



نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

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

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي												
١	نوع من البروتينات	١	١٧-١٥	8.3	معرفة												
٢	الترتيب: على شكل أزواج العدد: ٤٦ كروموسوم	١ ١	١٧-١٦	8.7	تطبيق												
٣	Rr	١	٢٢-٢٠	10.9	استدلال												
٤	- انقسام خلوي يقل فيه عدد الكروموسومات إلى النصف. A-	١ ١	١٩-١٧	9.4	معرفة استدلال												
٥	١- الانقسام المتساوي (غير المباشر) ٢- الانقسام الاختزالي (المنصف)	٢		9.1	معرفة												
٦	الطراز الجيني للأبوين: (١) Aa X (١) aa الأمشاج: A أو (١) a و (١) a الطرز الجينية والمظهرية للأفراد الناتجة. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>الأمشاج</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>(١)</th> <th>Aa أبيض</th> <th>A</th> </tr> <tr> <th>(١)</th> <th>aa أسود</th> <th>a</th> </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	الوراثة: نقل المعلومات الجينية من جيل إلى آخر. متماثل الأليلات: وجود أليلين متماثلين لجين معين.	١ ١	٢٠-١٩	8.1 103	معرفة												
٨	- لم يظهر اللون الأسود في التزاوج الأول. Dd-	١ ١	٢٣	10.9	استدلال												

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٩	تزاوج أحادي الهجين: تزاوج بين فردين كلاهما له طراز جيني غير متماثل الأليلات. النسل النقي: سلالة تكون دائماً متماثلة الأليلات للصفات النقية.	١ ١	٢٤-٢٥	10.9 10.4	معرفة
١٠	ينتج عن التباين الجيني والبيئي	١	٣٠-٣٣	11.3	تطبيق
١١	- شدة الإضاءة (كمية الضوء الساقط على الأوراق). - البيئي	١ ١	٣٣	11.5	استدلال (استقصاء)
١٢	- وجه الاختلاف بين أفراد النوع الواحد. - تغير يحدث في الجين أو الكروموسوم.	١ ١	٣١-٣٣	11.1 11.6	معرفة
١٣	- ٢٥ لأنه ينتج عنه عدد محدد من الطرز المظهرية من دون وجود طرز مظهرية وسطية بينهما.	١ ١	٣٠-٣١	11.5	تطبيق (استقصاء) استدلال
١٤	- A و F	٢	٣٥-٣٦	11.8	تطبيق (استقصاء)
١٥	- منع التلقيح الخلطي أثناء خطوات التكاثر الانتقائي - تكرار عملية التلقيح لعدة أجيال	٢		11.9	تطبيق
١٦	- الإنتاجية العالية - المقاومة للأمراض - المقاومة لظروف البيئة (يكتفى بذكر إجابتين فقط).	٢	٣٦ ٣٣	11.9 11.7	معرفة
١٧	- الإشعاع المؤين. - بعض المواد الكيميائية.	٢	٤١-٤٣	12.2	معرفة
١٨	قمح ← فأر ← ثعلب أو عشب ← فأر ← ثعلب أو عشب ← أرنب ← ثعلب	١	44-40	12.3	تطبيق
١٩	الثعلب العشب أو القمح	١ ١	44-40	12.8	استدلال
٢٠	- عملية تحدث عندما تصبح البحيرات والأنهار غنية بالمواد الغذائية مما يؤدي إلى نمو كثيف في الحياة النباتية وزيادة في الكائنات الحية المحللة وانخفاض مستويات الأكسجين - كائنات حية تحصل على الطاقة من تحلل المواد العضوية الميتة أو الفضلات العضوية	١ ١	50 45	13.5 12.2	معرفة
٢١	منتج	١	44-40	12.2	تطبيق
٢٢	A يدل على الطاقة التي تنتقل من مستوى غذائي إلى آخر B يدل على الطاقة المفقودة في البيئة	1 1	44-41	12.2	تطبيق

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الأحياء

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
تطبيق	١٣,١	٤٦-٤٥	٦	١- يوجد في الغلاف الجوي غاز ثاني أكسيد الكربون الذي تقوم النباتات باستهلاكه في عملية التمثيل الضوئي المشار إليها بالرمز (C) ويصبح الكربون جزء منها. (١) ٢- يتغذى الحيوان على النبات (العملية B) فينتقل بعضا من الكربون من النبات إلى الحيوان. (١) ٣- تقوم الحيوانات بعملية التنفس (A) وتطلق ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي. (١) ٤- عندما تموت الكائنات الحية تتغذى عليها المحللات ويصبح الكربون جزء من أجسامها. (١) ٥- تتحول المادة العضوية لبعض الكائنات الحية إلى وقود أحفوري (١) ٦- يحترق الوقود الأحفوري (العملية D) ويطلق غاز ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي. (١)	٢٣
معرفة	13.1	٤٦	١	التحجر	٢٤
معرفة	13.3	٤٧	١ ١	قطع عدد كبير من الأشجار ٢٠١٦	٢٥
معرفة	13.2	٤٦	٣ ٣	أنواع الوقود الأحفوري النفط (١) والفحم (١) والغاز الطبيعي (١) استخدام الوقود الأحفوري يؤدي إلى زيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي (١) زيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون يؤدي إلى حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري (١) الاحتباس الحراري يؤدي إلى حدوث تغييرات في المناخ العالمي مما يسبب الجفاف والفيضانات وانتشار الأمراض (١)	٢٦
استدلال	13.5	49-52	٢	W Z	٢٧

نهاية نموذج الإجابة