



مدارس الجهد الأهلية

المرحلة الثانوية



أسئلة عامة ومتنوعة على المنهج



مادة الأحياء

الرخويات والديدان الحلقية

١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ

لصف الأول الثانوي

هام جدا :

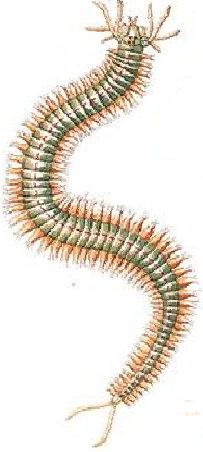
الكتاب المدرسي هو المصدر الأساسي للاختبارات

وتلك الأسئلة فقط لطريقة ونوعية الأسئلة المقترحة

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

- ١- الرخويات تتخلص من الفضلات عن طريق
- (النفرديا - أنابيب ملبيجي - الخلايا اللمبية - الانتشار البسيط)
- ٢- إذا حدث ضرر للعباءة في الحيوانات ذات المصراعين فما الوظيفة التي لن تتمكن هذه الحيوانات من القيام بها:
- أ- الحفاظ على الصدفة ب- هضم الطعام ج- دوران الدم د- إخراج الفضلات
- ٣- ما الكلمتان المتقاربتان أكثر فيما يلي:
- أ- الصدفة - الدوران ب- الطاحنة - التغذية
- ج- سباحة الدفع النفاث - ذات المصراعين د- الجهاز الدوري المفتوح - الإخطبوط
- ٤- للرخويات:
- أ- تجويفاً جسمى كاذباً ب- أجساماً صلبة ج- تجويفاً جسمى حقيقياً د- أهلاباً
- ٥- ما المجموعة الأقرب للرخويات:
- أ- الديدان الأسطوانية ب- الديدان الحلقية ج- شوقيات الجلد د- الحبيبات
- ٦- ما الحيوان الموضح في الشكل التالي:
- أ- الدودة الإسطوانية ب- دودة الأرض ج- دودة العلق د- عديدة الأشواك
- ٧- ما الخاصية التي تميز هذا الحيوان:
- أ- القدم الجانبية ب- القدم العضلية ج- الممص د- الصدفة
- ٨- هي غشاء رقيق قي الرخويات يحيط بالأعضاء الداخلية ويفرز كربونات الكالسيوم التي تكون الصدفة الخارجية .
- (السيفون - العباءة - النفرديا - السرج)
- ٩- تتحرك الرخويات السريعة مثل الأخطبوط بواسطة
- (العباءة - السيفون - النفرديا - اللوامس والأذرع)
- ١٠- الرخويات حيوانات سريعة لا تحتوي على صدفة خارجية صلبة و القدم مقسم إلى أذرع ولوامس وممصات : ❖❖ مثل الحبار والأخطبوط
- (ذات المصراعين - رأسية القدم - بطنية القدم - عديدة الأشواك) ٢٢- الرخويات
- ١١- حيوانات بطيئة الحركة تحتوي على صدفتين ❖❖ مثل المحار وبلح البحر
- (ذات المصراعين - رأسية القدم - بطنية القدم - عديدة الأشواك)
- ١٢- يستخرج اللؤلؤ من حيوان
- (المحار - قنديل البحر - الأخطبوط - أقحوان البحر)
- ١٣- تتخلص الرخويات (الديدان الحلقية) من الفضلات بواسطة



(الخلايا اللمبية - النفرديا (القنوات الهدبية) - أنابيب ملبيجي - الانتشار البسيط)

١٤- ديدان العلق الطبي تتبع طائفة:

(قليلة الأشواك - عديدة الأشواك - الهيرودينا - التربلاريا)

١٥- الحبار من الرخويات التي تتبع له جهاز دوري مغلق وعديم الصدفة: ♦ المحار: جهاز دوري مفتوح

(الرأس قدميات - البطنقدميات - ذوات المصراعين - الهيرودينا)

١٦- المجموعة الأقرب للديدان الحلقيّة هي .

أ-الرخويات ب-الديدان الأسطوانية ج- شوكلات الجلد د- الحبلديات

١٧- تتنفس الرخويات عن طريق:

(النفرديا - الخياشيم - الجلد - الانتشار البسيط)

١٨- الأسقلوب من الرخويات وينتمي لطائفة:

(بطنيّة القدم - رأسيّة القدم - ذات المصراعين - ذات المصراع الواحد)

١٩- كل مما يلي من وسائل الحركة في الرخويات ما عدا:

(السيفون - القدم العضليّة - الهيكل الدعامي المائي - إطباق الصدفتين)

٢٠- تسمى يرقة الرخويات وتتحرك عن طريق السباحة في الماء بالأهداب

(اليرقة المهذبة - اليرقة المذنبة - اليرقة حاملة العجل - نوبليوس)

٢١- يلتصق حيوان بلح البحر بالصخور بمادة لاصقة يفرزها جسمه تسمى خيوط:

(الأسفنجين - الميوسين - البيسوس - الهيرودين)

٢٢- تنتمي ديدان العلق الطبي إلى طائفة:

(قليلة الأشواك - عديدة الأشواك - الهيرودينا - التربلاريا)

٢٣- يتم تبادل الحيوانات المنوية والبويضات في دودة الأرض في منطقة

(القانصة - السرج - الحوصلت - الرأس)

٢٤- ديدان تعمل على تحويل بقايا المواد العضوية في المحيطات الى ثاني أكسيد الكربون .

أ-الحلقيّة ب-العلق ج-عديده الاشواك د-المفحلطة

٢٥- المجموعة الأقرب للديدان الحلقيّة هي .

أ-الرخويات ب-الديدان الأسطوانية ج- شوكلات الجلد د- الحبلديات

السؤال الثاني :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: مع تصويب الخطأ

- ١- يحتوي الجهاز الهضمي للمحار على طاحنة لكشط الطحالب .
- ٢- الجهاز الدوري في المحار من النوع المفتوح وفي الحبار من النوع المغلق .
- ٣- العباءة غشاء رقيق يفرز الصدفة في الرخويات .
- ٤- تتخلص الرخويات من الفضلات بواسطة الخلايا اللمبية .
- ٥- الرخويات بطنية القدم بطيئة الحركة بينما الرخويات رأسية القدم سريعة الحركة .
- ٦- يتحرك المحار بواسطة السيوف ويكشط الطحالب بالطاحنة .
- ٧- يفيد بلح البحر في مراقبة جودة الماء ونوعيته .
- ٨- تتحرك دودة الأرض بمساعدة العضلات و الأهداب والجهاز الدعامي المائي .
- ٩- توجد الديدان الحلقية في التربة المتجمدة و الرمال الجافة .
- ١٠- الجهاز الدوري في الديدان الحلقية من النوع المغلق .
- ١١- دودة الأرض عديمة الأشواك والعلق الطبي قليل الأشواك
- ١٢- الديدان المروحية تساعد على توفير ثاني أكسيد الكربون للعوالق البحرية .
- ١٣- يتم تبادل الحيوانات المنوية والبويضات في دودة الأرض في منطقة القانصة .



السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي

- ١- الجهاز الدوري المغلق و المفتوح (التعريف - وجوده - الأهمية)
- ٢- الخلايا اللمبية و النفرديا: (المكان - الوظيفة)
- ٣- ذوات المصراعين و رأسية القدم من حيث: (الصدفة - الحركة - الأذرع للوامس - مثال)
- ٤- المحار و الحبار (الطائفة - الصدفة - الجهاز الدوري - الحركة - الحماية)
- ٥- الحوصلة والقانصة من حيث (الأهمية)
- ٥- طائفة قليلة الأشواك و الهيرودينيا من حيث (الأشواك - الممصات - المعيشة - الفائدة البيئية - مثال)

السؤال الرابع: أكتب المفهوم العلمي لكل مهل يلي :

- ١- عضو عضلى يمتد خارج فم الديدان المفلطحة ويفرز إنزيمات تهضم الفريسة خارجياً
- ٢- غشاء يحيط بالأعضاء الداخلية للرخويات يفرز كربونات الكالسيوم التي تكون الصدفة
- ٣- عضو هضمي داخل فم الرخويات تشبه اللسان وتضم صفوفاً من الأسنان تستعمل في التغذية
- ٤- أعضاء في الرخويات تقوم بتنقية الدم وطرح الفضلات عبر تجويف العبءة للحفاظ على اتزانها الداخلي
- ٥- عضو للحركة في الإخطبوط عن طريق أنبوب لدفع الماء من تجويف العبءة خارجاً.
- ٦- اليرقة الأولى التي تفقس البويضات المخصبة للمحار في الماء لتكوينها .
- ٧- أشواك صغيرة تنغرس في التربة وتعمل على تثبيت الديدان الحلقية و مساعدتها على الحركة
- ٨- منطقة من عدة حلقات منتفخة في جسم دودة الأرض تنتج الشرنقة التي تفقس منها الصغار .

السؤال الخامس : علل لما يأتي :

- ١- يتميز الجهاز الدوري المغلق بكفاءة وظيفية عن الجهاز الدوري المفتوح

- ٢- افترض العلماء وجود تقارب بين الرخويات و الديدان الحلقية :

- ٣- الأسقلوب أنشط ذوات المصراعين .

- ٤- الحلازين المخروطية لها أهمية طبية :

- ٥- يفرز الأخطبوط مادة حبرية عندما يشعر بالخطر :

- ٦- أهمية الديدان عديدة الأشواك للعوالق البحرية :

- ٧- الأهمية الطبية للعلق الطبي

السؤال السادس : اذكر مكان ووظيفة كل من

١- السيفون

المكان:.....
الوظيفة:.....

٢- النضريديا

المكان:.....
الوظيفة:.....

٣- العباءة

المكان:.....
الوظيفة:.....

٤- السرّج

المكان:.....
الوظيفة:.....

السؤال السابع : ما هي النتائج المترتبة على

١- قلة أعداد المحار في الماء

٢- إفراز الأخطبوط مادة حبرية

٣- وجود الديدان عديدة الأشواك في قاع البحار والمحيطات :

السؤال الثامن : أسئلة مقالية :

١- ما هي أهمية الرخويات

٢- ما هي وسائل الحركة في الرخويات

٣- ما هي وسائل الحماية في الرخويات .

السؤال التاسع : صنف المخلوقات الحية التالية :

(المحار - الحبار - الأسقوب - دودة الأرض - العلق الطبي - الدودة المروحية)

السؤال العاشر : وضح بالرسم وكتابة البيانات كاملة : الجهاز الهضمي في دودة الأرض