



مَدَارِسُ الْجَهْدِ الْأَهْلِيَّةُ

المرحلة الثانوية



وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

أسئلة عامة ومتعددة على المنهج



مادة الأحياء

الفصل الدراسي الثاني ١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ

مدخل إلى الحيوانات

للصف الأول الثانوي

: هام جداً -

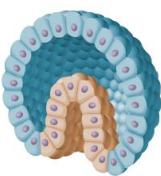
الكتاب المدرسي هو المصدر الأساس للأختبارات

وذلك لاستدلال فقط لطريقة ونوعية الأسئلة المقترضة

السؤال الأول

أفتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

- ١- عند اخراق الحيوان المنوي للبويضة تكون في التكاثر الجنسي.
(اللاقحة - البلاستيلا - الجاستروا - المضفة)
- ٢- هي من مراحل التكوير الجنيني وهي كرة من الخلايا المحيطية تحتوي على سائل.
(الإنودرم - الميزودرم - البلاستيلا - الجاستروا)
- ٣- من مراحل التكوير الجنيني وهي كيس ذو طبقتين من الخلايا له فتحة في احدى نهايتيه .
(المضفة- الجاستروا - الميزودرم - البلاستيلا)
- ٤- الهيكل الداخلي يتكون من غضاريف في
(السنجباب - سمك القرش - العصفور - نجم البحر)
- ٥- مجموعة من الخلايا تخصصت في انجاز وظيفة معينة.
(الأنسجة - الأعضاء - الأجهزة - البريءات)
- ٦- الهيكل الداخلي يتكون من كربونات الكالسيوم في
(السنجباب - سمك القرش - العصفور - نجم البحر)
- ٧- تقسيم الحيوان عبر أي مستوى يمر بمحوره المركزي الى نصفين متماثلين (مثل قنديل البحر)
(التناظر الجانبي - التناظر الشعاعي - بدائية الفم - ثانوية الفم)
- ٨- تقسيم الحيوان عبر مستوى واحد يمر بمحوره المركزي الى نصفين متماثلين (مثل الطيور)
(التناظر الجانبي - التناظر الشعاعي - بدائية الفم - ثانوية الفم)
- ٩- الاسفنج أبسط الحيوانات ويتميز ب.....
(تناظر شعاعي - تناظر جانبي - عديم التناظر - بدائي الفم)
- ١٠- ما مرحلة هذا الجنين في التكوير الجنيني:
أ- الجاستروا ب- خلية بيضة ج- الزيجوت د- البلاستيلا



- ١١- مهن مرتبطة مع علم الأحياء إذا افترضنا أن أحد علماء الأجنحة اكتشف حيواناً بحرياً جديداً وأخذ من خلية واحدة في مراحل النمو المبكرة فإن هذه الخلية تحول إلى حيوان كامل من الحيوانات:
أ- البدائية الفم ب- الثانوية الفم ج- العديمة التجويف الجسمي د- الكاذبة التجويف الجسمي
- ١٢- أي الجمل التالية صحيحة:
**أ- النسيج الحقيقي يأتي بعد التناظر الجانبي ب- التجزو يأتي بعد التناظر الجانبي
 د- تمتاز الإسفنجيات بوجود انسجة حقيقية ج- أغلبية الحيوانات لها تناظر جانبي**

١٣- بناءً على مخطط العلاقات التركيبية أي الحيوانات أكثر قرابة وصلة:

بـ- الدودة المفلطحة ودودة الأرض

أـ- دودة الأرض والحلزون

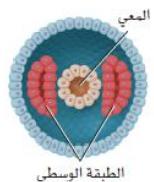
دـ- دودة الأرض ونجم البحر

جـ- الدودة الإسطوانية ودودة الأرض

١٤- يدل موقع الطبقة المتوسطة (الميزوديرم) في هذا الجنين على أن:

بـ- ناتج كل خلية يمكن تغييره

أـ- الخلايا انتظمت مباشرة



دـ- التجويف الجسمي تكون من جيوب ميزودرمي

جـ- الفم ينمو من فتحة الجاستروولا

١٥- كان لتكون التجويف الجسمي مزايا تكيفية في كل مما يلي ما عدا:

أـ- الدوران بـ- التغذية جـ- الحركة دـ- الجهاز العضلي

١٦- ماذا يسمى السطح السفلي الفاتح اللون في الضفدع:

دـ- خلفي

جـ- بطيء

بـ- أمامي

أـ- ظاهري

١٧- أي الصفات التالية يتتصف بها حيوان الإسفنج:

أـ- تميز الرأس بـ- التناظر الجانبي جـ- الخلايا اللاسعنة دـ- عدم التناظر

١٨- أي الصفات التالية ليس لها علاقة بالإسفنج:

أـ- التغذية الترشيحية بـ- عدم التناظر جـ- الهضم داخل الخلايا دـ- الأنسجة

١٩- حدد تناظر الجسم للحيوانين أعلاه:



أـ- كلاهما له تناظر جانبي

بـ- كلاهما له تناظر شعاعي

جـ- نجم البحر له تناظر جانبي والطائر له تناظر شعاعي

دـ- نجم البحر له تناظر شعاعي والطائر له تناظر جانبي

٢٠- يساعد شكل الجسم في نجم البحر على العيش في بيئته إذ يمكنه من:

بـ- الإمساك بفرائس من جميع الإتجاهات

أـ- الإمساك بأنواع عديدة الفرائس

دـ- الحركة عبر الماء بسرعة

جـ- الحركة عبر الماء بسرعة

٢١- ما الميزة الواضحة للديدان الإسطوانية في الشكل:

أـ- الرأس بـ- جهاز الدوران جـ- الجهاز العصبي دـ- التجويف الجسمي الكاذب

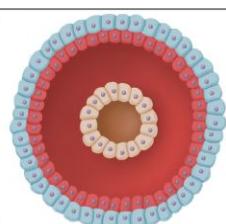
٢٢- أحد المخلوقات الحية التالية تتميز بالتجويف الجسمي الكاذب.

دـ- الرخويات

بـ- الحشرات

أـ- اللاسعنة

جـ- الأسنجيات



٢٣- أي مما يلي غير مرتبط بثانوية الفم:

بـ- يتكون الفم من مكان آخر على الجاستروولا

أـ- نمط من النمو

دـ- المفصليات

جـ- شوكيات الجلد

السؤال الثاني :

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

- ١- في الحيوانات بدائية الفم يتكون الفم من أول فتحة في الجاسترولا.
- ٢- في الحيوانات ثانوية الفم يتكون الفم من الفتحة الأولى في الجاسترولا .
- ٣- يمتلاء التجويف الجسمي الحقيقي بسائل يتكون بين الطبقتين الوسطى والداخلية .
- ٤- التكاثر العذري من وسائل التكاثر الجنسي في الحيوانات .
- ٥- التكاثر بالتلبرعم من وسائل التكاثر اللاجنسي في الحيوانات.
- ٦- التناظر الشعاعي يعني تقسيم الحيوان عبر أي مستوى يمر بمحوره الرئيسي إلى نصفين متساوين
- ٧- الحيوانات الخنثى لها القدرة على تلقيح نفسها ذاتياً .
- ٨- الطبقة الوسطى من الجاسترولا تتميز وتتمو لتكون الجهاز الهضمي في الحيوان
- ٩- الهيكل الداخلي يتكون من السيلييكا في نجم البحر .
- ١٠- سمك القرش يحتوي على هيكل داخلي غضروفي
- ١١- سمك السلمون يسبح عكس التيار .
- ١٢- الهضم داخلي في الأسفنج وخارجي في دودة الأرض
- ١٣- التناظر الجانبي يعني تقسيم الحيوان عبر أي مستوى يمر بمحوره الرئيسي إلى نصفين متساوين.
- ١٤- التناظر جانبي في الطيور وشعاعي في الإسفنج
- ١٥- الإسفنج يتميز بوجود أنسجة هضمية متخصصة في التغذية الترشيحية .
- ١٦- الديدان المفلطحة عديمة التجويف الجسمي بينما الديدان الاسطوانية كاذبة التجويف الجسمي
- ١٧- الديدان المفلطحة كاذبة التجويف الجسمي بينما الديدان الاسطوانية حقيقية التجويف الجسمي
- ١٨- اللاسعات تملك جهاز عصبي بسيط يسمى الشبكة العصبية .
- ١٩- يعتمد قنديل البحر على التغذية الترشيحية
- ٢٠- يتم الهضم في الهيدرا عن طريق التجويف المائي الوعائي
- ٢١- يتکاثر نجم البحر لا جنسياً بالتجدد و تتكاثر الهيدرا لا جنسياً بالتلبرعم
- ٢٢- الطبقة الداخلية من الجاسترولا تتميز وتتمو لتكون الجهاز الدوري والإخراجي والتنفسى .
- ٢٣- التناظر جانبي في الأسفنجيات و التناظر شعاعي في اللاسعات .

السؤال الثالث : أكتب المفهوم العلمي لكل معل ليلي :

- ١- الغطاء الخارجي الصلب الذي يشكل دعامة.
- ٢- كيس ذو طبقتين بفتحة واحدة في أحد طرفيه يتكون خلال التكوين الجنيني.
- ٣- الحيوان الذي ينتج كلاً من البوياضة والحيوان المنوي
- ٤- المخلوق الذي ينتج كلاً من الحيوانات المنوية والبوياضات.
- ٥- المخلوقات التي بدون عمود فقري وتشكل ٩٥٪ - ٩٩٪ من أنواع المخلوقات الحية.
- ٦- الجزء الخارجي الصلب الذي يغطي الكثير من الألاققاريات ويعطيها دعامة وحماية.
- ٧- الجزء الداخلي الذي يعطي المخلوقات الحية الدعامة والحماية وينح العضلات.
- ٨- المخلوقات الحية التي تحتوي على هيكل داخلي وعمود فقري.
- ٩- البوياضة الملقحة التي تتكون عندما يندمج الحيوان المنوي مع البوياضة.
- ١٠- الإخصاب الذي يحدث عند اندماج الحيوان المنوي مع البوياضة داخل جسم الحيوان
- ١١- كرة من الخلايا مملوئة بالسائل تكونت بالانقسام.
- ١٢- كيس له طبقتان من الخلايا وله فتحة في احدى نهايتيه .

- ١٣- تكوين جسم الحيوان الذي يمكن ان ينقسم من خلال أي محور في الجسم الى نصفين متساوين.
- ١٤- مستوى الجسم الذي يمكن تقسيمه الى نصفين متباينين بواسطة خط وهمي يمر عبر المحور المركزي .
- ١٥- تجويف جسيمي مملوء بسائل وترتبط به الأعضاء الداخلية ويكون منبأكمله من الطبقة الوسطى .
- ١٦- تجويف جسيمي مليء بالسائل بين طبقة الجسم الداخلية والوسطى .
- ١٧- جسم مصمت ينقشه تجويف جسيمي مملوء بالسائل بين الامعاء وجدار الجسم .
- ١٨ - حيوان حقيقي التجويف الجسيمي يتكون منه من الفتحة في الجاسترولا .
- ١٩- حيوانات حقيقية التجويف الجسيمي تكون شرجها من فتحة الجاسترولا والفم من أي خلية أخرى
- ٢٠- نمو الفرد الجديد على جسم أحد الآباءين
- ٢١- إنتاج أفراد جديدة من بوياضات غير مخصبة ودون حدوث تلقيح لها .

السؤال الرابع :

١- الحيوانات الخنثى لا تستطيع تلقيح نفسها ذاتياً .

٢- يعتبر الإسفنج أبسط الحيوانات .

٣- التناظر الشعاعي في قنديل البحر يفيد في عملية الافتراض

٤- أهمية التجزؤ في العقرب .

٥- الحيوانات ذات التجويف الجسمى الحقيقى أكثر تعقيدا وتطورا .

عرف كل من :

السؤال الخامس

١- التناظر الجانبي

٢- التناظر الشعاعي

٣- التكاثر العذري

٤- البريء مات

السؤال السادس : قارن بين كل من

- ١- التناظر الجانبي والشعاعي (التعريف - الطبقات - صيد الفرائس - مثال)
- ٢- التجويف الجسيمي الحقيقي و التجويف الجسيمي الكاذب (التعريف - الأجهزة - مثال)
- ٣- بدائية الفم وثانوية الفم (فتحة الفم - الناتج النهائي لكل خلية جنينية - طور الخلية الثمانى -)
- ٤- البلاستيولا والجاسترولا (التعريف)

٥- التكاثر بالتجدد والتكاثر العذرى (التعريف - مثال)

س ١٠ : - وضح بالرسم وكتابة البيانات كاملة

- ١- تركيب الجاسترولا ((موضحة نمو الأنسجة))
- ٢- مراحل التكوين الجنيني المبكر.