نموذج
الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الأحياء
الدرجة الكلية: ٧٠درجة
تنبيـــــه: النموذج في أربع ورقات

إجابة الســـــؤال الأول(٢٨ درجة)

المفردة	الرمز الصحيح	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي
١	ج	الشبكة الإندوبلازمية الناعمة	٢	١٢-١أ
٢	أ	1 و 4	٢	١٢-١ط
٣	ج	صنع إنزيمات الأكسدة	٢	١٢-١أ
٤	أ	الاستوائية I | الانفصالية II	٢	١٢-١هـ
٥	ج	١٠	٢	٢-١٢ب
٦	ب	يقلل من كفاءة اللاعب داخل الملعب	٢	٢-١٢ز
٧	أ	$2CO_2$	٢	م١-١٢-١ هـ
٨	ج	المحور الإسطواني	٢	١٢-٣ي
٩	د	4	٢	١٢-٣ ج
١٠	أ	1	٢	١٢- ٤ب
١١	ب	2 | 3 | 4 | 1	٢	١٢-٣د
١٢	ب	اليود	٢	١٢-٤ز
١٣	د	الرابع	٢	١٢-٤ح
١٤	د	نخاع الغدة فوق الكلوية	٢	١٢-٤ز
		المجموع		٢٨

يتبع/٢

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ـــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الأول
المادة الأحياء

إجابة السؤال الثاني (١٤ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١ـ أ	تضاعف من 2X إلى 4X أو تضاعف DNA أو تضاعف 4X.	١	م ٤-١٢-أ٢
	١ـ ب	2n أو ثنائية الكروموسومات .	١	
	١-ج	لحدوث الانقسام غير المباشر أو نتج خليتين بهما نفس كمية DNA .	١	
أ	٢ ـأ	الرمز أ (درجة واحدة) الدليلين : - زيادة عدد خلايا - كبر حجم الخلايا - كبر أنوية الخلايا (يكتفى بدليلين ولكل دليل نصف درجة)	٢	م٣-١٢-أ٢
	٢ـ ب	- العلاج الجراحي - العلاج الإشعاعي - العلاج الكيميائي . - استخدام بعض العقاقير التي تحطم الخلايا سرطانية . - العلاج الهرموني . (يكتفى طريقتين ولكل طريقة نصف درجة)	١	١-١٢ ط
ب	١-أ	الاستنساخ الجنيني	١	١-١٢ ح
	١-ب	عن طريق نزع نواة من خلايا البلاستيولة (نصف درجة) ودمجها مع بويضة منزوع النواة (نصف درجة).	١	١-١٢ ح
ب	٢ـأ	تحويل الطاقة الضوئية إلى الطاقة كيميائية تخزن في جزئيات السكر أو عضية التمثيل الضوئي .	١	١-١٢ أ
	٢- ب	طرد/ التخلص من الماء خارج الخلية	١	١-١٢ أ
	٢- ج	يحافظ على شكل الخلية أو دعم أو حماية الخلية	١	١-١٢ أ
ج	١	ATP أو الأدينوسين ثلاثي الفوسفات	١	٢-١٢ ج
	٢	الأدنين	١	
	٣	AMP أو الأدينوسين أحادي الفوسفات	١	
المجموع			١٤ درجة	

يتبع/٣

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ـــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الدور الأول

المادة الأحياء

إجابة السؤال الثالث (١٤ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	٣ أو ثلاثة	١	١٢-٢ أ
	٢	أكسدة حمض البيروفيك	١	
	٣	٢ أو أيونين أو $2H^+$	١	
	٤	٤ أو أربعة	١	
ب	١	(X):الإلكترونات أو e^- (درجة واحدة) (Y):أيون الهيدروجين أو H^+ (درجة واحدة) (Z):الماء أو H_2O (درجة واحدة)	٣	١٢-٢أ
	٢	في الغشاء الداخلي للميتوكندريا أو الأعراف	١	
	٣	بناء مركب الطاقة ATP من ADP أو إعادة أيونات الهيدروجين التي تم ضخها خارج غشاء الميتوكندريا الداخلي أو يعمل على تحضير الفوسفات(P) ليتحد مع ADP مكونا ATP أو اتحاد الفوسفات(P) مع ADP لتكوين ATP .	١	
ج	١-أ	(X) يمثل: قسم السمبثاوي (درجة واحدة) (Y) يمثل: قسم الباراسمبثاوي(درجة واحدة)	٢	١٢-٣د
	١-ب	العصب X	١	
	٢-أ	تقليل كفاءة الوظائف التي يؤديها جذع الدماغ (أوإحدى مكوناته كالنخاع المستطيل وقنطرة فارول) أو منع السيالات العصبية الناقلة للاحساس بالألم.	١	١٢-٣-ط
	٢-ب	تسبب العديد من التغيرات في الدماغ أو حدوث اضطرابات الذاكرة والتعلم أوعدم القدرة على التركيز أو نقص هرمون الذكورة	١	
المجموع			١٤ درجة	

يتبع/٤

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ـــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الأول – المادة الأحياء

إجابة السؤال الرابع: (١٤ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١-أ	١- خلية عصبية حسية (درجة واحدة) ٢- خلية عصبية موصلة (درجة واحدة)	٢	١٢-٣ج، هـ
	١- ب	عن طريق انتقال مواد كيميائية (اسيتيل كولين) من التفرعات الطرفية للخلية رقم(2) إلى الشجيرات العصبية في جسم الخلية رقم(3).	١	
	٢	مكان تجميع العين للضوء: العدسات المستخدمة لتصحيح النظر طول النظر: خلف /خارج شبكية العين (نصف درجة) — المحدبة (نصف درجة) قصر النظر: أمام/ قبل شبكية العين (نصف درجة) — المقعرة (نصف درجة)	٢	١٢-٣ك
ب	١	ب- <u>لا قنوية</u> (درجة واحدة) الشرح: لأن المادة الكيميائية (X) تصب افرازاتها في الوعاء الدموي مباشرة (درجة واحدة)	٢	١٢-٤أ
	٢-أ	(أ)	١	١٢-٤هـ
	٢- ب	قدرة الهرمون على الإذابة في ليبيدات الغشاء الخلوي أو القدرة على الدخول عبر الغشاء الخلوي أو الارتباط بمستقبل بروتيني داخل سيتوبلازم الخلية أو تكون مركب معقد يدخل النواة (يكتفى بدليلين ولكل دليل درجة واحدة)	٢	
ج	١-أ	قصر القامة أو تأخر النمو العقلي أو ضعف النضج الجنسي	١	١٢-٤ب
	١- ب	القزمة	١	
	٢	<u>موجبة</u> (درجة واحدة) الشرح: بسبب ارتفاع تركيز هرمون(1) ينبه الغدة النخامية لافراز هرمون(2) مما يؤثر في الغدة المستهدفة لافراز هرمون(3) والذي بدوره يقوم بتغذية راجعة يوقف افراز هرمون (1) وهرمون (3) (درجة واحدة)	٢	١٢-٤هـ
المجموع			**١٤ درجة**	

نهاية نموذج الإجابة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com