



نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

المادة: الأحياء

تنبيه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات

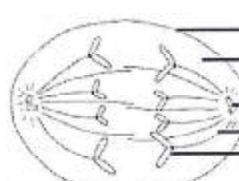
أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	الكروماتين	٢	٢٣	أ-١-١٢
٢-	س : الشبكة الإندوبلازمية ص : الميتوكوندريا ع: البلاستيدات الخضراء	٢	١٧	أ-١-١٢
٣-	8	٢	٢٤	ب-١-١٢
٤-	3, 4	٢	٣٠	د-١-١٢
٥-	الانشطار السكري	٢	٦٠	ج-٢-١٢
٦-	(ج) 2 1 1 3	٢	٥٨	أ-٢-١٢
٧-	سلسلة نقل الإلكترونات	٢	٦٠	ب-٢-١٢
٨-	6	٢	٥٧-٥٦	م-١٢-١ج
٩-	الجهاز العصبي المركزي.	٢	٩٠	د-٣-١٢
١٠-	الشم والتذوق	٢	٨٧	م-٣-١٢-٢و
١١-	A C B D	٢	١٠٣	ط-٣-١٢
١٢-	الأدرينالين	٢	١٢٥	ح-٤-١٢
١٣-	زيادة افراز الهرمون (ج) يثبط افراز الهرمون (أ).	٢	١٣٠	ج-٤-١٢ م-٣-١٢-٢ي
١٤-	X: الغدد جارات الدرقية Y: هرمون الباراثورمون	٢	١٢٠	هـ-٤-١٢
المجموع		٢٨ درجة		

يتبع/٢

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
المادة: الأحياء - الدور الثاني

ثانياً: إجابة الأسئلة المفالية:-

إجابة السؤال الثاني					الدرجة الكلية : (١٤) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
١٥	أ	طور بناء DNA أو S	١	٢٢ + ٢١	م ٢-١٢-٢ أ	
	ب	مرحلة الانقسام أو مرحلة الانقسام غير المباشر	١	٢٠	أ-١-١٢	
	ج	لأنها خلايا لا تنقسم وبالتالي لا تكمل دورة الخلية	١	٢٦	أ-١-١٢	
١٦		 ملاحظة : - (درجة واحدة) للرسم و(درجة واحدة) للبيانات - يكتفي بذكر اثنتين من البيانات ولكل بيان صحيح (نصف درجة)	٢	٣٢	م ٢-١٢-٢ ج	
١٧		ضبط التوازن الاسموزي للخلية	١	٢٦	م ١-١٢-١	
١٨	أ-٣	متلازمة تيرنر : ص (درجة واحدة) متلازمة كلاينفلتر : س (درجة واحدة)	٢	٢٦ و ٣١	م ١-١٢-١	
	ب-٣	الشخص ع	١	٣٨	ط ١-١٢	

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الأحياء



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثاني					الدرجة الكلية : (١٤) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
١٩	أ	(1): الكربوهيدرات (2): الدهون	٢/١ ٢/١	٦٣	12-2-هـ	
	ب	استيل كو إنزيم A	٢/١			
	ج	2	٢/١+١			
٢٠	أ	التخمير الكحولي	١	٦٢	١٢-٢-د	
	ب	٤	٢/١			
	ج	يقوم بتمرير ذرات الهيدروجين التي يحملها إلى جزيئين من مركب استيل الدهايد الذي يتحول إلى جزيئين من كحول الإيثانول أو إختزال الاستيل الدهايد الى ايثانول	٢/١			
المجموع			١٤ درجة			

(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الأحياء



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث				
الدرجة الكلية : (١٤) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
٢١	أ	إنتاج ATP : D تكوين الماء: C	١	٥٧
	ب	تعمل على استقبال الإلكترونات التي تنقلها النواقل الإلكترونية.	١	٥٧
٢٢		صناعة الخبز - التخليل- إنتاج الغاز الحيوي	١	٦٩
٢٣		زيادة ATP يثبط انزيم فوسفوكتوكينيز (درجة) وبالتالي يمنع تكون حمض البيروفيك (نصف درجة) وبالتالي توقف دورة كريبس وسلسلة نقل الإلكترونات مما يؤدي الى تباطؤ التنفس الخلوي (نصف درجة)	٢	٦٢
٢٤	أ	جهد الفعل	١	٨٧
	ب	نقل كيميائي	١	٨٧
	ج	عند تناول المادة الكيميائية (TEA) فإنها ستؤثر في محور الخلية العصبية (٣) مغلقة قنوات أيونات البوتاسيوم بحيث لا تسمح لأيونات البوتاسيوم بالخروج عبر غشاء الخلية ، وبالتالي لا يتم السماح بعودة الخلية لجهد الراحة لحد زمن معين (درجة واحدة) ، في حين تظل أيونات الصوديوم تتدفق لداخل الخلية حتى يحدث توازن لأيونات الصوديوم بعدها يتوقف تدفق أيونات الصوديوم لتعود بعدها الخلية لحالة جهد الراحة. (درجة واحدة)	٢	٨٧

(٥)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الأحياء



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثالث					الدرجة الكلية: (١٤) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
٢٥		لا تقوم بدورها في عملية التوازن (درجة واحدة) وذلك لأن الجزء س هو المسؤول عن عملية التوازن بالنسبة لتغيرات الجاذبية (نصف درجة) فهو يمتلئ بسائل وخلايا شعرية تستجيب لتغير حركة السائل بالنسبة لحركة الرأس (نصف درجة)	٢	٩٩		
٢٦		٧ ((نصف درجة) وذلك لأن كمية مادة الدوبامين قليلة جدا (نصف درجة)	١	١٠٤		
٢٧		نوبة الصرع الكبير - نوبة الصرع الخفيف - النوبة النفسية الحركية. (يكتفى بكتابة اثنين ولكل إجابة صحيحة نصف درجة)	١	١٠٦		
المجموع					١٤ درجة	

(٦)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
المادة: الأحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الرابع						
الدرجة الكلية: (١٤) درجة						
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة		الدرجة	الصفحة	
٢٨	أ	عصب حسي		١	٩٢	
	ب	عصب حركي		١		
٢٩			هرمون النمو	٢	١١٨	
			الموقع			
			الوظيفة			
			الأكسيتوسين			
٣٠	٢		الفص الأمامي (نصف درجة)	١		
			الفص الخلفي (نصف درجة)			
			يحفز انقباض عضلات الرحم أثناء الولادة - يحفز الغدد اللبنية على إنتاج وإفراز الحليب أثناء الرضاعة (نصف درجة)			
			يسيطر على عملية نمو الجسم وزيادة حجمه (نصف درجة)			
٣١	أ	هرمون بيبيثيدي	١	١	١٢٦ - ١٢٧	
						ب
						لأنه لا يستطيع عبور الغشاء البلازمي
						ج
		الكالسييتوسين المستقبل البروتيني (A)	١			
		اللدوستيرون المستقبل البروتيني (B)	١			

(٧)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
وزارة التعليم
مملكة البحرين
الدرجة الكلية: (١٤)
المادة: الأحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المعالية:

تابع إجابة السؤال الرابع				الدرجة الكلية: (١٤) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٣٢	أ	90mg / 100ml	١	١٢٢	م ٣-١٢-٢-ح
	ب	الشخص الثاني لأنه معدل السكر لديه مرتفع ولم يستطيع جسمه اعادته الى معدله الطبيعي	١ ١		
	ج	بسبب افراز هرمون الانسولين (درجة واحدة) الذي يعمل على خفض الجلوكوز ونقله من الدم الى اخلايا وتحويله الى جلايكوجين في الكبد (درجة واحدة) أو إذا كتب الطالب التغذية الراجعة بين هرمون الأنسولين والجلوكاجون يعطى درجتان	٢		
المجموع			١٤ درجة		

نهاية نموذج الإجابة