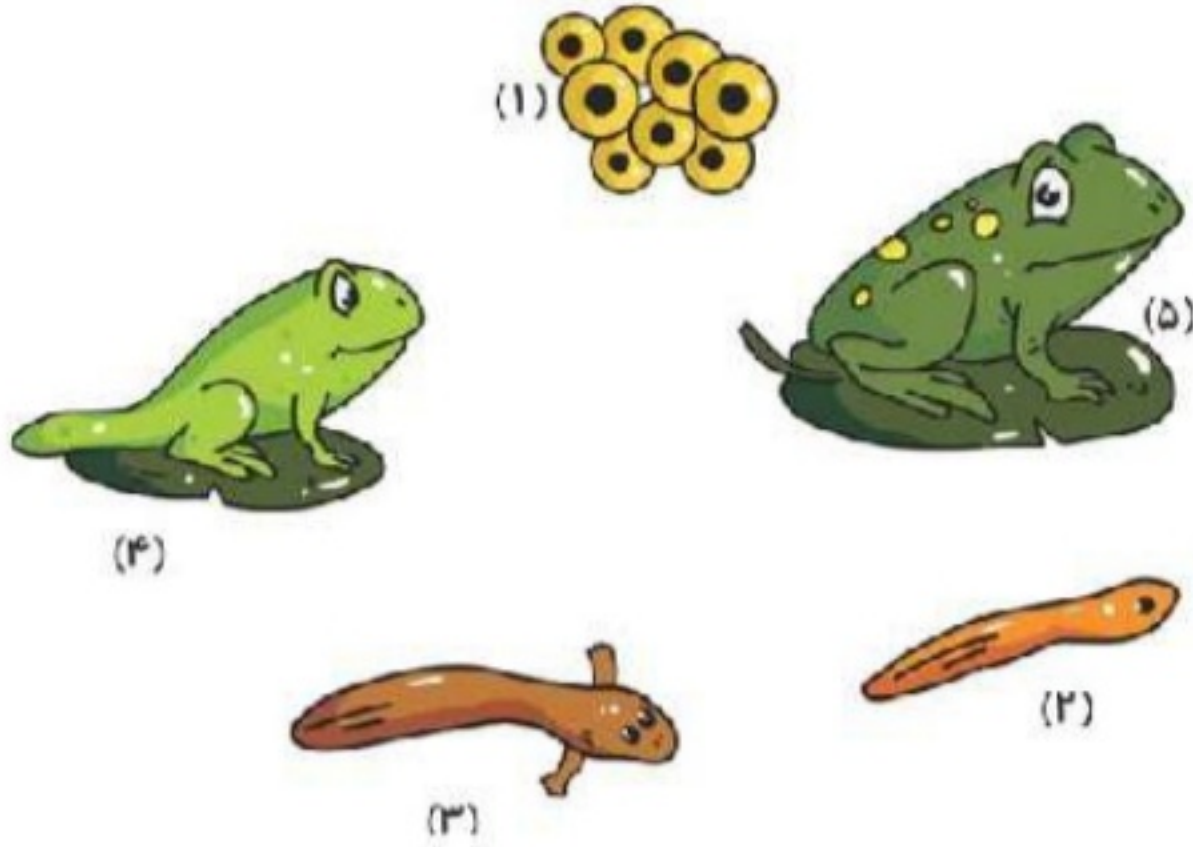


درس دوازدهم و سیزدهم



فعالیت کلاسی درس دوازدهم و سیزدهم صفحه ۱۲۰

۱.



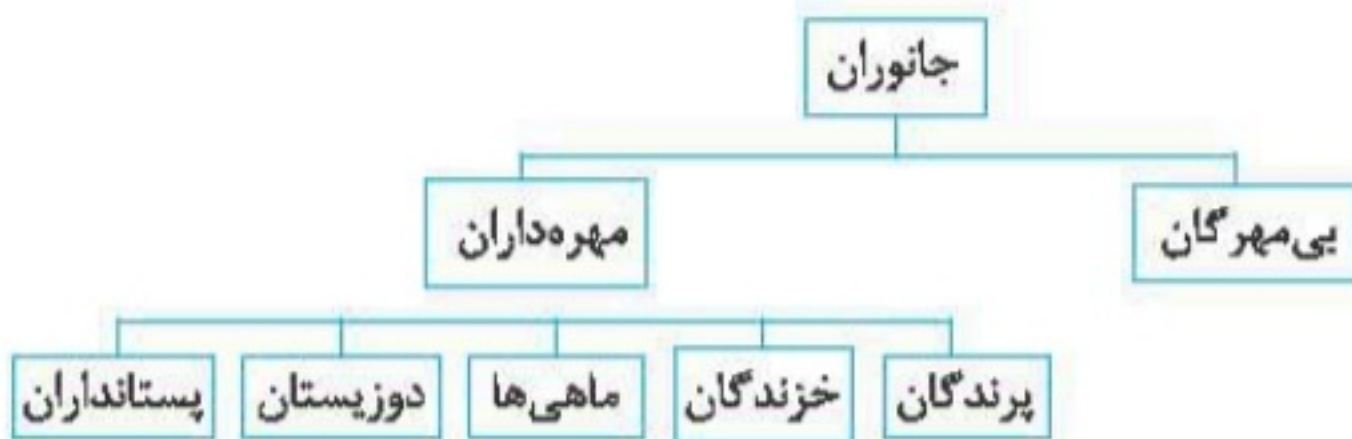
اندام حرکتی: باله و دم

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  
 ث) پستانداران
- 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.  
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.)

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 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