



نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني (الفترة الصباحية)

المادة: الأحياء الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.
تبيئه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي									
١	الجين	١	١٧-١٥	8.3	معرفة									
٢	- نواة تحتوي على مجموعتين من الكرموسومات - وجود ٤٦ كرموسوم أو ٢٣ زوجا من الكرموسومات	١ ١	١٧-١٦	8.5 8.7	معرفة تطبيق									
٣		١	١٨	9.4	تطبيق									
٤	تتضاعف الكرموسومات (١) ويصبح كل كرموسوم مكونا من خيطين متطابقين مرتبطين معا عند السنترومير (١)	٢	١٧	9.2	معرفة									
٥	Q : (Y) S : (XY)	٢	٢٤	8.8	استدلال									
٦	الطرز الجيني للأبوين: (١) Aa X (١) aa الأمشاج: A أو a (١) أو a (١) الطرز الجينية والمظهرية للأفراد الناتجة. <table border="1" data-bbox="798 1456 1356 1724"> <thead> <tr> <th></th> <th>الأمشاج</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(١)</td> <td>Aa أبيض</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>(١)</td> <td>aa أسود</td> <td>a</td> </tr> </tbody> </table>		الأمشاج	a	(١)	Aa أبيض	A	(١)	aa أسود	a	٦	٢٤-٢٢	10.9	تطبيق
	الأمشاج	a												
(١)	Aa أبيض	A												
(١)	aa أسود	a												
٧	المصطلح العلمي الأليل السائد الطرز الجيني	٢	٢١-٢٠	10.7 10.1	معرفة									
٨	-الطرز الجيني للشخص رقم (٦): Dd -الطرز المظهري للشخص رقم (٤): شحمة الأذن منفصلة	٢	٢٣	10.9	استدلال									

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٩	إنتاج الأمشاج: الانقسام الاختزالي (المنصف) إصلاح الأنسجة التالفة: الانقسام المتساوي (غير المباشر)	٢	١٧-١٨	9.5 9.3	معرفة
١٠	لون البشرة	١	٣٠-٣١	11.4	تطبيق
١١	تباين غير مستمر لأن التباين نتج عنه عدد محدود من الطرز المظهرية من دون وجود طرز مظهرية وسطية بينها. (لا يعطى الطالب درجة للتفسير إذا كتب نوع التباين غير صحيح)	١ ١		11.5	تطبيق استدلال
١٢	$23/76 =$ تقريبا ٣ ملتوي : $23/23 =$ ١ مستقيم إذا كتب الطالب النسبة تقريبا ٣:١ يعطى درجة واحدة فقط (إذا كتب الطالب ١:٣ لا يعطى الدرجة)	٢	٣٠-٣٤	11.5	تطبيق (استقصاء)
١٣	- الصفة السائدة: الإبهام الملتوي -السبب: التباين الجيني	٢			استدلال (استقصاء)
١٤	D و B	٢			تطبيق
١٥	عملية: التكاثر الانتقائي (١) الخطوات: ١- اختيار الإناث من السلالة التي تنتج كمية عالية من الحليب (١) ٢- لا يسمح للإناث ذات الإنتاجية المنخفضة من الحليب من هذه السلالة بالتكاثر (١) ٣-يزاوجها مع ذكور من أمهات ذات إنتاجية عالية من الحليب (١) ٤-استبعاد أفراد الذرية الناتجة التي لا تعطي إنتاجية عالية من الحليب (١) ٥-يكرر العملية على مدى عدة أجيال (١)	٦	٣٥-٣٦	11.8	معرفة
١٦	آكل اللحوم: حيوان يتغذى على حيوانات أخرى للحصول على الطاقة المنتجات: كائنات حية تصنع المواد الغذائية التي تحتاج إليها وعادة يتم ذلك باستخدام الطاقة الشمسية من خلال عملية التمثيل الضوئي.	١ ١	٤١-٤٣	12.2	معرفة
١٧	طاقة الشمس	١	٤٥-٤٨	13.2	معرفة
١٨	وحدة تضم جميع الكائنات الحية وبيئتها وهي تتفاعل معا في منطقة معينة	١	٤٠-٤١	12.2	معرفة
١٩	الكائن	٢	٤٢-٤٣	12.2	المستوى الغذائي الذي ينتمي إليه
	زئبق الماء				منتج
	القشريات				مستهلك أو مستهلك أول أو آكل أعشاب
٢٠	الشمس	١	٤١	12.1	تطبيق

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
تطبيق	12.3 12.5	٤٤-٤١	٢ ١	نبات صحراوي ← فأر الكنغر ← الصقر لأن مقدار الطاقة المتبقي في الكائنات الحية الحيوية التي تشغل أعلى مستوى غذائي لا يكفي لدعم كائنات حية إضافية	٢١
تطبيق	13.1	٤٦-٤٥	٢	العملية (A) : تقلل مستوى الكربون في الغلاف الجوي العملية (C) : تزيد مستوى الكربون في الغلاف الجوي	٢٢
			٢	تقوم بعملية التنفس (B) فتحرر غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي وعندما تموت تتغذى عليها المحللات (D) وتقوم بالتنفس وتطلق غاز ثاني أكسيد الكربون	٢٣
استدلال	12.4	41-44	١	D	٢٤
معرفة	13.3		٦	١- تتعرض التربة التي تحتها إلى الانجراف وفقدان الغطاء النباتي. (١) ٢- فقدان المواطن البيئية لعدد من الكائنات الحية فيسبب انقراضها. (١) ٣- زيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي. (١) ٤- انخفاض تركيز الأكسجين في الغلاف الجوي. (١) ٥- تؤثر على دورة المياه في الطبيعة فلا توجد أشجار لتمتص ماء المطر ومعظم مياه الأمطار تجري إلى الأنهار. (١) ٦- يصبح الهواء أكثر جفافاً ويقل تساقط الأمطار وتصبح الزراعة وتربية الماشية أمراً صعباً. (١)	٢٥
استدلال	13.5	٥٢-٤٩	١	A لأن كمية أيونات النترات في مجرى النهر بعد هذه الأرض الزراعية عالية جداً والأسمدة الزراعية تعد مصدراً لأيونات النترات (لا يعطى الطالب درجة للتفسير إذا كتب رمز المزرعة غير صحيح)	٢٦
			١		
			٢	معدل التحلل: يزداد الأكسجين المذاب: يقل	٢٧

نهاية نموذج الإجابة