

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

المادة: أحياء الكلية: (٦٠) درجة.

تنبيـــه: غوذج الإجابة في (٥) صفحات.

المستوى المعرفي	المخرج	الصفحة	معلومات إضافية	الدرجة	الإجابة	المفردة
معرفة	10.4	70	-	1	النسل النقي	1
معرفة	9.1 9.3	11	-	٦	تعريف الانقسام المتساوي (درجتان) يكتفى بعبارتين: -الانقسام المتساوي هو انقسام يحدث للخلايا الجسدية - الطريقة التي تنقسم فيها كل خلية حية عند نهو الكائن الحي. -تنتج من انقسام الخلية الواحدة خليتان متطابقتان جينيا. -تتلقى كل خلية ناتجة نسخة كاملة من مجموعتي الكروموسومات. -ينتج عنه خلايا متطابقة جينيا مع الخلية الأم. أدوار الانقسام المتساوي (٤ درجات): -تكوين (نهو) الأنسجة الجديدة في نهو الكائن الحي. -إنتاج خلايا جديدة تحل محل الخلايا المسنة أو استبدال الخلايا. -إنتاج خلايا جديدة تسهم في التئام الجروح أو إصلاح التالف. التالف.	۲
استدلال	10.9	۲۳-۲۲	-	1	2/4 : 2/4 أو 50% : 50% أو 1:1 Ee	٣
تطبيق	10.10 10.9	۲۳-19	-يشترط أن يكتب الطالب الطرازين الجينيين صحيحين ليأخذ الدرجة -يشترط أن تكون الأمشاج كلها صحيحة ليأخذ الدرجة	٦	جما أن تزاوج اللون الأبيض أدى إلى ظهور اللون القرمزي فهذا يدل أن اللون الأبيض هو السائد والأبوان يحملان الصفة السائدة بصورة غير متماثلة الجينات الطراز المظهري للأبوين: أبيض × أبيض الطراز الجيني للأبوين: Aa × Aa (١) الطراز الجيني للأبوين: Aa × Aa (١) الأمشاج: A,a A,a	٤

تابع - نموذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور: الأول- الفصل الدراسي الثاني

المستوى المعرفي	المخرج	الصفحة	معلومات إضافية	الدرجة	الإجابة	المفردة
			يلزم كتابة الطراز المظهري لكل طراز جيني		الأمشاج الأمشاء A a A Aa(أبيض) AA(أبيض) A (۱) (۱) aa(يزمزي) Aa(أبيض) Aa(أبيض) (۱) (۱) (۱)	تابع ٤
استدلال	8.6	1V-10		۲	- Y (۱) -لأنها ثنائية المجموعة الكروموسومية (2n) أو لأنها تحتوي على مجموعتين من الكروموسومات (۱)	0
تطبيق	8.8	78		۲	-الخلية B (۱) -لأن الكروموسومات الجنسية للأنثى متماثلة أو لأن الكروموسومات في الخلية A غير متماثلة (۱)	٦
استدلال	11.5	۳۱-۳۰	-	۲	قيمًا عددية متدرجة أو تتضمنها الصفة في قيمًا المدى واسع لتتراوح بين الشكل ٧-١ النقيضين الأقصر والأطول نوع التباين الأساسي في الشكل ٧-٢ تباينًا غير مستمر (مستمر/ غير مستمر)	٧
تطبيق	11.9	٣ ٦- ٣ 0	-أقبل مقارنة الكتل من نفس العمر في السنوات الثلاثلا أقبل مقارنة الكتل من أعمار مختلفة في نفس السنة.	۲	عقارنة كتل الدجاج من نفس العمر في السنوات الثلاث نلاحظ زيادة في الكتلة (١) حيث كانت كتلة الدجاجة في عمر 56 يوما 905 جرام عام 1957ثم أصبح 1808 جرام في عام 1978و (١) عطى الطالب درجة واحدة فقط إذا كتب: زيادة كتلة الدجاج، دون الاستعانة بالأرقام الموجودة في الجدول.	٨
معرفة	11.9	* 0	يكتفى بنقطتين	۲	- ملكات تضع بيضا بغزارة - طوائف قوية وجيدة -كفاءة العاملات -زيادة إنتاج كمية العسل - جودة العسل	٩

تابع - غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور: الأول- الفصل الدراسي الثاني

المستوى المعرفي	المخرج	الصفحة	معلومات إضافية	الدرجة	الإجابة	المفردة
تطبيق	11.6	٣٣- ٣٢	-	1	- الطفرة أو حدوث قطع في الجين - <u>لأن التغير حدث في الجين أو الكروموسوم</u> مما قد يؤدي إلى حدوث تغير في الطراز الجيني والمظهري.	١٠
معرفة	11.3	٣٣	-	۲	لأن الطراز الجيني لشجرة الصنوبر يعطيها القدرة على النمو ولكنها لم تحقق هذه الإمكانية لعدم توفر المساحة الكبيرة لجذورها ليتاح لها النمو بحرية.	11
معرفة	11.7	٣٣	-	١	زيادة الإشعاع المؤين زيادة المواد الكيميائية يزيد يزيد	17
تطبيق	12.3	£٣-£1	- يعطى الطالب درجة واحدة فقط إذا رسم سلسلة غذائية صحيحة واحدة بثلاث مستويات	۲	يعطى الطالب درجتان إذا: اختار كائنات تعيش في البر. بدأ السلسلة بمنتج. المستوى الثاني آكليْ أعشاب. المستوى الثالث آكل لحوم. اتجاه جميع الأسهم صحيح.	١٣
استدلال	12.6	££-£1	-	1	С	18
تطبيق	12.8	દદ	-	۲	يتضح من الشبكة أن السمكة قد تتغذى على العوالق النباتية C (المنتجات) وبهذا تكون في المستوى الغذائي الثاني (مستهلك أول) وقد تتغذى على الرخويات والقشريات B (المستهلك الأول) فتكون السمكة في المستوى الغذائي الثالث (مستهلك ثاني)	10
استدلال	12.6	££-£Y	-	1	5	١٦
معرفة	13.3	£Λ- £ V	-	\	فقدان التربة: عند قطع الغابات تتعرض التربة للمطر مباشرة وتنجرف بسرعة فتفقد الغطاء النباتي ويصعب استرجاع الغابة لنموها حدوث الفيضانات: قد تجرف التربة مع الأنهار وتترسب فيها فتملؤها مسببة الفيضانات	۱V
تطبيق	12.4	88-88	-	1	الكتلة الحيوية للشجرة أكبر من الكتلة الحيوية الكلية للجراد.	۱۸

تابع - نموذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور: الأول- الفصل الدراسي الثاني

المستوى المعرفي	المخرج	الصفحة	معلومات إضافية	الدرجة	الإجابة	المفردة
معرفة	12.4	££-£1		Γ	انتقال الطاقة (٤ درجات): يكتفى بـ ٤ عبارات الحية. الحية. الحية. المركبات العضوية. الله النباتات فينتقل إليها جزء من الطاقة المخزنة في النبات مباشرة النبات مباشرة النبات الأعشاب فينتقل إليها جزء من الطاقة المخزنة في النبات مباشرة التي انتقلت من النباتات إلى آكلات الأعشاب. التي انتقلت من النباتات إلى آكلات الأعشاب. وفي السلسلة الغذائية بهذا الشكل حتى آخر مستوى غذائي. فقدان الطاقة (درجتان): يكتفى بعبارتين فقدان الطاقة أثناء انتقالها بين المستويات الغذائية المستويات الغذائية بعدة طرق: -يستخدم الكائن الغذاء في التنفس فيفقد جزء من الطاقة على شكل حرارة. الا يأكل الكائن الحي الكائن الذي يتغذى عليه كاملا.	19
معرفة	13.4	0۲-٤9	يكتفى بنقطتين	۲	- النفايات الكيميائية - القمامة - مياه الصرف الصحي غير المعالجة - الأسمدة	۲.
معرفة	13.1	६٦-६०	يكتفى بنقطتين	۲	- التنفس - التغذية - التحجر - الاحتراق	۲۱
استدلال	13.2	£7-£0	-	1	- النقل والمواصلات - بسبب استخدامها للوقود الأحفوري واحتراقه فيؤدي إلى إطلاق سريع لثاني أكسيد الكربون	44

تابع - غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور: الأول- الفصل الدراسي الثاني

المستوى المعرفي	المخرج	الصفحة	معلومات إضافية	الدرجة	الإجابة	المفردة
تطبيق	13.1	£7-£0	-	۲	اسم المصدر الزراعة (۱) - استهلاك ثاني أكسيد الكربون في عملية التمثيل الضوئي وانتاج ثاني أكسيد دوران أكسيد الكربون في عملية التنفس الكربون والتحلل. (۱)	۲۳
تطبيق	13.2	٤٦	-	1	الكهرباء	78
استدلال	13.5	0 • - ٤ ٩	- تقبل الإجابة بذكر البيانات الواردة في الجدول.	۲	- البحيرة B (۱) - ارتفاع نسبة النيتروجين(النترات) أو انخفاض نسبة الاكسجين المذاب أو ارتفاع نسبة الكلوروفيل (المنتجات) (۱)	70
تطبيق	13.5	0 • - ٤ ٩	-	۲	رمز البحيرة معدل التحلل (طبيعي/ مرتفع) A طبيعي B	۲٦
تطبيق	13.5	069	أقبل: الإثراء الغذائي أدى إلى زيادة عدد المحللات (درجة واحدة فقط)	۲	-التلوث مياه الصرف الصحي أدّى إلى ارتفاع عدد المحللات أو وزيادة استهلاك الاكسجين من قبل المحللات. (١) -مما أدى إلى انخفاض مستوى الاكسجين المذاب في البحيرة وسبب موت الأسماك. (١)	۲۷

نهاية نموذج الإجابة.