درس ۱۲- هر کدام جای خود (۱)

الف)
۱- نادرست [۵۲] ۲- درست [۵۲] ۳- نادرست [۵۶]

ب)
۴- باله [۵۴] ۵- ماهی [۵۲] ۶- کپسول اکسیژن [۵۱] ۷- بینی - دهان - شش [۵۲]

پ) ۸
الف- تخم [۵۴] ب- دُم [۵۴] پ- آبشش [۵۶]
ت- برهنه و لخت [۵۶] ث- پولک [۵۴]

ت)
۹- گزینه‌ی ۳ [۵۵] ۱۰- گزینه‌ی ۲ [۵۶] ۱۱- گزینه‌ی ۲ [۵۱]

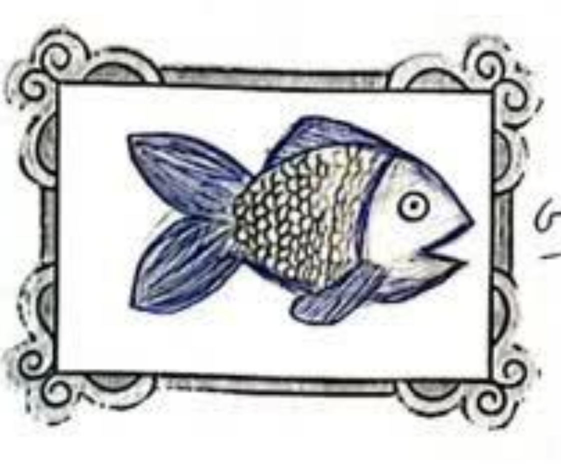
ث)
۱۲ - جانوران هم مانند انسان ها نیازهای گوناگونی دارند؛ به همین علت برای اینکه زندگی راحتی داشته باشند، در جاهای مختلفی زندگی می کنند تا بتوانند نیازهای خود را برطرف کنند. [۵۱]

۱۴ - خرگوش: علفزار کوسه: دریا شتر: صحرا زرافه: جنگل [۵۱]

۱۴-

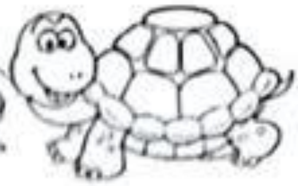
جانور	راه تنفس	پوشش بدن	تولید مثل (تخم‌گذار یا بچه‌زا)
ماهی	آبشش	پولک	تخم گذار [۵۴]
دوزیست	آبشش در نوزادی و شش در بزرگسالی	برهنه	تخم گذار [۵۵]

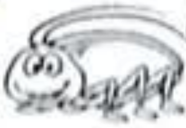
۱۵- پولک: محافظت از بدن ماهی
دُم: حرکت به سمت جلو [۵۴]
آبشش: تنفس

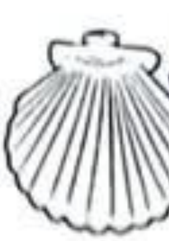


۱۶- الف) ماهی
ب) دریا - دریاچه - اقیانوس و ... [۵۴]
پ) حلزون ها، خرچنگ، ماهی ها، لاک پشت و گیاهان دریایی
ت) پوشیده شده از پولک
ث) تخم گذاری می کند
ج) با آبشش تنفس می کند

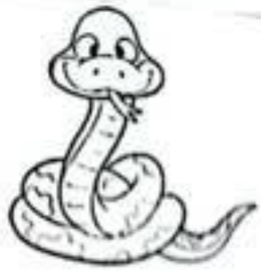
۱۷- [۵۴، ۵۵، ۵۲]

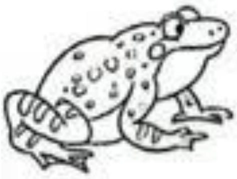


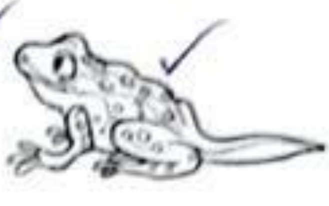




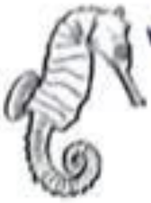
✓



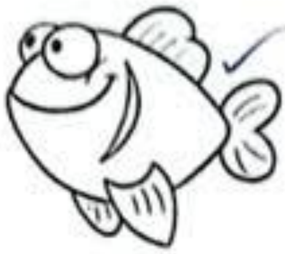




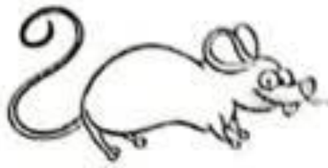
✓



✓



✓



۱۸- الف) زرافه - خرگوش - فیل و ...
[۵۱]
ب) ماهی - نهنگ - عروس دریایی و ...

۱۹- دوزیستان در دوره‌ی نوزادی در آب و با آبشش و در دوره‌ی بزرگسالی در خشکی و با شش زندگی می‌کنند؛ ولی مارمولک از همان دوره‌ی نوزادی با شش (در خشکی) زندگی می‌کند. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت حدس محمد درست نیست و مارمولک جزو دوزیستان به حساب نمی‌آید. (مارمولک در گروه خزندگان است.)
[۵۵]

۲۰. ویژگی‌های ماهی‌ها: ماهی‌ها در آب زندگی می‌کنند - به وسیله‌ی آبشش تنفس می‌کنند - بدن بیشتر ماهی‌ها از پولک پوشیده شده است - بیشتر ماهی‌ها تخم‌گذار هستند - برخی گوشت‌خوار و برخی گیاه‌خوار هستند.
[۵۲ و ۵۵]

ویژگی‌های دوزیستان: در دوره‌ی نوزادی با آبشش و در آب و در دوره‌ی بزرگسالی با شش و در خشکی زندگی می‌کنند - پوست بدن آن‌ها برهنه است - تخم‌گذار هستند.

تفاوت ماهی‌ها با دوزیستان: دوزیستان در بزرگسالی برخلاف ماهی‌ها در خشکی زندگی می‌کنند و با شش تنفس می‌کنند - پوست بدن دوزیستان برهنه و بدن ماهی‌ها از پولک است.

شباهت‌های ماهی‌ها با دوزیستان: در دوره‌ی نوزادی با آبشش در آب زندگی می‌کنند - هر دو تخم‌گذار هستند.