



۱. جاهای خالی را با کلمات داده شده، کامل کن.

شش - دوزیستان - پنج - دو - ماهی‌ها - آبشش

(الف) مهره‌داران به ... لپ‌لپ دسته تقسیم می‌شوند

(ب) نوزاد قورباغه در گروه < دوزیستان > قرار دارد.

(پ) قورباغهی بالغ با ... تنفس و ماهی با ... آبشش تنفس می‌کند.

(ت) تغییر شکل < دوزیستان > در مراحل مختلف صورت می‌گیرد.

۲. موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

(الف) در بدن قورباغهی بالغ هم شش وجود دارد و هم آبشش. **X**

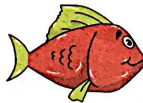
(ب) همه‌ی مهره‌داران برای تولید مثل تخم می‌گذارند بجز پستانداران. **✓**

(پ) تمام حیواناتی که می‌توانند پرواز کنند، پرنده هستند. **X** تفاوتی پرواز می‌کنند ولی پرنده نیستند

(ت) داشتن آبشش، شنا کردن با باله و دم، پوست پوشیده از پولک لیز و خونسرد بودن از خصوصیات دلفین است. **X**

(ث) بدن پستانداران با پشم و مو پوشیده شده است. **✓**

۳. کدامیک از جانوران زیر دوزیست است؟



است.

دوزیست پستانداران



۱. نحوه‌ی تولیدمثل هر حیوان را مشخص کن. (بچه‌زا یا تخم‌گذار)



بچه‌زا



تخم‌گذار



تخم‌گذار



تخم‌گذار



تخم‌گذار



بچه‌زا



تخم‌گذار



بچه‌زا



تخم‌گذار



تخم‌گذار

۲. هر کدام از جانوران زیر در کدام گروه از مهره‌داران قرار دارند؟

ت) سمندر و نیپستان

الف) لاک‌پشت خزندگان

ث) دلفین پیستانداران

ب) وال پیستانداران

ج) خفاش پیستانداران

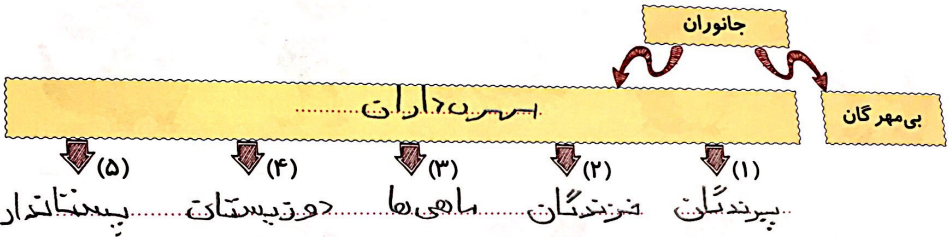
پ) مارمولک خزندگان

۳. مراحل زندگی قورباغه را شماره بگذار.





۱. نمودار مفهومی را کامل کن.



۲. برای حیواناتی که در هر بخش جدول قرار دارند، دو شباهت و دو تفاوت بنویس.

<p>شباهت: ۱. هر دو بدنشان می‌کنند.</p> <p>۲. هر دو باله و دم دارند.</p> <p>تفاوت: ۱. نه‌تنگ بیستاندان و کوسه ماهی است.</p> <p>۲. نه‌تنگ با تنفس تنفس می‌کند ولی کوسه با آب تنفس می‌کند.</p>	
<p>شباهت: ۱. هر دو با تنفس تنفس می‌کنند.</p> <p>۲. هر دو در مناطق سرد و یخبندان می‌کنند.</p> <p>تفاوت: ۱. قکع بیچه و اوپینگوئن سنگم سر را از آب است.</p> <p>۲. قکع از بیستاندان و اوپینگوئن از پرنده‌ها است.</p>	
<p>شباهت: ۱. هر دو با تنفس تنفس می‌کنند.</p> <p>۲. هر دو پرواز می‌کنند.</p> <p>تفاوت: ۱. قفاش بیچه را و دار کوب تنفس گز را است.</p> <p>۲. قفاش از بیستاندان و دار کوب از پرنده‌ها است.</p>	



شبهات: ۱) هر دو پیر و پیر و آن هم گفتند.
 ۲) هر دو و تنگم گزاردند.
 تفاوت: ۱) گنجینه شک گدیان نوار و عقاب گزشت نوار است.
 ۲) کل زندگانی آنها فرق دارد.

شبهات: ۱) هر دو گزشت نوار هستند.
 ۲) هر دو و با پیشش تنفس می کنند.
 تفاوت: ۱) عقاب روی تنگم ها پستی می نوازید ولی تساهم نه.
 ۲) عقاب فوشگرم و تساهم فوشگرم است.

۳. چرا خزندگان روی تخم هایشان نمی خوابند و پرندگان می خوابند؟

زیرا پاهای خزندگان کوتاه است.

زندگان خون سردند.

۴. تفاوت پولک های خزندگان و ماهی ها چیست؟

پولک خزندگان سفت و محکم و پولک ماهی نازک و نرم و لیز است.

۵. چرا شکل دم نهنگ و کوسه متفاوت است؟ با توجه به این تفاوت بگو کدام یک قادر است از آب بیرون بپرد؟



زیرا نهنگ باید برای تنفس در سطح آب برساند و کوسه باید برای شکار با سرعت به سمت جلو حرکت کند.



۶. تفاوت وزغ و قورباغه چیست؟

وزغ پیوسته است و قورباغه ضربه‌دار دارد.

قورباغه پیوسته است و لیز می‌خورد.

۷. دو حیوان آبی نام ببر که با شش تنفس می‌کنند.

حلیقیت - نهنگ - وای

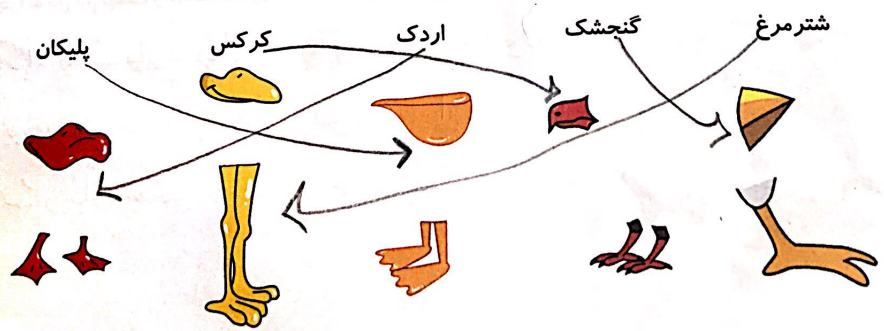
۸. آیا اردک می‌تواند باز را به ناهار دعوت کند؟ چرا؟

نخیزد زیرا اردک گیاه خوار است و باز گوشت خوار است.

۹. هر حیوان را به توضیح مربوط به خودش وصل کن.

بی‌مه‌ره است و استخوان ندارد.	پلاتی پوس
پستانداری است که مهارت شنا کردن دارد.	شترمرغ
پستانداری است که تخم می‌گذارد.	وال
از خزندگان است و تخم‌گذار می‌باشد.	کانگورو
پرنده‌ای است که مهارت پرواز ندارد.	مار
پستانداری است که کیسه‌ی مخصوص نوزاد دارد.	

۱۰. منقار، پا و نام پرنده‌ی مربوط به هر کدام را با خطوط یک رنگ به هم وصل کن.





۱۱. در کدام گزینه، دو جانور نام برده از یک دسته هستند؟

(۱) آهو، شغال

(۲) موش، عقاب

(۳) دلفین، کوسه

(۴) لاک پشت، قورباغه

۱۲. در کدام گزینه همه‌ی حیوانات، دسته به بچه‌های خود شیر می‌دهند؟

(۱) مار، تمساح، گوزن

(۲) خفاش، شتر، سگ

(۳) شیر، گرگ، کرکس

(۴) اسب، گوسفند، مرغ

۱۳. محل تخم ریزی دوزیستان کجاست؟

(۱) لای بوته‌ها

(۲) زیر خاک

(۳) در باتلاق

(۴) درون آب

۱۴. کدام جانور به نوزاد خود شیر نمی‌دهد؟

(۱) دلفین

(۲) موش

(۳) خفاش

(۴) کوسه

۱۵. کدام گروه مهره داران جزو منابع غذایی ما ایرانیان نمی‌باشند؟

(۱) خزندگان

(۲) پرندگان

(۳) پستانداران

(۴) ماهی‌ها

۱۶. اگر جانوران زیر را در بیابان رها کنیم، کدام یک زودتر می‌میرند؟

(۱) آهو

(۲) تمساح

(۳) مرغ

(۴) وزغ