سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

النموذج المعتمد لإجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ ـــــــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

المـــــــــــادة: الأحياء
الدرجة الكلية: ٧٠ درجة.
تنبيـــــــــــه: الإجابة في ٧ ورقات

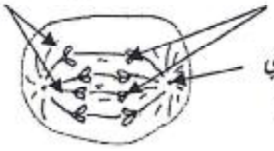
إجابة الســـــــــؤال الأول				
المفردة	الرمز الصحيح	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي
١	ب	جهاز جولجي	٢	١٢-١-أ
٢	أ	1	٢	١٢-١-ب
٣	ج	أنثى مصابة بمتلازمة تيرنر	٢	١٢-١-ط
٤	أ	الإنشطار السكري	٢	٢-١٢-ب
٥	ب	4	٢	٢-١٢-أ
٦	د	270	٢	م٣-١٢-٢-ج ٢-١٢-ه
٧	ب	3	٢	٢-١٢-أ
٨	ب	أجسام الخلايا	٢	١٢-٣-أ
٩	ج	وجود إحساس مع عدم وجود استجابة	٢	١٢-٣-ه
١٠	أ	تحت المهاد	٢	١٢-٣-د
١١	أ	المبيض	٢	١٢-٤-ب
١٢	ب	الالدوستيرون	٢	١٢-٤-ج
١٣	ج	(ع – س – ص)	٢	١٢-٣-ح
١٤	أ	6	٢	م ١-١٢-١-و
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 ـــــــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
المـــــــــــادة: الأحياء

إجابة الســـــــــؤال الثاني

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١ – أ	الرايبوسومات المرتبطة بالشبكة الاندوبلازمية/ الخشنة — درجتان الرايبوسومات أو الشبكة الاندوبلازمية الخشنة — درجة واحدة الرايبوسومات الحرة أو الشبكة الاندوبلازمية — صفر	٢	أ -١-١٢
أ	١ – ب	الليسوسومات	١	أ -١-١٢
أ	٢	بسبب حدوث طفرة في DNA الخلية أو حدوث انقسامات الخلايا بشكل سريع أو انقسامات غير مسيطر عليها أو انقسامات عشوائية أو انقسامات غير طبيعية أو كبح دورة الخلية الطبيعية	١	ط -١-١٢
ب	١ – أ	٨ كروماتيدات أو ٤ أزواج من الكروماتيدات *إذا كتب الطالب كروموسومات لا يعطى الدرجة	١	ج -١-١٢
ب	١ – ب	الكروموسومات أو كروماتيدات خيوط المغزل الجسم المركزي (السنتروسوم) أو السنتريول  *للرسم درجة ونصف *البيانات درجة ونصف لكل واحد نصف درجة *أي بيانات أخرى لا تعتبر صحيحة عدا التي بالشكل	٣	ب -٢-١٢-٢
ب	٢	الطور الانفصالي	١	ط -١-١٢
ب	٣	٢٠ رباعية	١	د -١-١٢
ج	١ – أ	(O_2) أو الأكسجين *غاز أو هواء لا تعتبر الاجابة صحيحة .	١	أ -١٢-٢
ج	١ – ب	١٦ × ٣ = ٤٨ ATP أو ٤٨ أو ١٦ × ٣	١	م ٣-١٢-٢- أ
ج	١ – ج	يتوقف أو ينخفض أو يقل تحويل الـ ADP إلى ATP أو زيادة تركيز أو تراكم الـADP أو وقف فسفرة الـADP	١	أ -١٢-٢
ج	٢	٥ × ٤ = ٢٠أو ٢٠ kcal أو ٥ × ٤	١	ج-١٢-٢
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 ـــــــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

المـــــــــــادة: الأحياء

إجابة الســـــــــــؤال الثالث

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	الإنشطار السكري	١	٢-١٢-ب
أ	٢	ماء الجير أو هيدروكسيد الكالسيوم أو كربونات الهيدروجين أو أزرق البروموثايمول	١	م ١-١٢-١-أ
أ	٣	– تخليص البيئة من النفايات (درجة واحدة) – الحفاظ على الاتزان البيئي (درجة واحدة) أو أي إجابة صحيحة علميا تحمل نفس المعنى	٢	٢-١٢-و
ب	١	(٥) أو ١٦٠ ÷ ٣٢ = ٥ أو ١٠ ÷ ٢ = ١٦٠ ٥ ÷ ٣٢ أو ١٠ ÷ ٢ أو ١٨٠ ÷ ٣٦	١	م ٣-١٢-٢-أ
ب	٢	١٠ + ١٠ + ١٦٠ = ١٨٠ ATP (درجة) أو ١٨٠ ATP أو أي رقم من (١٧٥-١٨٠)	١	م ٣-١٢-٢-أ
ب	٣	(٢) أو المرحلة الثانية	١	م ١-١٢-١-ه
ج	١	<table><tr><th>العقار</th><th>التأثير</th><th>الدرجة</th></tr><tr><td>المورفين</td><td>التقليل من كفاءة وظائف جذع الدماغ أو منع السيالات العصبية الناقلة للألم أو يؤثر على الجهاز العصبي المركزي أو تقليل معدل التنفس أو يبطئ نبضات القلب أو أي إجابة تدل على نفس المعنى</td><td>يكتفى بواحدة ويأخذ الدرجة</td></tr></table>	١	١٢-٣-ط

يتبع/٤

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

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــــــــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
المـــــــــــادة: الأحياء

تابع إجابة الســـــــــــؤال الثالث

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
ج	٢	جهاز تخطيط الدماغ أو (EEG) * إذا كتب جهاز الدماغ لا يمنح الدرجة	١	١٢-٣- ك
ج	٣	القنوات الهلالية والمخيخ * إذا كتب واحدة فقط لا يمنح الدرجة	١	١٢-٣- ي
ج	٤- أ	المخاريط أو الخلايا المخروطية *إذا كتب العصي والمخاريط لا يمنح الدرجة	١	١٢-٣- و
ج	٤- ب	استخدام العدسات(النظارات) المحدبة أو استخدام أشعة الليزر على قرنية العين. *إذا كتب استخدام العدسات المقعرة وأشعة الليزر أو استخدام العدسات المقعرة والعدسات المحدبة لا يمنح الدرجة	١	١٢-٣- و
ج	٥	<table><tr><th>الاجابات</th><th>الدرجة</th></tr><tr><td>١- دخول أيونات الصوديوم (Na^+) من خارج الخلية إلى داخلها ٢- مما يؤدي إلى زيادة الشحنات الموجبة داخل المحور مقارنة بخارجه ٣- وبالتالي فالتغير في توزيع الشحنات على جانبي الغشاء يعمل على إثارة المنطقة التالية على المحور ٤- بينما تعود المنطقة السابقة إلى جهد الراحة عن طريق خروج أيونات البوتاسيوم (K^+) إلى خارج الخلية أو ١- ينتقل السيال العصبي كيميائيا باستخدام النواقل الكيميائية . ٢- وعندما يصل السيال العصبي إلى التفرعات الطرفية لمحور الخلية قبل التشابك تنفجر الحويصلات ليخرج الناقل الكيميائي الأستيل كولين. ٣- الذي ينتقل إلى منطقة شق التشابك.</td><td>كل واحدة من خطوات الشرح بنصف درجة</td></tr></table>	يتبع	يتبع

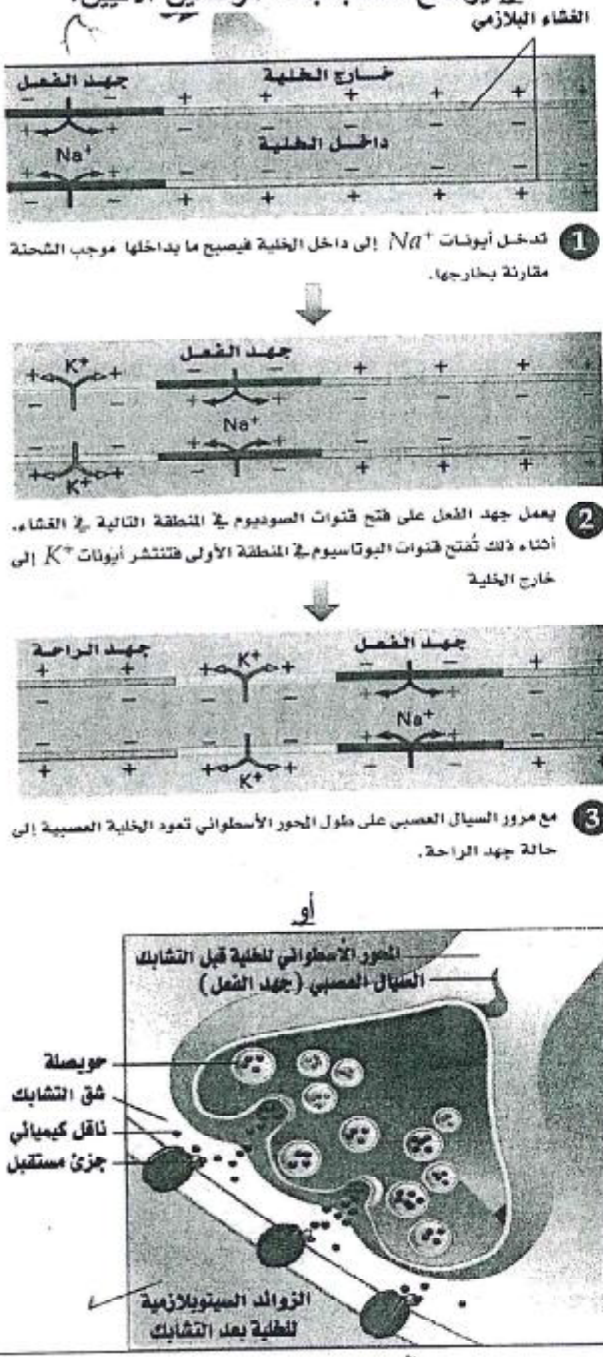
يتبع/٥

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

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــــــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
المـــــــــــادة: الأحياء

تابع إجابة الســـــــــــؤال الثالث

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
ج	٥	٤- حيث يرتبط مع مستقبلات خاصة على غشاء الخليـة بعد التشابك مسببا تغيرات تزيل جهد الراحة وتحولها إلى جهد الفعل الذي يسري بطول الخلية بعد التشابك. أو يوضح الطالب بأحد الرسمين الآتيين:	٢	١٢-٣-ج



أو

المجموع	١٤ درجة

يتبع/٦

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

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ ـــــــــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
المـــــــــــادة: الأحياء

إجابة الســـــــــــؤال الرابع				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	(٣)	١	١٢-٣-أ
أ	٢	الأستيل كولين	١	١٢-٣-ج
أ	٣	لا (درجة واحدة). لأن الشجيرات العصبية لجسم الخلية (ع) مرتبط بالتفرعات الطرفية للخليتين (س ، ص) أو انتقال السيال العصبي والناقل الكيميائي للخليتين (س ، ص) إلى الخلية (ع) عن طريق الشجيرات الطرفية (درجة واحدة)	٢	١٢-٣-أ
ب	١	لأنها تصب إفرازاتها في الدم مباشرة أو لا قنوية (درجة واحدة) كما تصب إفرازاتها في قنوات خاصة أو قنوية (درجة واحدة)	٢	١٢-٤-أ
ب	٢-أ	زيادة إفراز هرمون الثيروكسين أو نقص هرمون الثيروكسين في مرحلة مبكرة. *إذا كتب هرمون الثيروكسين لا يعطى الدرجة	١	١٢-٤-ز
ب	٢-ب	نقص هرمون النمو (GH). *إذا كتب هرمون النمو لا يعطى الدرجة	١	١٢-٤-ز
ب	٣	الأدرينالين أو إبينفرين (نصف درجة) النورأدرينالين أو نورإبينفرين (نصف درجة)	١	١٢-٤-ج
ج	١	الهرمون الأول من الهرمونات أو المواد الستيرويدية أو الدهنية (نصف درجة) ،بينما الهرمون الثاني من الهرمونات أو المواد الببتيدية أو البروتينية (نصف درجة) * إذا عكس الطالب الإجابة لا يعطى الدرجة	١	١٢-٤-هـ

يتبع/٧

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

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ ـــــــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

المـــــــــــادة: الأحياء

تابع إجابة الســـــــــــؤال الرابع					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة		الدرجة	المخرج التعليمي
		الاجابات	الدرجة		
ج	٢	بعد تناول وجبة دسمة يرتفع مستوى الجلوكوز في الدم فيفرز هرمون الأنسولين الذي يعمل على زيادة نقل الجلوكوز من الدم إلى الخلايا وتحفيز الكبد لتحويل الجلوكوز إلى جلايكوجين ليعود السكر إلى مستواه الطبيعي عند الصيام ينخفض مستوى السكر في الدم فيفرز هرمون الجلوكاجون الذي يعمل على تحويل الجلايكوجين المختزن في الكبد إلى جلوكوز في الدم فيرتفع مستوى السكر في الدم ويعود إلى مستواه الطبيعي	كل واحدة بنصف درجة	٤	١٢-٤-ز
المجموع					١٤ درجة

نهاية نموذج الإجابة

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

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

التعديل المعتمد لإجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الأحياء

رقم السؤال	الجزئية	المفردة	الإجابة البديلة
٤	ب	٣ - أ	زيادة إفراز هرمون الثيروكسين وتحذف تكملة الاجابة (نقص هرمون الثيروكسين في مرحلة مبكرة)

اللجنة الفنية
الاسم : سعاد بنت سالم السفانية التوقيع
الاسم : التوقيع

يعتمد ، اللجنة المركزية

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

البديل المعتمد لإجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الأحياء

رقم السؤال	الجزئية	المفردة	الإجابة البديلة
٢	أ	٢	اذا كتب الطالب : بسبب إنتقال الخلايا السرطانيه عبر الدم يعطى الدرجه كامله
٣	ج	٣	اذا كتب الطالب : القوقعه والمخ يعطى الدرجه كامله
٤	أ ١	٣	اذا كتب الطالب : لانه السيالات العصبيه تنتقل من الخلايا العصبيه الحسيه وليس أليها (يعطى الدرجه كامله)

اللجنة الفنية

الاسم : ليلى المختار

التوقيع

الاسم : هناء السناني

التوقيع

يعتمد ، اللجنة المركزية