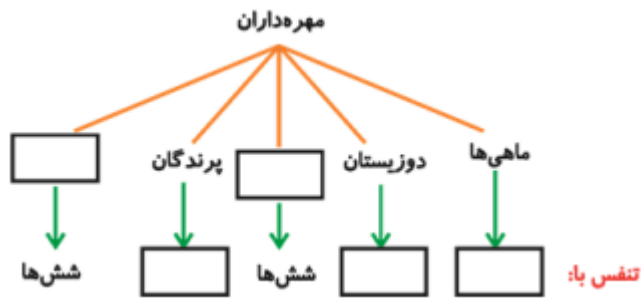


ساده

۱- نمودار زیر را کامل کنید.



پاسخ:



۲-۲ مورد از استفاده‌های انسان از پستانداران را نام ببرید.

پاسخ: ۱) استفاده از شیر آن‌ها ۲) استفاده از پشم و پوست آن‌ها

۳- سه مورد از خصوصیات پستانداران را نام برده و یک پستاندار مثال بزنید.

پاسخ: بدن پستانداران از مو یا پشم پوشیده شده است، پستانداران بچه می‌زایند و به آن‌ها شیر می‌دهند. مانند گاو

متوسط

۴- در هر مورد زیر، یکی از فایده‌های جانور را برای انسان‌ها بنویسید.



«ب»



«الف»

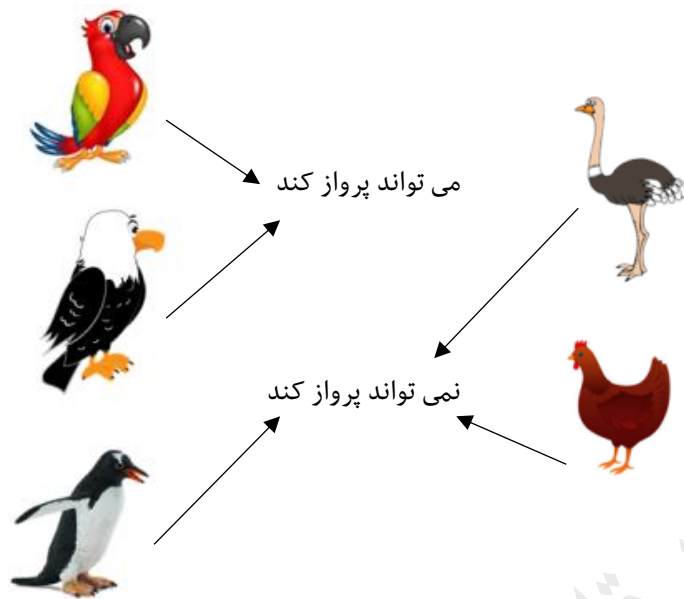
پاسخ: الف) مار: با خوردن برخی از جانوران مانند موش‌ها مانع زیاد شدن این جانوران و آسیب رساندن آن‌ها به انسان

ها می‌شوند. از پوست برخی از مارها در ساختن پوشاک و کیف و کفش استفاده می‌شود.

ب) گوسفند: شیر و گوشت گوسفند برای تغذیه‌ی انسان‌ها استفاده می‌شود.

از پشم آن ها نخ تهیه می شود که در فرش بافی و پوشاک استفاده می شود.

۵- هر یک از پرندگان زیر را به جمله ی مرتبط با آن وصل کنید.



۶- اغلب شما در محل زندگی خود پرندگانی مثل کبوتر، کلاغ و ... را دیده اید. با توجه به آن ها به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف، بدن آن ها از چه چیزی پوشیده شده است؟ **پر**

ب، این پرندگان بچه زا هستند یا تخم گذار؟ **تخم گذار**

دشوار

۷- موارد درست را با ✓ و موارد نادرست را با × مشخص کنید.

الف، برخی از دوزیستان در بیابان ها زندگی می کنند.

ب، ماهی بالی مانند همه ی ماهی ها در تمام طول زندگی خود در آب زندگی می کند و نمی تواند از آب خارج شود.

پ، فک ها برای شنا کردن در آب از باله هایشان استفاده می کنند.

پاسخ: الف، درست- در برخی جاهای کشورمان نوعی وزغ وجود دارد که زیر خاک مرطوب بیابان زندگی می کند.

ب، نادرست- ماهی بالی با کمک باله های خود می تواند مدتی در هوا بپرد.

پ، نادرست- فک ها پستاندارند و برای شنا کردن از دست ها و پاهایشان استفاده می کنند.

۸- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) بیش تر پستانداران با تخم گذاری تولید مثل می کنند.
- ۲) مارمولک، گربه و روباه در گروه پستانداران قرار می گیرند.
- ۳) دانشمندان، وال را در گروه ماهی ها طبقه بندی می کنند.
- ۴) گرگ، خفاش، گاو و کانگورو در گروه پستانداران قرار می گیرند.

پاسخ: گزینه ی «۴» بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ی «۱»: پستانداران بچه می زایند و به آن ها شیر می دهند.

گزینه ی «۲»: گربه و روباه در گروه پستانداران قرار دارند ولی مارمولک در گروه خزندگان قرار دارد.

گزینه ی «۳»: وال در گروه پستانداران طبقه بندی می شود.

۹- کدامیک از جانوران زیر پستاندار نیست؟

- | | | | |
|----------|----------|-----------|--------|
| ۱) سنجاب | ۲) خرگوش | ۳) پنگوئن | ۴) وال |
|----------|----------|-----------|--------|

پاسخ: گزینه ی «۳» سنجاب، خرگوش و وال پستاندار هستند اما پنگوئن جزو پرندگان است.

۱۰- بیش تر مردم مارها را جانوران خطرناکی میدانند. در صورتیکه این جانوران فایده هایی هم دارند. کدام گزینه جزء فایده ی مارها یا استفاده ی مفید انسان از مارها نیست؟

۱) مارها جانورانی مثل موش را که به محصولات کشاورزی آسیب می رسانند، می خورند.

۲) از پوست مار می توان کمربند، کیف یا کفش ساخت.

۳) از سم مار می توان دارو ساخت.

۴) وارد شدن سم هر نوع ماری به بدن ما از طریق نیش آن نه تنها ضرری ندارد بلکه برای بدن مفید است.

پاسخ: گزینه ی «۴» وقتی سم مار از طریق نیش مار وارد بدن انسان شود، برای انسان خطرناک و گاهی کشنده است.

۱۱- در کدام یک از تصاویر زیر ستون مهره به درستی مشخص نشده است؟



(۱)

ستون مهره قورباغه



(۲)

ستون مهره اردک



(۳)

ستون مهره تمساح



(۴)

ستون مهره سگ

پاسخ: گزینه ی «۲» ستون مهره گزینه ی «۲»

۱۲- کدام گزینه جمله ی زیر را به درستی تکمیل می کند؟

«حرکت تمساح بر روی زمین مشابه گروهی از است که به وسیله ی حرکت می کنند و از طریق تنفس می کند.»

۱) خزندگان - باله هایشان - شش

۲) خزندگان - دست و پایشان - شش

۳) پرندگان - باله هایشان - آبشش

۴) خزندگان - دست و پایشان - آبشش

پاسخ: حرکت تمساح بر روی زمین مشابه خزندگان است و به وسیله ی دست و پایشان حرکت می کنند و از طریق شش تنفس می کند.

۱۳- کدام ویژگی درباره ی خفاش صحیح است؟

۱) تخم گذار است. ۲) پر دارد. ۳) آبشش دارد. ۴) به بچه ی خود شیر می دهد.

پاسخ: گزینه ی «۴» خفاش پستانداری است که بال پوستی دارد و پرواز می کند و به بچه ی خود شیر می دهد.

۱۴- کدام گروه از جانوران زیر از نظر محل زندگی، در یک گروه قرار نمی گیرند؟ (از نظر زندگی در آب، خشکی و زیر زمین و...)

۱) ماهی - نهنگ ۲) گنجشک - کلاغ ۳) کرم خاکی - مورچه ۴) خرس - کوسه

پاسخ: گزینه ی «۴» خرس در جنگل (خشکی) و کوسه در آب زندگی می کند. پس گزینه ی «۴» درست است.

۱۵- در کدام گزینه، نوع پوشش روی پوست بدن جانور داده شده با پوشش بدن بقیه ی جانوران متفاوت است؟

- (۱) گوسفند (۲) اردک (۳) کبوتر (۴) عقاب

پاسخ: کبوتر، اردک و عقاب از پرندگان هستند و بدن پرندگان از پر پوشیده شده است ولی بدن گوسفند از پشم پوشیده شده است.

۱۶- کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با خرگوش صحیح نیست؟

(۱) خرگوش در لانه هایی که در زیر خاک درست کرده تخم می گذارد.

(۲) بچه خرگوش ها وقتی که بزرگ می شوند برگها و ساقه و دیگر قسمت های گیاهان را می خورند.

(۳) خرگوش ها غذای روباه و عقاب هستند.

(۴) خرگوش ها از بچه های خود مراقبت می کنند تا بزرگ شوند.

پاسخ: گزینه ی «۱» خرگوش بچه هایش را در لانه هایی که زیر خاک درست کرده به دنیا می آورد

۱۷- کدام جانور به بچه ی خود، شیر می دهد؟

- (۱) مورچه (۲) لاک پشت (۳) خرگوش (۴) پروانه ی کرم ابریشم

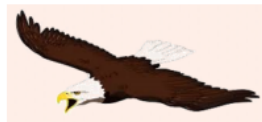
پاسخ: گزینه ی «۳» خرگوش به بچه های خود شیر می دهد و از آن ها مراقبت می کند تا بزرگ شوند.

۱۸- روش تولید مثل کدام جانور با بقیه ی جانوران ذکر شده، فرق دارد؟



«گره»

(۴)



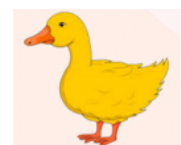
«عقاب»

(۳)



«مار»

(۲)



« اردک »

(۱)

پاسخ: گزینه ی «۴» اردک، عقاب و مار از طریق تخمگذاری بچه های خود را به دنیا می آورند ولی گره از گروه پستانداران است. پستانداران بچه می زایند و به آن ها شیر می دهند.

۱۹- کدامیک از جانوران زیر در گروه پرندگان قرار نمی گیرد؟

- (۱) شترمرغ (۲) اردک (۳) تمساح (۴) پنگوئن

پاسخ: گزینه ی «۳» تمساح در گروه خزندگان است.

۲۰- کدام یک از پرندگان زیر نمی تواند پرواز کند؟



(۴)

«پرستو»



(۳)

«گنجشک»



(۲)

«پنگوئن»



(۱)

«کبوتر»

پاسخ: گزینه ی «۲» پنگوئن از بال هایش برای شنا کردن استفاده می کند و نمی تواند پرواز کند.

۲۱- طبق متن کتاب درسی، کدامیک از مهره داران زیر، پوشش بدنشان، از پولک های سخت تشکیل شده است؟

(۴) پرندگان

(۳) خزندگان

(۲) پستانداران

(۱) دوزیستان

پاسخ: گزینه ی «۳» سطح پوست خزندگان از پولک های سخت پوشیده شده است.

۲۲- حیوانات زیر در دسته ی پرندگان قرار می گیرند. کدام یک از آن ها منقارش با بقیه فرق می کند؟

(۴) کبک

(۳) عقاب

(۲) کبوتر

(۱) خروس

پاسخ: گزینه ی «۳» پرندگانی مانند کبوتر، کبک، مرغ و خروس چون دانه خوار هستند شکل منقار آن ها متناسب با غذایی است که می خورند ولی شاهین، عقاب و ... گوشتخوار هستند و منقار آن ها برای پاره کردن گوشت و نوع غذایشان مناسب است.

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر در مورد مارها صحیح است؟

(۱) مارها هیچ فایده های برای انسان ندارند. (۲) مارها با خوردن موش ها به کشاورزی آسیب می زنند.

(۳) زهر مار در صنعت داروسازی استفاده می شود. (۴) اگر مار انسانی را نیش بزند خطری برای آن شخص ندارد.

پاسخ: گزینه ی «۳» طبق بخش جمع آوری اطلاعات صفحه ی ۱۰۱، مارها برای انسان فایده هایی هم دارند. آن ها با خوردن موش ها باعث می شوند که محصولات کشاورزی کم تر آسیب ببینند. اگر مار انسانی را نیش بزند باید او را سریع به بیمارستان برسانیم.

۲۴- خزندگان و همانند پرندگان

(۱) روی زمین می خزند - تخم می گذارند. (۲) دست و پا ندارند - روی تخم هایشان می خوابند.

(۳) روی زمین می خزند - بدنشان از پولک پوشیده شده است. (۴) دست و پا ندارند - با آبشش تنفس می کنند.

پاسخ: گزینه ی «۱» تنها گزینه ای که جمله ی صورت سؤال را به درستی کامل می کند، گزینه ی «۱» است.

بررسی گزینه های نادرست:

گزینه ی «۲»: خزندگان همانند پرندگان تخم می گذارند اما پرندگان معمولاً روی تخم خود می خوابند ولی خزندگان این گونه نیستند.

گزینه ی «۳»: بدن خزندگان با پولک های سخت پوشیده شده است ولی بدن پرندگان با پر پوشیده شده است.

گزینه ی «۴»: خزندگان و پرندگان شش دارند و آبشش ندارند. همچنین برخی خزندگان دست و پای کوتاهی دارند.

۲۵- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) غواص ها برای رفتن به زیر آب لباس مخصوص می پوشند. ۲) انسان ها به کمک شش هایشان نفس می کشند.

۳) انسان ها میتوانند از اکسیژن درون آب استفاده کنند و تنفس کنند. ۴) درون آب، هوا وجود دارد.

پاسخ: گزینه ی «۳» انسان ها شش دارند و نمی توانند برای تنفس مانند ماهی ها از اکسیژن درون آب استفاده کنند.

۲۶- در کدام یک از گزینه های زیر، هر دو گروه از جانوران جزو تخم گذاران هستند؟

۱) خزندگان، پستانداران ۲) پستانداران، دوزیستان

۳) خزندگان، پرندگان ۴) پستانداران، پرندگان

پاسخ: گزینه ی «۳» جانوران در هر دو گروه خزندگان مثل (مار و ..) و پرندگان مثل (عقاب)، هر دو گروه تخم می گذارند. پستانداران بچه زا هستند پس گزینه های دیگر غلط هستند.

۲۷- چند مورد از جانوران زیر تخم می گذارند؟

«لاک پشت - پلیکان - سنجاب - خرگوش - تمساح»

۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)

پاسخ: گزینه ی «۳» لاک پشت، تمساح و پلیکان تخمگذار هستند ولی سنجاب و خرگوش تخم نمیگذارند.

۲۸- کدام گزینه در مورد تصویر زیر، درست است؟



۱) برای غواصی تنها به کپسول هوا نیاز داریم.

۲) وقتی غواص وارد آب می شود، با آبشش تنفس می کند.

۳) غواص ها برای رفتن به زیر آب لباس مخصوص می پوشند.

۴) هیچ پستانداری بدون کپسول هوا نمی تواند در آب زندگی کند.

پاسخ: گزینه ی «۳» بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ی «۱»: برای غواصی در دریا علاوه بر کپسول هوا باید لباس مخصوص غواصی نیز پوشیده باشیم.

گزینه ی «۲»: وقتی غواص وارد آب می شود با شش و به کمک کپسول هوا تنفس می کند.

گزینه ی «۴»: پستاندارانی مانند وال، بدون کپسول هوا در آب زندگی می کنند.

۲۹- ویژگی اساسی جانوران مهره دار کدام است؟

۱) دارای ستون مهره ها هستند. ۲) بدن حلقوی شکل دارند.

۳) همه ی آن ها در خشکی زندگی می کنند. ۴) برای حرکت از دست ها و پاها ی خود استفاده می کنند.

پاسخ: گزینه ی «۱» همانطور که از نام جانوران مهره دار مشخص است، مهم ترین خصوصیت آن ها داشتن مهره یا ستون مهره ها در بدن است.

۳۰- کدام جاندار جزء مهره داران تخم گذار بوده و بدن آن از پولک های سختی پوشیده شده است؟

۱) فک ۲) پنگوئن ۳) حلزون ۴) مارمولک

پاسخ: گزینه ی «۴» مارمولک یک خزنده است که از گروه مهره داران تخمگذار میباشد و بدن آن از پولکهای سختی پوشیده شده است.

۳۱- از نظر نوع بچه دار شدن، کدام جاندار با بقیه فرق دارد؟

۱) مار ۲) لاک پشت ۳) عقاب ۴) گربه

پاسخ: گزینه ی «۴» گربه از دسته ی پستانداران و بچه زا است، اما مار، لاک پشت و عقاب همگی تخم گذار هستند.

۳۲- کدام گزینه در ارتباط با مهره داران درست است؟

۱) همه ی مهره داران با شش نفس می کشند. ۲) بعضی مهره داران تخم گذار و برخی بچه زا هستند.

۳) همه ی مهره داران به بچه های خود شیر می دهند. ۴) همه ی مهره داران به وسیله ی دست و پا حرکت می کنند.

پاسخ: گزینه ی «۲» برخی مهره داران مثل ماهی ها با آبشش نفس می کشند. در میان مهره داران فقط پستانداران به بچه هایشان در دوره ی نوزادی شیر می دهند. برخی مهره داران مثل خزندگان می خزند و برخی مثل ماهی ها با باله حرکت می کنند.

۳۳- کدام یک در دسته ی پرندگان جای نمی گیرد؟

۱) خفاش ۲) طوطی ۳) شترمرغ ۴) عقاب

پاسخ: گزینه ی «۱» خفاش موجودی است که پرواز می کند، اما در دسته ی پرندگان جای نمی گیرد. بلکه عضوی از خانواده ی پستانداران است و شترمرغ با اینکه پرواز نمی کند، و همچنین عقاب و طوطی در دسته ی پرندگان قرار می گیرند.

۳۴- پرندگان و خزندگان در چه تعداد از موارد زیر به هم شباهت دارند؟

«تولیدمثل، نوع حرکت، پوشش بدن، نوع تنفس»

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

پاسخ: گزینه «۲» پرندگان و خزندگان در برخی از موارد به هم شبیه هستند و در برخی از موارد دیگر با هم تفاوت دارند. پرندگان و خزندگان با شش تنفس می کنند.

همچنین پرندگان و خزندگان تخم گذارند و بچه های آن ها از طریق تخم گذاری به وجود می آیند.

ولی نوع پوشش بدن پرندگان و خزندگان و نوع حرکت آن ها با هم متفاوت است. بدن پرندگان را پر و بدن خزندگان را

پولکهای سخت پوشانده است. اغلب پرندگان پرواز می کنند، برخی از آن ها هم روی زمین راه می روند ولی خزندگان بدن خود را روی زمین می کشند و بعضی از آن ها دست و پای کوتاهی دارند و هنگام حرکت شکمشان را روی زمین می کشند.

۳۵- کدام مورد درباره ی همه ی خزندگان مشترک است؟

۱) همه ی آن ها دارای دست و پای کوتاه هستند. ۲) همه ی آن ها شکار خود را نیش می زنند.

۳) بدن مارها و خزندگان دیگر با پولک های سختی پوشانده شده است. ۴) همه ی آن ها در بیابان زندگی می کنند.

پاسخ: گزینه ی «۳» تشریح سایر گزینه ها:

گزینه ی «۱»: خزندگانی مثل مار، دست و پا ندارند.

گزینه ی «۲»: فقط بعضی خزندگان مثل برخی مارها نیش می زنند.

گزینه ی «۴»: خزندگان می توانند در جاهای مختلف زمین زندگی کنند.

۳۶- کدام گزینه در ارتباط با فک و نهنگ نادرست است؟ (نهنگ نام دیگر وال است.)

(۱) هر دو بچه را هستند.

(۲) هر دو دارای دُم بوده و در آب شنا می کنند.

(۳) هر دو جزء مهره داران هستند.

(۴) هر دو به کمک آبشش تنفس می کنند.

پاسخ: گزینه ی «۴» فک و نهنگ هر دو با شش تنفس می کنند و جزء پستانداران هستند.

۳۷- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

الف، از پشم گوسفند در بافت قالی دستباف استفاده می شود.

ب، شیر گوسفند یا گاو هیچ کاربردی برای انسان ندارد.

ج، برای ساختن کیف یا کمر بند از پوست برخی جانوران استفاده می شود.

(۱) دو مورد (۲) یک مورد (۳) صفر (۴) سه مورد

پاسخ: گزینه ی «۱» انسان ها از شیر گوسفند یا گاو استفاده می کنند.

متوسط

۳۸- پوشش بدن چند مورد از جانداران زیر، پشم است؟

«گوسفند - اسب - مرغ - مار - خرس»

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

پاسخ: گزینه ی «۴» از بین جانداران در صورت سؤال، فقط گوسفند پشم دارد.

پوشش سایر موارد به صورت زیر است:

اسب ← مو - مرغ ← پر - مار ← پولک های سخت - خرس ← مو

۳۹- چه تعداد از موارد زیر در مورد پستانداران صحیح نیست؟

الف، تغذیه ← فقط گیاه خوار ب، محل زندگی ← همه جا پ، تغذیه ی نوزاد ← شیر

ت، پوشش بدن ← فقط پشم ث، افزایش جمعیت ← بچه زایی

(۱) یک (۲) سه (۳) دو (۴) چهار

پاسخ: گزینه ی «۳» دو مورد از موارد ذکر شده صحیح نیست: موارد «الف و ت». پستانداران فقط گیاه خوار نیستند، بسیاری از آن ها گوشت خوار هستند؛ مثل شیر، گرگ و روباه. بعضی هم همه چیزخوار هستند؛ مثل خرس. پستانداران بدنشان از پوشش های مختلفی مانند پشم یا مو تشکیل شده است.

۴۰- در کدام یک از گزینه های زیر، تمام جانوران به یک گونه از دسته بندی مهره داران تعلق دارند؟

۱) پنگوئن - وزغ - پلیکان

۲) مار - تمساح - قورباغه

۳) فک - روباه - خفاش

۴) ماهی - وال - کوسه

پاسخ: گزینه ی «۳» به بررسی گزینه ها می پردازیم:

گزینه ی «۱»: پنگوئن و پلیکان (پرندگان) - وزغ (دوزیستان)

گزینه ی «۲»: مار و تمساح (خزندگان) - قورباغه (دوزیستان)

گزینه ی «۳»: فک و روباه و خفاش (پستانداران)

گزینه ی «۴»: ماهی و کوسه (ماهی ها) - وال (پستانداران)

۴۱- کدام گزینه، حیوان مار را به درستی معرفی نمی کند؟

۱) خزنده های است که دست و پا ندارد.

۲) بدن او پوشیده شده از پولک های سخت است.

۳) جزو جانوران مهره دار نیست.

۴) تخم می گذارند و بعضی از آن ها دور تخم هایشان حلقه می زنند.

پاسخ: گزینه ی «۳» مارها دست و پا ندارند و روی زمین میخزند. مار از گروه خزندگان است و همچنین جزء جانوران مهره دار به حساب می آید. (طبق نمودار صفحه ی ۱۰۸) هنگام حرکت شکمش را روی زمین می کشد و هم چنین بدن مار از پولک های سختی پوشیده شده است. مارها تخم می گذارند و بعضی از آن ها دور تخم هایشان حلقه می زنند.

۴۲- همه ی اطلاعات کدامیک از ردیفهای جدول زیر درست است؟

ردیف	نام گروه	نوع پوشش	روش تولید مثل	اندام تنفسی	اندام حرکتی
۱	ماهی ها	پولک	تخم گذاری	آبشش	بال
۲	پرندگان	پر	تخم گذاری	شش	باله
۳	خزندگان	پولک سخت	تخم گذاری	آبشش	دست و پا
۴	پستانداران	مو یا پشم	بچه زایی	شش	دست و پا

۱، ۴

۳، ۳

۴، ۲

۲، ۱

پاسخ: گزینه ی «۲» همه ی اطلاعات ردیف چهارم جدول درست است.

بررسی سایر ردیف ها:

ردیف «۱»: اندام حرکتی ماهی ها باله ها و دم آن ها است. ردیف «۲»: اندام حرکتی پرندگان بال ها و پاهای آن ها است. ردیف «۳»: اندام تنفسی خزندگان شش است.

۴۳- مطابق کتاب درسی گروه های خزندگان و پستانداران در کدام ویژگی با هم مشترک هستند؟

۱) داشتن دست و پا ۲) داشتن ستون مهره ها ۳) نوع پوشش بدن ۴) نوع غذا

پاسخ: گزینه ی «۲» هر دو گروه جزو گروه مهره داران هستند. به عبارت دیگر همه ی جانداران این گروه ها مهره دار هستند.

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ی «۱»: خزندگانی مثل مارها ستون مهره دارند ولی دست و پا ندارند.

گزینه ی «۳»: نوع پوشش بدن خزندگان «پولک های سخت» و نوع پوشش بدن پستانداران «مو» یا «پشم» می باشد.

گزینه ی «۴»: نوع غذای دو گروه متناسب با جانور فرق دارد. ممکن است گوشت خوار یا گیاه خوار باشند.

۴۴- کدام مورد درباره ی همه ی خزندگان مشترک است؟

۱) همه ی آن ها دارای دست و پای کوتاه هستند ۲) همه ی آن ها شکار خود را نیش می زنند.

۳) بدن همه ی آن ها با پولک های سختی پوشانده شده است. ۴) همه ی آن ها در بیابان زندگی می کنند.

پاسخ: گزینه ی «۳» بدن همه ی خزندگان را پولک های سختی پوشانده است.

تشریح سایر گزینه ها:

گزینه ی «۱»: خزندگانی مثل مار، دست و پا ندارند. / گزینه ی «۲»: برخی از خزندگان مثل برخی مارها نیش می زنند ولی برخی از آن ها نیش ندارند. / گزینه ی «۴»: خزندگان در همه جای زمین زندگی می کنند.

دشوار

۴۵- در جدول زیر، به جای «الف، ب، ج و د» به ترتیب موارد کدام گزینه به درستی قرار می گیرند؟

دسته	خزندگان	پرندگان	«ب»
اندام تنفسی	الف	شش	شش
پوشش	ج	د	مو یا پشم

۱) شش - پستانداران - پر - مو یا پشم ۲) آبشش - ماهی ها - پولک - مو یا پشم

۳) آبشش - ماهی ها - پولک سخت - پر ۴) شش - پستانداران - پولک سخت - پر

پاسخ: الف، شش ب، پستانداران ج، پولک سخت د، پر

۴۶- کدام گزینه نحوه ی حرکت پرندگان را بیان می کند؟

۱) راه رفتن ۲) پرواز ۳) شنا کردن ۴) همه ی موارد

پاسخ: گزینه ی «۴» نحوه ی حرکت پرندگان هر سه گزینه یعنی راه رفتن، مثل شترمرغ، پرواز، مثل کبوتر و شنا کردن (مثل اردک) می باشد. پس همه ی موارد صحیح است.

۴۷- کدام حیوانات زیر به ترتیب از راست به چپ جزو پرندگان و پستانداران دسته بندی می شوند؟

۱) پنگوئن - شترمرغ ۲) خفاش - وال ۳) پنگوئن - خفاش ۴) خفاش - فک

پاسخ: گزینه ی «۳» پنگوئن و شترمرغ جزو پرندگان می باشند و خفاش، وال و فک جزء پستانداران می باشند.

۴۸- متن زیر مربوط به کدام جانور است؟

«این جاندار از گروه پستانداران می باشد. این جاندار بچه زا بوده و به بچه های خود شیر می دهد. این جاندار شکارچی ماهری بوده و گوشت خوار است.»

۱) قورباغه ۲) مار ۳) وال ۴) گاو

پاسخ: گزینه ی «۱» وال از گروه پستانداران بوده و گوشت خوار است و همچنین بچه زا بوده و به بچه های خود شیر می دهد. بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ی «۱»: قورباغه دوزیست گزینه ی «۲»: مار خزنده گزینه ی «۳»: گاو گیاه خوار

۴۹- کدام مورد درباره ی پره های کبوتر صحیح نیست؟

(۱) پرنده را در مقابل حمله ی شکارچی محافظت می کند (۲) به پرنده در پرواز کردن بهتر کمک می کند.

(۳) پرنده را در مقابل سرما محافظت می کند. (۴) پره های قسمت های مختلف بدن پرندگان متفاوت است.

پاسخ: گزینه ی «۱» پرها در پرندگان، آن ها را در مقابل سرما محافظت میکنند و در پرواز کردن بهتر به آن ها کمک می کنند. پرها در پرندگان، نمی تواند به خوبی آن ها را در مقابل شکارچیان محافظت کنند و پرنده برای حفظ جان خود باید از دست شکارچی فرار کند.

۵۰- مهره داران به چند گروه اصلی تقسیم می شوند؟

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

پاسخ: گزینه ی «۳» مهره داران به ۵ گروه اصلی یعنی ماهی ها، دوزیستان، خزندگان، پرندگان و پستانداران تقسیم می شوند.

۵۱- چند مورد از جملات زیر در مورد پرندگان صحیح است؟

- پرندگان معمولا روی تخم های خود می خوابند.

- پره های قسمت های مختلف بدن یک پرنده مثل هم هستند.

- همه ی پرنده ها گوشت خوارند.

- همه ی پرندگان تمام عمر خود را در خشکی می گذرانند.

(۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۴ (۴) ۳

پاسخ: گزینه ی «۲» بررسی موارد نادرست:

- پره های قسمت های مختلف بدن یک پرنده مثل هم نیستند.

- همه ی پرندگان گوشت خوار نیستند؛ برای مثال مرغ و یا کبوتر از دانه تغذیه می کنند.

- برخی از پرندگان مانند پلیکان بیش تر عمر خود را در تالاب ها زندگی می کنند.

۵۲- پستانداران، ماهی ها و دوزیستان در کدام مورد یا موارد به هم شبیه هستند؟

الف، مهره دار بودن (ب) تنفس با آبشش یا شش (ج) نوع پوشش بدن (د) نوع حرکت

(۱) الف و ب (۲) فقط الف (۳) فقط د (۴) ج و د

پاسخ: گزینه ی «۲» هر سه گروه پستانداران، ماهی ها و دوزیستان مهره دار هستند؛ ولی نوع تنفس (با آبشش یا شش)، پوشش بدن و نوع حرکت آن ها با هم متفاوت است.

۵۳- در کدام گزینه، دو مورد گفته شده به یکدیگر مرتبط نیستند؟

- | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|
| الف) خزندگان | ب) دوزیستان | پ) پرندگان |
| ت) زندگی در جاهای مرطوب | ث) حرکت با دست و پا | ج) پوشش با پولک سخت |
| ح) پوشش با پوست | خ) تنفس با شش | د) پوشش با پشم |
| ۱) الف و ج | ۲) پ و خ | ۳) ت و ب |
| | | ۴) پ و د |

پاسخ: گزینه ی «۴» بدن پرندگان از پر و بدن پستانداران از پشم پوشیده شده است.

۵۴- جملات زیر با کلمات کدام گزینه کامل می شوند؟

..... از گروه خزندگان است و

روی بدن را پولک های سختی پوشانده است.

پره های قسمت های مختلف بدن پرندگان مثل هم

۱) مار _ دست و پای کوتاهی دارد _ خزندگان _ هستند ۲) مارمولک _ دست و پا ندارد _ مارها _ نیستند

۳) مار _ دست و پا ندارد _ خزندگان _ هستند ۴) مارمولک _ دست و پای کوتاهی دارد _ مارها _ نیستند

پاسخ: گزینه ی «۴» مار و مارمولک هر دو از گروه خزندگان هستند.

مار دست و پا ندارد. مارمولک دست و پای کوتاهی دارد.

روی بدن مارها و خزندگان دیگر را پولک های سختی پوشانده است.

۵۵- فعالیت های یک غواص در آب مانند زندگی کدام جانور است؟



۴



۳



۲



۱

پاسخ: گزینه ی «۲» قورباغه آبشش ندارد و نمی تواند مدتهای طولانی در آب باشد بلکه مانند غواص ها برای تنفس باید به سطح آب بیاید.