

باسمه تعالی

نمونه سوالات فصل : ۱۴ درس علوم تجربی پایه : نهم

۱	درسوات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱	وجود ستون مهره ها در مهره داران سبب تفاوت مهره داران از لحاظ و نسبت به بی مهره ها شده است
۲-۱	ماهی ها و دارند، به همین دلیل برای زیستن در آب سازگارند.
۳-۱	وجود فراوان در آبشش هاسبب تبادل گازهای تنفسی بین آن ها و آب می شود.
۴-۱	دانشمندان ماهی ها را بر اساس نوع طبقه بندی می کنند.
۵-۱	نوزاد قورباغه پس از خروج از تخم با تنفس واز و تغذیه می کند.
۶-۱ و نمونه هایی از سوسمارها هستند.
۷-۱	وجود در کنارشش های پرندگان باعث افزایش کارایی شش پرندگان شده است.
۸-۱ اندامی است که مایعی مغذی به نام شیر تولید می کند.
۲	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن عبارت درست را بازنویسی کنید
۱-۲	بدن همه ماهی ها دو کی شکل و پوشیده از پولک است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲-۲	شیر ماهی از ماهی های غضرفی است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳-۲	قورباغه بالغ می تواند تنفس پوستی نیز انجام دهد.. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۴-۲	لاک پشت های دریایی از گروه دوزیستان هستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۵-۲	همه پستانداران دوران جنینی خود را در بدن مادری گذرانند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۶-۲	پلاتی پوس نمونه ای از پستانداران تخم گذار است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۷-۲	بیشتر پستاندارانی که روی زمین زندگی می کنند از جفت داران هستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۸-۲	رگ های خونی بندناف به طور مستقیم به رگ های خونی مادر در رحم متصل اند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳	درسوات زیر فقط یکی از پاسخ ها صحیح است. آن را مشخص کنید
۱-۳	کدام یک از ماهی های زیر غضروفی نیست؟ الف) کوسه ماهی <input type="checkbox"/> ب) ماهی خاویار <input type="checkbox"/> ج) شیر ماهی <input type="checkbox"/> د) اره ماهی <input type="checkbox"/>
۲-۳	کدام یک در مورد قورباغه ها درست نیست؟ الف) نوزاد قورباغه آبشش دارد <input type="checkbox"/> ب) نوزاد قورباغه از جلبک ها و گیاهان تغذیه می کند <input type="checkbox"/> ج) قورباغه بالغ علاوه بر آبشش ، شش نیز دارد <input type="checkbox"/> د) قورباغه بالغ تنفس پوستی نیز دارد <input type="checkbox"/>
۳-۳	کدام یک از خزندگان نیستند؟ الف) مارها <input type="checkbox"/> ب) لاک پشت ها <input type="checkbox"/> ج) سمندرها <input type="checkbox"/> د) سوسمارها <input type="checkbox"/>
۴-۳	کدام پرها استحکام بیشتری دارند؟ الف) کرک پر <input type="checkbox"/> ب) پوش پر <input type="checkbox"/> ج) شاه پر <input type="checkbox"/> د) تفاوتی نمی کنند <input type="checkbox"/>

۵-۳	در کدام گروه پستانداران نوزاد به طور نارس متولد می شود؟ الف) کیسه داران <input type="checkbox"/> ب) جفت داران <input type="checkbox"/> ج) تخم گذاران <input type="checkbox"/> د) الف و ج <input type="checkbox"/>
۴	چهار مورد از ویژگی های ماهی هارایان کنید.
۵	داشتن چه ویژگی هایی ماهی ها را برای زیستن در آب سازگار کرده است؟ (چهار مورد)
۶	تفاوت های نوزاد قورباغه با قورباغه بالغ چیست؟ (سه مورد)
۷	نمونه هایی از دوزیستان دم دار و بدون دم نام ببرید.
۸	داشتن چه ویژگی سبب شده است که خزندگان بتوانند در خشکی زندگی کنند؟
۹	سه مورد از اهمیت مارها را بیان کنید.
۱۰	بعضی ها معتقدند که لاک پشت های دریایی از دوزیستان هستند. آیا شما موافقید؟ دلیل بیاورید.
۱۱	داشتن چه ویژگی هایی پرندگان را برای پرواز سازگار کرده است؟ (۵ مورد)
۱۲	تفاوت دستگاه های داخلی بدن پستانداران با سایر مهره داران را بیان کنید.
۱۳	پستانداران بر چه اساسی به سه گروه کیسه داران، تخم گذاران و جفت داران دسته بندی می شوند؟ توضیح دهید.
۱۴	چهار مورد از اهمیت پستانداران را بیان کنید.
	طراح : سید احمد ابراهیمی