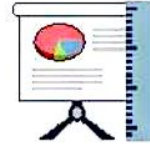
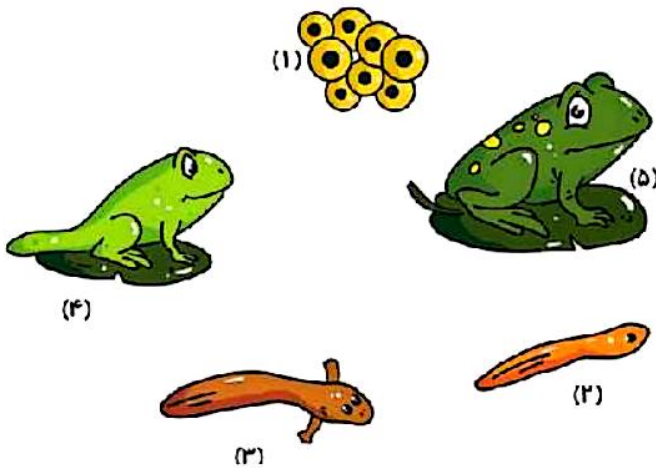


درس دوازدهم و سیزدهم ...



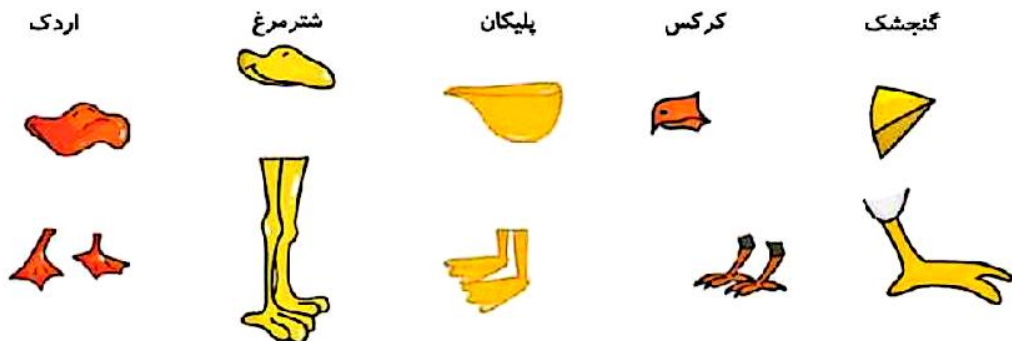
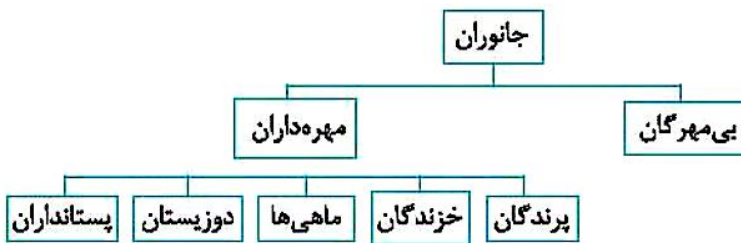
۱. فعالیت کلاسی درس دوازدهم و سیزدهم صفحه ۱۲۰



۲. اندام تنفسی: آبشش اندام حرکتی: باله و دم

۳. پولک خزندگان سفت و محکم و پولک ماهی‌ها نازک، نرم و لیز است.

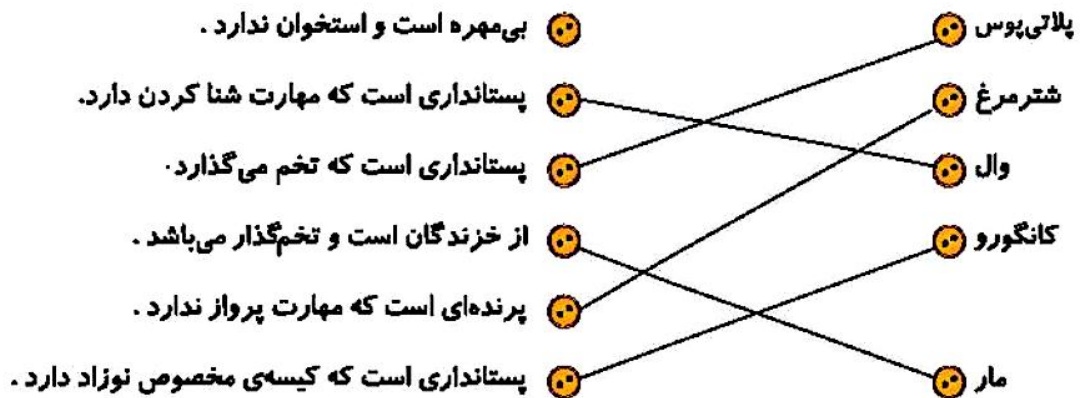
۱. فعالیت کلاسی ۲ درس دوازدهم و سیزدهم صفحه ۱۲۱



۳. الف) خزندگان
 ب) پستانداران
 ت) خزندگان
 ج) پستانداران

تمرین درس دوازدهم و سیزدهم صفحه ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴ و ۱۲۵

۱.



۲. الف) X در بدن قورباغه بالغ فقط شش وجود دارد.

ب) ✓ درست

پ) X خفاش با این که پرواز می‌کند، ولی پرنده نیست.

ت) X همه‌ی توضیحات مربوط به ماهی‌هاست ولی دلفین در گروه پستانداران است.

ث) ✓ درست

۳. الف) پنج

ب) دوزیستان

پ) شش - آبشش

ت) دوزیستان

کلمه ماهی‌ها اضافی است.

۴. قورباغه، وزغ و سمندر

۵. شباهت،

۱) هر دو شنا می‌کنند. ۲) هر دو در آب زندگی می‌کنند. ۳) هر دو باله و دم دارند.

تفاوت،

۱) نهنگ پستاندار و کوسه، ماهی است. ۲) نهنگ با شش تنفس می‌کند ولی کوسه با آبشش ...

خوک و پنگوئن:

شباهت،

۱) هر دو در مناطق سرد زندگی می‌کنند. ۲) هر دو با شش تنفس می‌کنند.

تفاوت،

(۱) خوک از پستانداران و پنگوئن از پرندگان است. (۲) خوک بچه‌زا و پنگوئن تخم‌گذار است. خفاش و دارکوب:

شباهت،

(۱) هر دو پرواز می‌کنند. (۲) هر دو با شش تنفس می‌کنند.

تفاوت،

خفاش از پستانداران و دارکوب از پرندگان است. گنجشک و عقاب:

شباهت،

(۱) هر دو پرنده هستند.

(۲) هر دو تخم‌گذارند.

تفاوت،

(۱) گنجشک گیاه‌خوار و عقاب گوشت‌خوار است

(۲) محل زندگی آن‌ها فرق دارد.

تمساح و عقاب:

شباهت،

(۱) هر دو گوشت‌خوارند

(۲) هر دو با شش تنفس می‌کنند

(۳) هر دو تخم‌گذارند.

تفاوت،

(۱) عقاب از پرندگان و تمساح از خزندگان است.

(۲) عقاب روی تخم‌هایش می‌خوابد ولی تمساح نه

(۳) عقاب خونگرم و تمساح خون‌سرد است.

۶. وزغ پوست سفت و قلمبه قلمبه دارد - قورباغه پوست صاف و لیز دارد.

۷. زیرا (۱) پاهای خزندگان کوتاه است (۲) خزندگان خون‌سردند.

۸. نهنگ - وال - دلفین

۹. خیر - زیرا اردک گیاه‌خوار و باز گوشت‌خوار است.

(نکته: شماره‌ی شکل‌ها از سمت راست در نظر گرفته شده است.)

۱. (۱) تخم‌گذار (۲) تخم‌گذار

(۳) تخم‌گذار (۴) تخم‌گذار

(۵) بچه‌زا (۶) تخم‌گذار

(۷) تخم‌گذار (۸) بچه‌زا

(۹) تخم‌گذار (۱۰) بچه‌زا

۱۱. زیرا نهنگ باید برای تنفس سریع خودش را به سطح آب برساند و کوسه باید برای شکار با سرعت به سمت جلو حرکت کند.
- نهنگ

۱۲. الف) گزینه «۱» - آهو، شغال

ب) گزینه «۲» - خفاش، شتر، سگ

پ) گزینه «۴» - درون آب

ت) گزینه «۴» - کوسه

ث) گزینه «۱» - خزندگان

ج) گزینه «۴» - وزغ