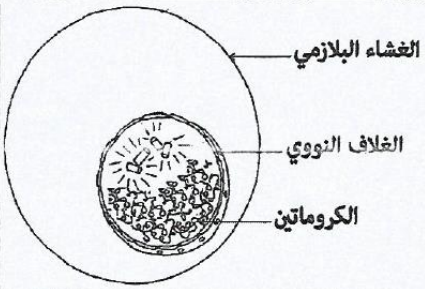
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الفصل الدراسي الأول - الـدور الول
المـــــادة: الأحياء

المـــــادة: الأحياء. **الدرجة الكلية:** (٧٠) درجة.

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	بناء البروتينات	٢	١٩	١٢-١ أ
٢	2	٢	٢٤	المخرج ١٢- ١ ب ، ١٢- ١ ح
٣		٢	٢٦ و ٣٢	م ٣-١٢- ٢ ب
٤	2	٢	٣٣	١٢-١ ز
٥	ينخفض نشاط انزيم انتاج السترات في النسيج العضلي السريع عن نشاطه في النسيج العضلي البطيء.	٢	٦٢	١٢-٢ د
٦	يعتبر الزيتون أحد مصادر الوقود الحيوي	٢	٦٩	١٢-٢-و
٧	تحول ADP إلى ATP	٢	٥٧	١٢-٢-ج
٨	٧	٢	٩١	١٢-٣-هـ
٩	يزيد معدل ضربات القلب ويثبط الجهاز الهضمي	٢	٩٤	١٢-٣-د

يتبع/٢

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الفصل الدراسي الأول- الـدور الول
المـــــادة: الأحياء

أولاً: تابع إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٠	2.0 | 7.5	٢	٩٦	١٢-٣-و
١١	تتحد مع المستقبل الموجود على غشاء الخلية	٢	١٢٩	١٢-٤-هـ
١٢	تحكم الغدة بافرازات غدة أخرى	٢	١٢٦	١٢-٤-هـ
١٣	الألدوستيرون | الأستروجين | الإبينفرين	٢	١٢٤	١٢-٤-هـ
١٤	Z	٢	١٢٥	١٢-٤ ب
	المجموع		٢٨	

يتبع/٣

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الفصل الدراسي الأول- الـدور الول
المـــــادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

	إجابة السؤال الثاني	الدرجة الكلية :(١٤) درجة		
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٥	أ- الطور الإستوائي (نصف درجة) ب- الطور الإنفصالي (نصف درجة)	١	٢٦	١٢-١-ب ١٢--١-ج
١٦	- حيوانية (درجة واحدة) - لوجود السنتريولات (درجة واحدة)	٢		
١٧	الطور (أ) تظهر على هيئة كروموسوم مكون من كروماتيدين أو كرموسوم متضاعف (درجة واحدة) الطور (ب) كروموسوم واحد أو كروموسوم غير متضاعف (درجة واحدة) **(أى اجابة من خارج الشكل لا تعتبر صحيحة)**	٢		
١٨	الفجوة المركزية أو العصارية	١	٢٢	١٢-١-أ
١٩	ضبط التوازن الإسموزي للخلية	١		
٢٠	- متلازمة تيرنر (درجة واحدة) - متلازمة كلاينفلتر (درجة واحدة)	٢	٣٧	١٢-١ ط
٢١	الجذر (درجة واحدة) الآجار (درجة واحدة)	٢	٣٥	
٢٢	الأنثى = 1.82 x 150 أو 273 (درجة واحدة) الذكر = 1.82 x 167 أو 303.94 (درجة واحدة)	٢	٦٤-٦٥	م٣-١٢-٢-و
٢٣	علاقة طردية أو بارتفاع درجة الحرارة تزداد سرعة التنفس	١	٦١	١٢-٢ د
	المجمـــــــوع			١٤ درجة

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧
الفصل الدراسي الأول- الـدور الول
المـــــادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

	إجابة السؤال الثالث	الدرجة الكلية :(١٤) درجة		
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٤	في السيتوبلازم بدون عضيات أو السيتوسول	١	٦٧	١٢-٢ ب
٢٥	أستيل الدهيد	١	٦٨	١٢-٢ ب
٢٦	اختزال NAD الى NADH أو كتابة المعادلة بشرط ذكر كلمة اختزال اختزال $NAD + 2H+ \longrightarrow NADH+H+$	١		
٢٧	تخمر كحولي (درجة واحدة) انتاج الايثانول - الاستيل الدهيد - انتاج غاز CO_2 من التفاعل **(يكتفى بذكر اثنين ولكل واحد درجة)**	٣	٦٧	
٢٨	الخلية (1) لاهوائي (درجة واحدة) الخلية (2) هوائي (درجة واحدة)	٢	٦٧	م ٣-١٢-٢ هـ
٢٩	الخلية (1) 50 جزيء (درجة واحدة) الخلية (2) 100 جزيء (درجة واحدة)	٢		
٣٠	المنبهات أو المنشطات	١	١٠٢	١٢-٣-ط
٣١	يرتبط الكوكايين بقناه اعادة امتصاص الدوبامين أو يمنع الكوكايين اعادة امتصاص الدوبامين في الخلية قبل التشابك	١	١٠٢	١٢-٣ ج ١٢-٣ ط
٣٢	قلة تحرير الدوبامين في منطقة التشابك العصبي	٢	١٠٢ ١٠٥	١٢-٣ ط
	المجمـــــــوع			١٤ درجة

(٥)

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الفصل الدراسي الأول- الـدور الول

المـــــادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

	إجابة السؤال الرابع الدرجة الكلية :(١٤) درجة			
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٣٣	جسم الخلية	١	٨١	١٢-٣-أ
٣٤	X بسبب زيادة نفاذية غشاء الخلية لأيونات الصوديوم مع بداية التأثير أو بسبب فتح قنوات الصوديوم أو دخول أيونات الصوديوم	١ ١	٨٤	م ٣-١٢-٢ز
٣٥	تتجه أيونات البوتاسيوم من داخل الخلية إلى خارج الخلية	١	٨٣	م ٢-١٢-٢ ز
٣٦	حقن نوع من البكتيريا بالجين المسؤول عن انتاج الأنسولين	١	١٣٤	١٢-٤-د
	تكاثر البكتيريا ثم انتاج كميات كبيرة لاستخدامها لعلاج المرضى	١		
	استخلاص مادة كيميائية من الغدة الثيموسية لتستعمل في علاج مضاعفات مرض الأيدز	١		
٣٧	زيادة سرعه نبضات القلب	١	١٢٥	١٢-٤-د م ٣-١٢-٢- ط
٣٨	لا يحدث تغير للأنزيم وبالتالي لا تحدث الاستجابه	١	١٢٦ - ١٢٧	
٣٩	لوجود مستقبل خاص للهرمون على غشاء الخلية مكملا في شكله للشكل الخارجي للهرمون	١		
٤٠	لأن اليود يدخل في تركيب جميع هرمونات الغدة الدرقية	١	١١٩	١٢-٤-د ١٢-٤-ز
٤١	مرض التضخم الجحوظي ارتفاع نسبة اليود المشع في الغدة الدرقية أو بسبب زيادة صنع و افراز هرمونات الغدة الدرقية(الثيروكسين).	١ ٢	١٣١ - ١٣٢	
	المجمـــــــوع			١٤ درجة

اجابات إضافية متفق عليها داخليا

تصحيح امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ ــ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الفصل الدراسي الأول- الـدور الول

المـــــادة: الأحياء

رقم المفردة	الاجابة
١٦ - ب	الجسم المركزي - السنتروسوم
١٧- أ	أزواج كروماتيدات – كروماتيدات مزدوجة – كروماتيدين متطابقين – كروماتيدين مرتبطين بالسنترومير ملاحظة: الرسم لا يعتمد
١٧ - ب	كروموسوم أحادي – ينفصل الكروماتيدين من منطقة السنترومير
١٩	التحكم في كمية الماء الداخل إلى الخلية – التوازن داخل الخلية
٢١	القمة النامية للنبات
٢٢	في الانثى $150 = 1\ m^2$ $X = 1m^2$ في الذكر $167 = 1\ m^2$ $X = 1m^2$
٢٤	في السيتوبلازم – سيتوبلازم الخلية
٢٧	اكسدة NADH بواسطة أستيل الدهايد
٣١	انسداد أو اغلاق أو تثبيط ناقل الدوبامين
٣٢	- ضعف أو تلف الخلايا – ضعف خلايا الدماغ – الانهيار العصبي – الهلوسة – قلة انتاج الدوبامين ملاحظة: عند ذكر أي اجابة يعطى الدرجة كاملة

٣٥	أو من خلال مضخة الصوديوم والبوتاسيوم تتجه أيونات البوتاسيوم من خارج الخلية إلى داخلها.
٣٨	عدم نشاط الانزيم – الانزيم غير نشط – لم يعمل الانزيم
٣٩	تم تنشيط الانزيم (X)
٤٠	لأن زيادة أو نقصان معدل اليود يؤثر في هرمونات الغدة الدرقية