



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۶۰ دقیقه



نام آزمون: علوم نهم فصل چهاردهم (تشریحی)

تاریخ آزمون:

۱) پرهای پرندگان را بر اساس شکل و نقش به سه گروه و تقسیم می کنند.

۲) در جدول زیر، برخی تفاوت های ظاهری مارهای سمی و غیرسمی مقایسه شده است. آن را کامل کنید.

نوع مار	شکل سر	گردن	شکل دم	میزان تحرک دم	شکل مردمک
سمی	مشخص
غیرسمی	گرد	بلند

۳) در جمله زیر صحیح و غلط را مشخص کنید.

الف) لاک روی بدن لاک پشت، جزئی از استخوانگان (اسکلت) جانور است.

۴) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) ستون مهره ها در مهره داران سبب تفاوت مهره داران از لحاظ اندازه و قدرت شده است.

ب) دانشمندان بر اساس نوع باله ماهی ها را طبقه بندی می کنند.

پ) ماهی های غضروفی مانند ماهی های استخوانی دارای سرپوش آبششی هستند.

ت) کوسه ماهی جزء ماهی های غضروفی است.

ث) نوزاد قورباغه با داشتن پوستی نازک و مرطوب می تواند تنفس پوستی انجام دهد.

۵) در شکل زیر، نام قسمت های مشخص شده را بنویسید.



۶) کوچک ترین پستاندار، نوعی است که بالغ آن ۳ سانتی متر طول و حدود ۲ گرم وزن دارد و بزرگ ترین پستاندار است که

نوع بالغ آن بیش از ۳۰ متر طول و بالای ۱۹۰ تن وزن دارد.

۷) شکل نشان می دهد پرنده چه می خورد و شکل آن نشان دهنده محل زندگی پرنده است.

۸) مارهای سمی سری شکل و گردنی دارند.

۹) جانوران مهره دار در بخشی از اسکلت خود دارای هستند که سبب تفاوت مهره داران از لحاظ و نسبت به

بقیه جانوران شده است.

۱۰) چرا به گرازها، باغبانان جنگل گفته می شود؟

۱۱) در رابطه با پستانداران به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) دو ویژگی بسیار مهم پستانداران را از سایر مهره داران متمایز کرده، آن دو ویژگی کدامند؟

ب) ساختار داخلی بدن پستانداران را با سایر مهره داران مقایسه کنید.

پ) پستانداران را بر اساس چگونگی پرورش جنین و نوزاد به چند دسته طبقه بندی می کنند؟

۱۲) در رابطه با مارها به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) سم مارها برای انسان چه فوایدی دارد؟ (دو مورد)

ب) مارها در چه مکان هایی زندگی می کنند؟

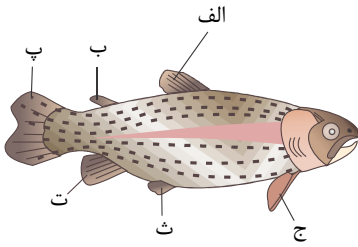


۱۳) در رابطه با دوزیستان به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) زیست‌شناسان، دوزیستان را به چند گروه طبقه‌بندی می‌کنند؟ نام برده و از هر گروه مثالی بزنید.

ب) وزغ و قورباغه چه تفاوت‌هایی با هم دارند؟ (سه مورد)

۱۴) انواع باله در ماهی روبه‌رو را نامگذاری کنید.



الف)

ب)

پ)

ت)

ث)

ج)

۱۵) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) لاک‌پشت‌های دریایی با آبشش تنفس می‌کنند.

ب) مارمولک و آفتاب‌پرست نمونه‌هایی از سوسمارها هستند.

پ) تمساح نمونه‌ای از سوسمارها است.

ت) پرندگان، مثانه ندارند ولی کیسه‌های هوادار دارند.

ث) کرک‌پرها، پرهای نازکی هستند که در پرواز نقش اصلی را ایفا می‌کنند.

۱۶) کلمات ستون الف را به مفاهیم ستون ب ربط دهید؟ (یکی از کلمه‌های ستون الف اضافی است)

الف	ب
اسفنج‌ها	جانوری با اسکلت آهکی که باعث تشکیل آبسنگ می‌شود.
خزندگان	جانوری با اسکلت خارجی که بسیاری از آنها پوست‌اندازی می‌کنند.
بندپایان	جانوری با بدنی پوشیده از خار که دارای دستگاه گردش آب است.
مرجان‌ها	جانوری با پوست ضخیم و سخت که در مناطق خشک زندگی می‌کند.
ستاره دریایی	

الف) خزندگان ←

ب

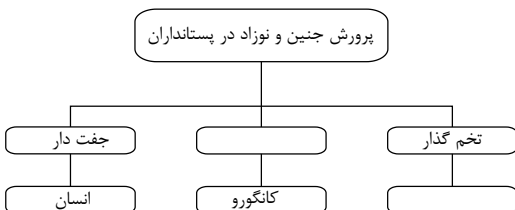
۱۷) الف) کدام یک از جانوران زیر در گروه دوزیستان قرار می‌گیرد؟

ب) چرا به این جانور دوزیست می‌گویند؟



۱۸) سمندر از گروه دوزیستان است.

۱۹) نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.



۲۰) پستاندار تخم‌گذاری که در آب به خوبی شنا می‌کند و در کنار آب، لانه می‌سازد، چه نام دارد؟