

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- السمة التي تميز الفقاريات تتمثل بوجود

- أ- الحبل الظهرى ، العرف العصبي ، الحبل الشوكي
- ب- العرف العصبي العمود الفقري ، الحبل الظهرى
- ج- العمود الفقري ، العرف العصبي ، الأعضاء الداخلية
- د- الحبل الظهرى العرف العصبي ، الأعضاء الداخلية

2- اي تركيب يسمح للأسماك بالتحكم في عمق غوصها

- أ- غطاء الخياشيم
- ب- مثانة العوم
- ج- الخط الجانبي
- د- الفكوك

3- اي أنواع البرمائيات التالية له غدة سامة خلف

رأسه تستخدم في إبعاد المفترسات ؟

- أ- الضفدع
- ب- السمندل
- ج- السلمندر
- د- العلجوم

4- وجود بلاستيدة خضراء واحدة في كل خلية من خلايا
الطور المشيجي وخلايا الطور البرغي ، من خصائص قسم :

- أ- الحزازيات
- ب- الحشائش البوقية
- ج- الحشائش الكبدية
- د- النباتات الوعائية

5- اي من التراكيب التالية لايشكل جزءًا من الخنشار ؟

أ- السعفه

ب- الرايزوم

ج- اشبه الجذر

د- أوعية الخشب واللحاء

6- اي مما يلي ليس له علاقة بالانسجة الوعائية ؟

أ- الخشب

ب- الكيوتكل

ج- اللحاء

د- القصيبات

7- احد هذه الهرمونات التالية يعد الهرمون الغازي الوحيد المعروف ؟

أ- الجبريلينات

ب- الساييتوكاينينات

ج- الأكسين

د- الإيثيلين

8- احد هذه التراكيب يعد من التراكيب التكاثرية الذكرية في الزهرة

أ- المتك

ب- الكربة

ج- القلم

د- الميسم

9. يبدأ الطور البوغي في الزهرة حياته على صورة بويضة مخصبة، تكون المجموعة الكروموسومية فيها.

أ- أحادية (n)

ب- ثنائية (2n)

ج- ثلاثية (3n)

د- رباعية (4n)

10. أي مجموعات شوكلات الجلد التالية لها شجرة تنفسية مع العديد من التفرعات؟

أ- خيار البحر

ب- نجم البحر

ج- زنابق البحر

د- قنفذ البحر

11. ما الوظائف الثلاث التي تقوم بها الأقدام الأنبوبية؟

أ- تكاثر، تغذ، تنفس

ب- تغذ، تنفس، تنظيم عصبي

ج- تغذ، تنفس، حركة

د- نمو جنيني، تكاثر، تنفس

12. أي مما يلي مرتبط بثانوية الفم؟

أ- المفصليات

ب- الديدان الحلقية.

ج- الرخويات.

د- الحبليات

13. مالوظيفة الرئيسية للذيل خلف الشرجي؟

أ- الدوران

ب- المرونة

ج- الهضم

د- الحركة

14. - الغشاء الذي يكون كيساً يحتوي على الفضلات التي ينتجها الجنين في بيضة الزواحف

أ- الممبار

ب- كيس المح

ج- الغشاء الرهلي

د- الغشاء الكوريوني

15. اي ممايأتي عديم الاطراف؟

1- السلمندر

ب-السيشيليا السوداء

ج- الضفدع

د- السحلية

16. ي الثدييات التالية من رتبة الحوتيات؟

أ- القندس

ب- الدلافين

ج- الحمار الوحشي

د- عجل البحر

17- لماذا يلهث الكلب ؟

أ- بحثا عن الطعام

ب- للتنفس

ج- ليبرد جسمه

د- لتدفئة جسمه

18- الطيور التي تستعمل اجنحتها مجاديف للسباحة في

المياة بدلاً من الطيران هي :

أ- البطريق

ب- الأوز

ج- الفلامنجو

د- الكيوي

19- ما ينطبق على تنفس الطيور والثدييات معاً:

أ- وجود حيز للهواء في الجهاز التنفسي.

ب- يحدث الشهيق والزفير بوجود عضلة الحجاب الحاجز

ج- يحدث التنفس في اتجاه واحد.

د- تحتاج إلى مستويات عالية من الأكسجين.

20. يتنوع السمع في الزواحف وخاصة الافاعي فهي تلتقط

الذبذبات الصوتية عن طريق

أ-عظام فكها

ب-غشاء الطبلة

ج-الأذن

د- عظام جاكوبسون

21- تركيب تستعملها البرمائيات للمحافظة على أترانها

المائي :

أ- مثنائات العوم

ب- الكلى

ج- الأغشية الرامشة

22- يمكن البرمائيات من سماع الأصوات

أ- غشاء الطبلة

ب- الغشاء الرامش

ج- البطين

23- يوجد في البرمائيات غشاء يحمي أعينها من الجفاف هو :

أ- غشاء طبلة

ب- الغشاء الرامش

24- عملية إدخال الهواء إلى الرئتين :

أ- الزفير

ب- الشهيق

أجيب عن الأسئلة التالية بصح أمام العبارة
الصحيحة و خطأ أمام العبارة الخاطئة

1. تحتوي الطيور على القانصة والتي تقوم بطحن الطعام

صح

خطأ

2. الخلايا البرنشيمية Parenchyma cells خلايا رقيقة الجدران.

صح

خطأ

3. الانتحاء الأرضي سببه وفرة الماء.

صح

خطأ

4. نباتات النهار القصير هي نباتات تزهّر في فصول الخريف
والشتاء والربيع

صح

خطأ

5. وظيفة الإندوسبيرم في البذرة هي توفير الحماية ضد تأثيرات البيئة
الضارة

صح

خطأ

6. التواتارا من الزواحف المميزة التي تمتلك عين ثالثة على قمة الرأس ؟.

صح
خطأ

7. الغشاء الرامش يمكن البرمائيات من سماع الأصوات

صح

خطأ

8. السهم حيوان طفيلي التغذية

صح

خطأ

9. قسم النباتات الجنكية أوراقها كبيرة ومخروطية، وذات حساسية عالية ضد التلوث

صح

خطأ

10. الجذير هو الجزء الأول من الجنين الذي يظهر خارج البذرة عند الإنبات

صح

خطأ

11. تعتبر الحشرات من اليات التلقيح للنباتات

صح

خطاء

12. الاكياس الهوائية من التراكيب المميزه في الزواحف

صح

خطاء

13. الثدييات الاوليه هي ثدييات تتكاثر بوضع البيض

صح

خطاء

14. من الامثله على الثدييات الكيسيه الابوسوم

صح

خطاء

15. المشيمة هي عضو يوفر الغذاء للجنين

صح

خطاء