



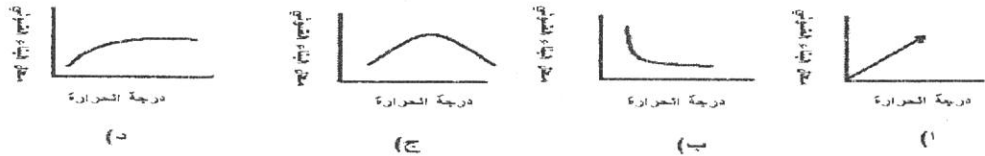
السؤال الأول : (94 علامة)

اختر الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة (إجابة واحدة فقط) :

- 1- أين يتكاثر البلازموديوم لاجنسياً؟
(أ) الغدد اللعابية للبعوضة (ب) خلايا الكبد (ج) خلايا الدم الحمراء (د) أمعاء البعوضة
- 2- لديك التسلسل الآتي لسلسلة mRNA UAU 111 CGC UAA، علماً بأن الحمض الأميني الأول والثالث هو الميثيونين، ما الشيفرة الوراثية على جزيئات tRNA والتي ترتبط مع mRNA ؟
(أ) UAC AUA UAC GCG AUU (ب) ATG TAT ATG CGC TAA
(ج) UAC AUA UAC GCG AUU (د) AUG AUA AUG GCG AUU
- 3- ما مصدر الطاقة المستخدمة لدفع أيونات الهيدروجين إلى تجويف الثايلاكويد ؟
(أ) الطاقة الضوئية المباشرة (ب) طاقة الإلكترونات (ج) تحلل الماء (د) فرق تركيز الهيدروجين
- 4- أي من أنواع الخلايا الآتية لا تنتج الانترفيرون ؟
(أ) الاكولة الكبيرة (ب) T المنشطة (ج) القاتلة NK (د) الأنسجة المصابة بالفيروس
- 5- ما العائل الوسيط في دورة حياة الدودة الكبدية؟
(أ) بعوضة الأنوفيلس (ب) ذبابة الرمل (ج) البقرة (د) الحلزون
- 6- أي العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بالأنبيبات الدقيقة الموجودة في الهيكل الخلوي ؟
(أ) تكسب خلايا الجلد قوة ميكانيكية كبيرة (ب) تنفقر للثبات (ج) تدخل في تركيب الكروموسوم (د) تسهم في تكون الأقدام الكاذبة
- 7- زرع كريم شتلة بندورة في أصيص ووضعها داخل خزانة خشبية، وبعد عدة أيام لاحظ كريم خروج جزء من النبات من خلال فتحة في الخزانة، ما تفسير ذلك؟
(أ) استجابة للضوء (ب) البحث عن ثاني أكسيد الكربون (ج) استجابة للأكسجين (د) البحث عن الماء
- 8- عند تزاوج ذكر طرازه الجيني AaRr مع انثى طرازها الجيني aarr. ما عدد أنواع الطرز الجينية في الأفراد الناتجة في حال عدم حدوث عبور؟
(أ) 2 (ب) 4 (ج) 8 (د) 16
- 9- ما الاسم العلمي للقط الداجن؟
(أ) felis Domestica (ب) felis domestica (ج) Felis Domestica (د) Felis domestica
- 10- ماذا سيحدث في جسم شخص بعد نوم 8 ساعات؟
(أ) تنتج خلايا β الانسولين. (ب) تنتج خلايا α الغلوكاغون. (ج) يتحول الغلوكوز إلى غلايكوجين. (د) ينتج الغلايكوجين ويخزن في الكبد والعضلات.
- 11- أي الأمراض الآتية تحدد عن طريق اختبار حلقة الحليب؟
(أ) الكوليرا. (ب) السل. (ج) السالمونيلا. (د) الحمى المالطية.

- 12- قد يصاب الانسان باللويميا ، أي طفرة كروموسومية تؤدي للإصابة به؟
 (أ) انقلاب (ب) مضاعفة (ج) فقد (د) انتقال
- 13- اين توجد أجسام الخلايا العصبية الحسية ؟
 (أ) عقدة الجذر الظهري (ب) المادة الرمادية (ج) المادة البيضاء (د) الجذر البطني
- 14- أي التزاوجات الآتية لا يمكن ان تؤدي لتكون النسبة (1 : 1 : 1 : 1) في الوراثة المندلية؟
 (أ) $aaBb \times Aabb$ (ب) $Aabb \times aaBb$
 (ج) $Aabb \times AaBb$ (د) $aabb \times AaBb$
- 15- في أي جزء من الوحدة الانبوية يتم إعادة امتصاص معظم الماء من السائل الراشح؟
 (أ) الأنبوب الملئوي القريب. (ب) الأنبوب الملئوي البعيد.
 (ج) الجزء النازل من التواء هنلي. (د) الجزء الصاعد من التواء هنلي.
- 16- لماذا تعالج ذكور الحشرات كي لا تعود قادرة على انتاج الحيوانات المنوية؟
 (أ) زيادة عدد الحشرات الإناث. (ب) تقليل عدد الحشرات الكلي.
 (ج) انتاج أنواع جديدة من الحشرات. (د) منع الحشرات من التزاوج.
- 17- ما مصدر الاكسجين المتصاعد للجو كناتج من عملية البناء الضوئي ؟
 (أ) الكلوروفيل. (ب) ثاني اكسيد الكربون (ج) الماء (د) ثاني اكسيد الكربون والماء
- 18- ما الطريقة التي يستطيع من خلالها مسبب مرض الجمرة الخبيثة مقاومة الكلور؟
 (أ) الأبواغ (ب) البلازميد (ج) البراعم (د) المحفظة
- 19- ما الجزء من الخلية الذي يقوم بإزالة سمية نواتج ايض المواد الغذائية ؟
 (أ) الرايوسومات (ب) اجسام غولجي. (ج) البيروكسيسومات. (د) المريكزات.
- 20- أي الآتية تزود الأنايبب الغريالية في النبات ب ATP؟
 (أ) الخلايا المرافقة. (ب) القصبات. (ج) الصفائح الغريالية. (د) الأوعية الخشبية.
- 21- ما اسم العملية التي يتم فيها نقل المادة الوراثية من خلية بكتيرية معطية (donor cell) الى خلية بكتيرية مستقبلية (recipient cell) بواسطة الشعيرات الجنسية (sex pili)؟
 (أ) التحول. (ب) الانتقال. (ج) الاقتران. (د) الاخصاب.
- 22- ماذا يحدث في الخلية النباتية عند وضعها في محلول تركيزه اقل من التركيز داخل نفس الخلية النباتية؟
 (أ) لا يحدث شيء. (ب) انفجار الخلية. (ج) انتفاخ وامتلاء الخلية. (د) انكماش الخلية
- 23- أي العبارة الآتية صحيحة، حول خلايا جسمك؟
 (أ) الخلايا العضلية والعصبية والعظمية تحتوي على جينات مختلفة.
 (ب) الخلايا العضلية والعصبية والعظمية تحتوي على نفس الجينات.
 (ج) الخلايا العضلية والعصبية تحتوي على نفس الجينات ولكنها تختلف عن الخلايا العظمية.
 (د) الخلايا العضلية والعظمية تحتوي على نفس الجينات ولكنها تختلف عن الخلايا العصبية.
- 24- اذا كان تسلسل النيوكليوتيدات في جزيء tRNA هو ACU فما ترتيبها على جزيء DNA؟
 (أ) ATG (ب) TGA (ج) AGT (د) ACT

- 25- رجل فصيلة دمه (O)، تزوج من امرأة فصيلة دمها (AB) ما احتمال إنجاب طفل فصيلة دمه (O) ؟
 (أ) صفر% (ب) 25% (ج) 50% (د) 100%
- 26- ما فصيلة دم شخص تختلر دمه عند إضافة قطرة من Anti A و Anti B ولم يتخثر عند إضافة Anti D ؟
 (أ) O+ (ب) O- (ج) AB+ (د) AB-
- 27- زوج وزوجته حاملان لمرض الثلاسيميا ولديهما أربعة أطفال، ما الطرز الشكلية لهؤلاء الاطفال ؟
 (أ) واحد مصاب وواحد سليم واثنان حاملان للمرض.
 (ب) اثنان مصابان واثنان سليم.
 (ج) ثلاثة حاملون للمرض والرابع سليم.
 (د) المعلومات غير كافية للإجابة.
- 28- أي الاشكال الآتية تمثل العلاقة بين درجة الحرارة ومعدل عملية البناء الضوئي ؟



- 29- يتسبب مرض سلياك (حساسية الغلوتين) تدمير الخملات في الأمعاء الدقيقة، أي من الآتية على الأرجح تحدث للأشخاص الذين يعانون من المرض؟

- (أ) عدم اكتمال هضم الدهون.
 (ب) امتصاص ضعيف للمواد الغذائية.
 (ج) زيادة السكر في الدم.
 (د) تدمير المرء يسبب زيادة في حموضة المعدة.

- 30- نسبة الثايمين في DNA أحد الكائنات الحية 30% تقريبا، ما نسبة الغوانين ؟

- (أ) 70% (ب) 40% (ج) 30% (د) 20%

- 31- ما الحيوان الفقاري الذي يتكاثر بالبيض ويرضع صغاره؟

- (أ) الكنغر (ب) أكل النمل الشوكي (ج) الخلد (د) الخفاش

- 32- ما العلاقة بين أجنحة الطيور وأجنحة الحشرات؟

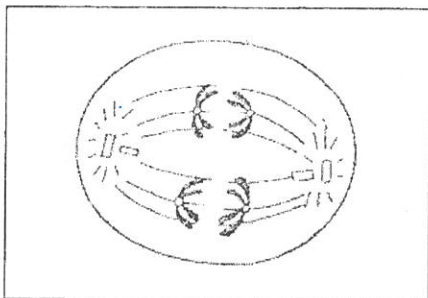
- (أ) متماثلة ومتناظرة
 (ب) متماثلة وغير متناظرة
 (ج) متناظرة وغير متماثلة
 (د) غير متناظرة وغير متماثلة

- 33- بم يمتاز النسيج الكولينشيمي عن النسيج الاسكليرينشيمي؟

- (أ) الانثناء والمرونة
 (ب) وجود البلاستيدات
 (ج) دعم النبات واسناده
 (د) الجدر السمكية

- 34- ما منشأ الجذور الثانوية في نباتات ذوات الفلقتين؟

- (أ) البشرة (ب) البيريكل (ج) الكمبيوم (د) الحزم الوعائية



- 35- أي طور من أطوار الانقسام المنصف يمثل الشكل المجاور؟

- (أ) الاستوائي الأول.
 (ب) الاستوائي الثاني
 (ج) الانفصالي الأول
 (د) الانفصالي الثاني

- 36- أي من الآتية تقع في أدنى المستويات المعرفية وفق هرمية بلوم؟
 (أ) التقويم. (ب) التحليل. (ج) التذكر. (د) التطبيق.
- 37- واحدة من الآتية تلي عملية تقويم المنهاج؟
 (أ) التخطيط (ب) التطوير (ج) التنفيذ (د) التصميم
- 38- ما دور الطالب في التعلم الفعال؟
 (أ) متلقيا للمعلومة. (ب) حافظا للمعلومات. (ج) مستخدما للحاسوب. (د) نشطا اجتماعيا مبدعا.
- 39- ما الممارسة التي يقوم بها المعلم وتساعد على تشجيع التفكير وتعلمه داخل غرفة الصف؟
 (أ) إعطاء وقت كاف لإجابات الطلبة. (ب) تقييم فوري لإجابات الطلبة. (ج) تشجيع الطلبة على التذكر والحفظ. (د) تقديم المعلم لأكبر قدر من الأفكار.
- 40- إذا كان عدد طلبة الصف العاشر الأساسي الذين تقدموا لاختبار ما (20) طالباً، رسب منهم في الاختبار (4). ما نسبة النجاح العامة في الاختبار؟
 (أ) 85% (ب) 80% (ج) 75% (د) 20%
- 41- مسؤولية المعلم تجاه طلبته في ظل التطور التكنولوجي ووجود شبكات التواصل الاجتماعي؟
 (أ) تخويف الطلبة من استخدام شبكات التواصل الاجتماعي. (ب) تزويدهم ببدائل عن استخدام شبكات التواصل الاجتماعي. (ج) متابعة صفحة كل طالب باستمرار لضمان الاستخدام الآمن. (د) التخطيط لتوظيف هذه الشبكات في العملية التعليمية.
- 42- أي من الآتية لا تعدّ من خصائص المعلم الناجح في إدارة الحوار الصفّي؟
 (أ) التمكن العلمي والتربوي. (ب) القدرة على صياغة الأسئلة. (ج) التحضير المسبق لموضوع الحوار. (د) التركيز على الطلبة المتميزين.
- 43- أي من ممارسات المعلم تعدّ الأنسب إزاء تعرضه لاستجابة خاطئة من أحد الطلبة؟
 (أ) يطرح أسئلة مقاربة للسؤال المطروح. (ب) يُقدّم الإجابة الصحيحة مباشرة للطلّاب. (ج) ينتقل المعلم مباشرة بالسؤال إلى طالب آخر. (د) يُظهر الإيماءات التي تعبّر عن الاستياء.
- 44- أي من الآتية من مزايا استراتيجيات التدريس الفعّالة؟
 (أ) تربط معرفة الطالب بالواقع الحياتي. (ب) تعتمد على جهد المعلم الفردي. (ج) تُعدّ الكتاب المدرسي مصدر المعرفة الوحيد. (د) تركز على استقبال الحقائق وتسميعها.
- 45- أي مما يلي لا يُعدّ من مواصفات الوسيلة الجيدة؟
 (أ) ممتعة وجاذبة للطلّبة. (ب) تراعي قدرات المعلم وإمكاناته. (ج) مرتبطة بأهداف الدرس. (د) توفر الوقت والجهد وقليلة التكلفة.
- 46- ما الخطوة الأولى التي يقوم بها المعلم عند التخطيط لحصة صفّية؟
 (أ) تحضير الوسائل اللازمة للحصة. (ب) تصميم الأنشطة التعليمية المناسبة. (ج) تحديد الأهداف التعليمية. (د) إعداد أسئلة التقويم.
- 47- ماذا تعني مرونة الخطة التعليمية؟
 (أ) القدرة على مواجهة المستجدات. (ب) واضحة ودقيقة. (ج) واقعية يمكن تحقيقها. (د) شمول جميع مجالات النمو.

السؤال الثاني: (6 علامات)

مريم طالبة متفوّقة في الصف الثالث الأساسي تتصف بكثرة الحركة والكلام داخل الغرفة الصفّية؛ فهي تنتهي المهمّات التي تطلبها المعلمة بسرعة لتصبح مصدر إزعاج لها ولزميلاتها الطالبات. لو كنت معلّمة/ة في هذا الصف ولديك هذه الحالة (مريم)، فكيف تتصرف/ين؟

انتهت الأسئلة