



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 عبارتهای زیر را مشخص کنید.

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

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

پ) ماهیهای غضروفی مانند ماهیهای استخوانی دارای سرپوش آبششی هستند.

ت) کوسه ماهی جزء ماهیهای 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؟



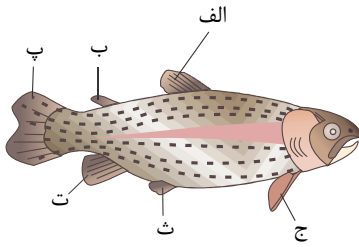


۱۳) در رابطه با دوزیستان به سؤالات زیر پاسخ دهید.

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

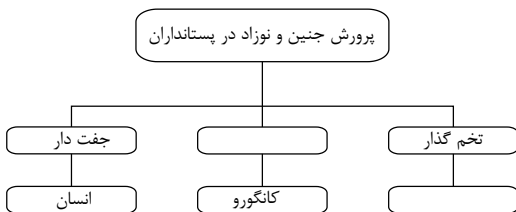
۱۷) الف) کدام یک از جانوران زیر در گروه دوزیستان قرار می‌گیرد؟

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؟



# پاسخنامه تشریحی

۱ شاه پر - پوش پر - کرک پر

۲

نوع مار	شکل سر	گردن	شکل دم	میزان تحرک دم	شکل مردمک
سمی	مثلثی	مشخص	کوتاه	کم	خطی یا بیضی
غیرسمی	گرد	نامشخص	بلند	زیاد	دایره‌ای

۳

الف) لاک روی بدن لاک پشت، جزئی از استخوانگان جانور است که پهن شده و بدن را می‌پوشاند.

۴

الف) درست

ب) نادرست - دانشمندان بر اساس نوع اسکلت ماهی‌ها را طبقه‌بندی می‌کنند.

پ) نادرست - ماهی‌های غضروفی سر پوش آبششی ندارند.

ت) درست

ث) نادرست - نوزاد قورباغه به وسیله آبشش تنفس می‌کند و قورباغه بالغ با داشتن پوستی نازک و مرطوب می‌تواند تنفس پوستی انجام دهد.

۵

الف) خط جانبی، ماهی را نشان می‌دهد.

ب) فلش مشخص شده، عضو معده را نشان می‌دهد.

۶

خفاش - وال‌های آبی‌رنگ

۷

منقار - پایهای

۸

مثلثی - مشخص

۹

ستون مهره - اندازه - قدرت

۱۰

این جانور با دندان‌های بزرگش در جست‌وجوی غذا، خاک را زیرورو کرده و از این طریق به حاصلخیزی خاک کمک زیادی می‌کند.

۱۱

الف) ۱) همه پستانداران دارای غده شیری هستند. غده شیری، اندامی است که مایعی مغذی به نام شیر تولید می‌کند.

۲) بدن پستانداران از مو یا پشم پوشیده شده است که عایق بسیار خوبی برای حفظ دمای بدن است.

پ) ساختار داخلی بدن پستانداران با وجود برخی شباهت‌ها نسبت به سایر مهره‌داران دارای پیچیدگی‌های بیشتری نسبت به آنهاست، به خصوص دستگاه عصبی پیشرفته‌تر که در آن مناطقی از مغز که مربوط به هوش، حافظه و هماهنگی عضلات است، رشد بیشتری پیدا کرده است.

ب) پستانداران را بر اساس چگونگی پرورش جنین و نوزاد به گروه‌های زیر طبقه‌بندی می‌کنند:

۱) پستانداران تخم‌گذار (۲) پستانداران کیسه‌دار (۳) پستانداران جفت‌دار

۱۲

الف) ۱- از سم مارها در تهیه برخی داروها نظیر داروهای قلبی، ضد خونریزی و سرطانی استفاده می‌شود. ۲- سم مارها دارای پروتئینی است که به سرعت خون را منعقد می‌کند. به همین دلیل، می‌توان از آن برای توقف خونریزی در هنگام جراحی استفاده کرد.

ب) برخی از مارها در خشکی و برخی در آب زندگی می‌کنند.

۱۳

الف) زیست‌شناسان، دوزیستان را به دو گروه دم‌دار و بی‌دم طبقه‌بندی می‌کنند که از گروه دوزیستان دم‌دار می‌توان به سمندر و از گروه دوزیستان بی‌دم می‌توان به قورباغه و وزغ اشاره کرد.

ب) قورباغه و وزغ در برخی موارد، تفاوت‌هایی با هم دارند، برخی از این تفاوت‌ها به شرح زیر است:

۱) شکل بدن: در قورباغه شکل بدن، کشیده و دراز بوده در حالی که وزغ دارای بدنی پهن است.

۲) شیوه راه رفتن: قورباغه به صورت جهش به اطراف حرکت می‌کند، در حالی که وزغ با راه رفتن حرکت می‌کند.

۳) نوع پوست: قورباغه پوستی صاف، مرطوب و لغزنده دارد، در صورتی که وزغ دارای پوستی زبر و دانه‌دار و تا حدی خشک نسبت به پوست قورباغه است.

۱۴

الف) باله پشته سخت

ب) باله پشته نرم

پ) باله دمی

ت) باله مخرجی

ث) باله شکمی

ج) باله سینه‌ای

۱۵

الف) نادرست - لاک‌پشت دریایی نیز مانند لاک‌پشت‌های خشکی‌زی با شش تنفس می‌کنند.

ب) درست

پ) نادرست - تمساح نمونه‌ای از کروکودیل‌ها است.



ت درست

ث نادرست - کرک پرها، پرهاى نازكى هستند كه در پرواز نقشى نداشته و نقش پوششى و حفظ دماى بدن پرنده را دارند.

۱۶

الف خزندگان ← جانوراني با پوست ضخيم و سخت كه در مناطق خشك زندگى مى كنند.

ب ستاره دریایی ← جانوراني با بدني پوشيده از خار كه داراي دستگاه گردش آب مي باشد.

۱۷ الف) وزغ، شكل (۱) در گروه دوزيستان و لاک پشت، شكل (۲) در گروه خزندگان قرار دارد.

ب) به جانوراني مانند وزغ، قورباغه و سمندر دوزيست مي گويند، چون مرحله اي از زندگى خود را در آب و مرحله بعدى زندگى خود، يعني مرحله بلوغ و بزرگسالى را در خشكى مي گذرانند.

۱۸ دم دار

۱۹

۲۰ پلاتى پوس يا نوک اردکى