نموذج
الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الأحياء — الدرجة الكلية: ٧٠ درجة.
تنبيـــــه: الإجابة في ٥ ورقات

إجابة الســـــؤال الأول				
المفردة	الرمز الصحيح	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي
١	د	الليسوسوم	٢	١٢-١- أ
٢	ب	24	٢	١٢-١- ج
٣	أ	الاستوائي الأول	٢	١٢-١- ج
٤	ب	$6CO_2$	٢	١٢-٢- ب
٥	د	16	٢	١٢-٢- أ
٦	ج	28	٢	١٢-٢- ج
٧	ج	الايثانول	٢	١٢-٢-ب
٨	ب	الشجيرات العصبية	٢	١٢-٣- أ
٩	د	س	٢	١٢-٣- ه
١٠	أ	يتركز الضوء أمام الشبكية	٢	١٢-٣- و
١١	ب	1-2-3	٢	١٢-٣- ه
١٢	أ	بناء مناعة الجسم	٢	١٢-٤- ج
١٣	ب	النقص في السكر	٢	١٢-٤- ه
١٤	ب	المنشط للجسم الأصفر - المنشط للحويصلة	٢	١٢-٤- ه
المجموع				٢٨

يتبع/٢

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

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الأحياء

إجابة الســـــؤال الثاني				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	الميتوكندريا	١	١٢-١-أ
أ	٢	١- الحشوة (درجة واحدة) ٢- الأعراف (درجة واحدة)	٢	١٢-١- أ
أ	٣	لأن عضلة القلب تحتاج إلى طاقة عالية للحركة *إذا ذكر الطالب: القلب في حالة حركة مستمرة يمنح نصف درجة	١	١٢-١-أ
ب	١	استنساخ جسدي	١	١٢-١- و
ب	٢	الفرد (1) (درجة واحدة) ، لأن المحتوى الوراثي أو (DNA) أو النواة أو الكروموسومات لهذه الأفراد مأخوذ من الفرد (١) (درجة واحدة)	٢	١٢-١- و
ب	٣	الانقسام غير المباشر	١	١٢-١- و
ب	٤	(4)	١	١٢-١- و
ب	٥	استنساخ جنيني	١	١٢-١- و
ج	١	التخمر اللبني أو تخمر حمض اللاكتيك	١	م ١-١٢-١- ج
ج	٣	ينقل إلى الكبد (درجة واحدة) ليتم تحويله إلى حمض البيروفيك (درجة واحدة)	٢	م ١-١٢-١- ج
ج	٣	3×2=6 أو 6 *إذا كتب 3×2 يعطى نصف درجة	١	٢-١٢- ب
المجموع				١٤ درجة

يتبع/٣

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

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الأحياء

إجابة الســـــؤال الثالث

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	السيتوبلازم أو السيتوسول	١	٢-١٢-أ
أ	٢	يتأكسد أو يدخل إلى مرحلة الأكسدة أو يتحول إلى كو أنزيم A	١	٢-١٢-أ
أ	٣	أ- 2ADP + 2Pi (درجة واحدة) ب- مركب ثلاثي الكربون أحادي الفسفرة أو(3C-P) (درجة واحدة)	٢	٢-١٢-أ
أ	٤	10×2=20 أو 20 *إذا كتب ×10 يعطى نصف درجة	١	٢-١٢-ج
ب	١	10×1.5=15 أو 15 ATP	١	٢-١٢-ج
ب	٢	معدل الأيض الأساسي لأحمد = $2.02\times167=337.3\ KJ/m^2/h$	١	٢-١٢-ج
ج	١	ضعف خلايا المخ أو الإنهيار العصبي أو الهلوسة	١	١٢-٣-ط
ج	٢	<table><tr><th>المرض</th><th>السبب</th><th>الدرجة</th></tr><tr><td>باركنسون</td><td>تلف الخلايا العصبية التي تفرز مادة الدوبامين في الدماغ</td><td>١</td></tr><tr><td>الزهايمر</td><td>موت الخلايا التي تفرز مادة الأستيل كولين</td><td>١</td></tr></table>	٢	١٢-٣-ي
ج	٣	الطبقة الخارجية مادة رمادية أو أجسام الخلايا العصبية (نصف درجة) . الطبقة الداخلية بيضاء أو محاور اسطوانية (نصف درجة)	١	١٢-٣-د
ج	٤	لا (نصف درجة)، لأنها خلية عصبية موصلة (نصف درجة)	١	١٢-٣-ج
ج	٥	جزيئات الغاز ذابت في الغشاء الرطب المبطن للتجويف الأنفي فيعمل على استثارته (درجة واحدة) وبالتالي إرسال إشارات عصبية إلى الدماغ لإعطاء أمر الاستجابة (درجة واحدة)	٢	١٢-٣-ح
المجموع				١٤ درجة

يتبع/٤

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

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الأحياء

إجابة الســـــؤال الرابع				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	- لوجود حويصلات في الخلية (2) (درجة واحدة) ووجود مستقبلات في الخلية(1) (درجة واحدة) أو لوجود نهايات التفرعات في الخلية (2) (درجة واحدة) و الشجيرات العصبية في الخلية (1) (درجة واحدة)	٢	١٢-٣- ب
أ	٢	نعم (درجة واحدة) ، لأن المنطقة (3) يظل فيها الناقل الكيميائي (الأستيل كولين) لفترة بدون أن يتم تفكيكه أو إعادة امتصاصه (درجة واحدة) .	٢	١٢-٣- ج
ب	١	لأنها تصب إفرازاتها في الدم مباشرة	١	١٢-٤- أ
ب	٢	يتم حقن نوع من البكتيريا بالجين المسؤول عن إنتاج الأنسولين (درجة واحدة) ، وعند تكاثر تلك البكتيريا يتم إنتاج كميات كبيرة جدا من الجين المسؤول عن إنتاج الهرمون (درجة واحدة) .	٢	١٢-٤- ح
ب	٣ – أ	زيادة إفراز هرمون الثيروكسين	١	١٢-٤- ج
ب	٣ - ب	١- الجراحة ٢-بعض المركبات الطبية (الأدوية)	٢	١٢-٤- ه

يتبع/٥

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

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الأحياء

إجابة الســـــؤال الرابع

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
ج	١	الاجابة: المستوى الطبيعي لأيونات الكالسيوم في الدم (10mg/100ml) — الدرجة: نصف درجة الاجابة: عند ارتفاع أيونات الكالسيوم عن المستوى الطبيعي يفرز هرمون الكالسيتونين — الدرجة: نصف درجة الاجابة: ويؤثر على الكلية التي تتوقف عن إعادة امتصاص أيونات الكالسيوم — الدرجة: نصف درجة الاجابة: ويؤثر على الأمعاء التي تتوقف عن امتصاص أيونات الكالسيوم — الدرجة: نصف درجة الاجابة: وكذلك يؤثر على العظام بتخزين أو ترسيب أيونات الكالسيوم — الدرجة: نصف درجة الاجابة: يعود مستوى الكالسيوم بعد ذلك إلى المستوى الطبيعي في الدم — الدرجة: نصف درجة	٣	١٢-٤-٥
ج	٢	الهرمونات المعدنية أو (الألدوستيرون)	١	١٢-٤-ج
المجموع			١٤ درجة	

نهاية نموذج الإجابة

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