

سجل تصحيح طرر الألف لربات العليا - المصنف 3 - حورية كيمبابية - ط 1 السام 25/24
أولاً: عند (بولن شير)
(15 درجة)

١- انحرأنيب أني، بؤ ديها التصنيف في المجال البيؤولوجي.

١- هو العلم الوحداني بعلمنا صورة صحيحة عن التباين العضوي على الأرض.

2- *pharyngolaryngeal* لا علاقة بمسألة اللامبالاة الحلقية.

Upprättad av: [Blank]

... هو المصنوع الرئيسي للمطبخات الخشبية مع أبواب خشبية كاملة.

وتتضمن دراسة ذات الاستقصاء الكبرى في معظم مجالات البيولوجيا

[illegible]

مسألة الجداول

مسألة الطلاب

مملكة الحيوان (الثوآلي) الحيوانية

صَلَاةُ النَّبَاتِ (التَّوَالِي) النَّبَاتِيَّةُ

مسألة الفطريات

وجه التشابه بين المفصليات والحلقات.

١- القاطر الجانبي للجسم.

2- بنية الجسم القضيعة، التي يحمل بعضها أو كلها لواحق شفعية.

3- مخطط العام للجهاز العصبي.

4- القسم الحزوني.

الصفات العامة المميزة لصف كثيرات الأهلاب.

اغلب الانواع بحرية.

الراس متميز ويحمل عيوناً ولو امكن.

معظم حركات الجسم ذات أرجل جانبية تحصل خصلات من أهلاب عديدة.
أسرج غير موجود.

شرح غير موجود.

جاس منفصلة، وتظهر المناسل في فصول التكاثر، والبرقة من النمط جامدة إلا

لا يعضها لا جنسيا بالبرعمة.

ذكر سبب التسمية لكل مما يلي:

..... (10 درجات)

مشتتلات الأرجل.

منع الأول من اللواقص الصدرية إلى أرجل فكاه، بينما تشبهه لواقص الصدر الأخرى.

غَلَصِيَّاتُ الْأَرْجُلِ.

الصدر تأخذ شكلاً صفيحياً على هيئة الورقة وتؤدي دوراً تنفسياً فهي بمنزلة غلاصمة
مرطبات حدود الغرس.

ساعات حذو الفرس.

٥٥- الامامي (المصدر اس) قصعة تشبه حدود الفرس
اسيات القصعة.

لديه قصعة تمدد لتغطي القطعة الصدرية الأولى،

1

(2)

ثالثاً: أذكر الاسم اللاتيني لكل من: (10 درجات)

1- صنف شعبة الرخويات.

1- صنف حاملات الصفائح المتعددة Class Polyplacophora

2- صنف احاديث الصفوحة Class Monoplacophora

3- صنف بطليات القدم Class Gastropoda

4- صنف فأسيات القدم Class Pelecypoda

5- صنف زورقيات القدم Class Scaphopoda

6- صنف رأسيات القدم Class Cephalopoda

2- صنف شعبة الحفريات.

1- صنف كثيرات الأهداب Polychaeta

2- صنف قليات الأهداب Oligochaeta

3- صنف العنقيات Hirudinoidea

4- صنف ماصيات الدم (Myzostomaria).

3- شعبيات شعبة مفصليات الأرجل.

1- شعبة ثلاثية الصور (Trilobitomorpha)

2- شعبة كلابيات القرون Chelicerata

3- شعبة القشريات Crustacea

4- شعبة احاديث الشعبة Uniramia

رابعاً: أجب عن الأسئلة التالية: (7 درجات لكل سؤال)

1- ما هي القوهات الموجودة على السطح الخارجي لجسم دودة الأرض؟

توجد على جسم الدودة، إضافة إلى القو والشرج، القوهات التالية:

- فوهتان تكوينيتان تتفتحان على جانبي الحلقة (15) من الناحية البعيدة، تتصلان بميزانيتين متصلان إلى منفذقة السرج.

- فوهتان أنثويتان تتفتحان على جانبي الحلقة (14) من الناحية البعيدة.

- أربع فوهات للمجمع النورية تقع على الحدود الفاصلة بين الحلقين 9 و 10 والحلقين 10 و 11.

- ينفع من القوهات الكلية في كل حلقة عدا الحلق الثالث الأولي والحلقة الأخيرة.

2- من الصفات العامة المميزة لشعبة الرخويات، أذكر الصفات المتعلقة بـ: جدار الجسم - جهاز الهضم - جهاز الدوران - المراحل اليرقانية.

يتحور جدار الجسم البطني إلى قدم عضلية تأخذ أشكالاً متنوعة، وتستخدم أساساً في الحركة. ويشكل جدار الجسم

الظهري شغراً من اللبنيات، تعرف بالبرنس أو الرداء ، التي يحوي التخييف الراديي، وقد يتحور إلى غلاصم، أو ربات، ويبرز الصفحة (تقدم لدى بعض الأنواع).

جهاز الهضم ثم الكلى، يوجد بالقسم اعلى الجسم بالبرد أو المشرة أو الصفحات radula (لا يوجد في ذوات المصراعين) ويقع الشرج في تعريف الرداء.

المراحل اليرقانية: اليرقة حاملة اليرقات واليرقة المقعدة veliger و يرقة الجليكوديوم جهاز الدوران مفتوح (معلق لدى رأسيات القدم) ويتربك من القلب (ثلاث حجرات)، و رعية دموية، ويحتوي الدم على أصباغ تنفسية.

3
أذكر أنماط تحورات الأجنحة والأرجل لدى الحشرات مع ذكر مثال عن كل نمط؟

الأجنحة	المثال
هدبية hairy	التريس
غشائية membranous	النحل
حريمقبة scaly	القرشات
جلدية tegmina	الصراصير
نصفية hemelytra	البق
عديمة elytra	الخنافس

الأرجل	المثال
أرجل جري	الصراصير
أرجل مشي على السطح	الذباب
أرجل تعلق بالأغصان	الزنبقة
أرجل قفص	القفص
أرجل حفر	الحفار
أرجل تزاوج	لكر
Mating legs	خنافس الماء
أرجل تنظيف	النمل
أرجل قفز	الجراد
أرجل سباحة	خنافس الماء
أرجل جمع	شعلة
Collecting legs	نحل العسل

4- قارن بين تحت رتبة الرعاشات الصغيرة، وتحت رتبة الرعاشات الكبيرة.

1- تحت رتبة الرعاشات الصغيرة Zygoptera	2- تحت رتبة الرعاشات الكبيرة Anisoptera
- الأجنحة الأمامية والخلفية متساوية وضيقية - قاعدة الخاج الثاني اعرض من قاعدة القاعدة.	- الأجنحة الأمامية والخلفية متساوية وضيقية - قاعدة الخاج الثاني اعرض من قاعدة القاعدة.
- تتوضع الأجنحة بشكل صوري فوق الجسم أثناء الراحة.	- تمتد الأجنحة على الجانبين أثناء الراحة.
- تنقل الحوريات بواسطة ثلاث عظام موجودة في نهاية البطن.	- تنقل الحوريات بواسطة ثلاث عظام موجودة في الجناح الداخلي المقسم.
- الحشرة الكاملة بطيئة الطيران.	- الحشرة الكاملة سريعة الطيران.

استأن العنقور: أ. د. منيف غريب