

کار در کلاس ۱



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

شش - دوزیستان - پنج - دو - ماهی‌ها - آبشش

الف) مهره‌داران به پنج دسته تقسیم می‌شوند.

ب) نوزاد قورباغه در گروه دوزیستان قرار دارد.

پ) قورباغی بالغ با ششش و ماهی با آبششش 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 قورباغی بالغ هم شش وجود دارد و هم آبشش. ~~نادرست~~

ب) همه‌ی مهره‌داران برای تولید مثل تخم می‌گذارند بجز پستانداران. ~~نادرست~~ ^{بالاترین پستاندار است} دلی تخم می‌گذارد.

پ) تمام حیواناتی که می‌توانند پرواز کنند، پرنده هستند. ~~نادرست~~ خفاش با این که پرواز می‌کند، ولی پرنده نیست.

ت) داشتن آبشش، شنا کردن با باله و دم، پوست پوشیده از پولک لیز و خونسرد بودن از خصوصیات دلفین است. ~~نادرست~~ ^{همه‌ی خصوصیات مربوط به ماهی معاست ولی دلفین در گروه پستانداران است.}

ث) بدن پستانداران با پشم و مو پوشیده شده است. ~~درست~~ ✓

۳. کدامیک از جانوران زیر دوزیست است؟





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



بچه‌زا



تخم‌گذار



تخم‌گذار



تخم‌گذار



تخم‌گذار



بچه‌زا



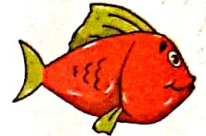
تخم‌گذار



بچه‌زا



تخم‌گذار



تخم‌گذار

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

ت) سمندر دوزیستان

ث) دلفین پستانداران

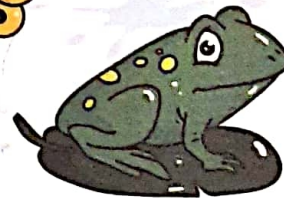
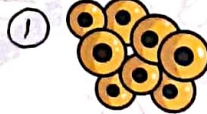
ج) خفاش پستانداران

الف) لاک‌پشت خزندگان

ب) وال پستانداران

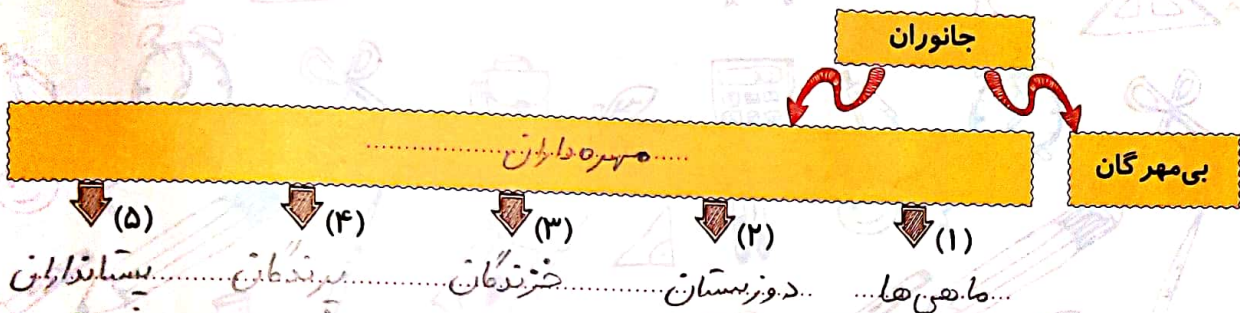
پ) مارمولک خزندگان

۳. مراحل زندگی قورباغه را شماره بگذار.



تمرین

۱. نمودار مفهومی را کامل کن.



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

شباهت: ۱. هر دو شنا می کنند. ۲. هر دو باله و دم دارند. تفاوت: ۱. نهنگ پستاندار و کوسه ماهی است. ۲. نهنگ با شش و کوسه با آبشش تنفس می کند.	
شباهت: ۱. هر دو شنا می کنند. ۲. هر دو با شش تنفس می کنند. تفاوت: ۱. فک از پستانداران و نیلوفر از پرندگان است. ۲. فک بچه را و نیلوفر تخم گذار است.	
شباهت: ۱. هر دو پرواز می کنند. ۲. هر دو با شش تنفس می کنند. تفاوت: ۱. خفاش از پستانداران و دارکوب از پرندگان است. ۲. خفاش بچه را و دارکوب تخم گذار است.	

شبهات: (۱) هر دو پرنده هستند. (۲) هر دو تخم گذارند.	گنجشک 
تفاوت: (۱) گنجشک گیاه خوار و عقاب گوشت خوار است. (۲) از لحاظ شکل ها عین با هم تفاوت دارند. مانند: منقارها، پاها و ...	عقاب 
شبهات: (۱) هر دو گوشت خوار هستند. (۲) هر دو تخم گذارند.	تمساح 
تفاوت: (۱) عقاب از بیرون و تمساح از خرندهان است. (۲) عقاب خونخوار و تمساح خونسرد است.	عقاب 

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

خزندگان خونسرد هستند.

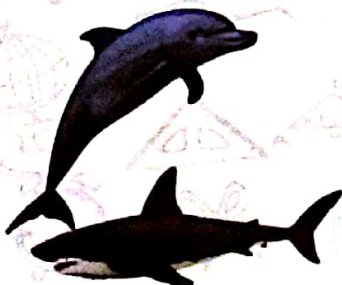
۴. تفاوت پولک های خزندگان و ماهی ها چیست؟

پولک خزندگان سخت و محکم و پولک ماهی ها نازک و نرم و لیز است.

۱۵۹

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

نهنگ



..... زیرا نهنگ باید برای تنفس، سریع خودش را به سطح آب برساند.

..... و کوسه باید برای شکار با سرعت به سمت جلو حرکت کند.



۶. تفاوت وزغ و قورباغه چیست؟

.....وزغ پوست خشک و زبر دارد.

.....قورباغه پوست صاف و لیز دارد.

۷. دو حیوان آبی نام ببر که با شش تنفس می کنند.

.....نهنگ دلفین

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

.....خیر زیرا اردک گیده خوار و باز گوشت خوار است.

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

بی مهره است و استخوان ندارد.

پستانداری است که مهارت شنا کردن دارد.

پستانداری است که تخم می گذارد.

از خزندگان است و تخم گذار می باشد.

پرنده ای است که مهارت پرواز ندارد.

پستانداری است که کیسه ای مخصوص نوزاد دارد.

پلاتی پوس

شترمرغ

وال

کانگورو

مار

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

۱۶۰

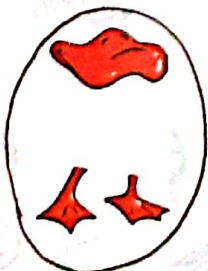
پلیکان

کرکس

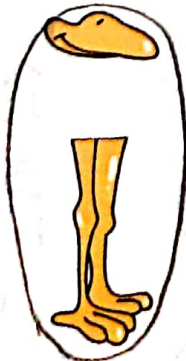
اردک

گنجشک

شترمرغ



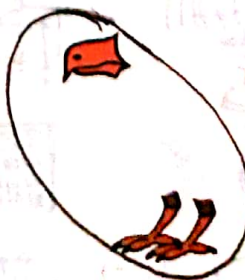
اردک



شترمرغ



پلیکان



کرکس



گنجشک



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