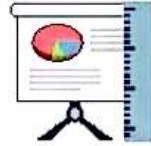
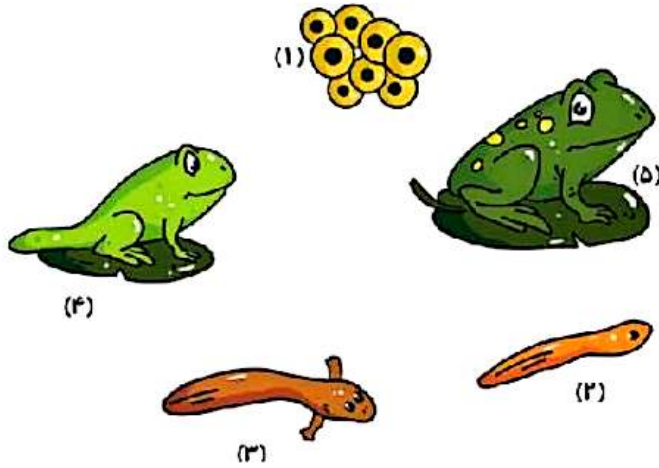


درس دوازدهم و سیزدهم



فعالیت کلاسی درس دوازدهم و سیزدهم صفحه ۱۲۰

۱.

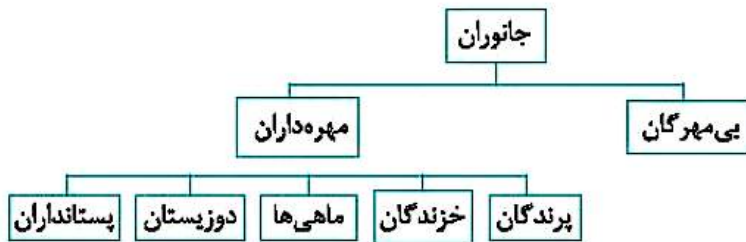


۲. اندام تنفسی: آبشش اندام حرکتی: باله و دم

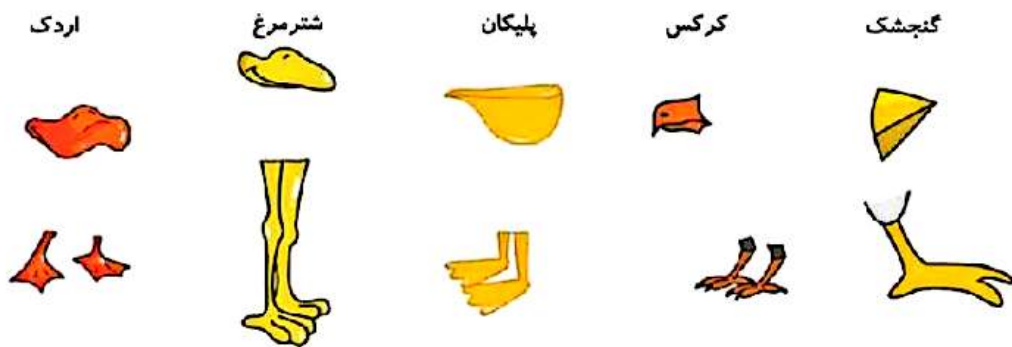
۳. بولک خزندگان سفت و محکم و بولک ماهی‌ها نازک، نرم و لیز است.

فعالیت کلاسی ۲ درس دوازدهم و سیزدهم صفحه ۱۲۱

۱.



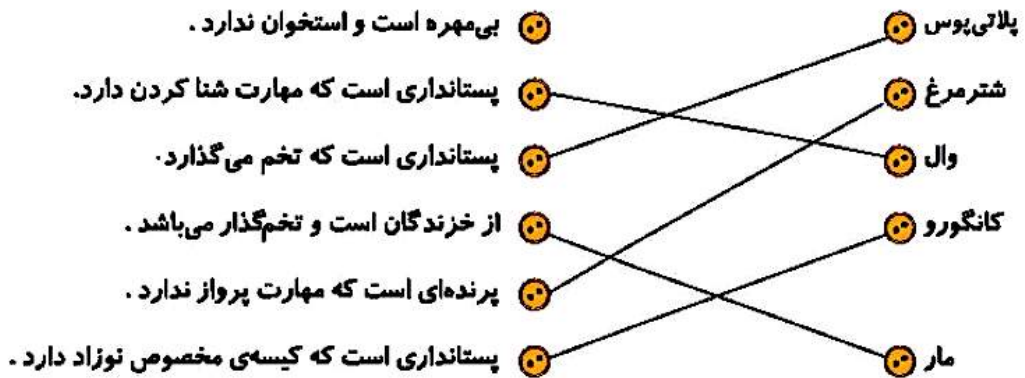
۲.



۳. الف) خزندگان
 ب) خزندگان
 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.
خفاش و دارکوب:

شباهت،

(۱) هر دو پرواز می کنند.
(۲) هر دو با شش تنفس می کنند.

تفاوت،

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

شباهت،

(۱) هر دو پرنده هستند.

(۲) هر دو تخم گزارند.

تفاوت،

(۱) گنجشک گیاهخوار و عقاب گوشت خوار است

(۲) محل زندگی آن ها فرق دارد.

تمساح و عقاب:

شباهت،

(۱) هر دو گوشتخوارند

(۲) هر دو با شش تنفس می کنند

(۳) هر دو تخم گزارند.

تفاوت،

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

(۲) عقاب روی تخم هایش می خوابد ولی تمساح نه

(۳) عقاب خونگرم و تمساح خون سرد است.

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

۷. زیرا (۱) پاهای خزندگان کوتاه است (۲) خزندگان خون سردند.

۸. نهنگ - وال - دلفین

۹. خیر - زیرا اردک گیاهخوار و باز گوشت خوار است.

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

۱۰. (۱) تخم گذار (۲) تخم گذار

(۳) تخم گذار (۴) تخم گذار

(۵) بچه‌زا (۶) تخم گذار

(۷) تخم گذار (۸) بچه‌زا

(۹) تخم گذار (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