

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل کادر کامل کنید .

کیسه دار - شش - نوع استخوانگان - خزندگان - شکل باله - آبشش - شاه پر - دوزیستان - جفت دار - پوش پر

الف) دانشمندان ماهی ها را بر اساس آنها طبقه بندی می کنند .

ب) نوزاد قورباغه با تنفس می کند .

ج) لاک پشت ها جزو گروه هستند و در بین مهره داران طبقه بندی می شوند .

د) در بین پرهای پرندگان ، نوع از بقیه انواع پرها استحکام بیشتری دارند .

ه) بیشتر پستاندارانی که روی کره زمین زندگی می کنند از پستانداران هستند .

۲ - درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کرده و جملات نادرست را با کمی تغییر درست کنید.

الف) قورباغه بالغ نوعی دوزیست گیاهخوار است . ()

ب) تنوع خزندگان امروزی نسبت به خزندگان قدیمی بیشتر شده است . ()

ج) سوسمارها و مارها در کنترل جمعیت حشرات دخالت دارند . ()

د) در آبشش ماهی ها ، مویرگهای خونی فراوانی وجود دارد . ()

ه) نوزاد قورباغه با داشتن پوستی نازک و مرطوب می تواند تنفس پوستی انجام دهد . ()

و) سنجابها در ازدیاد و گسترش گیاهان در جنگل ها نقش دارند . ()

ز) سمندرها در گروه دوزیستان بدون دم طبقه بندی می شوند . ()

۳- بیشتر ماهی ها، باله های مختلفی دارند مانند باله دم، پشتی و ... که وظایف مختلفی را بر عهده دارند. دو مورد از

وظایف باله را در ماهی بنویسید.

۴- دانشمندان براساس نوع اسکلت، ماهی هارا به دو گروه مهم طبقه بندی می کنند برای هر مورد مثالی بزنید

الف) ماهی غضروفی:
ب) ماهی استخوانی:

۴- چه ویژگی هایی ، ماهی ها را برای زیستن در آب سازگار کرده است؟

۵- کدام ویژگی در آبشش ها برای تبادلات گازی بین خون و آب موثر است ؟

۶- جاندارانی مانند قورباغه و وزغ ، دو زیست می باشند. علت این که آنها را دوزیست می نامند چیست؟

۷- نوزاد قورباغه باقورباغه بالغ تفاوت هایی دارند، یک مورد آن را بنویسید.

۸- وجود مارها برای آدمیان مفید می باشد. دو مورد از فواید مارها را بیان کنید.

۹- تمساح، نمونه ای کروکودیل است که در ایران وجود دارد. وجود چه ساختاری در بدن این خزنده باعث شده تا آب بدنش از دست نرود و بتواند در خشکی زندگی کند؟

۱۰- فایده وجود هر یک از موارد زیر را در بدن جاندار مورد نظر بنویسید.

الف) وجود پوست با پولک های ضخیم و سخت در خزندگان :

ب) پوشیده شدن بدن پستانداران از مو یا پشم :

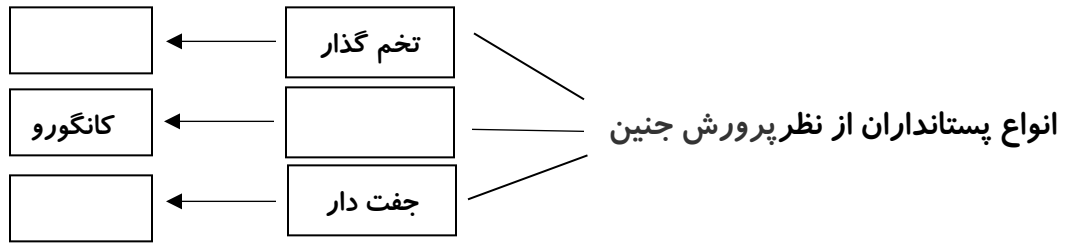
۱۱- دو مورد از ویژگی هایی که باعث می شوند پرندگان بتوانند در ارتفاع بالا پرواز کنند را بنویسید.

۱۲- وجود کیسه های هوادار چگونه به توانایی پرندگان برای پرواز در ارتفاع های بالا کمک می کند؟

۱۳- در پرندگان کدام نوع از پرها استحکام بیشتری دارند؟ چرا؟

۱۴- پرندگان از چه طریق به کشاورزان کمک می کنند؟

۱۵- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.



۱۶- پستانداران را براساس چگونگی پرورش جنین به سه گروه تخم گذار، کیسه دار و جفت دار تقسیم می کنند، هر یک از پستانداران زیر جزء کدام گروه می باشد؟



ب) کانگورو :



الف) پلاتی پوس :

۱۷- من کیستم ؟

الف) حدود دویست میلیون سال پیش بزرگترین گروه مهره داران روی زمین راد تشکیل می دادم.

ب) نمونه ای از کروکودیل هستم که در ایران زندگی می کنم.

ج) پوستی نازک، بدون پولک دارم. نوزاد من در آب زندگی می کند و با آبشش تنفس می کند.

۱۸- گزینه درست را انتخاب کنید.

- اسکلت کدام یک از انواع ماهی های زیر استخوانی است؟

الف) اره ماهی ب) کوسه ج) ماهی خاویار د) قزل آلا

- کدام گروه از جانداران مثانه ندارند؟

الف- خزندگان ب- پستانداران ج- ماهی ها د- پرندگان

- کدام گروه پیشرفته ترین دستگاه عصبی دارند؟

الف- پستانداران ب- پرندگان ج- خزندگان د- دوزیستان

- جانور تخم گذاری که به بچه های خود شیر می دهد .یکاست

الف- پرنده ب- خزنده ج- پستاندار د- بی مهره

- کدام جانور در تمام دوران زندگی تنفس ششی دارد؟

الف- قورباغه ب- سمندر ج- لاک پشت دریازی د- وزغ

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

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

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

الف) آفتاب پرست ب) لاک پشت ج) سمندر د) مار

- نوزاد کدام پستاندار بعد از تولد درون کیسه موجود بر روی شکم مادر رشد می کند؟

الف) پلاتی پوس ب) کانگورو ج) گاو د) گوزن