

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

٣٠ س

مدة الامتحان: ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٧/٣١

(وثيقة مسمية/محدود)

المبحث : العلوم الحياتية الأساسية/المستوى الثاني

الفرع : الزراعي والاقتصاد المنزلي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (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 مسببات المرض إلى الجسم.

٣- خلايا تحلل 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:

د) كربونيك انهيدريز

أ) ثاني أكسيد الكربون ب) أيونات الهيدروجين ج) الماء

٢- ما الأيونات التي تساعد على التحام الحويصلات الشابكية بغضاء الزر الشابكي:

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

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

أ) (-٧٠) ب) (-٥٥) ج) (صفر) د) (+٣٠)

(٤ علامات)

ج) حدد مكان وجود كل من الآتية:

٢- النواقل العصبية في منطقة التشابك العصبي.

١- مستقبلات الهرمونات الذائية في الماء.

(٨ علامات)

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ) فسر كلاً مما يأتي:

١- تترعرف 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 موجباً مقارنة مع خارجه في مرحلة انعكاس الاستقطاب.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

- ب) تكمن أهمية التكاثر الجنسي في أنه مصدر لتعدد خصائص الكائنات الحية، والمطلوب:
- 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 دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة:
- ١- تشكل المشيمية فرقاً عضلياً ملئاً دائرياً الشكل يسمى:
 أ) القرنية ب) الفرجية ج) الشبكية د) الصلبية
 - ٢- ما طريقة تنظيم النسل التي تمنع وصول الحيوانات المنوية إلى الخلية البيضية الثانوية وأسبابها:
 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 استiel كوليin بمستقبلات خاصة على غشاء الخلية العضلية.
- ب) ما العمليات الحيوية التي تتضمنها كل من الهرمونات الآتية:
- ١- حمض أيسبيك.
 - ٢- إثيلين.
 - ٣- أكسين.
 - ٤- جيريلين.
- ج) من أين يُفرز كل من الآتية:
- ١- إنزيم رنين.
 - ٢- الهرمون المنشط للحوصلة.
 - ٣- برفورين.

السؤال الرابع: (٤ علامة)

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

- ب) يمثل الشكل المجاور محفظة بومان في الوحدة الأنبوية الكلوية، والمطلوب:



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 الثنيات 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 الصد (A) فقط:

- أ) (B) ب) (AB) ج) (A) د) (O)

سؤال الخامس: (١٣ علامة)

(٦ علامات)

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

١- ما وظيفة كل من الآتية:

- المخاط في الأنف.
- الخلايا الأكولة.

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

(٣ علامات)

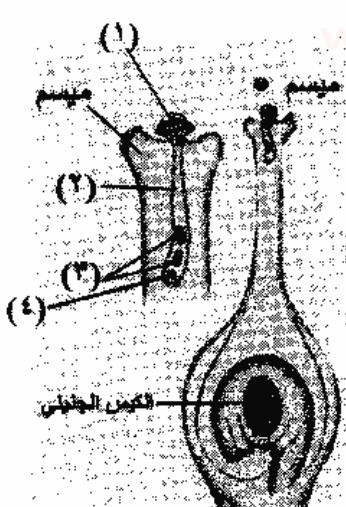
ب) عند العوامل التي يعتمد عليها تشبّع الهيموغلوبين بالأكسجين.

(٤ علامات)

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

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

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 : اعلام ١٦٣٧١ - ٢٠١٩

الفرع : الزراعي والصناعي

مدة الامتحان: ٢ ساعتين

التاريخ : ٢١ / ٢ / ٢٠١٩

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول ١٤ علامة .

مزيج (٢) ٤ علامة .

١- صناعة السكر ①

٢- خط الدناء الاول ①

٣- خلما قائلة طبيعية ①

٤- خلما طانية صناعية ①

مزيج (٢) ٦ علامة .

١- س أبعضات الظهر ②

٢- س الركال ②

٣- س - ٢

مزيج (٨) ٢٤ علامة .

١- في الغازات المبردة للحلوة الحفاظ ①

٢- هي نباتات الحبوب المصبوحة (جزء اثمنة والتسعين)

٣- داخل الكوبيولات استاكية

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
لرقم المنهج

السؤال الثاني : ١٦ حلاوة

الفرع (ب) : ٨ سهار

١- درسنا تعلم عادي تأثيرها السلابي حول ذات هندختهم حتى

١٣٣ شملت المخواة على الفئران السلابي لذاتها الطبيعية

٢- لترتيب الأسماء الحرفية

٣- ترتيب الأحاجم الماضية (القديمة) انتهاء

٤٥٤١٤ حجم الاسم بعد المحى الأفضل إلى أخيره في المتن

٤- بحسب استمرار دفعات أحداث الصدور (من الأعلى إلى الأسفل)

المصبوون

الفرع (ب) : حلاوات

١٤٧ ١- الحصين

١٨٧ ٢- سيرين

١٥٠ ٣- س

الفرع (ب) : حلاوات

٤- (ب) الفراصة

٥- (د) الحوافر الفضائية.

رقم الصفحة
في الكتاب

٤ امثلة

السؤال الثالث

الفرع (ب) ٤ عبارات

③

١- تزداد قوّة انفاسنا المصطلحة

٢- صورت حيدر حيدر ^٦
~~أبو حيدر حيدر~~

٤ عبارات

الفرع (ج) ٤ عبارات

١- اثبات المقادير

①

٢- اثبات الالتباس

٣- الحكم في سيارة الدهم السائبة لأفال استهاد لعنوان

٤- اثبات البراء

الفرع (د) ٦ عبارات

١- خلدا متخصصه في مدار الرينة الوارد <

٢- الفرازة الخواصية <

٣- خلدا + القاتمة <

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٢ علامة

السؤال ١٢ بـ

الفرع (م) ٦٤٨٦٣

١- حقوق النساء سبب الراجل الطلاق يعني ~~بسم الله الرحمن الرحيم~~
الله

٢- صورة النساء اختلفت السيدة سعاد جنبلاط اللاد وحسب ما

٧٣١

٣- اذن سعاد ماهر من اخرين الى العزفه
الله٤- الاستيطان العربي ~~اصح~~
المرجوني ~~اصح~~

الفرع (ب)

١- (١) سرتية صادر ~~١١~~ (٢) شرطة مارك٢- ~~الدستور~~

الفرع (ج) ٣ علامة

١٥٧

①

١٢ بـ

١٤

②

١٢ جـ A

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس ١٢ عاشرة :

الفرع (ب)

٦

١- يuron و صدر مدعماً لذرياته هي شائة المعادن الماء شوك.

٩٧

تقوم بعلبة اللغة

٢- تقع طاقة الموجات الصوتية على

٩٣

٧

الفعمة

الفرع (ب) ٣ عاشرة :

١

١

أقصى الارتفاع للدم

١

درجات حرارة الدم

١١٥

الفرع (ج) ٤ عاشرات :

١

١

(١) هبة لفاف

١٧٧

(٢) انبوبة لفاف

١

١

(٣)

١

١

١

(٤)

١