

الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

د س

(وثيقة مجمعة/محلوبة)

المبحث : العلوم الحياتية الأساسية/ المستوى الثاني

القسرع : الزراعي والاقتصاد المنزلي

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

السؤال الأول: (٤ علامة)

(٤ علامات)

أ) ما المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية:

١- طبقة الخلايا التي تمتد منها الشعيرات الجذرية.

٢- خط الدفاع الذي يمنع مرور مستويات المرض إلى الجسم.

٣- خلايا تُحلل خلايا الجسم المصابة بالفيروسات والخلايا السرطانية.

٤- طبقة الخلايا التي يتكون منها جدار الشعيرة الدموية.

(٦ علامات)

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البذائل المعطاة:

١- بماذا ترتبط أيونات الكربونات الهيدروجينية عند انتقالها إلى خلايا الدم الحمراء:

أ) ثاني أكسيد الكربون ب) أيونات الهيدروجين ج) الماء د) كربونيك انهيدريز

٢- ما الأيونات التي تساعده على التحام гюйصلات التشابكية بغضائ الزر التشابكي:

أ) البوتاسيوم ب) الكلور ج) الكالسيوم د) الصوديوم

٣- ما المقدار الذي يصل إليه فرق الجهد الكهربائي بالمليفولت على جانبي غشاء العصبون في وقت الراحة:

أ) (-٢٠) ب) (-٥٥) ج) (صفر) د) (+٣٠)

(٤ علامات)

ج) حدد مكان وجود كل من الآتية:

١- مستقبلات الهرمونات الذائية في الماء.

٢- النواقل العصبية في منطقة التشابك العصبي.

السؤال الثاني: (٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) فسر كلًا مما يأتي:

١- تتعرف خلايا T القاتلة على الخلايا السرطانية.

٢- حقن الأم بهرمون بروجسترون عند اللجوء لتقنية أطفال الأنابيب.

٣- تحلل خلايا الدم الحمراء الخاصة بالجنين الثاني موجب العامل الرئيسي إذا كانت أمه سالبة العامل الرئيسي.

٤- يصبح داخل العصبون موجياً مقارنة مع خارجه في مرحلة انعكاس الاستقطاب.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

- ب) تكمن أهمية التكاثر الجنسي في أنه مصدر لتوع خصائص الكائنات الحية، والمطلوب: (٣ علامات)
- ١- أين تتكون الحيوانات المنوية؟
 - ٢- ما الخلايا التي تزود الطلائع المنوية بالغذاء اللازم لنموها وتمايزها؟
 - ٣- ما عدد المجموعة الكروموسومية في الخلية البيضية الأم؟

- ج) انقل إلى نفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة: (٤ علامات)
- ١- تشكل المشيمية فرضاً عضلياً ملئاً دائرياً الشكل يُسمى:
 (أ) القرنية (ب) الفرجية (ج) الشبكية (د) الصلبة
 - ٢- ما طريقة تنظيم النسل التي تمنع وصول الحيوانات المنوية إلى الخلية البيضية الثانوية وأصحابها:
 (أ) اللولب (ب) الأفراص (ج) النظمية (د) الحاجز الغشائي

السؤال الثالث: (٤ علامة)

- أ) ماذا يحدث في كل من الحالات الآتية:
- ١- مشاركة عدد كبير من الخلايا العضلية في الانقباض.
 - ٢- ارتباط استقily كوليin بمستقبلات خاصة على غشاء الخلية العضلية.
- ب) ما العمليات الحيوانية التي تتنظمها كل من الهرمونات الآتية:
- ١- حمض أبسيسيك.
 - ٢- إثيلين.
 - ٣- أكسين.
 - ٤- جيريلين.
- ج) من أين يُفرز كل من الآتية:
- ١- إنزيم رنين.
 - ٢- الهرمون المنشط للحوصلة.
 - ٣- برورين.

السؤال الرابع: (٤ علامة)

- أ) قارن بين كل مما يأتي:
- ١- قوة التناهك وقوة التلاصق في عمود الماء المنقول في أوعية الخشب من حيث سبب كل منهما.
 - ٢- الخشب واللحاء من حيث اتجاه انتقال المواد في كل منهما.
 - ٣- التنظيم العصبي والتنظيم الهرموني من حيث أمد تأثير كل منهما.

- ب) يمثل الشكل المجاور محفظة بومان في الوحدة الأنبوية الكلوية، والمطلوب: (٤ علامات)
- ١- ما الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١، ٢، ٣)؟
 - ٢- ما العملية التي تحدث في الجزء المشار إليه بالرقم (٢)؟
-

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(٤ علامات)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة:

١- أي الأسباب الآتية تبدأ فيها النوبات القلبية بالتبض:

- أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

٢- ما فصيلة دم الشخص الذي يوجد على الغشاء البلازمي لخلايا دمه الحمراء حسب نظام ABO مولد

الضد (A) فقط:

- (O) (A) (AB) (B)

السؤال الخامس: (١٣ علامة)

(٦ علامات)

ا) يقوم جسم الإنسان بالعديد من العمليات الحيوية، والمطلوب:

١- ما وظيفة كل من الآتية:

- المخاط في الأنف.
- الخلايا الأكولة.

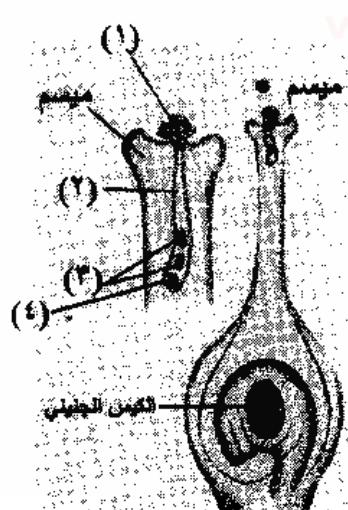
٢- وضح أهمية غشاء الكوة المستديرة الموجودة في نهاية القناة الطلبية.

(٣ علامات)

ب) عدد العوامل التي يعتمد عليها تشبع الهيموغلوبين بالأكسجين.

(٤ علامات)

ج) يمثل الشكل المجاور عملية التقسيح في النبات الزهرى، والمطلوب:



١- ما الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)؟

٢- ما عدد المجموعة الكروموسومية في الخلايا المشار إليها

بالرقمين (٣ ، ٤)؟

(انتهت الأسئلة)

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : انجليز اكاديميك ٢٠١٩

الفرع : الزراعي والصناعي

مدة الامتحان: ٣ ساعتين

التاريخ : ٢١ فبراير

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول ١٤ نقطة

مذكرة (١) ٤ علامات

١٦٦

١٨٥

١٨٧

١١١

١١٧

٨٠

١٨

١٧

(١)

(٢)

(٣)

(٤)

(٥)

(٦)

(٧)

(٨)

(٩)

(١٠)

(١١)

(١٢)

(١٣)

(١٤)

(١٥)

(١٦)

(١٧)

(١٨)

(١٩)

(٢٠)

(٢١)

(٢٢)

(٢٣)

(٢٤)

(٢٥)

(٢٦)

(٢٧)

(٢٨)

(٢٩)

(٣٠)

(٣١)

(٣٢)

(٣٣)

(٣٤)

(٣٥)

(٣٦)

(٣٧)

(٣٨)

(٣٩)

(٤٠)

(٤١)

(٤٢)

(٤٣)

(٤٤)

(٤٥)

(٤٦)

(٤٧)

(٤٨)

(٤٩)

(٥٠)

(٥١)

(٥٢)

(٥٣)

(٥٤)

(٥٥)

(٥٦)

(٥٧)

(٥٨)

(٥٩)

(٦٠)

(٦١)

(٦٢)

(٦٣)

(٦٤)

(٦٥)

(٦٦)

(٦٧)

(٦٨)

(٦٩)

(٦١٠)

(٦١١)

(٦١٢)

(٦١٣)

(٦١٤)

(٦١٥)

(٦١٦)

(٦١٧)

(٦١٨)

(٦١٩)

(٦٢٠)

(٦٢١)

(٦٢٢)

(٦٢٣)

(٦٢٤)

(٦٢٥)

(٦٢٦)

(٦٢٧)

(٦٢٨)

(٦٢٩)

(٦٣٠)

(٦٣١)

(٦٣٢)

(٦٣٣)

(٦٣٤)

(٦٣٥)

(٦٣٦)

(٦٣٧)

(٦٣٨)

(٦٣٩)

(٦٣١٠)

(٦٣١١)

(٦٣١٢)

(٦٣١٣)

(٦٣١٤)

(٦٣١٥)

(٦٣١٦)

(٦٣١٧)

(٦٣١٨)

(٦٣١٩)

(٦٣٢٠)

(٦٣٢١)

(٦٣٢٢)

(٦٣٢٣)

(٦٣٢٤)

(٦٣٢٥)

(٦٣٢٦)

(٦٣٢٧)

(٦٣٢٨)

(٦٣٢٩)

(٦٣٢١٠)

(٦٣٢١١)

(٦٣٢١٢)

(٦٣٢١٣)

(٦٣٢١٤)

(٦٣٢١٥)

(٦٣٢١٦)

(٦٣٢١٧)

(٦٣٢١٨)

(٦٣٢١٩)

(٦٣٢٢٠)

(٦٣٢٢١)

(٦٣٢٢٢)

(٦٣٢٢٣)

(٦٣٢٢٤)

(٦٣٢٢٥)

(٦٣٢٢٦)

(٦٣٢٢٧)

(٦٣٢٢٨)

(٦٣٢٢٩)

(٦٣٢٢١٠)

(٦٣٢٢١١)

(٦٣٢٢١٢)

(٦٣٢٢١٣)

(٦٣٢٢١٤)

(٦٣٢٢١٥)

(٦٣٢٢١٦)

(٦٣٢٢١٧)

(٦٣٢٢١٨)

(٦٣٢٢١٩)

(٦٣٢٢٢٠)

(٦٣٢٢٢١)

(٦٣٢٢٢٢)

(٦٣٢٢٢٣)

(٦٣٢٢٢٤)

(٦٣٢٢٢٥)

(٦٣٢٢٢٦)

(٦٣٢٢٢٧)

(٦٣٢٢٢٨)

(٦٣٢٢٢٩)

(٦٣٢٢٢١٠)

(٦٣٢٢٢١١)

(٦٣٢٢٢١٢)

(٦٣٢٢٢١٣)

(٦٣٢٢٢١٤)

(٦٣٢٢٢١٥)

(٦٣٢٢٢١٦)

(٦٣٢٢٢١٧)

(٦٣٢٢٢١٨)

(٦٣٢٢٢١٩)

(٦٣٢٢٢١١٠)

(٦٣٢٢٢١١١)

(٦٣٢٢٢١١٢)

(٦٣٢٢٢١١٣)

(٦٣٢٢٢١١٤)

(٦٣٢٢٢١١٥)

(٦٣٢٢٢١١٦)

(٦٣٢٢٢١١٧)

(٦٣٢٢٢١١٨)

(٦٣٢٢٢١١٩)

(٦٣٢٢٢١٢٠)

(٦٣٢٢٢١٢١)

(٦٣٢٢٢١٢٢)

(٦٣٢٢٢١٢٣)

(٦٣٢٢٢١٢٤)

(٦٣٢٢٢١٢٥)

(٦٣٢٢٢١٢٦)

(٦٣٢٢٢١٢٧)

(٦٣٢٢٢١٢٨)

(٦٣٢٢٢١٢٩)

(٦٣٢٢٢١٢١٠)

(٦٣٢٢٢١٢١١)

(٦٣٢٢٢١٢١٢)

(٦٣٢٢٢١٢١٣)

(٦٣٢٢٢١٢١٤)

(٦٣٢٢٢١٢١٥)

(٦٣٢٢٢١٢١٦)

(٦٣٢٢٢١٢١٧)

(٦٣٢٢٢١٢١٨)

(٦٣٢٢٢١٢١٩)

(٦٣٢٢٢١٢٢٠)

(٦٣٢٢٢١٢٢١)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢)

(٦٣٢٢٢١٢٢٣)

(٦٣٢٢٢١٢٢٤)

(٦٣٢٢٢١٢٢٥)

(٦٣٢٢٢١٢٢٦)

(٦٣٢٢٢١٢٢٧)

(٦٣٢٢٢١٢٢٨)

(٦٣٢٢٢١٢٢٩)

(٦٣٢٢٢١٢٢١٠)

(٦٣٢٢٢١٢٢١١)

(٦٣٢٢٢١٢٢١٢)

(٦٣٢٢٢١٢٢١٣)

(٦٣٢٢٢١٢٢١٤)

(٦٣٢٢٢١٢٢١٥)

(٦٣٢٢٢١٢٢١٦)

(٦٣٢٢٢١٢٢١٧)

(٦٣٢٢٢١٢٢١٨)

(٦٣٢٢٢١٢٢١٩)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٠)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٣)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٤)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٥)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٦)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٧)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٨)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٩)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١٠)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١١)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١٢)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١٣)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١٤)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١٥)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١٦)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١٧)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١٨)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢١٩)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢٠)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢١)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢٢)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢٣)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢٤)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢٥)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢٦)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢٧)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢٨)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢٩)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢١٠)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢١١)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢١٢)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢١٣)

(٦٣٢٢٢١٢٢٢٢١٤

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في المنهج

السؤال الثاني : ١٦ بـ الـ

الفرع (ب) : ٨ عبارات

أ- ذكر نظم تحمل على مثابأ الملازmi حول ذاته فنـ

١٣٣ بـ تلـ المـومـة على الفـاءـ المـلاـزمـ لـ المـلاـزمـ الطـبـيعـيـ

١٧١ جـ لـ سـرـيـةـ الـأـمـ لـ الـمـ

٢- سـرـيـةـ الـأـجـامـ المـاضـيـةـ الـيـ اـنـتـ

٤٥٢١٤ دـ حـمـ الـأـمـ لـ بـ الدـحـلـ الـأـمـلـ إـلـيـ اـكـنـدـرـ الـمـكـمـ

٨١ ةـ بـ بـ اـسـتـلـ دـ حـمـلـ اـدـونـاتـ الصـورـيـمـ إـلـيـ دـاـمـيـ

الـصـيـوـنـ

الفرع (ب) : ٨ عبارات

الـجـسـنـ

- ١-

٤- سـرـيـةـ الـأـجـامـ

١٥.

٢٥

- ٣-

الفرع (ب) : ٨ عبارات

ـ ٤ـ (بـ) الـقـرـصـيـةـ

٨٧

ـ ٥ـ (دـ) الـحـاجـرـ الـفـانـيـةـ

١٦٩

رقم الصفحة
في الكتاب

٤ أحكام

السؤال الثالث

الفرع (م) ٤ عدالت

③

١- تزداد مدة انتظار العجلة

٢- صدور حبس طفل ^{أفعى حمراء} ببيان عصبي

الفرع (ن) ٤ عدالت

①

١- اهـ جلسـة لـلـجـانـة.

٢- اهـ استـحـاد الـلـمـسـ.

٣- التـكـمـيمـ مـنـ مـسـارـةـ الـهـنـهـ النـاسـهـ لـأـدـاـهـ اـسـتـحـادـ لـضـوـيـ

①

٤- اـسـبـاتـ السـنـدـرـ

الفرع (ن) ٦ عدالت

١- خـلـيـاـ مـتـحـضـعـ مـنـ خـلـيـاـ الـشـرـيـقـ العـادـ

٢- الـفـيـةـ ةـ الـسـاقـسـةـ

٣- خـلـيـاـ تـ الـعـالـةـ

رقم الصفحة
في الكتاب

١٢ علامة

السؤال الرابع

الفرع (م) ٦ علامة

١- مدة الدراسة سبب الواجب الظير وحيث يتميز بـ

أهار

حصة البرخصة اقتداء النسخة به جنبًا للدار وحيث أن الأداء غير

٣٧ علامة

٢- أكتب سبب الواجب من حيث إلى العبرة

أهار بذلك في حات محمد

٣- التنظم العصبي أصله أصل
العصبي أصله أصل

الفرع (م) ٤ علامة

١- (١) سرتة صادر (٢) شرطة صادر

٢- (١) الدستور

الفرع (م) ٣ علامة

١- (١) (٢) أذاع

٢- A (٨)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس ١٣ صفحه

الفرع (ب)

٦

١- يوز عصائر مدعى لها لذوقها هزيلة المذاق شيك.

١٢٧

نقطة بحث اللغة

٢- تغير طاقة الموجات الصوتية خارج

٩٥

الفعمة

الفرع (ب)

١

١١٥

تركيز الักษب

أدفعم الظبيعة

درقة حمام أكيم

الفرع (ج)

١- (١) صفة لفام

١٠٠

(٢) انتوية لفام

+ In (٣)

+ In (٤)