تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

٢ / ٤

١ F 8 H

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الحياتية الأساسية/المستوى الثاني — مدة الامتحان: ٣٠ د ١ س
الفـــرع : الزراعي والاقتصاد المنزلي — اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٨/٧/١٥

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٤ علامة)

أ) أعطِ مثالًا واحدًا على كل ممّا يأتي: (٨ علامات)

١- علاج هرموني لتنظيم النسل.

٢- عوامل تؤدّي إلى تكوّن جهد الراحة.

٣- مواقع تخزين الغذاء الجاهز في النبات.

٤- خلايا تشترك في خطّي الدفاع الثاني والثالث معًا.

ب) فيما يتعلّق بتركيب وانقباض العضلات الهيكليّة والقلبيّة في جسم الإنسان، أجب عمّا يلي: (٤ علامات)

١- بماذا تُحاط الألياف العضلية الهيكليّة؟

٢- ما الأيونات اللازمة لانقباض الليف العضلي؟

٣- ما الذي يجعل عضلة القلب تنقبض بشكل مستمر ومنظّم؟

٤- لماذا لا يمكن زيادة قوة انقباض الخلية العضلية الواحدة؟

ج) لماذا يتم ثقب المنطقة الشفافة المحيطة بالجنين لمعالجة بعض حالات العقم؟ (علامتـــان)

السؤال الثاني: (١٤ علامة)

أ) ما الخلايا التي تفرز كلًّا من المواد الآتية: (٤ علامات)

١- برفورين.

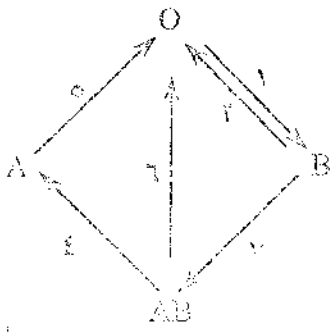
٢- سايتوكاينات.

٣- الأجسام المضادّة.

٤- بروتينات خاصة تسبّب بدء الالتهاب في النسيج.

ب) أشير الأسهم من (١ – ٦) في الشكل المجاور إلى عمليات نقل دم من قصيلة إلى أخرى، والمطلوب: (٤ علامات)

حدّد الأرقام التي تشير إلى عمليات النقل الخطأ للدم.



يتبع الصفحة الثانية ...

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

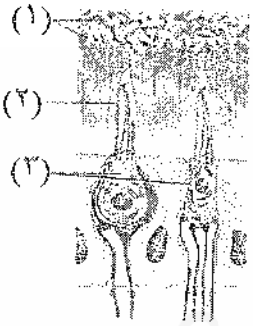
ج) ما الدور الذي تقوم به كل مما يأتي: (٦ علامات)

١- صبغة الميلانين في مشيمية العين.

٢- بروتين ج في آلية عمل الهرمونات الذائبة في الماء.

٣- أيونات الكالسيوم في الزر التشابكي.

السؤال الثالث: (١٤ علامة)



أ) يمثّل الشكل المجاور مستقبلات التوازن الساكن في أذن الإنسان، (٤ علامات)

والمطلوب:

١- حدّد بدقّة أين توجد مستقبلات التوازن الساكن في الأذن الداخلية.

٢- ما أسماء الأجزاء المُشار إليها بالأرقام (١ ، ٢ ، ٣)؟

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملًا من البدائل المعطاة. (٦ علامات)

١- ما الهرمون الذي يُنتَج في تحت المهاد ويُخزّن في النخامية الخلفيّة:

أ) أكسيتوسين ب) النمو ج) الثيروكسين د) أدرينالين

٢- أي الهرمونات الآتية ينبّه صنع ألفا-أميليز في النبات:

أ) إثيلين ب) حمض أبسيسيك ج) جبريلين د) سايتوكاينين

٣- أي من الأطوار الآتية يُعدّ من أطوار دورة الرحم في أنثى الإنسان:

أ) الحوصلة ب) الإفراز ج) الإباضة د) الجسم الأصفر

ج) ما المصطلح الدال على كلٍّ من العبارات الآتية: (٤ علامات)

١- عضو تكاثر أنثوي في النباتات الزهرية.

٢- حالتي إخصاب في الوقت ذاته في النباتات الزهرية.

٣- قوة ناتجة عن وجود روابط هيدروجينية بين جزيئات الماء.

٤- خلايا تزوّد الطلائع المنويّة بالغذاء اللازم لتمايزها إلى حيوانات منوية.

السؤال الرابع: (١٥ علامة)

أ) قارن بين كل مما يأتي: (٨ علامات)

١- الأسبوع الرابع والشهر الثالث من الحمل من حيث أبرز التغيّرات التي تطرأ على الجنين.

٢- الخلايا المنتجة وغاية الإنثوين يورم من حيث مصير كلٍّ منهما في الكيس الجنيني.

٣- الخلية البيضية الأولية والخلية البيضية الثانوية من حيث المجموعة الكروموسومية.

٤- حالة البطلمة الاستقطابية وحالة إعادة الاستقطاب من حيث حالة بروتينات قنوات أيونات الصوديوم.

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملًا من البدائل المعطاة. (٤ علامات)

١- ما الفترة الزمنية بالمايثانية التي لا يستجيب فيها عضاء المصبون لأي مؤثر:

أ) (١ – ٣) ب) (٣ – ٥) ج) (٤ – ٦) د) (٥ – ٧)

٢- أين تتمايز الخلايا الليمفية T :

أ) نخاع العظم ب) الغدّة الزعترية ج) العقد الليمفية د) الطحال

ج) ما العمليات التي تحدث في كل من الأجزاء التالية من الوحدة الأنبوبية الكلوية: (٣ علامات)

١- محفظة بومان.

٢- القناة الجامعة.

٣- الأنبوبة الملتوية البعيدة.

السؤال الخامس: (١٣ علامة)

أ) فسّر كلًا مما يأتي: (٤ علامات)

١- يمر الدم ببطء في كبّة الوحدة الأنبوبية الكلوية.

٢- وضع صفيحة من المايكا بين القمّة النامية والساق في تجارب الانتحاء الضوئي.

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملًا من البدائل المعطاة. (٤ علامات)

١- ما الممر الذي تنتقل فيه المواد من خلية إلى أخرى مجاورة عبر الروابط البلازمية:

أ) خارج خلوي ب) خلوي جماعي

ج) شريط كاسبري د) عبر الجدر الخلوية والأغشية البلازمية

٢- أي من الآتية يعمل بآلية متضادّة لعمل هرمون ألدوستيرون لتنظيم عمل الكلية:

أ) الهرمون المانع لإدرار البول ب) إنزيم رنين

ج) العامل الأذيني المدرّ للصوديوم د) أنجيوتنسين II

ج) في عملية تبادل الغازات عند الحويصلات الهوائية والأنسجة، أجب عمّا يأتي: (٥ علامات)

١- اذكر طرائق انتقال الأكسجين في الدم.

٢- ما الإنزيم الذي يساعد على تسريع اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء؟

٣- ماذا ينتج عن تحلّل مركّب كاربامينوهيموغلوبين أثناء عملية تبادل الغازات؟

﴿انتهت الأسئلة﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨/الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : العلوم الحياتية الأساسية / الفصل الثاني

الفرع : العلمي والاقتصاد المنزلي

مدة الامتحان: ٣ د ١ س

التاريخ : ٢٠١٨/٧/١٥

الإجابة النموذجية :	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الأول ١٤ علامة	
أ) ٨ علامات.	
١. الأمراض ⓒ أو مستقبلات البروجيرون غشاء الخلية.	٦٦
٢. البروتينات كبيرة الحجم سالبة الشحنة غير قادرة على النفاذ خارج العضية أو النقاذية العالية للغشاء البلازمي لـ K^+ في خارج العضية وقلة نفاذية هذا الغشاء لـ Na^+ و Cl^- التي توجد خارج العضية.	٧٩
أو صعوبة خروج الصوديوم الموجودة في غشاء العضية، أو تضخ ٣ Na^+ خارج العضية مقابل ضخ ٢ K^+ في الداخل.	
٣. الدينارات ⓒ أو البقاء.	١٧٢
٤. الخلايا الكولة الكبيرة ⓒ الخلايا القاتلة الطبيعية.	١٣٦
ب) ٤ علامات.	
١. غلوبين من نسيج صمام. ①	٩٨
٢. ايونات الكالسيوم ①	٩٨
٣. نتيجة نشاط عدد من الخلايا المتخصصة أو من صمام الكظم ① أو العضلة الجيبية الأذينية.	١٠٢
٤. نزع تجمع لصانعة الكلاء أو الدم ①	١٠٠
ج) ٢ علامة.	
طاعدة الجنين على الرضاع بطانة الرحم.	١٦١

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الثاني ١٤ علامة .	
أ) ٤ علامات .	
١. خلايا T القاتلة ①	١٢٢
٢. خلايا T الساعدة النشطة ① او الخلايا ذات الزوائد	١٢٠
او خلايا ذوات كبيرة ، خلايا قاتلة طبيعية ، خلايا B .	
٣. الخلايا البلازمية ①	١٢٥
٤. الخلايا الصارية ①	١٢٦
ب) ٤ علامات	
٣ ، ٥ ، ٤ ، ٦	١٤٠
ج) ٦ علامات .	
١. امتصاص الأشعة الضوئية ① ، رفع الجزيء ① داخل العين .	٨٧
٢. تنشيط انزيمات ① داخل الخلايا ، تعمل على تحلل ATP ① وانتاج cAMP .	١٠٦
٣. التئام الكوندايلات الخلفية ① بفتحات الذراعين ① .	٨٥
يلي الدخول لقبل الاسنان	

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الثالث ٤ علامة .	
أ) ٤ علامات .	
١. (أ) صمام أذيني ① (د) حزمة شعيرات ①	٩٤-٩٥
(٢) خلايا شعرية ①	
٢. في الرهلين ①	
ب) ٦ علامات .	
١. (أ) كريتوسين ②	١٠٨
٢. (ج) جبريلين ②	١٨٦
٣. (ب) الاتزان ②	١٥٢ - ١٥٤
ج) ٤ علامات	
١. كريلة ①	١٧٥
٢. إخصابا صناعياً ①	١٧٨ إلى ١٩٧
٣. قوة التماسك ①	١٧٢
٤. خلايا سيرتولى ①	١٤٧

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الرابع : علامة	
أ) ٨ علامات	
٤. انبكاس الاستقطاب ... اعادة الاستقطاب تولق (١) مفتوحة (١)	١٥٤
١. الاسبوع الرابع تبدأ الشيانات القلبية بالنبض (١)	
السهم الثالث يتميز جنس الجنين (١)	١٥٦
٣. الكريات الدموية تختفي (١)	
خلية الاسفنج سبيرم تنقسم لتكون نسيج الاسفنجيم (١)	١٧٨
٣. بنية البيضة الاولية (١) ٢ نه	
الخلية البيضية الثانوية (١) ١ نه	١٥٠ ، ١٥١
ب) ٤ علامات	
١. (أ) ١-٣ (٢)	٨٢
٢. (ب) الغدة الكظرية (٢)	١٢٩
(ج) ٢ علامة	
١. الارتشاح (١)	١١٩ ، ١٢٠
٢. اعادة الامتصاص (١)	
٣. الامراض الأنيوبية (١) ملء الحوصلة بالسوائل.	

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

(أ) ٤ علامات

١- لانه الشريط الصلب سوف أضيف من الشريط الوارد اليه ما يعطي عزمه المحصلة الاتجاه ١١٩

٢- فيغ مرور الماء بينما لم تنتج سات النبات نحو الضوء بتوكسين ١٨١

(ب) ٤ علامات

١- (ب) المركب الجاي ١٦٨

٢- (ع) العامل الاذيني المدد للصوديوم ١٢٤

(ج) ٥ علامات ١١٣-١١٤

(أ) ذائبا في بلازما الدم ①

متحدا مع الهيموغلوبين داخل خلايا الدم الحمراء ①

(ب) كربونات أنهيدريز ①

(ج) ثاني اكسيد الكربون ① + هيموغلوبين ①

$HbCO_2$

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net