

۱- کدام مورد با نقش پستانداران در طبیعت ارتباط کمتری دارد؟

الف) جلوگیری از انتشار بیماری ها

ب) حفظ جنگل به عنوان زیستگاه

ج) پاکسازی طبیعت از لاشه های جانوران

د) نقش اساسی در تغذیه سایر جانوران

۲- کدام یک از جانوران زیر دستگاه عصبی پیشرفته تری دارد؟

الف) قورباغه

ب) عقاب

ج) تمساح

د) وال

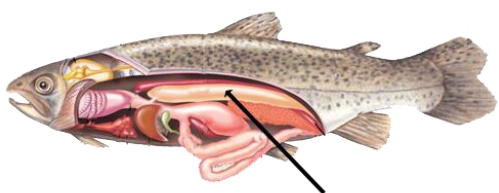
۳- نقش قسمت علامت گذاری شده در بدن ماهی چیست؟

الف) حرکت عمودی

ب) تصفیه ی خون

ج) تولید سلول های جنسی

د) جذب غذا



۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

الف) پستانداران جفت دار پیشرفته ترین نوع رحم را دارند

ب) خرس ها مانند کرم خاکی همه چیز خوار هستند

ج) استخوان های عقاب برای پرواز بهتر، متراکم و محکم تر شده است.

د) کوسه ماهی از نوع ماهی های غضروفی است.

۵- کدام گروه از جانوران زیر همگی تنفس پوستی دارند؟

الف) سمندر - مارمولک - کرم خاکی

ب) سوسمار - مارمولک - قورباغه

ج) مار - سمندر - کرم خاکی

د) قورباغه - سمندر - کرم خاکی

۶- کدام عبارت زیر درست است؟

الف) آبشش های نوزاد قورباغه بعد از بلوغ به شش تبدیل می شود.

ب) ماهی هایی که سرپوش آبششی دارند می توانند از سخت پوستان تغذیه کنند.

ج) همه ی ماهی ها، دوکی شکل اند، یعنی سر و دم شان کشیده است و میانه ی بدنشان پهن است

د) گروه نرم تنان مانند ماهی هایی که سرپوش آبششی دارند از اکسیژن محلول در آب استفاده می کنند.

۷- در کدام گروه جانوران زیر، تکامل اندام ها، جهت تغذیه کامل از محیط اطراف درست نشان داده شده است؟

الف) ماهی - کبوتر - خرس - مار

ب) ماهی - مار - کبوتر - خرس

ج) کبوتر - ماهی - مار - خرس

د) خرس - کبوتر - مار - ماهی

۸- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

الف) مار - لاک پشت - سوسمار

ب) لاک پشت - سوسمار - کروکودیل

ج) سوسمار - مارمولک - آفتاب پرست

د) مارمولک - آفتاب پرست - مار

۹- کار آمدترین دستگاه تنفسی و پیشرفته ترین دستگاه عصبی به ترتیب از راست به چپ در کدام گروه از مهره داران زیر وجود دارد؟

الف) پرندهگان - پستانداران □ ب) پستانداران - پرندهگان □ ج) پرندهگان - خزندگان □ د) پستانداران - پستانداران □

۱۰- وظیفه ی باله های سینه ای و شکمی که جزء باله های زوج می باشند در کدام گزینه آمده است؟

الف) حرکت و تعادل □ ب) سرعت و تعادل □ ج) حرکت و سرعت □ د) حرکت و توقف □

۱۱- کدام یک از جانوران زیر جزء گروه خزندگان نمی باشد؟

الف) آفتاب پرست □ ب) لاک پشت □ ج) کرم □ د) مار □

۱۲- کدام یک از باله های زیر، در بدن ماهی به صورت جفت هستند؟

الف) پشتی - دمی □ ب) شکمی - مخرجی □ ج) سینه ای - پشتی □ د) شکمی - سینه ای □

۱۳- در یک اردوی دسته جمعی، تعدادی از دانش آموزان به بیابان های اطراف قم رفته اند، آنها ماری را مشاهده کرده اند با توجه به کدام ویژگی، می

توانند به طور یقین مشخص کنند مار سمی است؟

الف) گردنی مشخص و سری گرد □ ب) گردنی نامشخص و سری گرد □

ج) سر مثلثی شکل و دم کوتاه □ د) سر مثلثی شکل و دم بلند □

۱۴- در کدام یک از گزینه های زیر به ترتیب از راست به چپ نحوه ی پرورش جنین و نوزاد پیشرفته تر شده است؟

الف) خفاش - پلاتی پوس - کانگورو □ ب) پلاتی پوس - کانگورو - موش □

ج) خفاش - ماهی - کبوتر □ د) پلاتی پوس - لاک پشت - کانگورو □

۱۵- عبارت داده شده در کدام گزینه با جاندار داخل پرانتز هم خوانی ندارد؟

الف) وجود مویرگ های خونی فراوان در آبشش ها باعث تبادل گازی بین آب و خون در این مهره دار می شود (اره ماهی)

ب) داشتن پولک های ضخیم و سخت و سازگاری با خشکی شناخته می شود. (قورباغه)

ج) از حشرات تغذیه می کند و در کنترل جمعیت حشرات نقش دارد. (مارمولک)

د) داشتن بدن دوکی شکل و نداشتن مثانه از ویژگی های آن بشمار می رود. (کبوتر)

۱۶- تغذیه و حفاظت از جنین در کدام جانور بهتر صورت می گیرد؟

الف) شتر مرغ □ ب) ماهی □ ج) خفاش □ د) کانگورو □

۱۷- کدام گزینه در مورد جانور زیر نادرست است؟

الف) نوزاد از شیر مادر تغذیه می کند. □

ب) پستاندار تخم گذار است. □

ج) در آب بخوبی شنا می کند □

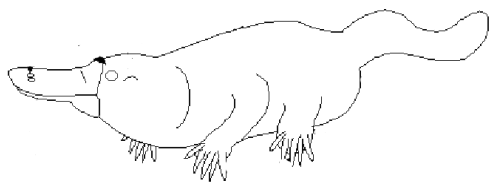
د) با آبشش تنفس می کند. □

۱۸- در بدن کانگرو کدام مورد دیده نمی شود؟

الف) غدد شیری □ ب) مو □ ج) بند ناف □ د) تخم اولیه □

۱۹- کدام ویژگی در ماهی و پرنده مشترک است؟

الف) بدن دوکی شکل □ ب) داشتن مثانه □ ج) بادکنک شنا □ د) کیسه ی هوایی □



۲۰- کدام یک از ویژگی های زیر در همه ی پستانداران مشترک است؟

- الف) جنین آنها در شکم جاندار ماده رشد می کند.
- ب) در همه ی آنها اندامی به نام جفت وجود دارد.
- ج) دمای بدن آنها تابع شرایط محیط است.
- د) نوزاد آنها از سیر مادر تغذیه می کند.

۲۱- پرندگان گروهی از مهره داران هستند که بدن آنها از پر پوشیده شده است. و اندام حرکتی جلویی آنها تبدیل به بال شده است، از میان ویژگی

های زیر کدام یک به پرواز کمک نمی کند؟

- الف) داشتن مثانه
- ب) بدن دوکی شکل
- ج) کیسه های هوادار در کنار شش ها
- د) استخوان های توخالی و محکم

۲۲- کدام یک از پستانداران زیر بند ناف ندارد؟

- الف) وال
- ب) خفاش حشره خوار
- ج) موش
- د) نوک اردکی

۲۳- کدام ماهی زیر سرپوش آبششی دارد؟

- الف) اره ماهی
- ب) شیر ماهی
- ج) ماهی خاویار
- د) کوسه