



دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة براعم العين الخاصة

بني ياس

المادة : العلوم

اليوم والتاريخ : / / 2018

الشعبة :

ورقة عمل

الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2017 / 2018 م

الصف : السابع

اسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي:

- 1- هو اندماج بويضة مع حيوان منوي
أ- اللاقحة ب- الإخصاب ج- الكولاجين
- 2 - يعمل على ربط الخلايا الحيوانية مع بعضها
أ- الخلايا العصبية ب- الكولاجين ج- الإخصاب
- 3 - تتميز الحيوانات بأنها
أ- وحيدة الخلايا ب- تمتلك بلاستيدات خضراء ج- متعددة الخلايا
- 4- انقسام الجسم إلى جزئين متماثلين يسمى
أ- عديمة التناظر ب- تناظر شعاعي ج- تناظر جانبي
- 5- انقسام الجسم إلى جزئين متماثلين بالنسبة لخط مرجعي يسمى
أ- تناظر شعاعي ب- عديمة التناظر ج- تناظر جانبي
- 6- أكبر المجموعات في علم التصنيف يعرف باسم
أ- مملكة ب- شعبة ج- فوق الممالك
- 7- تصنف الحيوانات إلى بعد المملكة
أ- جنس ب- نوع ج- شعبة
- 8- هو صفة وراثية تزيد من فرص الكائن الحي في البقاء والتكاثر
أ- التناظر ب- التكيف ج- الهيكل
- 9 - عبارة عن تجويف داخلي ممتلئ بمائع ومحاط بنسيج عضلي
أ- الهيكل الداخلي ب- الهيكل الخارجي ج- الهيكل الهيدروستاتيكي
- 10- تحريك ذكور الذباب جناحيه لجذب الأنثى تكيف
أ- تركيبى ب- سلوكى ج- وظيفى
- 11- إفراز الإسفنجيات العديد من الحيوانات المنوية مثال على تكيف
أ- سوكي ب- وظيفى ج- تركيبى
- 12- حيوانات لا تستطيع العيش إلا داخل كائن حي آخر أو عليه
أ- رخويات ب- لاسعات ج- طفيليات
- 13- هي أنسجة خاصة تنتج الحليب
أ- غدد لبنية ب- سلى ج- مشيمة
- 14- غشاء واقى يحيط بالجنين يعرف باسم
أ- جيوب بلعومية ب- سلى ج- ذيل

وجه المقارنة	الإسفنجيات	اللاسعات
التناظر	عديمة التناظر	تناظر شعاعي
الأنسجة الحقيقية	لا تحتوي	تحتوي
الشعبة	المساميات	اللاسعات
الحركة	تلتصق بالصخور وتراكيب أخرى	بعضها يلتصق والبعض الآخر يسبح
أمثلة	الإسفنح الانبوبي	المرجانيات "شقائق النعمان" الهيدرا" قنديل البحر" رجل الحرب البرتغالي
	أغلب الاليف من الأسفنج البروتيني أو من السليكا	تمتلك خلايا لاسعة تحقن بها الحيوانات بالسم وتسبب لها الشلل

وجه المقارنة	الديدان المفلطة	الديدان الأسطوانية	الديدان الحلقية
الشعبة	الديدان الشريطية	الخييطيات	الحلقيات
التناظر	جانبي	جانبي	جانبي
التأثير	تعتبر طفيليات ويمكن أن تصيب البشر	بعضها ضار ويسبب أمراض للإنسان وجذور النباتات وبعضها غير ضار	تساعد في تحلل التربة ويمكن أن تكون طفيليات
الهيكل		هيدروستاتيكي	هيدروستاتيكي
اماكن العيش	المياه العذبة والمالحة	في التربة	تشق أنفاق في الأرض
أمثلة	الدودة المثقوبة الكبدية و المستورقات	دودة الخل تمر بعملية الانسلاخ	ديدان الأرض تمتلك شعيرات صغيرة (هلباً)

سؤال : لماذا تعتبر الديدان المفلطة من الطفيليات ؟
لأنها تعيش داخل كائن حي آخر وتسبب له المرض ولا تبقى على قيد الحياة

وجه المقارنة	الرخويات	الشوكيات
الشعبة	الرخويات	الشوكيات
التناظر	جانبي	جانبي فالصغر وشعاعي عند البلوغ
الهيكل	خارجي	داخلي صلب تحت جلده الخارجي مباشرة
أمثلة	الحلزونيات والقواقع لها صدفة خارجية الحبار له صدفة داخلية المحار والاسقلوب يفصل الطعام من الماء الاخطبوط يصطاد فريسته بلوامس طويلة وقوية	نجم البحر وخيار البحر وقنفذ البحر تعتبر أقرب اللاقاريات إلى الإنسان

تتكون المفصليات من ثلاثة أجزاء رئيسية : 1- رأس : تنطوي على الأعضاء الحسية
2- صدر: تلتصق به الأرجل

3 - بطن : يحتوي على الأمعاء والأعضاء التناسلية

ما هي وسائل التكيف الثلاثة بين اللافقاريات ؟

1- بعضها طفيليات

2- بعضها يصطاد للحصول علي الغذاء

3- بعضها لديه القدرة علي تغيير اللون

الحشرات	العناكب والعقارب	أسماك السلطعون وسرطانات البحر	مئويات الأرجل والديدان الألفية
1- لها ستة أرجل 2- المفصليات الوحيدة التي لها قدرة على الطيران 3- تمر بمرحلة التحول	1- لها ثماني أرجل للمشي والإمساك بالأشياء	1- لديها أجزاء فم ماضغة ثلاثة أزواج من الأرجل او اكثر 2- بعض انواع سرطانات البحر لديها 19 زوجاً من الزوائد	1- مئوية الأرجل لديها زوج واحد من الارجل في كل مقطع وهي كائنات مفترسة 2-الديدان الالفية لديها زوجين من الارجل في كل مقطع وتتغذى على النباتات الميتة

ما هي خصائص الحبلية ؟

- 1- **الحبل الظهرى** : ينمو ويتحول إلى عمود فقاري في جسم الإنسان
- 2- **الحبل العصبي** : يتحول إلى دماغ وحبل شوكي في الإنسان
- 3- **ذيل** : يتقلص أثناء النمو ويتحول إلى عظمة العجز
- 4- **جيوب بلعومية** : تتطور إلى أجزاء من الأذن والرأس والرقبة في الإنسان

أكمل العبارات التالية ؟

- 1- تنقسم الحبلية إلى فقارية و لا فقارية
- 2- الجيوب البلعومية هي فتحات موجودة على طول جانب الحيوان الحلي أثناء نموه
- 3- من الحبلية اللافقارية السهيمات و الغلايات
- 4- الخياشيم هي الأعضاء التي تستبدل ثاني أكسيد الكربون بالأكسجين الذائب في الماء للأسماك

لماذا تعتبر الصلة بين الغلايات والفقاريات أقوى من الصلة بين السهيمات والفقاريات ؟
حيث يتشابه DNA للغلايات والفقاريات أكثر من تشابه DNA الفقاريات والسهيمات

ما هي مجموعات الأسماك ؟

- 1- **الأسماك عديمة الفك** : مثل الجلديات لا تحتوي على فك يتكون هيكلها من الغضروف تحصل على الغذاء من خلال طوقان الأسنان يقبض به علي جانبي سمكة أخرى ويقوم بامتصاص الدماء وسوائل الجسم
- 2- **أسماك القرش والراي** : يتكون هيكلها من غضروف وجماجم تتكون من عظام ولها فكان يساعدها على الإفتراس وزعانف مزدوجة
- 3- **الأسماك العظمية** : لها هيكل عظمي وزعانف مزدوجة ولديها مئانة تمتلئ بالغاز ليساعدها في الحركة لأعلى وأسفل

لماذا يعتبر فرس البحر سمكة عظمية فريدة ؟
لأن الذكور تقوم بحمل الصغار في أجسامها أثناء تكوينها

قارن بين 1- متغيرات الحرارة وثابتة الحرارة ؟

متغيرات الحرارة : هي الحيوانات التي تستخدم الحرارة من البيئات التي تعيش فيها لرفع درجة حرارة جسمها مثل الزواحف
ثابتة الحرارة : الحيوانات التي تولد أجسامها الحرارة داخلياً مثل الطيور والثدييات

2- الأجنحة الطويلة والأجنحة القصيرة ؟

الأجنحة الطويلة : تتيح التحليق في رحلات طويلة مثل النورس

الأجنحة القصيرة : تعمل علي تغيير الإتجاه بسرعة لإلتقاط الطعام أو الهروب من عدو مثل العصفور الدوري

لماذا لا يعتبر الطيران من مميزات الطيور وما هي الصفة الوراثية المميزة للطيور ؟
لأن الحشرات وبعض الثدييات تطير . اما الصفة المميزة للطيور هي الريش والهيكل العظمي المجوف

ما هي وسائل تكيف الطيور التي تساعد على الطيران ؟

1- الأجنحة 2- الريش 3- العظام المجوفة الممتلئة بالهواء 4- لا تمتلك مئانة بولية

لماذا لا تحتاج الزواحف والطيور والثدييات إلى وجود المياه للتكاثر ؟
لأنهم جميعاً لديهم بيض الحيوان السلوي الذي يحيط بالجنين ويحميه من الجفاف

ما هي وسيلة التكيف السلوكية للحيوانات متغيرة الحرارة ؟
التدفئة أو التشمس

ما هي خصائص الثدييات ؟

- 1- تحتوي على غدد لبنية
- 2- يغطي جسمها شعر أو فرو
- 3- ترضع صغارها الحليب

أنواع الثدييات : 1- أحاديات المسلك : تضع البيض وعندما تفقس يتغذى الصغار على حليب أمهاتهم
مثل خلد الماء وآكل النمل

www.almanahj.com

2- الثدييات الكيسية : تربي صغارها داخل جيوب للحصول على حليب الأم والنمو
موطنها الأصلي أستراليا مثل الأبوسوم الذي يعيش في أمريكا الشمالية

3- الثدييات المشيمية : لديها تركيب يسمى مشيمة يرتبط بها الصغار أثناء نموهم داخل رحم الأم
مثل القطط والأحصنة والبقر والإنسان

