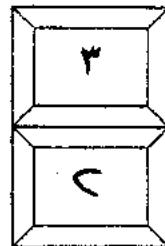




٢٦٣ شناط



المحافظة الأردنية الخامسة
وزارة التربية والتعليم
ادارة الابتدائية والابتدائية
قسم الابتدائية العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د. س

اليوم والتاريخ: الأحد ٢١/١/٢٠١٨

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الحياتية الأساسية المستوى الثاني

الفرع : الزراعي والاقتصادي

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

السؤال الأول: (١٦ علامة)

(٨ علامات)

أ) فسر كلاً مما يأتي:

- ١- تترعرع خلايا (T) القاتلة على الخلايا السرطانية.
- ٢- تؤدي عمليات نقل الدم أحيانًا إلى وفاة الشخص المستقل.
- ٣- يُنقل عادة ثلاثة أو أربعة أجنة إلى رحم الأم في تقنية أطفال الأنابيب.
- ٤- يكون قياس فرق الجهد الكهربائي على جانبي خشاء العصبيين يساوي (-٧٠) مليفولت .

(٤ علامات)

ب) ما الهرمونات النباتية التي تنظم كلاً من العمليات الحيوية الآتية:

- ١- إنبات البذور.
- ٢- الانتحاء اللمسي.
- ٣- الاستجابة للجفاف.
- ٤- نمو البراعم الجانبية.

(٤ علامات)

ج) من أين يُفرز كل من الهرمونات الآتية:

- ١- بروسترون.
- ٢- الدوستيرون.

(٨ علامات)

أ) قارن بين كل مما يأتي:

- ١- الإدماع والفتح من حيث وقت حدوث كل منها.
- ٢- الخشب واللحاء من حيث اتجاه النقل في كل منها.
- ٣- الخلايا الليمفية (T) والخلايا الليمفية (B) من حيث مكان تمييز كل منها.
- ٤- الهرمونات الموضعية وهرمونات الغدد الصماء من حيث الوسط الناقل إلى الخلايا الهدف.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(علميان)

ب) وضّح التلاوّم بين تركيب المشيمية في العين ووظيفتها.

(٤ علامات)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبدل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة.

د) الرابع

ج) الثالث

ب) الثاني

أ) الأول

١- في أي شهر من أشهر الحمل يتميز جنس جنين الإنسان:

د) AB

ج) B

ب) A

أ) O

٢- فصيلة الدم التي لا تحتوي على أجسام مضادة حسب نظام ABO هي:

(٤ علامات)

١) ماذا نسمى كلاً من الآتية:

١- المادة الكيميائية التي تفرزها خلايا (T) القاطنة.

٢- المنطقة من الجذر التي تتم فيها معظم عملية امتصاص الماء والأملاح من التربة.

٣- العملية التي يختص بها الجهاز التنفسى الجسم من ثاني أكسيد الكربون.

٤- العضو الليمفي الذي تمثله جزيئاته العديدة بالدم والخلايا الأكولة والخلايا الليمفية.

(٦ علامات)

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبدل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة.

١- أقل شدة للمؤثر تلزم لإزالة الاستقطاب تدعى:

د) السیال العصبی

ج) عنبة التنبیه

ب) فتره الجموح

أ) جهد الفعل

٢- الأيونات التي تدخل العصبون مسببة إزالة الاستقطاب هي:

د) الفوسفات

ج) الكلور

ب) البوتاسيوم

أ) الصوديوم

٣- يننقل معظم ثاني أكسيد الكربون في الدم على شكل:

ب) غاز ذائب في البلازما

أ) حمض الكربونيك

د) أيونات الكربونات الهيدروجينية

ج) مركب كاربامينوهيموغلوبين

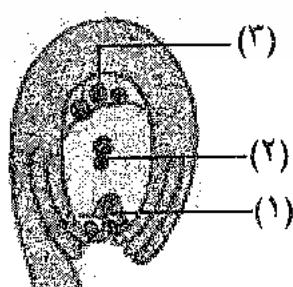
ج) يمثل الشكل المجاور إحدى مراحل تكوين البوبيضة

في مبيض نبات زهرى، والمطلوب:

(٤ علامات)

١- إلى ماذا تشير الأرقام (١ ، ٢ ، ٣) ؟

٢- ما اسم المرحلة التي يمثلها الرسم ؟



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

وَالرَّابِعُ: (١١ عَلَمًا)

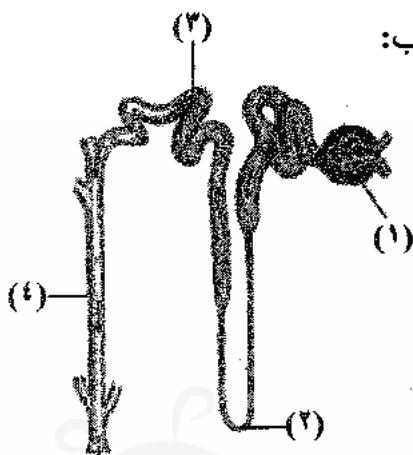
(٢ علامات)

أ) ما عدد المجموعة الكروموسومية في كل من:

- ١- الجسم القطبى. ٢- الخلية البيضية الأولية. ٣- الخلية المنوية الأولية.

(٤ علامات)

ب) يمثل الشكل المجاور تركيب الوحدة الأنبوية الكلوية، والمطلوب:



- ١- ما أسماء الأجزاء المشار إليها

٢- بالأرقام (٢ ، ٣ ، ٤)؟

- ٣- ما العملية التي تحدث في الجزء المشار إليه بالرقم (١)؟

(٤ علامات)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعلقة.

- ١- يتم تفريغ طاقة الموجات الصوتية خارج القوقعة بوساطة اهتزاز:

- أ) غشاء الطلبة ب) الغشاء السقفي ج) الغشاء القاعدي د) غشاء الكوة المستديرة

- ٢- طريقة تنظيم النسل التي تمنع انتزاع الكبسولة البلاستولية في بطانة الرحم هي:

- أ) النظمية ب) الأكراص ج) اللولب د) الحاجز الغشائي

وَالخَامِسُ: (١٥ عَلَمًا)

(٤ علامات)

أ) ماذا يحدث لكل من التراكيب الآتية عند انبساط عضلة هيكليّة:

- ١- القطعة العضلية.

- ٢- الشبكة الإندوبلازمية الملساء.

- ٣- خيوط أكتين وخيوط ميوسين.

(٤ علامات)

ب) حدد مكان وجود كل من الآتية:

- ١- الحويصلات الشباكيّة. ٢- العصبونات الإقرازيّة.

(٧ علامات)

ج) يحدث في جسم الإنسان العديد من العمليات الحيوية التي تضمن استمرارية بقائه، المطلوب:

- ١- حدد وظيفة كل من الآتية:

- الخلايا الصاربة في جهاز المناعة.

- الخلايا الداعمة في سقف التجويف الأنفي.

- ٢- ما العوامل التي تساعد على تحرر الأكسجين من مركب أكسسيهموغلوبين؟

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

 وزارة التربية والتعليم
 إدارة الامتحانات والاختبارات
 قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

 مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
 التاريخ : ٢٥/١٢/٢٠١٨

 المبحث : العلوم الحياتية الأساسية ٤٣
 الفرع : زراعي وبيوغرافيا
رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٦) عددي

- ١ - يبي جدول تفاعل تختبر ناتج عن اجتماع صلبة لاصن مع اثنين المضاد من النوع نفسه .
 لزون اخذها السطانية تدخل على غير اثناين اسلامي مولادات
 ضد تختلف عن تلك الموجودة على الاختيار اسلامي لغيرها البعض
 لجهان حدوث الحال
- ٢ - يبي اخبار توزيع الازلوات داخل العصون وخارجه
 الزيوت الدهنية طبقاً لـ دليل الزيوت في الابواب

٢ - عددي

- ١ - حسبه .
 ٢ - اسلبيه .
 ٣ - حمض أميني .
 ٤ - ستروكائين .

٤ - عددي

- ١ - الجسم الأذهي
 ٢ - قمة الافتة الكظرية

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني ١٤ درجة

- جزء

١٣٩

١ - خلايا A : الخلايا المزرعة ١

٢ - خلايا B : خلائط العظام ١

١٤٠

٣ - عملية الارتكاع : هي انتشار الملل فقط

١٤١

عملية النسخ : هي النها و تندفع تدريجياً من انتشار الملل

١٤٢

٤ - اقني : صد ايجير إلى العينة او من الاسبروجين

التيار : بالرغم من حميتها

١٤٣

٥ - الهرمونات الملوثة : امثلة السترويدات

هormones الملوثة : السترويدات

- جزء

١٤٤

للحجز في دراسة خلايا على صبغة المسالك
يمكننا من انتشار المزرعة الضوئية ومنع الفتك داخل العينة
كما يحتوي على نوعية درجة حرارة تتغلب الماء الغذائي على الارتكاف
والتنفس العادي.

- جزء

١٤٥

٦ - انتشار

٧ - الدراسة

١٤٦

٨ - انتشار

٩ - AB

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الثالث ٤) مراجعةم - عيوب١ - صفاتي الـ غيراتي المزدوجة٢ - بغرور٣ - عملية التزوير٤ - الطغول٥ - عيوب١ - عيبة القيمة٢ - الصورة٣ - دونات الكروبات المسمومة٤ - عيوب١ - بعضه٢ - (١) خلية اندوسم ام ا٣ - قطعة سمعة ا٤ : الكتبه المفزع الناصلج

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتابالفصل الرابع الـ ١١ مدرسةبعض معلومات

١١٩

١ - (٣) : ارتبطة المائدة الجيدة

١ - (٣) : التطور التكنولوجي

١ - (٤) : الصناعة الجامحة

٢ - (١) : الارتفاع

بعض معلومات

١٥٠ ١ - (١) : أجهزة الكمبيوتر : أجهزة المحوسبة الكروموغرافية (١٨)

١٥٠ ١ - (٢) : الميكانيكا (الحركة) : - حركة المحوسبة الكروموغرافية (٢٧)

١٥٧ ١ - (٣) : الميكانيك المحوسبة الكروموغرافية (٢٨)

بعض معلومات

٩٣ ١ - (١) : المحوسبة الميكانيكية (أو الميكانيك المحوسبة) : المحوسبة الميكانيكية

١٥٩ ٢ - (٢) : المحوسبة الميكانيكية (أو الميكانيك المحوسبة) : الميكانيك المحوسبة

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الخامس ٥) ملحوظة٤ عبارات - ٢

- ١.١ - قصص المفاجأة العجيبة ١
- ١.٢ - قدر آلات حاسوب الكالسيوم في فرانكفورت ٢
- ١.٣ - تنزيف حبوب أكيم على قيمه ٣

٤ عبارات

- ١.٤ - نوبة المادر العصبية [إذا افرطنا في] ١

- ١.٨ - هي عذبة تحت المرد ٢

٤ عبارات

- ١.٧ - (ب) : تفريز بروتينات حماقة تسمى بدرو الاردن طرف الفرج ١

- ١.٨ - (ب) : تفريز الخلايا (ستة) وتنزيل سمية بعثة الموارد
أ. تدخل الأنسجة.

- ١.٩ - تساءل الأكسيس المنافق ١

- اختفاض الرهم البولي مع انتفاخ البطن (ب)

- ارتفاع درجة حرارة البشري وأقلها عند ٣٧.

(عدمة تكامل)أ. درجة الحرارة في البشريب. درجة الحرارة في البشري