

سلم تصحيح الامتحان لمقرر علم النحل الفصل الأول 2024

السؤال الأول: عدد أقسام نحل العسل من حيث اللون مع ذكر مثاليين على كل مجموعة؟ (١٢ درجة)

١) مجموعة النحل الأصفر: ومنه النحل الإيطالي والمصري والقبرصي والسوسي والتركي والفلسطيني واليوناني والنبي.

٢) مجموعة النحل السنجابي أو العملاق: ومنه النحل الكربنولي والقوقازي.

٣) مجموعة النحل الأسود: ومنه النحل اليمني والألماني والإفريقي والهولندي والسويسري والفرنسي والإنكليزي.

(١٠ درجات)

عدد أجزاء الجهاز الهضمي عند نحل العسل وتحدث عن أنواع مالبيكي ما هي وما الدور الذي تقوم به؟

- المعدة - المعدة الصغرى

- القانصة الأمامية - المري

- المستقيم

أنواع مالبيكي وهي أنواع جدارية صغيرة تتصل بالقناة الهضمية في نهاية القانصة وتقوم بخلص الدم من الفضلات ونواتج تحليل البروتينات.

السؤال الثاني:

ما هي أنواع العيون الموجودة عند النحل من حيث الموقع والتركيب والعدد والوظيفة؟ (١٠ درجات)

١) العيون البسيطة عددها ثلاثة وتوجد على شكل مثلث في قمة الرأس وترتكب من عدسة واحدة وتستخدم هذه العيون من أجل الرؤية القريبة والإضاءة الخافتة في الخلية.

٢) العيون المركبة وهي اثنان وتوجد على جانبي الرأس ترتكب من بضعة آلاف من الوحدات البصرية وتستخدم هذه العيون من أجل رؤية المسافات البعيدة خارج الخلية وتساعده على تمييز الألوان.

(٨ درجات)

السؤال الرابع: عرف كلاً مما يلي:

- سلة حبوب اللقاح: وهي عبارة عن منطقة مليئة بشعيرات طويلة ومقروسة وهي تستخدم لجمع حبوب اللقاح وتتواجد على الجهة الجانبية للأرجل الخلفية عند شغال نحل العسل.
- غدة نازلوف: وهي غدة توجد في أعلى الحلقة البطنية السابعة وتفرز فيرمون يدل النحل على موقع الطعام وعلى مكان الخلية وعلى فقدان الملكة وعلى مكان التجمع.
- النحل نصف الاجتماعي: يوجد أنثى خصبة واحدة تغير ملكة مثل النحل العذراء حيث تكون المستعمرات صغيرة ومكونة من حوالي سبعة شغالت فقط من نفس الجيل إحداها فقط تضع البيض والباقي شغالت وتنغاز مستعمرات النحل نصف الاجتماعي بأنثها مستعمرات مؤقتة تموت في فصل الخريف.
- أنواع مالبيكي: وهي أنواع جدارية صغيرة تتصل بالقناة الهضمية في نهاية القانصة وتتشبه في وظيفتها الكلية عند الإنسان وتقوم بخلص الدم من الفضلات ونواتج تحليل البروتينات.

السؤال الخامس:

عدد أنواع نحل العسل التابعة لفصيلة Apidae واذكر مثال عن كل نوع؟ (١٠ درجات).

- نحل العسل البري العملاق ومنه النوع *Apis Dorsata*

- نحل العسل البري الصغير ومنه النوع *Apis Flora*

- نحل العسل البري الهندي ومنه النوع *Apis Indica Cerana*

- نحل العسل البري العالمي ومنه النوع *Apis Mellifera*

- نحل عسل كبير يشبه النحل العملاق ومنه النوع *Apis Laboriosa*

(١٠ درجات).

السؤال السادس: ما هي النشطة شغالت نحل العسل دون ذكر المرحلة العمرية؟

- جمع الرحيق - خم العسل
- حراسة مدخل الخلية - تغذية النكور والحضنة

- صنع العسل - تخلص من النحل

- البيت - توابع الملكة

- تهوية الخلية - بناء قرض العسل

- جلب الماء الخلية - تخزين حبوب اللقاح

- التهت الأجروية

مدرس المقرر: د. مفيد حميرة