



مَدَارِسُ الْجَدِيدِ الْأَهْلِيَّةُ

المرحلة الثانوية



أَسْئَلَةٌ عَامَّةٌ وَمُتَنَوِّعَةٌ عَلَى الْمَنْهَجِ



مَادَةُ الْأَحِيَاءِ

شُوكيَاتُ الْجَلدِ وَاللَّافِقَارِيَاتُ الْجَبَلِيَّةُ

الفصل الدراسي الثاني ١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ

للصف الأول الثانوي

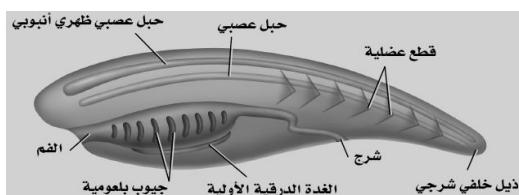
هام جداً :

الكتاب المدرسي هو المصدر الأساس للامتحارات

ونشك الأسئلة فقط لطريقة ونوعية الأسئلة المقترضة

أFTER إِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ مَا بَيْنَ الْقُوَسَيْنِ فِيمَا يَلِي:

٦٠ - ما الوظيفة الرئيسية للذيل خلف الشرجي؟ (الدوران - المرونة - الهضم - الحركة)



٦١ - بالاستعانة بالرسم المقابل أجب عما يلي :

أ- أصبحت السباحة ممكناً مثل الأسماك بمساعدة التركيب :

(جبل ظهري - جبل عصبي ظهري أنبوبي - جيوب بلعومية - ذيل خلف شرجي)

ب- أي التراكيب تحول إلى دماغ و جبل شوكي في أغلب الحbellies :

(جبل ظهري - جبل عصبي ظهري أنبوبي - جيوب بلعومية - ذيل خلف شرجي)

ج- أي التراكيب حل مكانه عظم أو غضروف في الفقاريات الحbellies :

(جبل ظهري - جبل عصبي ظهري أنبوبي - جيوب بلعومية - ذيل خلف شرجي)

د- أي التراكيب يعد حزمة من الأعصاب محمية بسائل .

(جبل ظهري - جبل عصبي ظهري أنبوبي - جيوب بلعومية - ذيل خلف شرجي)

٦٢- أي الصفات التالية مشتركة بين الحbellies وشوكيات الجلد :

(لهما جيوب بلعومية - بدائية الفم - ثانوية الفم - لهما تجويف جسمي كاذب)

٦٣- أي التراكيب التالية يمكن أن يكون الشكل الأولى للغدة الدرقية :

(الجبل الشوكي الظاهري الأنبوبي - الجبل الظاهري - القناة الداخلية الجيوب بلعومية)

٦٤- ما التكيفات الخاصة الضرورية حتى تسبح الحشرات في الماء

(عيون مركبة - أرجل متعددة - وسائل قدمية لزجة - أجزاء فم حادة)

٦٥- من شوكيات الجلد البحرية .

(أذن البحر - بلح البحر - خيار البحر - محار البحر)

٦٦- يوجد على جلد الشوكيات تساعده على الإمساك بالغذاء وإزالة المواد الغريبة عن الجلد :

(أشواك - أقدام أنبوبية - لواقط قدمية - صفائح كلاسيية)

٦٧- تتميز شوكيات الجلد بوجود وهو نظام من أنابيب مغلقة مماثلة لسائل تعمل على حركة الحيوان والحصول على الغذاء .

(الجهاز الوعائي المائي - الأقدام الأنبوبية - اللواقط القدمية - الحويصلات العضلية)

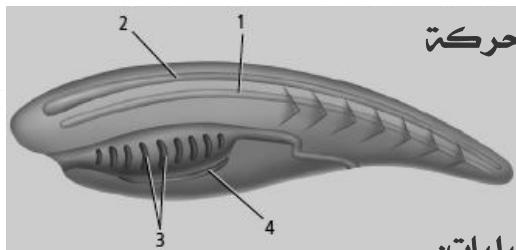
٦٨- هي أنابيب صغيرة وعضلية تمتلك سائل تنتهي بحوصلات عضلية وتستخدم للتنفس

(الجهاز الوعائي المائي - الأقدام الأنبوبية - اللواقط القدمية - المصافة)

٦٩- هي أنابيب متفرعة في خيار البحر يمر خلالها الماء وينتقل الأكسجين إلى الجسم

- (الجهاز الوعائي المائي - الأقدام الأنبوية - الشجرة التنفسية - المصفاة)
- ٧٠- شوكيات الجلد تتكاثر لا جنسياً عن طريق مثل نجم البحر الهش (التكاثر العذري - الانشطار الثنائي - التجدد - التبرعم).
- ٧١- من شوكيات الجلد التي تفتقر للأذرع ولها قشرة كلسية وأشواك ولواقط . (نجم البحر - قنفذ البحر - خيار البحر - بلح البحر)
- ٧٢- في من شوكيات الجلد التي تفتقر للأذرع ولها أقدام أنبوية حول طرف القرص المركزي (أقحوان البحر - قنفذ البحر - خيار البحر - بلح البحر)
- ٧٣- توجد علاقة معايشة بين نجم البحر الهش وحيوان للحماية والتعذية.
- (الأسفنج - المرجان - البلاناريا - نجم البحر الرئيسي)
- ٧٤- جميع ما يلي يميز إلا فقاريات الحبلية ما عدا :
- (الحبل العصبي الظاهري - العمود الفقري - الحبل الظاهري - ذيل خلف شرجي)
- ٧٨- تمتاز شوكيات الجلد بأنها حيوانات .
- أ- بدائيه الفم ب- قدديمه الفم ج- ذراعيه القم د- ثانويه الفم
- ١- أي شوكيات الجلد التالية يُعد حيواناً جالساً في طور من حياته:
- أخيار البحر ب- نجم البحر الهش ج- زنابق البحر د- قنفذ البحر
- ٢- ما الوظائف الثلاث التي تقوم بها القدم الأنبوية:
- أ- تكاثر ' تغذية ' تنفس ب- تغذية ' تنفس ' تنظيم غذائي
- ج- تغذية ' تنفس ' حركة د- نمو جنبي ' تكاثر ' تنفس
- ٣- أي مما يلي غير مرتبط بثانوية الفم:
- أ- نمط من النمو ب- يتكون الفم من مكان آخر على الجاسترو ولا
- ج- شوكيات الجلد د- المفصليات
- ٤- أي مما يلي له علاقة بحماية شوكيات الجلد:
- أ. هيكل داخلي ، ملاقط ، أشواك ب- مصفاة ، لوامس ، هيكل داخلي
- ج- نظام وعائي مائي ، ملاقط ، حوصلة د- هيكل خارجي ، ملاقط ، أشواك
- ٥- ما الفرق الرئيسي بين اليرقة والحيوان البالغ في شوكيات الجلد:
- أ- اليرقة بدائية الفم ، والحيوان البالغ ثانوي الفم ب- اليرقة ثانوية الفم ، والحيوان البالغ بدائي الفم
- ج- لليرقة تناظر جانبي ، وللبالغ تناظر شعاعي د- لليرقة تناظر شعاعي ، وللبالغ تناظر جانبي
- ٦- أي مجموعات شوكيات الجلد التالية لها شجرة تنفسية مع العديد من التفرعات:
- أخيار البحر ب- نجم البحر ج- زنابق البحر ونجم البحر الرئيسي د- قنفذ البحر ودولار الرمل

٧-ما الوظيفة الرئيسية للذيل خلف الشرجي:



أ-الدوران ب-المرونة ج-الهضم

٨-أصبحت السباحة كسباحة السمكة ممكناً بوساطة التركيب:

أ-١"الحبل الظاهري" ب-٢ ج-٣ د-٤

٩-أي التراكيب تتتحول إلى دماغ شوكي وحبل شوكي في أغلب الحbellies:

أ-١ ب-٢ "الحبل العصبي" ج-٣ د-٤

١٠-أي الصفات التالية ينطبق على حيوان بخاخ البحر البالغ:

ب-له مظهر السهمي البالغ نفسه أ-له تناظر جانبي

ج-له صفة من صفات الحbellies بوصفه حيواناً بالغاً

١١-ماذا تفرز القناة الداخلية في الأفقاريات الحbellies:

أ-البروتين المماثل لهرمون الغدة الدرقية ب-الجيوب بلعومية ج-المخاط د-الحبل الظاهري

١٢-شوكيات الجلد ذات صلة بالحbellies أي الصفات التالية تشتراكان فيها:

أ-لهمًا جيوب بلعومية ب-ثانوية الفم ج-أولوية الفم د-تجويف جسمي كاذب

١٣-أي التراكيب التالية يمكن أن يكون الشكل الأولي للغدة الدرقية:

أ-الحبل الشوكي الظاهري الأنبوبي ب-القناة الداخلية ج-الحبل الظاهري د-الجيوب بلعومية

١٤-أي صفات الحbellies التالية مكن الحيوانات الكبيرة من التخصص:

أ-الحبل الشوكي الظاهري الأنبوبي ب-الحبل الظاهري ج-الجيوب بلعومية د-الذيل خلف الشرجي

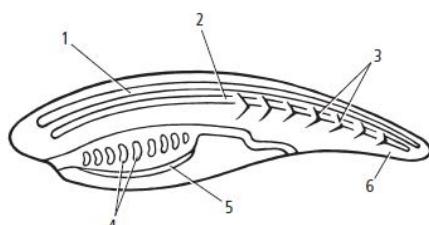
١٧-أي الصفات التالية جعلت شوكيات الجلد قريبة من الفقاريات:

أ-يرقة حرة السباحة ب-تناول شعاعي لليرقات ج-تناول شعاعي للأفراد المكتملة النمو د-ثانوية

الفم

١٨-ما التكيفات الخاصة الضرورية للحشرات حتى تسبح في الماء:

أ-عيون مركبة ب-وسائل قدمية لزجة ج-أرجل متgorة



١٩-أي التراكيب حل مكانه عظم أو غضروف في الفقاريات الحbellies:

أ-١"الحبل العصبي" ب-٢"الحبل الظاهري" ج-٣ د-٤

٢٠-أي التراكيب يعد حزمة من الأعصاب محمية بسائل:

أ-١"الحبل العصبي" ب-٢ ج-٣ د-٤

٢١-ما نوع تنظيم أو تركيب الجسم الذي ظهر أولاً في نمو الديدان المسطحة:

أ-التناول الشعاعي ب-التناول الشعاعي ج-الجهاز العصبي د-التجويف الجسمي الحقيقي

السؤال الثاني :

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

- ١٦- شوكيات الجلد حيوانات بحرية ثانوية الفم ذات تناظر شعاعي .
- ١٧- شوكيات الجلد حيوانات بحرية بدائية الفم ذات تناظر جانبي
- ١٨- يتحرك نجم البحر الرئيسي بالسباحة ونجم البحر الهش بالزحف
- ١٩- يرقة الجلد شوكيات ذات تناظر شعاعي.
- ٢٠- اليرقة في الجلد شوكيات ذات تناظر جانبي بينما الحيوان البالغ له تناظر شعاعي .
- ٢١- الإخصاب خارجي في شوكيات الجلد وتتكاثر لا جنسياً عن طريق التجديد .
- ٢٢- النجميات والثعبانيات من الجلد شوكيات التي تتميز بخمس أذرع وأقدام أنبوية .
- ٢٣- تحور الأقدام الأنبوية في خiar البحر إلى لوامس تحيط بالفم .
- ٢٤- نجم البحر الهش و نجم البحر الرئيسي ينتميان إلى نفس الطائفة وهي النجميات
- ٢٥- نجم البحر الهش يستعمل الأقدام الأنبوية في الحركة .
- ٢٦- طائفة الثعبانيات أوسع شوكيات الجلد عدداً وانتشاراً .
- ٢٧- قنفذ البحر له أذرع شوكية ولواقت تفرز سموم للافتراس .
- ٢٨- خيار البحر وقنفذ البحر تستخدم كغذاء للإنسان .
- ٢٩- اللافقاريات الحبلية تتميز بالشكل الأولي للغدة الدرقية
- ٣٠- في اللافقاريات الحبلية يتحول الحبل الظاهري إلى عظم أو غضروف .
- ٣١- في الفقاريات الحبلية يتحول الحبل الظاهري إلى عظم أو غضروف .
- ٣٢- في الحبليات يوجد الحبل العصبي الظاهري الأنبوبي في الجهة البطنية أسفل الجهاز الهضمي .
- ٣٣- في الحبليات ينمو الحبل العصبي الظاهري الأنبوبي لتكوين الحبل الشوكي في الخلف والدماغ في الأمام
- ٣٤- الفقاريات الحبلية هي المخلوقات الوحيدة التي تحتوي على الغدة الدرقية .
- ٣٥- السهيم من حبليات الذيل بينما الكيسيات من حبليات الرأس

قارن بين كل مما يلي

السؤال الثالث:

- ٦- الثعبانيات والزنبيقيات
- ٧- زنابق البحر ونجوم البحر الهاشة

السؤال الرابع: أكتب المفهوم العلمي لكل معلم يلي :

- ٨- حيوانات بحرية لها هيكل داخلي بأشواك وجهاز وعائي مائي وأقدام أنبوبية وتناظر شعاعي .
- ٩- نظام من أنابيب مغلقة ممتدّة بسائل تعمل على حركة شوكيات الجلد والحصول على الغذاء
- ١٠- أنابيب صغيرة وعضلية تمتلئ بسائل تنتهي بحويصلات عضلية وتستخدم لتنفس شوكيات الجلد
- ١١- أنابيب متفرعة في خيار البحر يمر خلالها الماء وينتقل الأكسجين إلى الجسم
- ١٢- جهاز للمضغ في قنفذ البحر يتكون من خمس صفائح تشبه الأسنان داخل الفم .
- ١٣- حيوان لا فقاري حبلي صغير ثعباني الشكل يشبه الأسماك يعيش مدفوناً تحت الرمل
- ١٤- خلايا حبلية أولية تقوم بتنظيم الأيض والنمو والتكون الجنيني في اللافقاريات الحبلية.

السؤال الخامس : علل لما يأتي :

- ٦- لا يشكل نجم البحر غذاءً لأي مفترس بحري .
-
.....

- ٧- لا يستعمل نجم البحر الهش الأقدام الأنبوبية في الحركة .
-
.....

- ٨- أهمية قنفذ البحر وخيار البحر في الحفاظ على النظام البيئي البحري .
-
.....

- ٩- تغذية ثعالب البحر على قنافذ البحر يحافظ على النظام البيئي البحري
-
.....

- ١٠- أهمية الجيوب البلعومية للافقاريات الحبلية المائية .
-
.....

- ١١- تسمى الكيسيات القميصيات (بخاخات الماء)
-
.....

السؤال الثامن:

٥- الشجرة التنفسية

المكان:
الوظيفة:

٦- مصباح أرسطو

المكان:
الوظيفة:

٧- الجيوب البالعومية

المكان:
الوظيفة:

: (١) اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

السؤال العاشر

(ب)	(أ)
أ- جهاز للمضخ في قنفذ البحر يتكون من خمس صفائح تشبه الأسنان داخل الفم.	١- السهيم
ب- خلايا حبلية أولية تقوم بتنظيم الأيض والنمو والتكون الجنيني في اللافقاريات الحبلية	٢- مصباح أرسطو
ج- أنابيب متفرعة في خيار البحر يمر خلالها الماء وينتقل الأكسجين إلى الجسم	٣- الأقدام لأنبوبية
د- نظام من أنابيب مغلقة مماثلة لسائل تعمل على حركة شوكيات الجلد والحصول على الغذاء	٤- الشجرة التنفسية
هـ- حيوان لا فقاري حبلي صغير ثعباني الشكل يشبه الأسماك يعيش مدفوناً تحت الرمل	٥- الغدة الدرقية
و- أنابيب صغيرة وعضلية تمتلك سائل تنتهي بحويصلات عضلية وتستخدم لتنفس شوكيات الجلد	الأولية
حيوانات بحرية لها هيكل داخلي باشواك وجهاز وعائي مائي وأقدام أنبوبية وتناظر شعاعي	٦- الفرمونات
ي- مادة كيميائية تفرزها المفصليات لها رائحة تؤثر في سلوكها مثل التكاثر والتغذية والهجرة	٧- شوكيات الجلد

السهيم

١٠ :- وضح بالرسم وكتابة البيانات كاملة