

نموذج
الإجابة

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني



الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

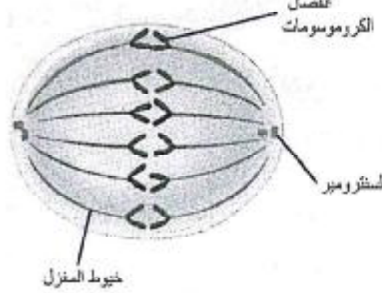
المادة: الأحياء
تنبيه: الإجابة في (٤) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي
١	نخاع العظم	٢	١٢-١ ح
٢	M	٢	١٢-١٢-٤ م
٣	2n	٢	١٢-١٢-٤ م ب
٤	DNA و بروتين	٢	١٢-١٢-٢ م
٥	3	٢	١٢-١٢
٦	السيتوسول	٢	١٢-١٢
٧	160	٢	١٢-١٢
٨	المخ	٢	١٢-١٢ د
٩	مرض الزهايمر	٢	١٢-١٢ ي
١٠	الجلوس الطويل على مقعد الطائرة	٢	١٢-١٢ ح
١١	المخيخ	٢	١٢-١٢ ط
١٢	1	٢	١٢-١٢ أ
١٣	الكورتيكوستيرون	٢	١٢-١٢ ب
١٤	ينتج عند ارتباطها نشاط إنزيمي في الغشاء البلازمي.	٢	١٢٤ هـ
	المجموع	٢٨ درجة	

يتبع/٢



الدرجة الكلية : (١٤) درجة															
المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية											
١١-١٢	٢	الخلية (ب) (درجة واحدة) التفسير : كمية أو عدد الميتوكوندريا للخلية (ب) أكثر عن الخلية (أ). (درجة واحدة)	١	أ											
	٢	الدليلين : (أ) - كمية الشبكة الإندوبلازمية الخشنة للخلية (أ) أكثر عن الخلية (ب) - كمية جهاز جولجي للخلية (أ) أكثر من الخلية (ب) (درجة واحدة لكل دليل)	٢												
٣-١٢-٣ م ب	٢	- الخلية رقم (1) (درجة واحدة) التفسير: لانفصال الكروموسومات المتشابهة أو عدم انفصال الكروماتيدات أثناء الطور (درجة واحدة)	١-أ	ب											
	٢	درجة واحدة لرسم ودرجة واحدة للبيانات 	١-ب												
١١-١٢	١	ضبط التوازن الاسموزي	١-٢	ب											
	١	تكوين خيوط المعزل التي تجذب الكروموسومات عند الانقسام الخلوي	٢-ب												
١-١٢ ط	١	- لأن التآليل عبارة عن خلايا غير طبيعية مغلقة بغشاء	١	ج											
١-١٢-١ م هـ	٣	<table border="1"> <thead> <tr> <th>التخمير اللبني</th> <th>التخمير الكحولي</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٢ (1/2 درجة)</td> <td>٢ (1/2 درجة)</td> <td>عدد جزيئات ATP الصافية</td> </tr> <tr> <td>لا ينتج غاز CO₂ (1/2 درجة)</td> <td>ينتج غاز CO₂ (1/2 درجة)</td> <td>إنتاج غاز CO₂</td> </tr> <tr> <td>حمض اللبنيك (1/2 درجة)</td> <td>كحول إيثانول (1/2 درجة)</td> <td>النتائج النهائي من عملية التخمير</td> </tr> </tbody> </table>	التخمير اللبني		التخمير الكحولي		٢ (1/2 درجة)	٢ (1/2 درجة)	عدد جزيئات ATP الصافية	لا ينتج غاز CO ₂ (1/2 درجة)	ينتج غاز CO ₂ (1/2 درجة)	إنتاج غاز CO ₂	حمض اللبنيك (1/2 درجة)	كحول إيثانول (1/2 درجة)	النتائج النهائي من عملية التخمير
التخمير اللبني	التخمير الكحولي														
٢ (1/2 درجة)	٢ (1/2 درجة)	عدد جزيئات ATP الصافية													
لا ينتج غاز CO ₂ (1/2 درجة)	ينتج غاز CO ₂ (1/2 درجة)	إنتاج غاز CO ₂													
حمض اللبنيك (1/2 درجة)	كحول إيثانول (1/2 درجة)	النتائج النهائي من عملية التخمير													

الدرجة الكلية : (١٤) درجة		إجابة السؤال الثالث		
المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
١٢-١٢	١	مرحلة دورة كربيس	١	أ
	٢	(أ) ٢ أو ذرتان (درجة واحدة) (ب) ٤ أو أربع ذرات (درجة واحدة)	٢	
	١	ATP٤	٣	
٢-٢١ —	١	أستيل كو إنزيم A	١	ب
	١	مرحلة دورة كربيس	٢	
	٢	$5 \times 9 = 45$ درجة واحدة للحساب 5×9 درجة واحدة للنتائج	٣	
١٢-١٢	١	- الانتقال إلى مرحلة سلسلة نقل الإلكترونات أو يعمل NADH على تثبيط تحويل البيروفات إلى أستيل كوإنزيم A	٤	
١٢-١٢ ج	٢	- عبدالله (درجة واحدة) - لأن Y يحتوي على خلية عصبية حسية و خلية عصبية حركية أو تحتوي على خلية عصبية تستقبل المنبهات وعلى خلية عصبية تتصل ببعض الاستجابة (درجة واحدة)	١	
١٢-١٢ د	٢	العدد	٢	ج
		12 زوج أو 24 (درجة واحدة) الأعصاب الدهاغية		
		31 زوج أو 62 (درجة واحدة) الأعصاب الشوكية		
١٢-١٢ ط	١	الماريجونا	٣	



الدرجة الكلية : (١٤) درجة		إجابة السؤال الرابع		
المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
١٢-٣هـ	١	خارج الغشاء: الصوديوم أو Na (نصف درجة) داخل الغشاء: البوتاسيوم أو K (نصف درجة)	١- أ	أ
	١	2 (نصف درجة) و 4 (نصف درجة)	١- ب	
١٢-٣و	٢	A- (درجة واحدة) -وذلك لضيق البؤبؤ أو القرحية أو انقباض العضلات (درجة واحدة)	٢	ب
١٢-٤أ	٢	غدة قنوية (درجة واحدة) لأن إفرازاتها المؤدية للعضو المستهدف (الأمعاء الدقيقة) موصلة بقناة أو تصب إفرازاتها في قناة (درجة واحدة)	١	
١٢-٤ب	١	يتم تحفيز الغدة الدرقية لإفراز هرمون الكالسيتونين الذي يثبط خلايا العظام لمنعها من تحرير أيونات الكالسيوم في الدم.	٢	
١٢-٤ج	٢	الشخص الأول (درجة واحدة) وذلك لأن مستوى الجلوكوز للشخص الأول بعد ١٢٠ دقيقة عاد لمستواه الطبيعي . (درجة واحدة)	٣	ج
١٢-٤د	٢	موجبة /إيجابية (درجة واحدة) وذلك عند بدء الطفل امتصاص حلمة أمه تنبه الهيپوثلامس الغدة النخامية التي تحفز الوكسيتوسين والذي بدوره يحفز الغدة اللبنية لإنتاج الحليب مما ينبه خلايا العضلات للثدي لتدر الحليب، وعند توقف الطفل امتصاص ثدي أمه يتم تنبيه الهيپوثلامس لتوقف تنبيه الغدة النخامية لإفراز الأوكسيتوسين (درجة واحدة) أو أي إجابة تشير للمعنى العلمي الصحيح	١	
١٢-٤ز	٢	أ- التضخم الجحوظي: زيادة إفراز هرمون الثيروكسين (درجة واحدة) ب- القمأة: نقص إفراز هرمون الثيروكسين (درجة واحدة)	٢	
١٢-٤ج	١	أ- الإستروجينات: الهرمونات الجنسية الأنثوية (نصف درجة) ب- الأندروجينات: الهرمونات الجنسية الذكرية (نصف درجة)	٣	

نهاية نموذج الإجابة