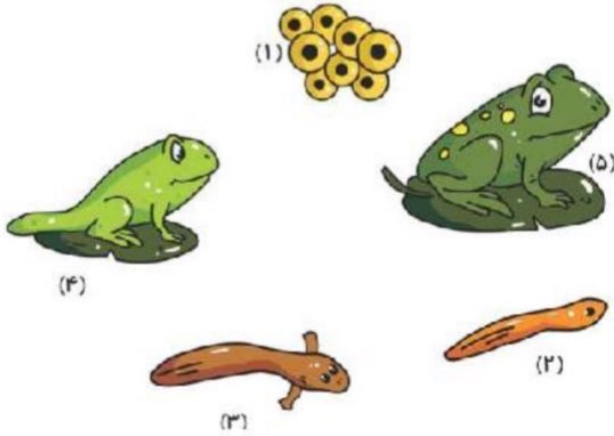


درس دوازدهم و سیزدهم



فعالیت کلاسی درس دوازدهم و سیزدهم صفحه ۱۲۰

۱.



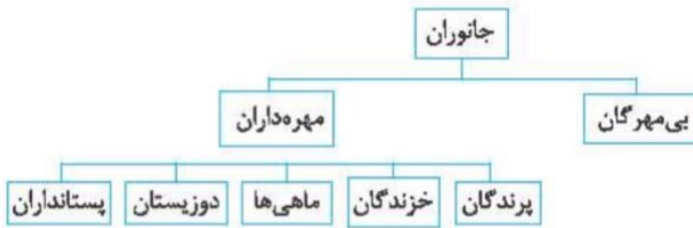
اندام حرکتی: باله و دم

۲. اندام تنفسی: آبشش

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

فعالیت کلاسی ۲ درس دوازدهم و سیزدهم صفحه ۱۲۱

۱.



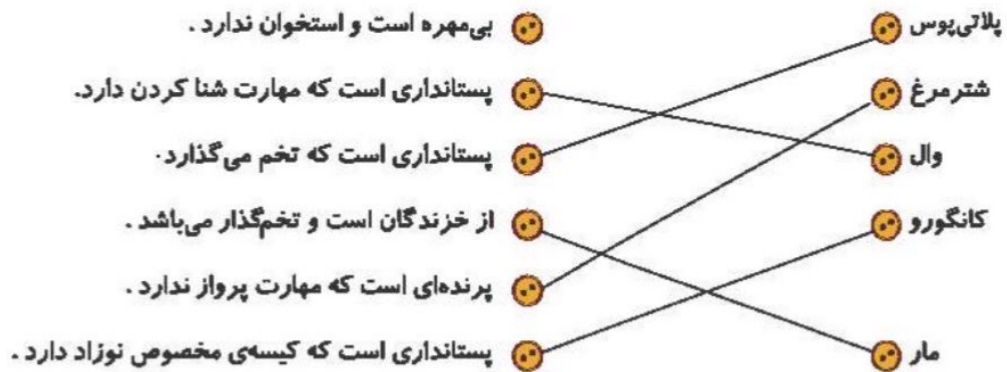
۲.



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

## 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 تخم‌گزارند.

## 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