

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان ساعة ونصف
الأحد: ٢٠١٦/٠٦/١٩المبحث: العلوم الحياتية الأساسية / المستوى الثالث
الفرع: الزراعي والاقتصاد المنزلي

الامتحان المقترح ٢٠١٦

السؤال الأول (١٤ علامة)

(٨ علامات)

أ) قارن بين كل مما يلي

- ١- العصي والمخاريط كمستقبلات ضوئية في عين الانسان من حيث: الاستجابة للضوء.
- ٢- مرحلة ازالة الاستقطاب وإعادة الاستقطاب من حيث فرق الجهد الكهربائي.
- ٣- هرمون الدوستيرون والعامل الذيني المدر للصوديوم من حيث الجزء الذي يفرز كل منهما.
- ٤- تكوين البويضات وتكوين حبوب اللقاح في النبات الزهري من حيث مكان التكوين.

(٤ علامات)

ب) حدد وظيفة كل مما يلي:

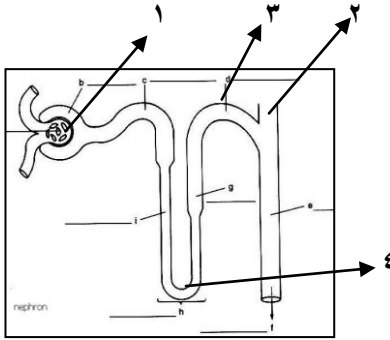
- ١- انزيم كربونيك انهدريز
- ٢- انجيوتنسين II
- ٣- بروتين ج
- ٤- مادة البرفورين

ج) ما العمليات التي تنظمها الهرمونات النباتية التالية: الجبرلين ، الإثيلين.

السؤال الثاني (١٤ علامة)

(٦ علامات)

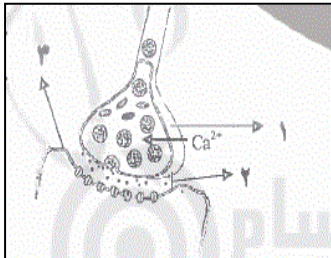
أ) يمثل الشكل المجاور تركيب الوحدة الأنبوبية الكلوية في الإنسان، والمطلوب:



- ١- ما اسماء الأجزاء المشار اليها بالرقام (١ ، ٢ ، ٤)
- ٢- ما وظيفة الجزء المشار اليه بالرقم (٤)
- ٣- ما المواد الاخراجية التي يتم التخلص منها في الجزء رقم (٣)

(٥ علامات)

ب) يمثل الشكل المجاور منطقة التشابك العصبي، والمطلوب



- ١- ما اسماء الأجزاء المشار اليها بالأرقام (١ ، ٢ ، ٣)
- ٢- ما وظيفة ايونات الكالسيوم في عملية انتقال السيال العصبي؟
- ٣- سم احد النواقل العصبية في منطقة التشابك العصبي

ج- صنف الخلايا الآتية في النبات الزهري إلى أحادية المجموعة الكروموسومية، أو ثنائية المجموعة الكروموسومية، أو ثلاثية المجموعة الكروموسومية:

(٣ علامات)

- ١- الخلية البوغية الذكرية الأم.
- ٢- الخلية المولدة.
- ٣- خلية الإندوسبيرم.

الصفحة

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان ساعة ونصف
الأحد: ٢٠١٦/٠٦/١٩

المبحث: العلوم الحياتية الأساسية / المستوى الثالث
الفرع: الزراعي والاقتصاد المنزلي

الامتحان المقترح ٢٠١٦

السؤال الثالث (١٣ علامة)

(٤ علامات)

- (أ) فسر كلاً مما يلي
- ١- لا يمكن زيادة قوة انقباض الخلية العضلية الهيكلية الواحدة
 - ٢- يكون عمود الماء متصل في اوعية الخشب
 - ٣- ينقل عادة من (٣-٤) اجنة الى الرحم في تقنية اطفال الانابيب
 - ٤- يؤدي زواج رجل موجب العامل الريزي من فتاة سالبة العامل الريزي الى انجاب طفل موجب العامل الريزي

(٣ علامات)

(ب) ما هي اطوار دورة الرحم عند انثى الانسان؟

(٣ علامات)

(ج) ما هي القنوات التي تتكون منها القوقعة؟

(٣ علامات)

(د) ما العوامل التي تؤثر في عمل الهرمونات؟

السؤال الرابع (١٤ علامة)

(أ) تحتوي اعضاء جهاز المناعة وانسجته على خمس انواع اساسية من الخلايا التي تسهم في الدفاع عن الجسم سم اربعة منها:

(٤ علامات)

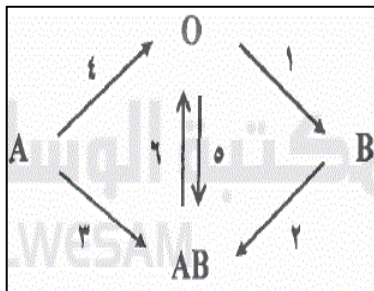
(ب) تحدث في جسم الانسان عمليات حيوية نتيجة اتحاد حيوان منوي مع بويضة، المطلوب:

(٥ علامات)

- ١- ما نوع الانقسام الذي يحدث في الخلية البيضية الأولية.
- ٢- متى يبدأ تكوين البويضات عند انثى الانسان.
- ٣- ما دور هرمون الاستروجين في طور الحوصلة
- ٤- ماذا ينتج عن انقسام منصف للخلية البيضية الثانوية.
- ٥- في اي يوم من دورة المبيض تحدث الاباضة.

(٤ علامات)

(ج- تشير الأسهم من (١ - ٦) في الرسم المجاور إلى عمليات نقل دم من فصيلة إلى أخرى، المطلوب



- ١- ما الأرقام التي تدل على عمليات النقل الخطأ؟
- ٢- بماذا يهتم الاطباء عند نقل الدم من شخص لآخر؟

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان ساعة ونصف
الأحد: ٢٠١٦/٠٦/١٩

المبحث: العلوم الحياتية الأساسية / المستوى الثالث
الفرع: الزراعي والاقتصاد المنزلي

الامتحان المقترح ٢٠١٦

السؤال الخامس (١٥ علامة)

(٦ علامات)

(أ) وضح الآلية عمل كل من:

١- هرمون الأكسين.

٢- الأجسام المضادة.

(٣ علامات)

(ب) اذكر ثلاث اسباب تجعل عملية الارتشاح تحدث بفعالية كبيرة في الكبة؟

(٢ علامة)

(ج) كيف تتعرف خلايا T القاتلة على الخلايا السرطانية؟

(٥ علامات)

(د) من العمليات الحيوية في النبات امتصاص الماء والاملاح ونقلها في الأوعية الخشبية وكذلك نقل الغذاء المطلوب:

١- سم ثلاثة اليات تسهم في نقل الماء في النبات.

٢- ما الفرضية التي فسرت نقل الغذاء الجاهز.

٣- اعط مثال واحد على كل من اماكن الاستهلاك والتخزين في النبات.

انتهت الأسئلة