

اسم المقرر: فسيولوجيا الحشرات	الكلية: كلية الزراعة
الدرجة الكلية: ٦٠	القسم العلمي: وقاية النبات
وقت الاختبار: ٢٠٢٣/٦/٨	الفرقـة: الثالثة وقاية النبات
زمن الاختبار: ساعتين	الفصل الدراسي: الثاني



أجب عن جميع الأسئلة نموذج رقم: (١) (أسئلة هذا الإمتحان في ٢ صفحات) استخدام القلم الجاف الأزرق للإجابة على الأسئلة	تعليمات الإختبار
--	------------------

السؤال الأول: صرح أم خطأ:

ظلل على إجابة واحد فقط (ص) إذا كانت العبارة صحيحة أو (خ) إذا كانت العبارة خطا

- ١) البيضة المركبة المحتوية على قدر كبير من الماء أكثر شيوعا في الحشرات من البيضة البسيطة ()
- ٢) يمكن لأنوية الجسم القطبى تكوين أجنة مستقلة عن جنين الزيجوت وبالتالي تحدث ظاهرة تعدد الأجنة ()
- ٣) تتواجد طبقة الشميد بين طبقة الجليد الداخلى (Endocuticle) وطبقة الجليد الخارجى (Exocuticle) ()
- ٤) تعمل غرفة الترشيح على السماح لمور الماء الزائد ومحتوائه من بوريتينات وكربوهيدرات زائدة من مقدم المعدة للأمعاء مباشرة ثم خارج الجسم ()
- ٥) في حشرة البق من رتبة نصفية الأجنحة تندمج العقدة تحت المرينه مع العقدة الصدرية الأولى مكون مركز عصبي واحد ()
- ٦) قناة البيض المشتركة والمهبل في الأنثى والقناة القاذفه في الذكر منشأها إنودورمي ()
- ٧) تنقسم مرحلة النمو لمرحلتين هما مرحلة الفقس ومرحلة النمو ما بعد الجنيني ()
- ٨) يكتمل بناء الجسم داخليا وخارجيا خلال مرحلة البلوغ ويمكن للحشرة عندها التزاوج ووضع البيض ()
- ٩) عملية Maturation تتم لتهيئة النواة المؤنثة للاتحاد بالنواة المنكورة وهي عبارة عن انقسامات ينتج عنها النواة المؤنثة وثلاث أجسام قطبية ()
- ١٠) هرمون الشباب يفرز من غدة الصدر الأمامي (Prothoracic gland) ()
- ١١) هرمون الإنسلاخ يفرز من غدة الجسم المكروي الأصفر (corpora allata) ()
- ١٢) يعتبر البلعوم هو البداية الحقيقة لقناة الهضمية ()
- ١٣) يتم الإفراز في المعدة بطريقتين التامة وفيها تلقى الخلايا بأفرازاتها دون أن يطرأ عليها أي تغيرات والأخرى الجزئية وفيها تتحطم الخلايا أثناء العملية وتعود بعد ذلك بالخلايا المتجدد ()
- ١٤) الغدد اللعابية زوجين من الغدد التي تتعانق في منطقه الرأس كل غدة تتربك من فصين يلتتحق بها خزان ()
- ١٥) تحدث عملية الهضم داخل القناة الهضمية في منطقة المعي الوسطي فقط حيث تعتبر هي المنطقة المسؤولة عن إفراز الإنزيمات ()
- ١٦) يفرز هرمون المخ بصورة غير شفافة ليتنقل لغدد الجسم القلبى (Corpora allata) ويتحول بها للصورة الأنشطة ()
- ١٧) تنشأ ظاهرة Thelytoky في حال إنتاج إناث فقط بينما Arrhenotoky في حال إنتاج ذكور ()
- ١٨) في التكاثر البكري بالإنسام الذاتي يحدث إنقسام ميوزي ويتبعد إنداماج نواتين وبالتالي يعود عدد الكروموسومات زوجياً مرة أخرى كما في حالة المن ()
- ١٩) تحتوى Panoistic ovarioles على خلايا راعية بينما تendum الخلايا الراعية في Meroistic ovarioles ()
- ٢٠) عبارة عن جيلوكوليبروتينات تبني بواسطة الخلايا الراعية وتنقل للمبايض بواسطة الدم ()

السؤال الثاني: أختار من المتعدد:

ظلل على إجابة واحدة فقط صحيحة من الإختيارات التالية (أ - ب - ج - د)

- ١) الصمام الفوادي يتواجد في الجهاز.....أ- الجهاز التناسلي ب- الجهاز الدورى ج- الجهاز التنفسى د- لا شيء مما سبق.
- ٢) يطلق مصطلح... على تكاثر الأطوار غير الكاملة.....أ- Parthenogenesis ب- Paedogenesis ج- Viviparity د- د
- ٣) توجد بها ظاهرة التكاثر البكري.....أ- Odonata ب- Dictyoptera ج- Homoptera د- جميع ما سبق
- ٤) تعمل على إمداد البوصة بالعناصر الغذائية.....أ- fatty body ب- yolk proteins ج- Nurse cells د- لا شيء مما سبق
- ٥) في حالة إنتاج البيض لذكور فقط تكون ظاهرة.....أ- Thelytoky ب- Arrhenotoky ج- Amphitoky د- الغشاء المحى
- ٦) تعمل بمثابة مخزن للخدمات لحماية البيضة.....أ- القشرة الداخلية ب- القشرة الخارجية ج- الطبقة الشمعية د- الغشاء المحى
- ٧) من صفات هرمون المخ.....A- TTG ب- يفرز بصورة شفافة ج- ينظم النشاط الإفرازى لغدد Corpora allata
- ٨) غدد الصدر الأمامي لإفراز هرمون الإنسلاخ د- جميع ما سبق
- ٩) هي طبقة جلدية داخلية تتصل إتصالاً مباشراً مع جلد جدار المعي الأمامي وتتجدد عند كل إنسلاخ أ- الطبقة الطلائية ب-

الغشاء القاعدي ج- الغشاء البريتوني د- البطانة

الملخص

- (٩)تؤود بطول المعي الأمامي وتتقعد في الطبقية الطبلائية أـ. الطبقية الطبلائية بـ. البطلة جـ. العضلات الدائرية دـ. العضلات الطولية
- (١٠) الخلايا المصبية الحصبية تكونأـ. وحيدة القطب بـ. ثنائية القطب جـ. متعددة الأقطاب دـ. جميع مasic
- (١١) الخلايا المصبية الحركيةأـ. تقع داخل العقدة المصبية؛ وحيدة القطب بـ. تقع داخل العقدة المصبية، ثنائية القطب جـ. تقع خارج العقدة العصبية، وحيدة القطب دـ. تترك أنابيب مليجي من أنبوبة تكونأـ. مفتوحة من الجانبين بـ. مفتوحة من جانب واحد جـ. مغلقة من الجانبين دـ. جميع ما سبق
- (١٢) تترك أنابيب مليجي من أنبوبة تكونأـ. مفتوحة من الجانبين بـ. سهولة إتصال أنابيب مليجي بسائل الجسم بـ. سهولة خروج الفضلات من فتحة الشرج
- (١٣) جـ. سهولة إتصال المعي الأمامي بالمعي الخلف دـ. جميع ما سبق
- (١٤) احدى مكونات الجهازالعقدة العصبية فوق المريء أـ. الجهاز العصبي المركزي بـ. الجهاز العصبي الحشوي جـ. الجهاز العصبي السطحي دـ. لا شيء مما سبق
- (١٥) وظيفة المخ الأساسية هيأـ. المركز الرئيسي للإحساس حيث تقوم بهممه التنسيق للجهاز العصبي بـ. المسنون عن الإحتفاظ بالقدرة الإنقباضية العامة لعضلات الجسم الداخلية وتحكم وينظم سير الدورة الدموية جـ. يتحكم في الأفعال المنعكسة للعقد الصدرية والبطنية وعده فوق المريء دـ. جميع ما سبق
- (١٦)هو عبارة عن انتفاخ تحفظ فيه الحيوانات المنوية في الأنثى أـ. المخزن المنوي بـ. الغدد المساعدة جـ. القابلة المنوية دـ. فريعيات البيض
- (١٧)هي المسؤولة عن إنتاج مادة لزجة لصق البيض في المكان الذي توضع فيه أـ. المخزن المنوي بـ. الغدد المساعدة جـ. القليلة المنوية دـ. فروعات البيض
- (١٨) تترك أنابيب مليجي من أنبوبة تكونأـ. مفتوحة من الجانبين بـ. مفتوحة من جانب واحد جـ. مغلقة من الجانبين دـ. أحياناً مغلقة وأحياناً مفتوحة الجانبين
- (١٩) ظاهرة يقظ فيها البيض خارج جسم الأنثى أـ. Oviparous بـ. Paedogenesis جـ. Polyembryony
- (٢٠) ظاهرة تحفظ بها الأنثى باليبيض داخل جهازها التناصلي حتى يقظ داخلها ثم تضع الأحياء أـ. Viviparous بـ. Paedogenesis جـ. Polyembryony دـ. Oviparous

السؤال الثالث : متعدد الاختيارات:

- (١٠ درجات)
- ظلل على جميع الإجابات الصحيحة من الاختيارات التالية (أـ - بـ - جـ - دـ)
- (١) من وظائف أنابيب مليجيأـ. إفراز مواد لزحة تخرج من فتحة الشرج بـ. التخلص من المواد الصاربة جـ. التخلص من البيريا دـ. لا شيء مما سبق
 - (٢)تتغير من صور النكاثر الالاتزاوجي أـ. Parthenogenesis بـ. Paedogenesis جـ. Polyembryony دـ. جميع ما سبق ما عدا (أـ)
 - (٣) يتم الإخصاب في الحشرات فيأـ. فريعيات البيض بـ. أثناء مرور البيض خلال قناة البيض جـ. بعد وضع البيض دـ. جميع ما سبق ما عدا (بـ)
 - (٤) تتكون عضلات الرأس منأـ. عضلات العنق بـ. عضلات أجزاء الملم جـ. عضلات قرون الإستشعار دـ. جميع ما سبق ما عدا (أـ)
 - (٥) يمكن لإبروبي الجسم القطبانيأـ. تندمج مع بعضها بـ. تكون أغشية مغذية للجنين جـ. تنتج أجنة مستقلة عن الزيجوت دـ. جميع ما سبق ما عدا (بـ)
 - (٦) تمتض أنبوب مليجي حمض البولييك بواسطة أملاحأـ. يورات الصوديوم والماغنيسيوم بـ. يورات الصوديوم جـ. يورات البوتاسيوم دـ. جميع مasic
 - (٧)وظيفة الغدد المساعدة في إناث الحشراتأـ. تكوين كيس البيض بـ. إفراز مادة هلامية جـ. إفراز مادة لصق البيض دـ. لا شيء مما سبق .
 - (٨) في تكاثر Parthenogenesis تضع الأنثى بيض غير مخصبأـ. يعطي ذكور كما في نحل العسل بـ. إناث كما في المن جـ - حشرات خنثى كما في بوده الحرير دـ. إناث كما في دوده ورق القطن.
 - (٩) يحيث الانسلاخ في كل منأـ. المعي الأمامي بـ. المعي الوسطي جـ. المعي الخلفي دـ. القصبات الهوائية
 - (١٠) توجد Filter chamber في كل منأـ. حشرات المن بـ. بوده ورق القطن جـ. السوس والخنافس دـ. الحشرات القرقرية

السؤال الرابع : أجب عن السؤال التالي في ورقة الإجابة:

إذكر فقط طرق التنفس في الحشرات مع ذكر أمثلة؟

استاذ المقرر : ا.م.د/ طارق السيد عطا

انتهت الامثلة مع التمنيات بال توفيق ...