سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

تنبيه:
- المادة: الأحياء.
- الأسئلة في (١٨) صفحة.
- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحـان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
- إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنـة.
- يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغي امتحانه.
- يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز الامتحان كتبا دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخزينية.
- يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
- لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- يتم الالتزام بالإجراءات الواردة في دليل الطالب لأداء امتحان دبلوم التعليم العام.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود).
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (▭) وفق النموذج الآتي:

س - عاصمـة سلطنة عمـــان هي:

▭ القاهرة ▭ الدوحة

▬ مسقط ▭ أبوظبي

ملاحظة: يتم تظليل الشكل (▬) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.

صحيح ▬ **غير صحيح** ▭ ◉ ◔ ☒ ☑

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة، لا يتم تصحيحها

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

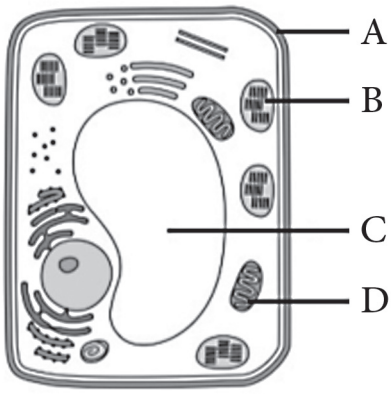
ظلّل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) **جميع العبارات الآتية من خصائص السيتوبلازم ما عدا:**

▭ مادة غير متجانسة. ▭ نسبة الماء فيه قليلة.

▭ يشبه المحاليل الغروية. ▭ يحتوي على عضيات حية.

٢) **يوضّح الشكل المقابل تركيب الخلية النباتية.**



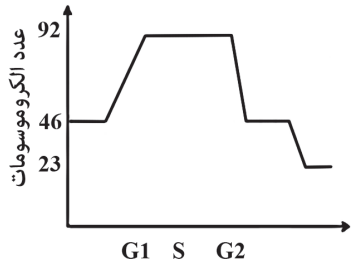
أيّ التراكيب الخلوية المشار إليها بالرموز

(A) و(B) و(C) و(D) توجد في الخلية الحيوانية؟

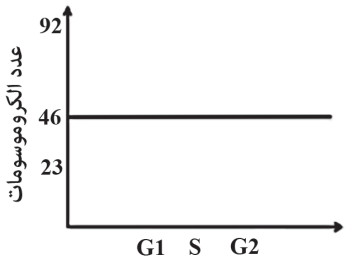
▭ A ▭ B

▭ C ▭ D

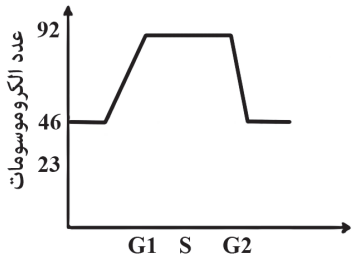
٣) **المنحنى الصحيح الذي يوضّح عدد الكروموسومات في أثناء المرحلة البينية في خلية جلد الإنسان هو:**



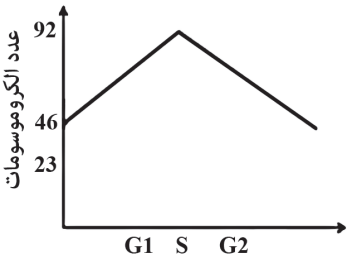
▭



▭



▭



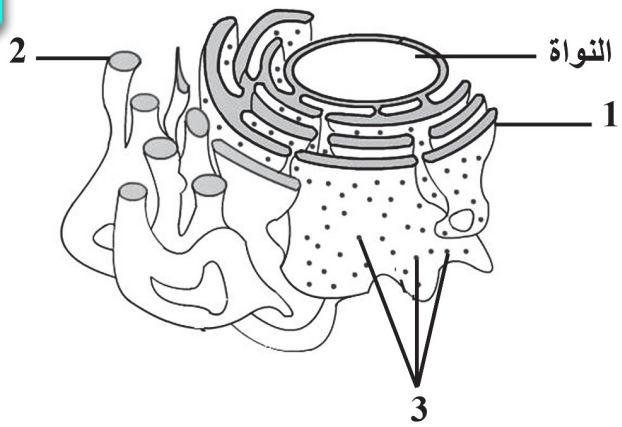
▭

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

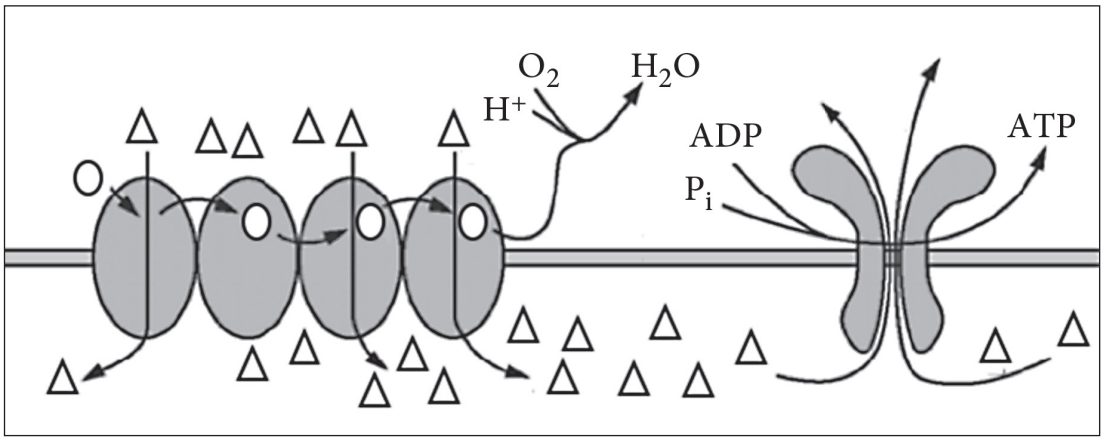
تابع السؤال الأول:

٤) يوضّح الشكل المقابل بعض عضيات الخلية.
أي البدائل الآتية يوضّح وظائف العضيات المشار إليها بالأرقام (1) و(2) و(3)؟



1	2	3
بناء البروتين	تخزين البروتين	أيض الكربوهيدرات
أيض الكربوهيدرات	إفراز البروتين	تغليف البروتين
إفراز البروتين	تغليف البروتين	بناء البروتين
تغليف البروتين	أيض الكربوهيدرات	بناء البروتين

٥) يوضّح الشكل الآتي إحدى مراحل التنفس الخلوي.



ما الذي تمثله الرموز (△) و(○) الموضحة بالشكل؟

- △ NADH ○ H^+
- △ H^+ ○ NADH
- △ H^+ ○ e^-
- △ e^- ○ H^+

لا تكتب في هذا الجزء

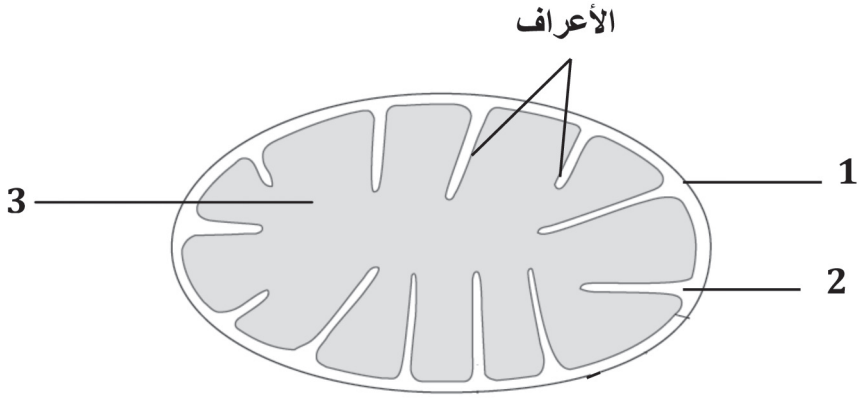
لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

٦) أي من الآتي يعبّر عن عملية بناء عند أيض المواد الغذائية؟

○	دهون	أحماض دهنية
○	نيوكليوتيدات	أحماض نووية
○	بروتينات	أحماض أمينية
○	سكريات معقدة	سكريات أحادية

٧) يوضح الشكل الآتي تركيب الميتوكندريا.



ما المسار الصحيح الذي يعبّرعن انتقال البروتونات (H^+) في عملية الفسفرة المؤكسدة بالميتوكندريا؟

○ 3 ← 1 ← 2	○ 2 ← 3 ← 2
○ 3 ← 2 ← 3	○ 2 ← 1 ← 3

لا تكتب في هذا الجزء

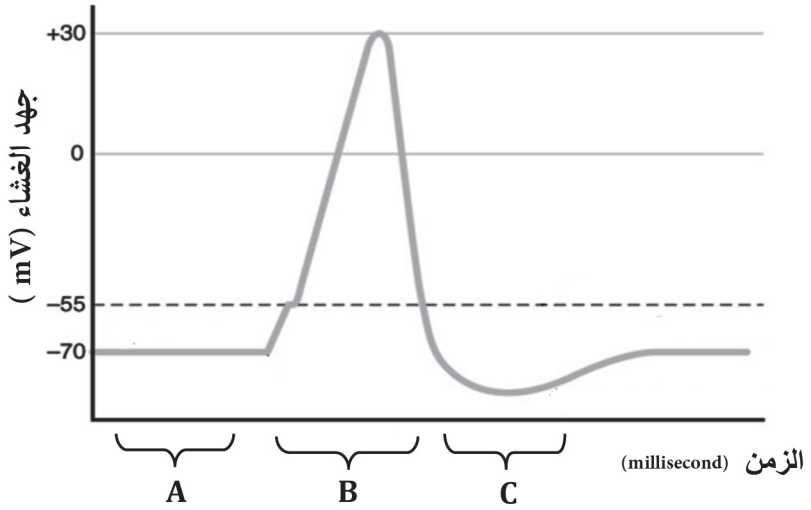
لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

٨) يحدث النقل الكيميائي في أثناء انتقال جهد الفعل في المنطقة الواقعة بين:

- ☐ جسم الخلية وعقد رانفييه.
- ☐ عقدة رانفييه والتفرعات الطرفية.
- ☐ الشجيرات العصبية وجسم الخلية.
- ☐ التفرعات الطرفية والشجيرات العصبية.

٩) يوضّح الرسم الآتي التغيرات التي تحدث لغشاء الخلية في أثناء مرور السيال العصبي.



أيّ البدائل الآتية يعبّر عن حالة جهد الغشاء في الفترات الزمنية المشار إليها بالرموز (A) و(B) و(C)؟

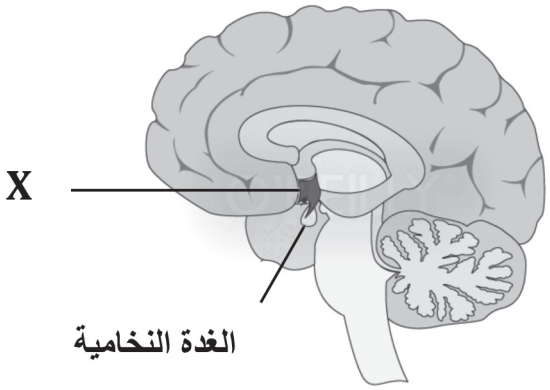
	A	B	C
☐	جهد فعل	جهد راحة	جهد راحة
☐	جهد راحة	جهد فعل	جهد فعل
☐	جهد راحة	جهد فعل	جهد راحة
☐	جهد فعل	جهد راحة	جهد فعل

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

١٠) أيّ البدائل الآتية يوضّح التوصيل العصبي والهرموني في عمل الجزء المشار إليه بالرمز (X) بالشكل الآتي؟



	التوصيل العصبي	التوصيل الهرموني
☐	كهربائي	كهربائي
☐	كيميائي	كهربائي
☐	كهربائي وكيميائي	كيميائي
☐	كهربائي	كهربائي وكيميائي

١١) ما الدور الذي يقوم به هرمون الميلاتونين؟

☐ تمايز الخلايا اللمفاوية.
☐ النضج الجنسي للفرد.
☐ تنظيم الأملاح بالدم.
☐ تمايز خلايا الجلد.

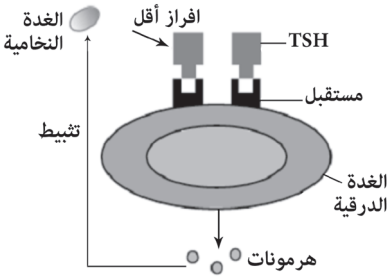
١٢) عند تعرض شخص ما لأزمة قلبية ينتج عنها تباطؤ شديد في نبضات قلبه، حيث يتم إسعافه سريعاً بحقنة تحتوي على هرمون:

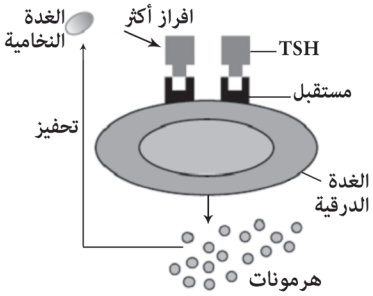
☐ الباراثورمون
☐ الأدرينالين
☐ الثيموسين
☐ الأنسولين

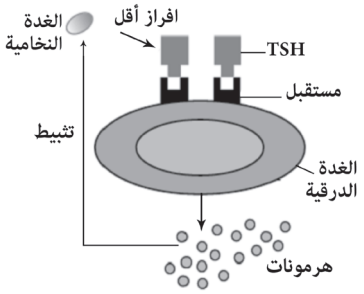
لا تكتب في هذا الجزء

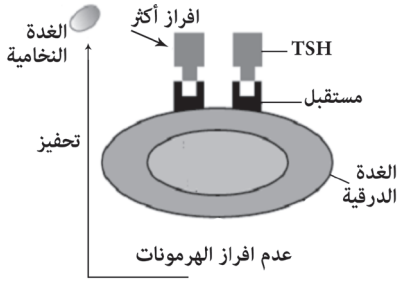
تابع السؤال الأول:

١٣) أيّ من الأشكال الآتية تمثل التغذية الراجعة التي تنظم إفراز هرمونات الغدة الدرقية في الحالة الطبيعية؟

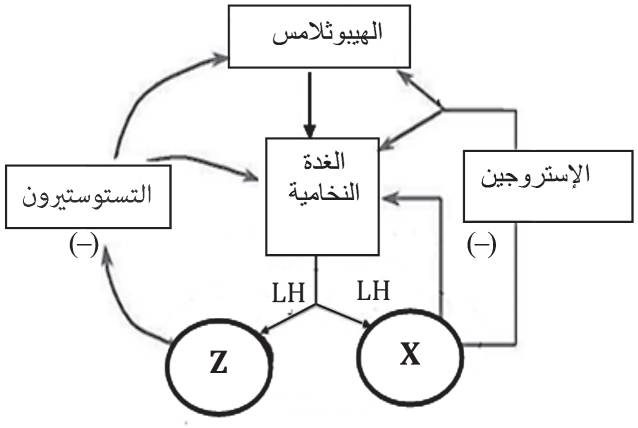








١٤) يوضّح الشكل المقابل العلاقة بين الهيبوثلامس والغدة النخامية وبعض الهرمونات المفرزة من الأعضاء الجنسية.



أيّ البدائل الآتية يوضّح الجزأين المستهدفين (X) و(Z)؟

X	Z
الخلايا البينية	الجسم الأصفر
الخلايا البينية	الحويصلات
الرحم	الأنابيب المنوية
الحويصلات	الخلايا البينية

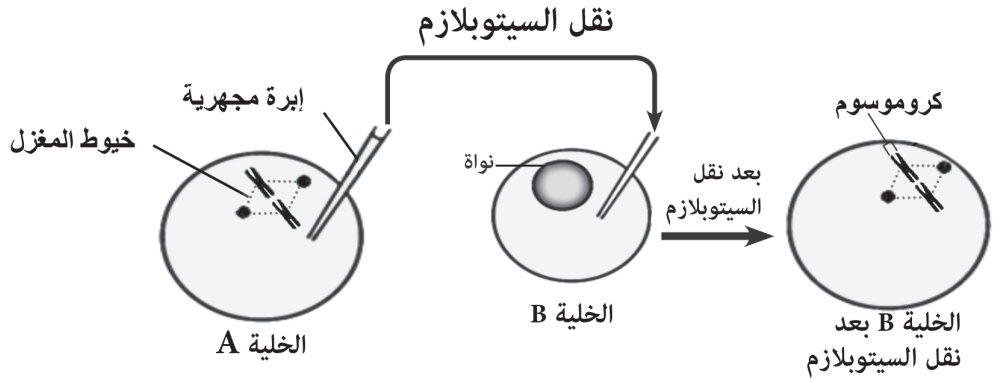
لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثاني:

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (١٥ - ١٧)

يوضّح الشكل الآتي أثر نقل كمية من سيتوبلازم الخلية (A) والتي في مرحلة الانقسام إلى الخلية (B) التي في المرحلة البينية.



١٥) سمّ الطور الظاهر في خلية (B) بعد نقل السيتوبلازم.

_____

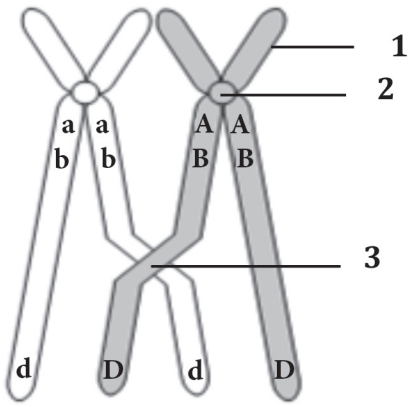
١٦) فسّر دخول الخلية (B) في مرحلة الانقسام الخلوي مباشرة.

_____

١٧) ما نوع الانقسام في الخلية (B) بعد نقل السيتوبلازم؟ _____

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (١٨ - ٢٠)

يوضّح الشكل المقابل حدوث عملية العبور.



١٨) سمّ كلا الجزأين المشار إليهما بالرقمين (1) و(2).

1: _____

2: _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

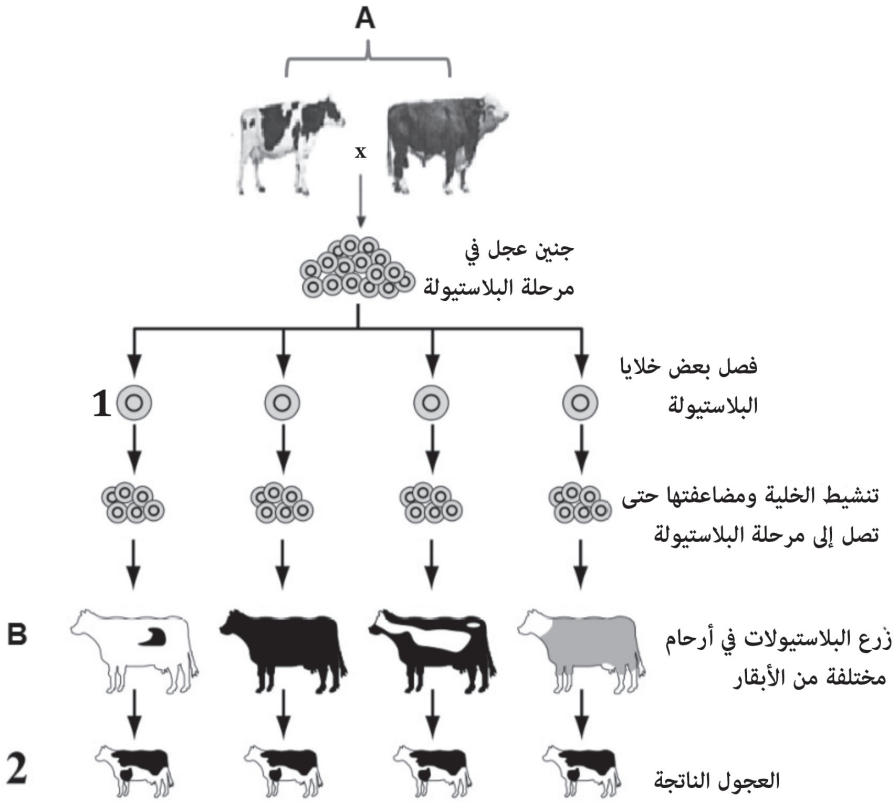
١٩) في أي طور تنتهي العملية التي تحدث في الجزء المشار إليه بالرقم (3)؟

---

٢٠) ارسم شكل الكروموسومات بعد انتهاء العملية التي تحدث في الجزء المشار إليه بالرقم (3)؟

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (٢١ - ٢٣)

يوضّح الشكل الآتي عملية استنساخ عجل، علما بأن عدد كروموسومات العجل (30) زوجا من الكروموسومات.



لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

٢١) ما نوع الاستنساخ؟

---

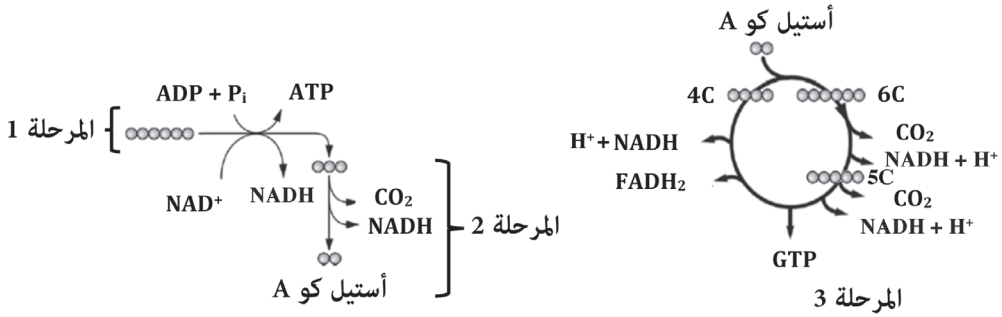
٢٢) ما عدد الكروموسومات في الخلية المشار إليها بالرقم (1)؟

---

٢٣) ما الرمز الذي يدل على مصدر الصفات الوراثية للعجل المشار إليه بالرقم (2)؟

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (٢٤ - ٢٦)

يوضّح المخطط الآتي ثلاث مراحل للتنفس الهوائي.



٢٤) ما الدليل من خلال المخطط أن المرحلة رقم (2) هي مرحلة انتقالية للمرحلة رقم (3)؟

---

٢٥) ينتج NAD^+ وFAD من عملية الأكسدة في سلسلة نقل الإلكترونات بوجود الأكسجين.
ما أهمية توفر الأكسجين للمرحلة رقم (3)؟

---

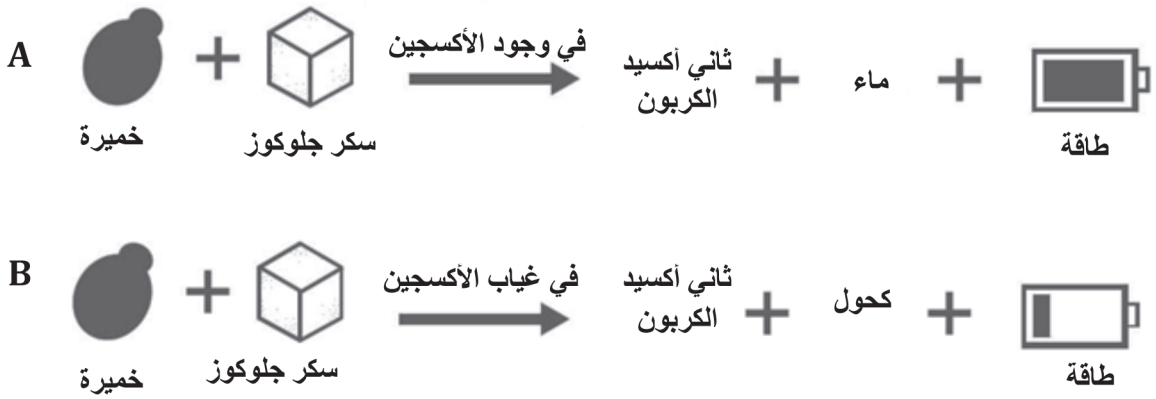
٢٦) ما رقم المرحلة التي يمكن أن تستمر في تفاعلاتها إذا ما عزلت الميتوكندريا من خلية ما؟

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (٢٧ - ٢٩)

يعبّر التفاعلان (A) و(B) عن نوعين من التنفس يحدثان بالخميرة.



٢٧) ما الجزء من الخلية الذي يحدث فيه التفاعل (B)؟

_____

٢٨) فسّر سبب الاختلاف في الطاقة بين التفاعلين (A) و(B).

_____

_____

٢٩) اذكر سببين يوضحان أنّ الطاقة الحقيقية الناتجة من أكسدة واحد جلوكوز والمثبتة تجريبياً أقل من الطاقة النظرية.

1: _____

2: _____

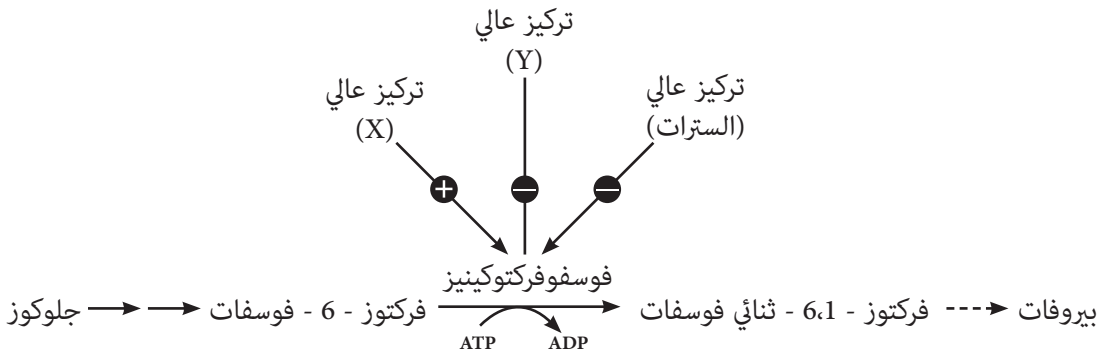
لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (٣٠- ٣٢)

يوضح المخطط الآتي تنظيم عملية الانشطارالسكري.
علما بأن إشارة (-) تدل على التثبيط وإشارة (+) تدل على التنشيط.



٣٠) سمّ مركبيّ الطاقة المشار إليهما بالرمزين (X) و(Y).

X: _____

Y: _____

٣١) اشرح تأثير التركيز العالي للسترات على مركب فركتوز-6- فوسفات.

_____

_____

_____

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٣٢) يوجد في الغشاء الداخلي للميتوكندريا مجموعة من المركبات الكيميائية ومنها الأبيكينون.

ما وظيفة الأبيكينون؟

٣٣) كيف تعمل مضخة الصوديوم والبوتاسيوم عكس منحدر التركيز وذلك في أثناء جهد راحة الخلية العصبية؟

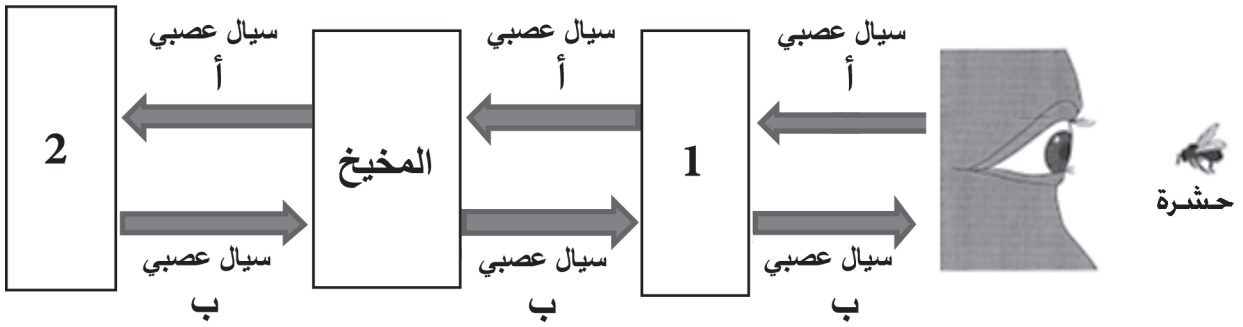
لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (٣٤ - ٣٦)

يوضّح الشكل الآتي مخططاً لأهم الوظائف التي يقوم بها أحد أجزاء الجهاز العصبي المركزي عند رؤية العين للحشرة، علماً بأن الرقمين المشار إليهما بـ (1 و2) من مكونات الجهاز العصبي المركزي.



٣٤) ما نوع الخلايا العصبية التي يمر بها السيال العصبي (أ) و(ب)؟

الخلية أ: _____

الخلية ب: _____

٣٥) سمّ الجزء المشار إليه بالرقم (1).

_____

٣٦) وضّح علاقة المخيخ بالجزأين المشار إليهما بالرقمين (1) و(2) عند رؤية العين للحشرة.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

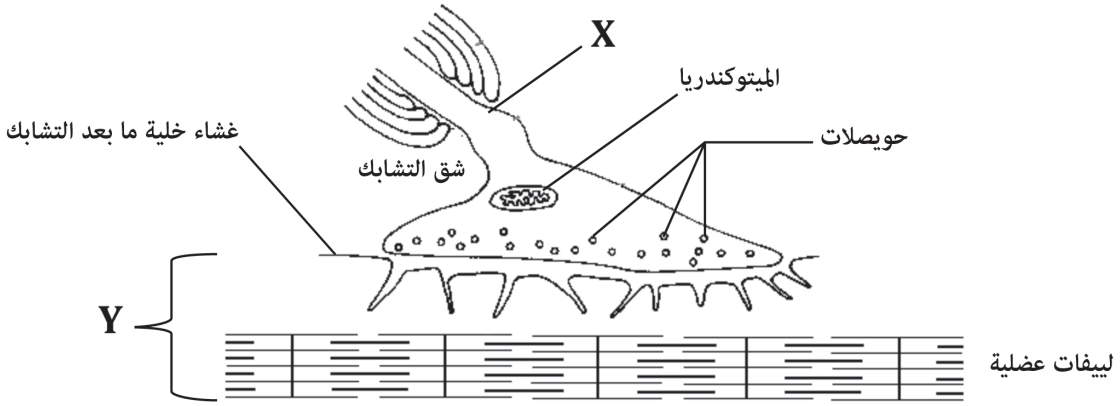
لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع:

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (٣٧- ٣٨)

يوضّح الشكل الآتي مخططاً لآلية انتقال السيال العصبي عبر منطقة التشابك العصبي.



٣٧) ما نوع الخلية العصبية المشار إليها بالرمز (X)؟

_____

٣٨) اشرح كيف يتم تنظيم وظائف العضو المشار إليه بالرمز (Y) عند تعرض الجسم لحالة خوف مفاجيء.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

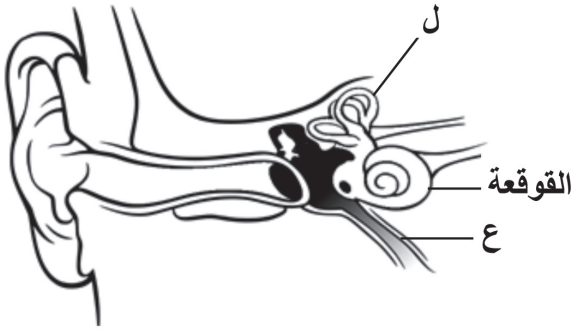
لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (٣٩-٤٠)

يوضّح الشكل مخططاً لأجزاء الأذن.



٣٩) سمّ الجزء المشار إليه بالرمز (ع).

٤٠) ما علاقة الجزء (ل) بالشعور بعدم التوازن عند النظر إلى العربة المتحركة في ألعاب التسلية؟

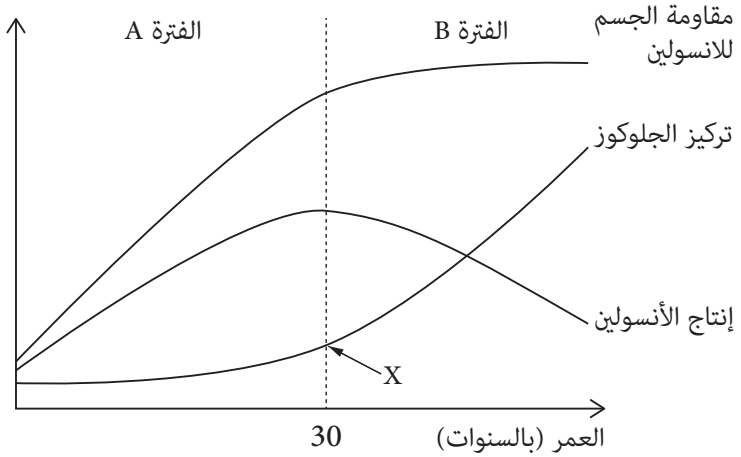
لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (٤١ - ٤٣)

يوضّح الرسم البياني الآتي تركيز كل من الجلوكوز وهرمون الأنسولين في دم شخص ما.



٤١) اكتب رمز الفترة التي تم فيها إفراز الأنسولين بشكل طبيعي.

_____

٤٢) ما سبب انخفاض تركيز الأنسولين في الفترة (B) عند الرمز (X) بالرغم من وجود ارتفاع في تركيز الجلوكوز؟

_____

_____

٤٣) ما نوع السكري المصاب به هذا الشخص؟

_____

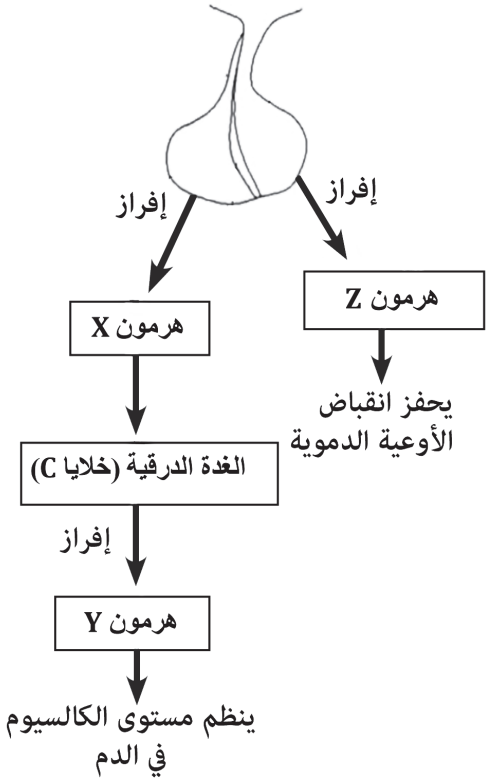
لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (٤٤ - ٤٦)

يوضّح الشكل المقابل مخططاً للغدة النخامية وبعض الهرمونات التي تفرزها.



٤٤) أيّ فصيّ الغدة يفرز منها الهرمون المشار إليه بالرمز (Z)؟

_____

٤٥) ما اسم الهرمون المشار إليه بالرمز (X)؟

_____

٤٦) وضح علاقة الهرمون المشار إليه بالرمز (Y) بهرمون الباراثورمون في تنظيم مستوى الكالسيوم في دم الإنسان وذلك في حالة:

- إرتفاع تركيز أيونات الكالسيوم:

_____

_____

_____

- نقص تركيز أيونات الكالسيوم:

_____

_____

_____

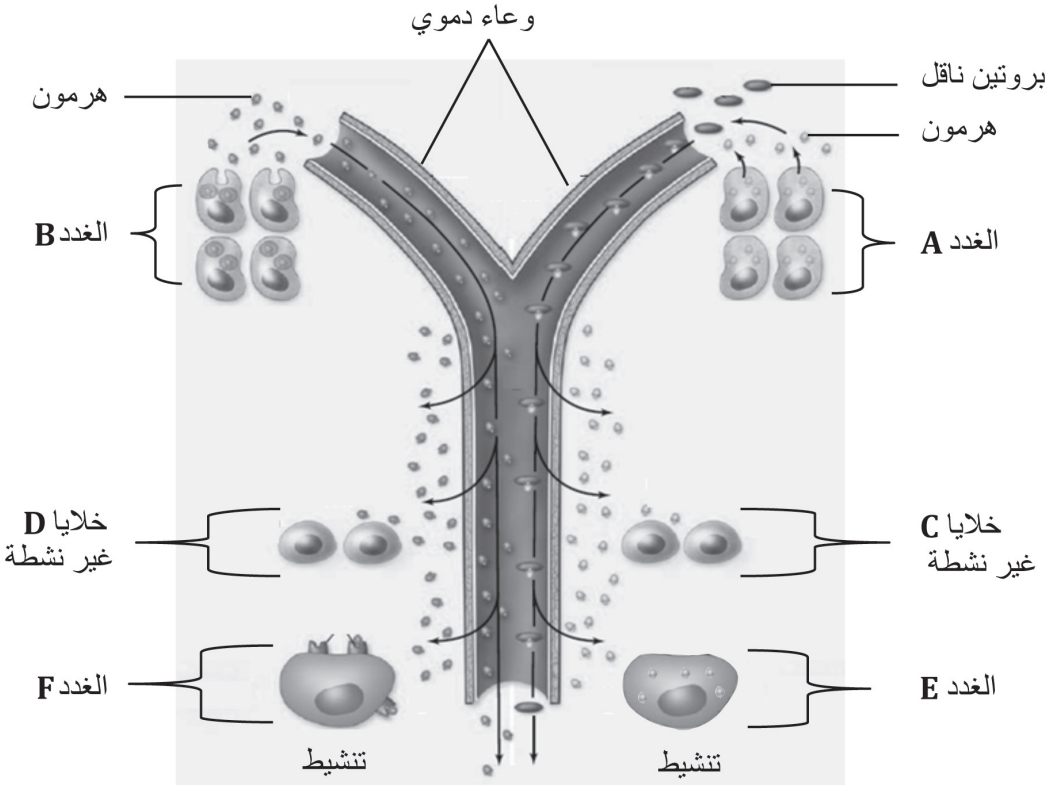
لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

استخدم المعلومات الآتية للإجابة من أسئلة المفردات (٤٧ - ٤٩)

يوضّح الشكل الآتي آلية عمل الهرمونات.



٤٧) يصنّف العلماء الغدد حسب وجود القنوات إلى ثلاثة أنواع.

ما النوع الذي تنتمي إليه الغدد (A) و(B)؟

_____

٤٨) اكتب الرمز الذي يشير إلى كل من:

- الغدد المفرزة للهرمونات الستيرويدية: _____

- الغدد المفرزة للهرمونات الببتيدية: _____

٤٩) لماذا لم يحدث تنشيط للخلايا (C) و(D) بينما تم تنشيط الخلايا (E) و(F)؟

_____

_____

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

نموذج الإجابة المعتمد

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

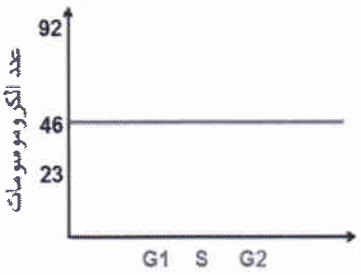
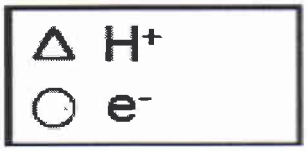
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
دائرة الاختبارات وإدارة الامتحانات
الامتحانات العامة

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الأول

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

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات.

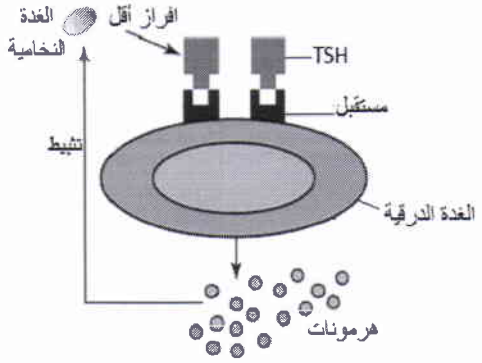
أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	نسبة الماء فيه قليلة	٢	ص١٨	١٢-١أ
٢	D	٢	ص١٧، ٢٠	١٢-١أ
٣		٢	ص٢٤	م٤-١٢-٢أ
٤	تغليف البروتين: بناء البروتين أيض الكربوهيدرات: أيض الكربوهيدرات	٢	ص١٩-٢٠	١٢-١أ
٥		٢	ص ٥٧	١٢-٢ أ
٦		٢	ص ٦٣	١٢-٢هـ
٧	3 ← 2 ← 3	٢	ص ٥٧ ، ٥٩	١٢-٢ أ

يتبع/٢

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الاول
المـــــادة: الأحياء

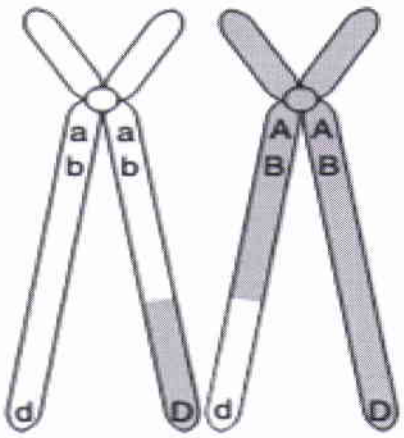
أولاً: تابع إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٨	التفرعات الطرفية و الشجيرات العصبية	٢	ص٨٢	١٢-٣ج
٩	A: جهد راحة ؛ B: جهد فعل ؛ C: جهد فعل	٢	٨٣-٨٦	م٣-١٢-٢ز
١٠	كهربائي وكيميائي ؛ كيميائي	٢	ص٩١، ١١٦-١١٧	١٢-٣ج+١٢-٤أ
١١	النضج الجنسي للفرد	٢	ص ١٢٥	١٢-٤ج
١٢	الأدرينالين	٢	ص١٢٥	١٢-٤ج
١٣		٢	ص١٢٥	م٣-١٢-٢ط
١٤	الحويصلات ؛ الخلايا البينية	٢	ص١١٨	١٢-٤هـ
	المجموع			٢٨

يتبع/٣

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الاول
المـــــادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية :(١٤) درجة		
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٥	الطور الإستوائي	١	ص٢٦	١٢-١ج
١٦	بسبب توفر البروتين أو الإنزيمات أوكمية السيتوبلازم وعضياته اللازمة لعملية الانقسام	١	ص٢٤	م٤-١٢-٢م
١٧	انقسام غير مباشر	١	ص٢٦	١٢-١ج
١٨	١-كروماتيد (درجة واحدة) ٢- سنترومير (درجة واحدة)	٢	ص ٢٤	١٢-١و
١٩	الطور التمهيدي الأول أو الطور الاستوائي الأول (I)	١	ص٢٤	١٢-١و
٢٠	 ملاحظة(يشترط استخدام الرموز بشكل صحيح أو التظليل بشكل صحيح)	٢	ص٢٤	١٢-١و م١٢-٢-٢ج

يتبع/٤

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الاول
المـــــادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع- إجابة السؤال الثاني الدرجة الكلية :(١٤) درجة				
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢١	استنساخ جنيني أو استنساخ الأجنة أو توأمة الأجنة	١	ص٣٥	١٢-٢و
٢٢	٦٠ كروموسوم أو ٣٠ زوج	١	ص٣٥	١٢-٢و
٢٣	A	١	ص٣٥	١٢-٢و
٢٤	الأستيل كوانزيم A	١	ص ٥٢-٥٧	١٢-٢ أ
٢٥	لأن الأكسجين الذي يستقبل البروتونات من النواقل NADH و FADH في سلسلة نقل الإلكترونات أو يساهم في توفر NAD^+ و FAD^+ للمرحلة رقم (3).	١	ص ٥٤-٥٧	١٢-٢ أ
٢٦	(1)	١	ص ٥٢	١٢-٢ أ
المجمـــــــوع				١٤ درجة

يتبع/٥

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الاول
المـــــادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث الدرجة الكلية :(١٤) درجة				
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢٧	السيتوسول أو السيتوبلازم	١	ص ٦٧	١٢-٢ب ، م١-١٢-١
٢٨	لأن بوجود الأكسجين يمر الجلوكوز في أيضه بأربع مراحل والتي ينتج عنها طاقة أعلى والتي لا يمر بها جميعها في حالة عدم توفر الأكسجين. أو لأن التفاعل(A) تنفس هوائي والتفاعل (B) تنفس لا هوائي. أو لأن التفاعل (A) ينتج طاقة بالمسار الكربوني والهيدروجيني والتفاعل (B) ينتج طاقة بالانشطار السكري.	١	ص٥١ ، ٦٧	١٢-٢ب ، م١-١٢-١
٢٩	١-لا يحرر الغشاء الداخلي للميتوكندريا جميع أيونات الهدروجين H^+ (درجة واحدة) ٢- بعض بروتونات ذرات الهيدروجين تستخدمها الخلية في أنشطة تتطلب فيها طاقة (درجة واحدة)	٢	ص ٥٨	١٢-٢ و
٣٠	(X) : ADP أو أدينوسين ثنائي الفوسفات (درجة واحدة) (Y): ATP أو أدينوسين ثلاثي الفوسفات (درجة واحدة)	٢	ص ٦٢	١٢- ٢ د
٣١	التركيز العالي للسترات يثبط انزيم فوسفوفركتوكينيز والذي يؤدي إلى تراكم فركتوز-6- فوسفات	٢	ص ٦٢	١٢- ٢ د
٣٢	يعمل على **استقبال الإلكترونات** التي تنقلها النواقل الإلكترونية (NADH و FADH)	١	ص ٥٧	١٢-٢أ
٣٣	تعمل المضخة على نقل أيوانات الصوديوم(Na^+) من داخل الخلية العصبية إلى خارجها ونقل أيونات البوتاسيوم(K^+) إلى داخل الخلية العصبية (درجة واحدة) وهذه العملية تتطلب طاقة/ ATP (درجة واحدة) **(ملاحظة إذا رسم الطالب شكل المضخة موضحا الأيونات واتجاه انتقالها وموضحا ATP يمنح درجتي السؤال)**	٢	ص٨٣	١٢-٣ج

يتبع/٦

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ـ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الاول
المـــــادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع- إجابة السؤال الثالث الدرجة الكلية :(١٤) درجة				
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٣٤	(أ) حسية (نصف درجة) (ب) حركية (نصف درجة)	١	ص ٨٢	١٢-٣ب
٣٥	النخاع المستطيل	١	ص٩٥	١٢-٣و
٣٦	يستقبل السيالات العصبية الحسية من الجزء(١) ويستقبل السيالات العصبية الحركية من الجزء (٢). أو يرسل السيالات العصبية الحسية إلى الجزء(٢) ويرسل السيالات العصبية الحركية إلى الجزء(١)	١	ص ٩٠	١٢-٣د
المجمـــــــوع				١٤ درجة

يتبع/٧

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الاول
المـــــادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الرابع الدرجة الكلية :(١٤) درجة				
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٣٧	خلية عصبية حركية	نصف درجة	ص٨٧	١٢-٣ج
٣٨	يقوم القسم السمبثاوي **أو** افراز الأدرينالين والنوأدرينالين(**درجة واحدة**)، لزيادة المستوى العام للأنشطة الحيوية بالجسم فيعمل على **زيادة نبضات القلب ودفع الدم الى العضلات وزيادة سرعة التنفس أو زيادة مستوى السكر بالدم(درجة واحدة)**	٢	ص٩٤	١٢-٣د
٣٩	قناة استاكيوس	نصف درجة	ص٩٨	١٢-٣ز
٤٠	وذلك بسبب عدم استقرار السائل الذي يملأ القنوات الهلالية	١	ص٩٩	١٢-٣ز
٤١	الفترة A	١	ص١٢٢	م٣-١٢-٢ي
٤٢	مقاومة الجسم للأنسولين **أو**عدم قدرة الجسم من استخدامه بصورة فعالة **أو** عدم ارتباط الأنسولين بالمستقبلات على خلايا الجسم	١	ص١٣٣	م٣-١٢-٢ط
٤٣	السكري النوع الثاني (II) **أو** سكري الكبار	١	ص١٣٣	١٢-٤ج
٤٤	الفص الخلفي	١	ص ١١٨	١٢-٤ج
٤٥	الهرمون المنشط للغدة الدرقية **أو** TSH	١	ص ١٢٢	١٢-٤ج

يتبع/٨

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الـدور الأول - الفصل الدراسي الاول
المـــــادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الرابع الدرجة الكلية :(١٤) درجة

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٤٦	إرتفاع تركيز أيونات الكالسيوم: يفرز هرمون الكالسيتونين الذي يثبط خلايا العظام لمنعها من تحرير أيونات الكالسيوم أوعدم امتصاصها من الأمعاء والكلى .(درجة واحدة) - نقص تركيز أيونات الكالسيوم: يفرز هرمون الباراثورمون تحفيز خلايا العظام على تحرير أيونات الكالسيوم أوامتصاصها من الأمعاء والكلى (درجة واحدة)	٢	ص ١٢٠	١٢-٤ هـ
٤٧	غدد لا قنوية أو صماء	١	ص ١٢٦	١٢-٤ هـ
٤٨	A سترويدية أو دهنية أو ليبيدية (نصف درجة) B ببتيدية أو بروتينية (نصف درجة)	١	ص ١٢٦ - ١٢٧	١٢-٤ هـ
٤٩	لأن الخلايا C و D ليس لها مستقبلات هرمونية ، بينما خلايا E و F لها مستقبلات هرمونية	١	ص ١٢٦ ١٢٧	١٢-٤ هـ
	المجمـــــــوع			**١٤ درجة**

نهاية نموذج الإجابة