

40 سؤال مجمعة من بنك الأسئلة لمنصة مدرستي 1442 هـ (مراجعة عامة احياء2 - الجزء الأول)
مجموعة علم الأحياء مع فيصل الجمعان

نوح احمد عسائر

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

1- السمة التي تميز الفقاريات تتمثل بوجود :-

- A - الحبل الظهري ، والعرف العصبي ، الحبل الشوكي.
- B - العرف العصبي ، العمود الفقري ، الحبل الظهري.
- C - العمود الفقري ، العرف العصبي ، الأعضاء الداخلية
- D - الحبل الظهري ، العرف العصبي ، الأعضاء الداخلية.

2- ما ينطبق على العرف العصبي أنه :- (أكثر من اختيار)

- A - مجموعه من الخلايا تتكون من الحبل العصبي
- B - مادته قاسية مرنة تكون هياكل الفقاريات أو أجزاء منها .
- C - يحمي الحبل العصبي.
- D - تنتج عنه العديد من أجزاء أجسام الفقاريات الهامة .

3- ما لخاصيتان المميزتان اللتان تشترك فيهما الثدييات جميعاً؟

- A - دماغ معقد وغدد لبنية.
- B - الغدد اللبنية والشعر.
- C - أسنان متشابهة وعمليات أيض.
- D - أسنان متخصصة وجهاز هضمي.

4- لأجسام الطيور القدرة على إنتاج كمية كبيرة من الطاقة (ATP) بسبب :-

- A - خفة حركتها.
- B - هياكلها القوية الخفيفة الوزن.
- C - وجود الريش الذي يغطي أجسامها.
- D - ثبات درجة حرارة أجسامها.

5- يتشابه السلمندر مع الضفدع بأن كلا منهما :- (أكثر من اختيار)

- A - لها رقبة وذيل.
- B - لها غدد لعابية
- C - لها أرجل طويلة تمكنها من القفز بفعالية
- D - جلدها رطب ورقيق

6- تكيفت حيوانات اليابسة للحصول على الأكسجين بشكل فعال أكثر من الماء بسبب :-

- A - أن لها دورة دموية مغلقة وفي اتجاه واحد.
- B - يتوفر الأكسجين على اليابسة 20 مرة عنه في الماء.
- C - وجود الرئات.
- E - قدرتها على التنفس عن طريق الجلد.

7- أي أنواع البرمائيات التالية له غدة سامة خلف رأسه تستخدم في إبعاد المفترسات؟

- A - الضفدع
- B - السمندل
- C - السلمندر
- D - العجوز

8- تمر الزواحف بعملية الانسلاخ لتتمكن من :-

- A - تغيير لونها
- B - الهرب من المفترسات
- C - النمو
- D - وضع البيوض

7- الطيور التي تستعمل أجنحتها مجاديف للسباحة في المياه بدلاً من الطيران

- A - البطريق
- B - الأوز
- C - الفلامنجو
- D - الكيوي

8- لماذا يلهث الكلب؟

- A - بحثاً عن الطعام.
- B - للتنفس.
- C - ليبرد جسمه.
- D - لتدفئة جسمه.

9- أي العبارات تمثل مكونات الهيكل المحوري؟

- A - الطرفان العلويان ، الأضلاع ، القص ، العمود الفقري.
- B - الجمجمة ، العمود الفقري ، الأضلاع ، القص.
- C - عظام الحوض ، الطرفان العلويان ، الطرفان السفليان ، العمود الفقري.
- D - الجمجمة ، العمود الفقري ، الأضلاع ، الطرفان العلويان.

10- ماذا تعني عملية التعظم؟

- A - تحطم الخلايا العظمية الهرمة والتالفة بالخلايا العظمية الهادمة.
- B - تصبغ العظام هشة سهلة الكسر.
- C - بروز العظام خارج الجلد.
- D - تكوين العظام بالخلايا العظمية البانية.

11- أي العقاقير التالية تؤثر في الكبد وتتلفه؟

- A - الكافيين.
- B - المسكنات.
- C - الكحول.
- D - المستنشقات.

12- تسمى عملية اندماج الحيوان المنوي بالبويضة بـ.....

- التلقيح.
- الإخصاب.
- النمو.
- التكاثر.

13- بعض الثدييات تلهث عندما تكون درجة حرارة جسمها

- مرتفعة
- منخفضة
- باردة
- عادية

14- خلايا تفرز سائلا يستعمل بمكان اخر في الجسم

- الهرمونات
- البروتينات
- الانزيمات
- الغدد

15- أي الثدييات التالية ليس من الثدييات الكيسية

- الكنغر
- الإكيدنا
- الوب
- الأبوسوم

16- ما وظيفة جهاز الدوران؟

- A - التخلص من الدم والماء والأملاح الزائدة.
- B - الحفاظ على درجة حرارة الجسم الداخلية منخفضة.
- C - تزويد خلايا الجسم بالأكسجين والغذاء.
- D - نقل الأكسجين والمواد الغذائية والفضلات.

17- أي الزواحف التالية له درع ظهري ؟

- A - التماسيح
- B - السحالي
- C - التواتارا
- D - السلاحف

18- الثدييات التي تتغذى على النباتات و الحيوانات معا تسمى الحيوانات

- آكلات الأعشاب
- آكلات اللحوم
- آكلات الحشرات
- القارئة

19- أي مما يلي يعد من خصائص العضلة السريعة الانقباض؟

- A - تتميز بقدرة تحمل كبيرة.
- B - تحوي القليل من المجلوبين.
- C - يتوافر فيها الكثير من الميتوكوندريا.
- D - تقاوم حالة الإعياء.

20- ما الناتج النهائي لهضم الكربوهيدرات.

- الجلوكوز.
- النشا.
- الجللايكوجين.
- السكروز.

21- وحدة بناء البروتين هي

- الجلوكوز.
- الجلوسرين.
- الأحماض الأمينية.
- الأحماض الدهنية.

22- تلقب بسيدة الغدد الصم.

- الغدة النخامية.
- الغدة الدرقية.
- غدة البنكرياس.
- الغدة الزعترية.

23- أي الهرمونات التالية هرمون جنسي ذكري

- البروجسترون.
- الإستروجين.
- التستوستيرون.
- الثيروكسين.

24- هو كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 1 ml من الماء درجة سيليزية واحدة

- التغذية.
- السعر الحراري.
- الكيموس.
- الطاقة.

25- إنزيم البيبسين يدخل في هضم

- البروتين.
- الكربوهيدرات.
- الدهون.
- الكربوهيدرات والدهون.

26- يحدث الهضم الميكانيكي للغذاء في

- الفم.
- المعدة.
- الفم والمعدة.
- في الفم والمعدة والأمعاء الدقيقة.

27- أي العبارات تنطبق على خلايا الدم الحمراء والبيضاء معاً؟

- A - يحتوي المليتر المكعب الواحد على العدد نفسه من خلايا الدم الحمراء والبيضاء.
- B - تعمل على مقاومة مسببات الأمراض.
- C - تحتوي على نواة.
- D - تتكون في نخاع العظم.

28- تنمو التوتة في اليوم الخامس من مراحل نمو الجنين لتصبح كرة جوفاء تسمى.....؟

- البويضة المخصبة.
- الكبسولة البلاستولية.
- تكون الأطراف.
- الموريولا.

29- يقوم الجهاز الهضمي بـ ...

- وظيفتان.
- 3 وظائف.
- 4 وظائف.
- 5 وظائف.

30- أي من المواد الغذائية الآتية يمثل الكربوهيدرات؟

- تونة.
- خبز.
- بيض.
- زبدة.

31- الخملات بروزات تشبه الأصابع توجد في

- الأمعاء الغليظة.
- جدار المعدة.
- الأمعاء الدقيقة.
- بطانة الفم.

32- ماذا يحدث أثناء عملية الزفير؟

- A - تنقلص عضلة الحجاب الحاجز.
- B - يتسع تجويف الصدر.
- C - تنبسط عضلة الحجاب الحاجز.
- D - يدخل الهواء إلى الرئتين.

33- بعض الفيتامينات تذوب في الماء ولا يمكن تخزينها في الجسم مثل فيتامين:

- A
- C
- D
- K

34- أحد الأغشية الجنينية الذي يحيط بالجنين مباشرة ويحميه من الصدمات ويعزله عن باقي أجزاء جسم الأم:

- الغشاء الكوريوني.
- الغشاء الأمنيوني.
- كيس المح.
- كيس الممبار.

35- الكيموس هو شكل الطعام بعد انتهاء عملية التحول له في :

- الفم
- المعدة
- الأمعاء الدقيقة
- الأمعاء الغليظة

36- يتكون شعر الثدييات من مادة دهنية تسمى الكيراتين

- صواب
- خطأ

37- التطعيم هو حقن الجسم عن قصد بمولد ضد ميت أو ضعيف غير قادر على الإصابة بالمرض .

- صواب
- خطأ

38- الإستروجين والبروجستيرون هي أهم الهرمونات الأنثوية.

- صواب
- خطأ

39- يتصل المبيض بالرحم بواسطة قناة فالوب.

- صواب
- خطأ

40- يصنع فيتامين (د) تحت الجلد.

- صواب
- خطأ

اختر الاجابة الصحيحة

1- إنزيم الأنسولين يدخل في عملية هضم البروتينات.

صواب

خطأ

2- أكبر الأعضاء الداخلية هي الكبد.

صواب

خطأ

3- تصب الغدد الصماء إفرازها في الدم مباشرة.

صواب

خطأ

4- يحتاج تكوين الحيوانات المنوية لدرجة حرارة أقل من درجة حرارة جسم الإنسان.

صواب

خطأ

5- لسان المزمار جزء من المعدة يفرز عصارات هاضمة.

صواب

خطأ

6- تسهم التغذية الراجعة السلبية في الحفاظ على اتزان الجسم.

صواب

خطأ

7- إنزيم الأنسولين يدخل في عملية هضم البروتينات.

صواب

خطأ

8- أكثر المواد الغذائية التي تمد الجسم بكمية أكبر من الطاقة هي السكريات.

صواب

خطأ

9- المناعة غير المتخصصة تحارب جميع مسببات الأمراض.

صواب

خطأ

10- إذا قلت كتلة جسم الحيوان الثديي إزداد معدل عمليات الأيض في جسمه.

صواب

خطأ

11- يسبب حدوث إصابة في كاحل القدم للاعب كرة قدم قلة في كفاءة عمل الهيكل المحوري لديه.

صواب

خطأ

12- تسمى الإشارات الكهربائية التي تنتقل على طول الخلية العصبية السعال العصبي (جهد الفعل)

صواب

خطأ

13- تنتج الأجسام المضادة من الخلايا اللمفية الثانية.

صواب

خطأ

14- عند إحتواء القولون على أي نوع من البكتيريا يجب علاجه أو استئصاله.

صواب

خطأ

15- ينمو الجنين داخل رحم الأنثى في حيوان منقار البط.

صواب

خطأ

16- الثدييات الحيوانات الوحيدة التي لها حجاب حاجز.

صواب

خطأ

17- الثدييات الحيوانات الوحيدة التي لها حجاب حاجز.

صواب

خطأ

18- تنتج الأجسام المضادة من الخلايا اللمفية الثانية.

صواب

خطأ

19- من وظائف جهاز الدوران نقل المواد الحيوية ومنها الأوكسجين في الجسم.

صواب

خطأ

20- تميز القواطع الطويلة الحادة المستمرة في النمو الثدييات التي تصنف في رتبة الدرداوات.

صواب

خطأ

21- لخياشيم ضفدع الثور القدرة على سحب الأوكسجين من المياه المتجمدة في البرك مما يمكنها من البقاء في شتاء المناطق الشمالية الباردة.

صواب

خطأ

22- يصنف طائر القطرس على أنه طائر بحري.

صواب

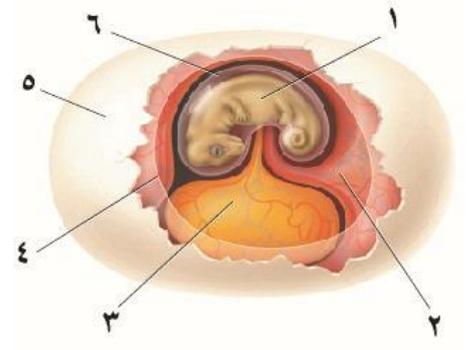
خطأ

23- المناعة المتخصصة أكثر فاعلية من المناعة غير المتخصصة.

صواب

خطأ

24- الرقم 5 في الشكل المرفق يمثل الغشاء الذي يسمح بإمداد جنين الزواحف بالأوكسجين ويحفظ السوائل داخل البيضة.



صواب

خطأ

25- آخر مراحل الهضم تتم في

المعدة.

الأمعاء الدقيقة.

الأمعاء الغليظة.

القولون.

26- أي مما يأتي لا يعد وظيفة للعظم

A - إنتاج فيتامين د.

B - ينتج خلايا الدم والصفائح الدموية.

C - يخزن الكالسيوم.

D - يساعد على حدوث الحركات التنفسية.

27- ما ينطبق على تنفس الطيور والثدييات معًا.

A - وجود حيز للهواء في الجهاز التنفسي.

B - يحدث الشهيق والزفير بوجود عضلة الحجاب الحاجز.

C - يحدث التنفس في اتجاه واحد.

D - تحتاج إلى مستويات عالية من الأكسجين.

29- آخر مراحل الهضم تتم في

المعدة.

الأمعاء الدقيقة.

الأمعاء الغليظة.

القولون.

30- ينقل الدم الفضلات النيتروجينية إلى محفظة بومان عبر :-

A - الأنابيب الكلوية.

B - الشريان الرئوي.

C - الأنبوب الجامع.

D - الوريد الكلوي.

31- أي مما يأتي ينتج عن عمل الجهاز العصبي السمبثاوي؟

A - انقباض عضلات القصيبات.

B - اتساع البؤبؤ.

C - زيادة الإفرازات المعوية.

D - انخفاض معدل ضربات القلب.

32- تساعد الكلية الجسم على الحفاظ على الإلتزان الداخلي وذلك من خلال :-

A - امتصاص الكميات الزائدة من الكالسيوم من الدم ونخاع العظم .

B - ضبط مستويات الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون في الأنسجة.

C - إخراج الأمونيا من الجسم لتقليل مستويات الحموضة.

D - الحفاظ على مدى محدود لدرجة حرارة أجهزة الجسم.

33- يحدث التغير في حجم تجويف الصدر أثناء التنفس بسبب :-

A - انقباض وانبساط عضلة الحجاب الحاجز.

B - تغير حجم الرئتين.

C - ضخ الدم داخل الرئتين.

D - تغير كمية الهواء داخل الصدر.

34- أي أجزاء الجهاز العصبي ذو علاقة باستجابة المواجهة أو الهروب :-

A - الجهاز العصبي الجار سمبثاوي.

B - الجهاز العصبي الطرفي.

C - الجهاز العصبي السمبثاوي.

D - الجهاز العصبي الجسيمي.

35- أي مما يلي يعد من وظائف جهاز الدوران؟

A - امتصاص الطاقة من المواد الغذائية.

B - تنظيم درجة حرارة الجسم.

C - تنظيم عملية الهضم في الجسم.

D - نقل الأملاح إلى خارج الجسم.

36- أي تركيب يحدث فيه التنفس الخارجي؟

A - خلايا الجسم.

B - الحويصلات الهوائية.

C - القلب.

D - الشعيرات الدموية.

37- أي مما يأتي ينتج عن تغطية جسم طائر الماء بالنفط المتسرب من ناقلات النفط؟

A - يتلف الريش المحيطي.

B - يصبح الريش المحيطي مقاوما للماء بسبب النفط.

C - يصبح الريش الزغبي مسطحاً فيمنع العزل المناسب.

D - تمتلئ الفراغات بين الريش الزغبي بالنفط مما يسبب ارتفاعاً في درجة الحرارة

38- لماذا تحتاج الطيور التي لا تطير مثل النعامة إلى الريش؟

A يمنع فقدان درجة حرارة الجسم

B يكسبها منظر جمالي

C تُخيف به الأعداء

D يساعدها على التخفي

39- أي مما يأتي يعد تركيباً يساعد على إحتفاظ الزواحف بالماء وحمايتها من الجفاف؟

A ببيضة رهلية

B الجلد الرطب

C أعضاء جاكوبسون

D الجلد الجاف الحرشفي

40- يهدف الهرم الغذائي الشخصي إلى بيان أن الإنسان يحتاج إلى:

لحوم أكثر.

حبوب أكثر.

زيوت أكثر.

مكسرات أكثر.

41- عدد طبقات جدار المعدة.

1

2

3

4

42- تنشط الغدة الزعترية (الثيروسية) نوع من الخلايا اللمفية يسمى:

الخلايا اللمفية البائية.

الخلايا اللمفية التائية.

الخلايا اللمفية البائية والتائية.

الخلايا اللمفية الأكلة.

43- ما لذي ينتج عن توقف كلية شخص ما عن العمل؟

A - انخفاض تدفق الدم.

B - تراكم ثاني أكسيد الكربون.

C - فقدان زائد للماء.

D - تراكم السموم.