلة
 أ- التحلل الغلايكولي ب- تحول البيروفيت إلى أستيل مرافق إنزيم أ
 ج- حلقة كربس د- سلسلة نقل الإلكترون

١٨- إضافة نيوكليوتيدات للسلسلة النامية من mRNA بحيث تكون متممة لتلك الموجودة على قالب DNA تتم بواسطة

أ- المحفز ب- إنزيم بلمرة RNA ج- إنزيم بلمرة DNA د- إنزيم rRNA

١٩- في الانقسام المنصف تبدأ عملية العبور في الدور
 أ- التمهيدي الأول ب- الاستوائي الأول ج- التمهيدي الأول والثاني د- الاستوائي الأول والثاني

٢٠- عدد الغاميتات التي يكونها الشخص ذو الطراز الجيني AaBbDd

أ- 4 ب- 6 ج- 8 د- ١٠

٢١- أخ وأخته لهما نفس الطراز الجيني ولكنهما يختلفان في الطراز الشكلي، وهذا يشير إلى

أ- صفة مرتبطة بالجنس ب- صفة متأثرة بالجنس ج- وجود تفاعل جينات د- وجود أليلات متعددة

٢٢- الصيغة البنائية للحمض الأميني



حيث R تختلف من حمض أميني لآخر

٢٣ - ولد طفل مصاب بعى الاكوان، فإذا علمت أن أبوه كان مصاباً بالمرض ولكن أمه سليمة من المرض، فإن الطفل يكون قد ورث جين الإصابة من

- أ- أمه
ب- أبيه
ج- جده لأبيه
د- جدته لأمه

٢٤ - عدم قدرة الجينات على إنتاج إنزيم هيدروكسيلز يتسبب في مرض

- أ- كرابي
ب- مننديات الاوس التعليميه
ج- الأنيميا المنجلية
د- فنيل كيتونيوريا

٢٥ - الفيوناريا من الأمثلة على

- أ- الحزازيات
ب- السرخسيات
ج- النباتات الوعائية
د- الطحالب

٢٦ - العضية التي تقوم بأكسدة الكحول في خلايا الكبد وإزالة سمية نواتج أيضا

- أ- الأجسام الحالة (الليسوسومات)
ب- البيروكسيمومات
ج- الفجوات الخلوية
د- الميسوسومات

٢٧ - العقدة الجيب أذينية وتسمى ضابط الإيقاع توجد في

- أ- جدار الأذنين الأيمن بالقرب من مكان التقائه مع الوريد الأجوف السفلي
ب- جدار الأذنين الأيمن بالقرب من مكان التقائه مع الوريد الأجوف العلوي
ج- بين الأذنين الأيمن والبطين الأيمن
د- بين الأذنين الأيمن والأذنين الأيسر

٢٨ - يتكون اللحاء من الخلايا البرنشيمية والألياف و

- أ- القصيبات والأوعية
ب- القصيبات والأنابيب الغربالية
ج- القصيبات والخلايا المرافقة
د- الأنابيب الغربالية والخلايا المرافقة

٢٩ - العصبونات الحركية توجد أجسامها داخل

- أ- المادة الرمادية في الجهاز العصبي المركزي
ب- المادة البيضاء في الجهاز العصبي المركزي
ج- المادة البيضاء في الحبل الشوكي
د- عقدة الجذر الظهرى للأعصاب الشوكية

٣٠ - الهرمون الذي يسبب الإحتواء الأرضي

- أ- الأوكسين
ب- الجبريلين
ج- الإيثيلين
د- السايوتوكاينين

٣١ - الوحدة البنائية للعظم الكثيف

- أ- الفرجة
ب- جهاز هافرس
ج- الزوائد البروتوبلازمية
د- الصفائح العظمية

٣٢ - إحدى المواد الآتية لا ترشح من الكبة إلى محافظة بومان

- أ- البولينا
ب- أيونات الصوديوم
ج- الحموض الأمينية
د- البنسلين

٣٣ - توجد مستقبلات التوازن في الأذن في

- أ- القنوات الهلالية
ب- الدهليز والقنوات الهلالية
ج- القوقعة الحلزونية
د- عضو كورتي

٣٤ - الهرمون الضروري لامتصاص أيونات الكالسيوم والفوسفات من القناة الهضمية

- أ- كالسيتونين
ب- الكورتيزول
ج- كالسيتريول
د- الودوستيرون

- ٣٥- أحد الآتية ليس من آليات خط الدفاع العام
أ- الرقابة المناعية ب- الإنترفيرون
ج- النظام المتمم د- الخلايا الليمفية
- ٣٦- عبارة "جسم الإنسان يتكون من خلايا" تمثل
أ- حقيقة علمية ب- مفهوم علمي
ج- مبدأ علمي د- نظرية
- ٣٧- تصنف كلمة "الثدييات" في المعرفة العلمية بأنها
أ- حقيقة علمية ب- مفهوم
ج- مبدأ د- تعميم
- ٣٨- أجرى طالب تجربة لقياس معدل البناء الضوئي في النبات ، قام بوضع نبات في الضوء وآخر في الظل ضمن نفس الظروف البيئية ، هذه العملية في العلم تسمى مهارة
أ- القياس ب- التفسير
ج- التنبؤ د- ضبط المتغيرات
- ٣٩- أسلوب الاستبطان يعني الانتقال من
أ- الكل إلى الجزء ب- الجزء الطبيعي إلى الكل
ج- المؤلف إلى غير المؤلف د- المحسوس إلى المجرد
- ٤٠- التقييم الذي يهدف إلى كشف نواحي الضعف أو القوة في تعلم الطلبة
أ- التكويني ب- التشخيصي
ج- الختامي د- الاستعدادي
- ٤١- الهدف المعرفي " أن يصمم الطالب تجربة لقياس أثر شدة الضوء في البناء الضوئي" يصنف وفق هرم بلوم بمستوى
أ- التحليل ب- التقييم
ج- التركيب د- الفهم والاستيعاب
- ٤٢- الأسلوب الذي يتم به تغطية حجم كبير من المادة العلمية في وقت قليل نسبياً ويكون الطلبة فيه سلبين
أ- الاكتشاف ب- المناقشة والحوار
ج- الاستبطان د- المحاضرة
- ٤٣- من عيوب أسلوب الاستنتاج العلمي
أ- يحتاج فترة زمنية طويلة
ب- مكلف مادياً
ج- لا يساعد في تثبيت المعرفة العلمية للطلبة
د- يسبب الملل لدى الطلاب
- النموذج الأول
- ٤٤) في الصورة الاستقرائية:
- أ) يترك اكتشاف الحقائق للتلاميذ. ب) يقوم المعلم باكتشاف الحقائق وإبلاغها للتلاميذ.
ج) يكتشف المشرف الحقائق ويقوم بإبلاغها للمعلم. د) يبدأ المعلم بالكل ثم يتوصل للتلاميذ للإجزاء.
- ٤٥- تمتاز عملية التقييم بأنها:
أ) حديثة ب) قديمة
ج) مستمرة د) مطلقة
- ٤٦- اقرأ الأهداف التالية وبين المصوغ منها كهدف سلوكي بشكل صحيح:
أ) أن يفهم الطالب أهمية غسل يديه بعد كل وجبة غذائية.
ب) أن يعدد الطالب أقسام الجهاز الهضمي.
ج) أن يعرف الطالب مفهوم الدورة الدموية في جسم الإنسان.
د) أن يحل المعلم أربعة أسئلة على نظرية فيثاغورس.

القسم الثاني

٤٧- " ترى المعلمة " أمل" التي تعلم مبحث اللغة الإنجليزية أن طالباتها في الصف العاشر من أفضل المجموعات التي علمتها في اللغة الإنجليزية، إنها تعتبرهن حسنات السلوك ذوات مقدرة عالية، وأن التدريس لهن متعة، غير أن المعلمة "أماني" التي تعلم مادة التاريخ للصف نفسه ترى أنهن متوسطات التحصيل وأن تفاعلهن في حصصها غير مناسب، هذا مع العلم بأن طالبات هذا الصف ككل قد حققن تحصيلاً حسناً في التاريخ وفي غيرها من المواد في السنوات السابقة وترى " أماني" أن المشكلة تكمن في عدم حبهن للمادة.

أ) هل تشاطر المعلمة أماني الرأي بأن المشكلة تكمن في عدم حبهن للمادة؟ لماذا؟

ب) ما تفسيرك لهذا الموقف بشأن تردي نتائج الطالبات في مادة التاريخ؟

انتهت الأسئلة