

نموذج (2)

إسم المقرر : فسولوجيا الحشرات	
الدرجة الكلية: 60	
وقت الاختبار: 2024/6/9	
زمن الاختبار: ساعتين	
كلية الزراعة	
القسم العلمي: وقاية النباتات	
الفرقة: الثالثة وقاية النباتات	
الفصل الدراسي: الثاني	



نموذج رقم: (2)	أجب عن جميع الأسئلة
أسئلة هذا الإمتحان في 2 صفحات)	
استخدام القلم الجاف الأزرق للإجابة على الأسئلة	
تعليمات الاختبار	

(20 درجة)

المسئال الأول:- صحح أم خطأ:

ظل على إجابة واحد فقط (ص) إذا كانت العبارة صحيحة أو (خ) إذا كانت العبارة خطأ

- (1) يمر الجنين داخل البيضة بسبعة مراحل متعاقبة حتى اكتمال نموه ()
- (2) يتصلب Cuticle الحشرات أثناء النمو ولكن يظل مرناً في بعض المناطق مثل المساحات المشاطية بين الصفيحات والحقنات ()
- (3) من الخواص المشتركة بين طبقتي Wax layer و Cuticulin أنهما طبقات منفذة للماء ()
- (4) يكون Integument في الحشرات من أربع طبقات رئيسية منها Epicuticle ()
- (5) المعى الأمامي والمعى الوسطى مبطنين بالجليد بينما المعى الخلفي غير مبطن بالجليد ()
- (6) يقترب جزء من القناة الهضمية الخلفية من القناة الهضمية الوسطى في Filter chamber ()
- (7) يبدأ الهضم خارج القناة الهضمية قبل تناول الحشرة لطعامها وذلك في الحشرات التي تتناول غذائها في صورة مواد صلبة ()
- (8) تعيب مادة الهيمولولين عن دم الحشرات دائماً إلا في حشرة الصرصور الأمريكي ()
- (9) يدخل الدم إلى حشرات القلب عن طريق الفتحات الأذنية osita والتي تسمح بالمرور العكسي للدم عند إمتلاء حشرات القلب بالدم ()
- (10) عند انبساط العضلات الجانبية وانقباض حركات القلب يدفع الدم من القلب إلى تجويف الجسم ()
- (11) يمكن تقسيم الخلايا العصبية من حيث التركيب إلى Unipolar و Bipolar و Multipolar ()
- (12) يتم تغذية القلب والقناة الهضمية الأمامية بواسطة الجهاز العصبي السميثوي المرني ()
- (13) الدهليز هو جزء خاص يصل بين الفحة التنفسية والقصبه الهوائية وهو خال من الدعامات الكيتينية. ()
- (14) يمكن لأنوية الجسم القطبي تكوين أجنة مستقلة عن جنين الزيجوت وبالتالي تحدث ظاهرة تعد الأجنة ()
- (15) يتم الإفراز في المعدة بطريقتين التامة وفيها تلقي الخلايا بإفرازاتها دون أن يطرأ عليها أي تغيرات والأخرى الحزنية وفيها تتحطم الخلايا أثناء العملية وتعود بعد ذلك بالخلايا الجديدة ()
- (16) في التكاثر البكري بالإقسام الذاتي يحدث إقسام ميوزي ويتبعه إنمساخ نوطين وبالتالي يعود عدد الكروموسومات زوجياً مرة أخرى كما في حالة المن ()
- (17) يتم تنشيط هرمون الإسلاخ من غدة الجسم الكروي الأصفر (corpora allata) ()

نموذج (2)

- (18) يتم إفراز هرمون PTTH من غدد Prothoracic glands ()
 (19) يبطن جدار الجسم أجزاء داخلية في الحشرة مثل الجهاز العصبي والأمعاء ()
 (20) تنتج خصية الذكر في الحشرات الحيوانات المنوية وتنتج المايض البيض وكلا الجاميطين أحادية المجموعة الكروموسومية ()

(20 درجة)

السؤال الثاني : اختر من متعدد :

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

- (1) في حالة إنتاج البيض لذكور فقط تكون ظاهرة
 أ- Thelytoky ب- Arrhenotoky ج- Amphitoky د- لاشئ مما سبق
- (2) تعمل بمثابة مخفف للصدمات لحماية البيضة
 أ- القشرة الداخلية ب- القشرة الخارجية ج- الطبقة الشمعية د- الغشاء المحي
- (3) من صفات هرمون المخ PTTH.....
 أ- يفرز بصورة نشطة ب- ينظم النشاط الإفرازي لعدد Corpora allata ج- ينبه عدد الصدر الأمامى لإفراز هرمون الإنسلاخ د- جميع ما سبق
- (4) هي طبقة جلدية داخلية تتصل اتصالاً مباشراً مع جلد جدار المعى الأمامي وتجدد عند كل إنسلاخ
 أ- الطبقة الطلانية ب- الغشاء القاعدي ج- الغشاء البريتوني د- البطانة
- (5) توجد بطول المعى الأمامي وتعتمد في الطبقة الطلانية
 أ- الطبقة الطلانية ب- البطانة ج- العضلات الدائرية د- العضلات الطولية
- (6) الخلايا العصبية الحسية تكون.....
 أ- وحيدة القطب ب- ثنائية القطب ج- متعددة الأقطاب د- جميع ماسبق
- (7) الخلايا العصبية الحركية.....
 أ- تقع داخل العقدة العصبية، وحيدة القطب ب- تقع داخل العقدة العصبية، ثنائية القطب ج- تقع خارج العقدة العصبية، وحيدة القطب د- تقع خارج العقدة العصبية، ثنائية القطب
- (8) تتركب أنابيب مليجي من أنبوبة تكون
 أ- مفتوحة من الجانبين ب- مفتوحة من جانب واحد ج- مغلقة من الجانبين د- أحياناً مفتوحة الجانبين وأحياناً مغلقة
- (9) تساعد الحركة الدودية للمعى علي
 أ- سهولة إتصال أنابيب مليجي بسوائل الجسم ب- سهولة خروج الفضلات من فتحة الشرج ج- سهولة إتصال المعى الأمامي بالمعى الخلف د- جميع ما سبق
- (10) إحدى مكونات الجهاز.....
 2

نموذج (2)

العقدة العصبية فوق المرى ١- الجهاز العصبي المركزي ب- الجهاز العصبي الحشوي ج- الجهاز العصبي السطحي د- لا شيء مما سبق

11 وظيفة المخ الأساسية هي.....

أ- المركز الرئيسي للإحساس حيث تقوم بهمه التنسيق للجهاز العصبي ب- المسئول عن الاحتفاظ بالقوة الإيقاعية العامة لعضلات الجسم الداخلية و يتحكم وينظم سير الدورة الدموية ج- يتحكم في الافعال المنعكسة للعقد الصدرية والبطنية وعقده فوق المريء د- جميع مما سبق

12 هو عبارة عن انتفاخ تحفظ فيه الحيوانات المنوية في الأنثى

أ- المخزن المنوي ب- الغدد المساعدة ج- القابلة المنوية د- فروعيات المبيض

13 هي المسؤولة عن إنتاج مادة لزجة للصق البيض في المكان الذي توضع فيه

أ- المخزن المنوي ب- الغدد المساعدة ج- القابلة المنوية د- فروعيات المبيض

14 ظاهرة وقس فيها البيض خارج جسم الأنثى

أ- Paedogenesis ب- Viviparous ج- Polyembryony د- Viviparous

15 ظاهرة وتحفظ بها الأنثى بالبيض داخل جهازها التناسلي حتى وقس داخلها ثم تضع الأحياء

أ- Viviparous ب- Paedogenesis ج- Oviparous د- Polyembryony

16 من الحشرات التي يكون جهازها التنفسي خلفي وقليله الفتحات التنفسية

17 يطلق مصطلح..... على تكاثر الأطوار غير الكاملة

أ- Paedogenesis ب- Ovoviviparity ج- Viviparity د- Parthenogenesis

18 الصمام القلوي يتواجد في الجهاز.....

أ- الجهاز التناسلي ب- الجهاز الدوري ج- الجهاز التنفسي د- لا شيء مما سبق

19 رتبة..... توجد بها ظاهرة التكاثر البكري

أ- Dictyoptera ب- Homoptera ج- Odonata د- جميع ما سبق

20 تعمل على امداد البويضة بالعناصر الغذائية

أ- fatty body ب- Nurse cells ج- yolk proteins د- جميع ما سبق

السؤال الثالث : متعدد الإختيار: (10 درجات)

ظلل على جميع الإجابات الصحيحة من الإختيارات التالية (أ - ب - ج - د)

1) يتم الإخصاب في الحشرات في

أ- فروعيات المبيض ب- أثناء مرور البيض خلال قناة البيض ج- بعد وضع البيض د- جميع ما سبق ما عدا (ب).

نموذج (2)

- (2) تتكون عضلات الرأس من
أ- عضلات العنق ب- عضلات أجزاء الفم ج- عضلات قرون الإستشعار د- جميع ما سبق ما عدا (أ).
- (3) يمكن لإتويه الجسم القطبي أن
أ- تندمج مع بعضها ب- تكون أغشية مغذية للجنين ج- تنتج أجنة مستقلة عن الزيجوت د- جميع ما سبق ما عدا (ب).
- (4) تمص أنابيب مليجي حمض البولييك بواسطة أملاح.....
أ- يورات الصوديوم والمغنسيوم ب- يورات الصوديوم ج- يورات البوتاسيوم د- جميع ما سبق.
- (5) في تكاثر Parthenogenesis تضع الأنثى بيض غير مخصب
أ- يعطي نكور كما في نحل العسل ب- أنث كما في المن ج - حشرات خنثى كما في دودة الحرير د- أنث كما في دودة ورق القطن.
- (6) توجد Filter champer في كلاً من
أ- حشرات المن ب- دودة ورق القطن ج- السوس والخنافس د- الحشرات القشرية.
- (7) من وظائف أنابيب مليجي
أ- إفراز مواد لزجة تخرج من فتحة الشرج ب- التخلص من المواد الضارة ج- التخلص من الوريا د- لا شيء مما سبق.
- (8) من وظائف جدار الجسم.....
أ- الحماية من الأعداء الحيوية ب- تركز عليه عضلات جسم الحشرة ج- امتصاص نواتج هضم الجليد القديم د- يمنع احتراق المبيدات لجسم الحشرة.
- (9) تحدث عملية الانسلاخ تحت تأثير عدة هرمونات منها
أ- PTTH ب- Ecdysteroid hormone ج- Prothoracic gland د- Juvenile hormone.
- (10) تعتبر من صور التكاثر اللازواحي
أ- Parthenogenesis ب- Paedogenesis ج- Polyembryony د- جميع ما سبق ما عدا (أ).
- السؤال الرابع : أجب عن السؤال التالي في ورقة الإجابة:
السؤال الرابع : أجب عن السؤال التالي في ورقة الإجابة:
إنكر فقط طرق التنفس في الحشرات المائية مع نكر أمثلة ؟

(5 درجات)

السؤال الخامس : أجب عن السؤال التالي في ورقة الإجابة:

إنكر فقط وظيفة كلا من، غدة Corpora cardiaca & Corpora allata ؟

استاذ المقرر : أ.د/ طارق السيد عطا

انتهت الأسئلة مع التتميات بالتوفيق ...