

★(آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

۱	۱-نوزادان پستانداران تخم گذار، پس از خروج از تخم از تغذیه می کنند. ۲- لاک پشت های دریایی تمام عمر خود را در دریا می گذرانند و فقط برایبه ساحل های شنی می آیند. ۳- اندامی در پستانداران است که باعث می شود مواد مغذی و اکسیژن از طریق بند ناف به جنین منتقل شده و کربن دی اکسید و مواد دفعی از خون جنین به بدن مادر منتقل شود. ۴- سم در مارها در قرار گرفته است که به دندان زهری متصل می شود.
---	--

★(ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟

۱	۱- ساختار کدام دستگاه داخلی بدن پستانداران سبب شده نسبت به سایر مهره داران پیشرفته تر باشند؟ (۱) دستگاه تنفس ☐ (۲) دستگاه عصبی ☐ (۳) دستگاه تولید مثل ☐ (۴) دستگاه حرکتی ☐ ۲- جانوری پولک دارد و با شش تنفس می کند، این جانور به احتمال زیاد کدام است؟ (۱) ماهی ☐ (۲) خزنده ☐ (۳) پستاندار ☐ (۴) دوزیست ☐ ۳- ویژگی های مربوط به سر، گردن و دم در مارهای سمی، به ترتیب در کدام گزینه به صورت صحیح ارائه شده است؟ (۱) مثلثی شکل، نامشخص، کوتاه ☐ (۲) مثلثی شکل، مشخص، کوتاه ☐ (۳) گرد، مشخص، بلند ☐ (۴) گرد، نامشخص، بلند ☐ ۴- قورباغه ها و وزغ ها از نظر نوع فعالیت چه تفاوتی با هم دارند؟ (۱) قورباغه ها بیش تر در آب و روزها فعال هستند، در حالی که وزغ ها بیش تر در خشکی و شب ها فعال می باشند. ☐ (۲) وزغ ها بیش تر در آب و روزها فعال هستند، در حالی که قورباغه ها بیش تر در خشکی و شب ها فعال می باشند. ☐ (۳) قورباغه ها بیش تر در آب و شب ها فعال هستند، در حال که قورباغه ها بیش تر در آب و شب ها فعال هستند. ☐ (۴) وزغ ها بیش تر در خشکی و روزها فعال هستند، در حالی که قورباغه ها بیش تر در آب و شب ها فعال هستند. ☐
---	--

★(ج) درست و غلط عبارت زیر را بنویسید. عبارت درست را یادداشت کنید.

۲	۱- اره ماهی و ماهی خاویار جزو ماهی های استخوانی هستند. ☐ ۲- خزندگان تنفس پوستی دارند. ☐ ۳- مارهای غیر سمی گرد و گردنی نامشخص دارند. ☐ ۴- مو و پشم عایق دمایی مناسبی برای پستانداران است. ☐
---	--

★(د) پاسخ های تشریحی دهید؟

۰/۷۵	۱- جملات ستون «الف» را به کلمه مناسب با آن در ستون «ب» متصل کنید. (الف) (ب) ۱- کرک پر ☐ تشکیل دهنده ی بال و دم و کمک به پرواز ☐ ۲- شاه پر ☐ نقش محافظتی و پوشش بدن را به عهده دارد. ☐
------	---

۳- پوش پر ○ ○ بیش تر، نقش محافظتی در جوجه ها دارد.

۰/۲۵ ۲- عامل افزایش دهنده کارایی شش ها در پرندگان چیست؟

۱ ۳- چهار عامل نام ببرید که باعث شده پرندگان قدرت پرواز داشته باشند؟

۰/۵ ۴- از بین خزندگان دو نمونه نام برده که در کنترل جمعیت حشرات دخالت دارند؟

۱ ۵- چهار گروه خزندگان را نام ببرید؟

۱ ۶- انواع ماهی ها را با ذکر مثال نام ببرید؟

۰/۵ ۷- ویژگی آبشش ها در ماهی ها چیست؟

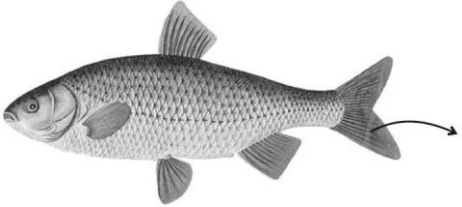
۰/۵ ۸- پستانداران گوشتخوار چه نقشی در محیط زیست دارند؟ (دو مورد)

۰/۵ ۹- انواع دوزیستان را نام ببرید؟

۰/۵ ۱۰- کروکودیل ها با این که جثه بزرگی دارند ولی شکارچیان ماهری هستند آن ها چگونه به سمت شکار می روند و آن را شکار می کنند؟

۱ ۱۱- الف) دو کاربرد مارها در محیط زیست را بنویسید؟

ب) دو کاربرد مارها را در زندگی انسان را بنویسید؟

۰/۵	۱۲- قورباغه بالغ نمی‌تواند همیشه زیر آب باقی بماند. علت را بنویسید.
۰/۵	۱۳- آفتاب پرست جزو کدام دسته از مهره‌داران می‌باشد؟ از نظر شکار، آفتاب پرست شبیه مارمولک است یا قورباغه؟
۰/۵	۱۴- شکل منقار و شکل پاها چه ویژگی پرندگان را مشخص می‌کند؟
۰/۵	۱۵- چرا ماهی‌ها نسبت به سایر مهره‌داران برای زیستن در آب سازگارترند؟
۰/۵	۱۶- پوست خزندگان با چه چیزی پوشیده شده است و نقش آن چیست؟
۱/۵	۱۷- پستانداران براساس پرورش جنین به ۳ گروه تقسیم می‌شوند، این ۳ گروه را با ذکر مثال نام ببرید
۰/۵	۱۸- باله مشخص شده در شکل زیر را نام برده و چه نقشی در ماهی ایفا می‌کند؟
	
۱	۱۹- چه عاملی باعث شده است که پستانداران نسبت به سایر مهره‌داران پیشرفته تر باشند؟
۰/۵	۲۰- وظیفه ی کفتار و شغال در محیط زیست چیست؟

موفق باشید