



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه  
فرمایید

[www.20shoo.ir](http://www.20shoo.ir)

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی  
بیست و نو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر  
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



[20shoo.ir](http://20shoo.ir)

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram

## جانوران مهره دار

۱ - به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) فراوان‌ترین پستانداران روی زمین از چه گروهی هستند؟

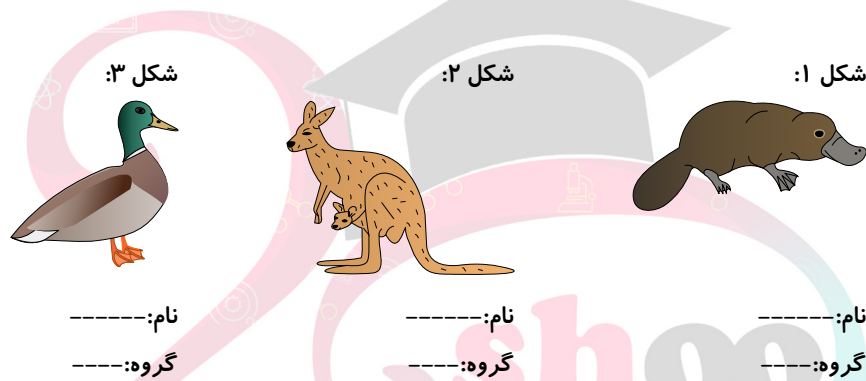
ب) پستانداران جفت‌دار بر اساس رژیم غذایی به چند دسته طبقه‌بندی می‌شوند؟

۲ - یک تفاوت قورباغه بالغ با نوزاد قورباغه را که سبب سازگاری این دوزیست برای فعالیت در خشکی می‌شود را بنویسید.

۳ - قورباغه بالغ علاوه بر تنفس ششی، تنفس پوست هم انجام می‌دهد.

دو مورد از ویژگی‌هایی که سبب تنفس پوستی در قورباغه بالغ می‌شود را نام ببرید.

۴ - در شکل‌های زیر نام جانور را نوشته و گروه آن را مشخص کنید :



۵ - اهمیت پستانداران در زندگی انسان چیست؟ (۳ مورد)

۶ - نقش پرندگان در زندگی انسان شامل چه مواردی است؟ (۳ مورد)

۷ - در رابطه با پرهای پرندگان به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف) انواع پر در پرندگان را نام برده و وظایف هر کدام را بنویسید.

ب) ویژگی‌های پرهای پروازی در پرندگان چیست؟

۸ - برای هر کدام از گروه پستانداران زیر یک مثال بنویسید.

الف) تخم‌گذار (.....) ب) کیسه‌دار (.....) پ) جفت‌دار (.....)

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

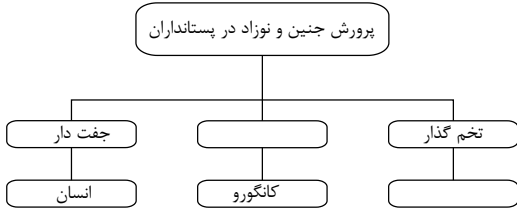
ب) چرا به این جانور دوزیست می‌گویند؟



۱۰ - جدول زیر را در مورد جانوران تکمیل کنید.

| نام جانور | ویژگی (مشخصات)   |
|-----------|--|
| ۱         | دارای آبشش هستند و بدن دوکی شکل دارند که از پولک (فلس) پوشیده شده است. |
| پرندگان   | استخوان توخالی و محکم برای پرواز دارند و ۲                             |
| ۳         | دست و پا ندارند و گونه‌های سمی و غیرسمی دارند.                         |

۱۱ - نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.



۱۲ - پستاندار تخمگذاری که در آب به خوبی شنا می کند و در کنار آب، لانه می سازد، چه نام دارد؟

۱۳ - چه عاملی سبب تبادل گازی بین آب و خون در آبشش های ماهی می شود؟

۱۴ - پره های پرندگان را بر اساس شکل و نقش به سه گروه ..... ، ..... و ..... تقسیم می کنند.

۱۵ - پستانداران بر اساس رژیم غذایی به سه گروه ..... ، ..... و ..... تقسیم می شوند.

۱۶ - جفت، اندامی است که در ..... ایجاد می شود و مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر می گیرد و به ..... بند ناف می دهد.

۱۷ - بر اساس نوع پرورش جنین و نوزاد، پستانداران به سه گروه ..... ، ..... و ..... تقسیم می شوند.

۱۸ - دستگاه عصبی پستانداران در مناطقی که با ..... و ..... مربوط است توسعه زیادی پیدا کرده است.

۱۹ - شکل ..... نشان می دهد پرنده چه می خورد و شکل ..... آن نشان دهنده محل زندگی پرنده است.

۲۰ - ..... پستانداری تخم گذار و ..... پستاندار کیسه ای است.

۲۱ - ..... خزندگانی با جثه بزرگ هستند که کم تحرک بوده و در آب های کم عمق زندگی می کنند و ..... نمونه ای از آن هاست.

۲۲ - پرندگان برای این که به خوبی پرواز کنند دارای استخوان های ..... و بدنی ..... هستند و ..... ندارند.

۲۳ - چشم ها و سوراخ های بینی در کروکودیل به ترتیب ..... و ..... قرار دارند.

۲۴ - کوچک ترین پستاندار نوعی ..... است که بالغ آن ۳ سانتیمتر 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.

۲۵ - درستی یا نادرستی عبارتهای 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.

۲۶ - جدول زیر را کامل کنید.

| مثال       | ویژگی               | ویژگی         | نام گروه مهره دار |
|------------|---------------------|---------------|-------------------|
| .....      | دم نامتقارن         | غضروفی        | ماهی ها           |
| سمندر بالغ | .....               | دوزیست دم دار | دوزیستان          |
| مارمولک    | بدنی پوشیده از پولک | سوسمار        | .....             |
| کانگورو    | بدنی پوشیده از مو   | .....         | پستانداران        |

۲۷ - باله های فرد در بدن ماهی چه وظایفی را بر عهده دارند؟ (۲ مورد)

۲۸ - از چه ماهی هایی برای تولید خاویار استفاده می شود؟

۲۹ - چرا به گرازها، باغبانان جنگل گفته می شود؟



۴۱ - جدول زیر را کامل کنید.

| مقایسه‌ی ماهی‌های غضروفی و استخوانی |                 |                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|
| مشخصه                               | ماهی‌های غضروفی | ماهی‌های استخوانی |
| دهان                                | .....           | در جلوی بدن       |
| دم                                  | نامتقارن        | .....             |
| سرپوش آبششی                         | .....           | دارند             |
| نوع اسکلت                           | .....           | کم و بیش استخوانی |
|                                     |                 |                   |

۴۲ - در رابطه با طبقه‌بندی ماهی‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) دانشمندان ماهی‌ها را بر چه اساسی طبقه‌بندی می‌کنند؟

ب) انواع این طبقه‌بندی را نام برده و برای هر کدام مثالی بزنید.

۴۳ - در رابطه با باله‌ها در ماهی به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) انواع باله در بدن ماهی‌ها را نام ببرید.

ب) با توجه به نوع باله، وظیفه آن را بیان کنید.

۴۴ - مهم‌ترین عامل مؤثر در سازگاری ماهی‌ها برای زندگی در آب را بیان کنید.

۴۵ - درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

الف) غذای قورباغه بالغ حشرات است.

ب) تنوع خزندگان امروزی نسبت به خزندگان قدیمی بسیار محدود شده است.

پ) لاک‌پشت‌ها فقط انواع خشکی‌زی دارند.

۴۶ - 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 مثنان ندارند ولی کیسه‌های هوادار دارند.

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

۴۷ - در شکل زیر تصویر یک سوسمار را می‌بینید.

الف) این جانور به کدام گروه از مهره‌داران تعلق دارد؟

ب) چرا این گروه از مهره‌داران نیاز به آب زیاد ندارند؟

۴۸ - نام هر پستاندار را به نوع تغذیه‌ای که دارد وصل کنید.



| نوع تغذیه   |                          | نام پستاندار |
|-------------|--------------------------|--------------|
| گیاه‌خوار   | <input type="checkbox"/> | خرس          |
| همه‌چیزخوار | <input type="checkbox"/> | گراز         |
| گوشت‌خوار   | <input type="checkbox"/> | کفتار        |

۴۹- کدام عبارت زیر صحیح است؟

الف) خرس پستاندار همه چیز خوار است.

ب) اردک تخم گذار است و در گروه پستانداران قرار دارد.

پ) پلاتی پوس، پستاندار جفت دار است.

ت) کانگورو، پستاندار تخم گذار است.

۵۰- مشخص کنید هر یک از تصاویر زیر، مربوط به کدام گروه از جانوران مهره دار است؟



۵۱- هر یک از پستانداران جفت دار زیر را براساس رژیم غذایی که مصرف می کند به گروه مربوطه اش وصل کنید.

|        |                          |                                       |
|--------|--------------------------|---------------------------------------|
| الف    |                          | ب                                     |
| ۱- آهو | <input type="checkbox"/> | همه چیز خوار <input type="checkbox"/> |
| ۲- ببر | <input type="checkbox"/> | گوشت خوار <input type="checkbox"/>    |
| ۳- خرس | <input type="checkbox"/> | علف خوار <input type="checkbox"/>     |

۵۲- کروکودیل ها که از گروه خزندگان هستند و با بینی نفس می کشند، چگونه بدون این که دیده شوند در آب شنا می کنند؟

۵۳- چه ویژگی در خزندگان سبب شده است که آن ها نیاز کمتری به آب پیدا کنند؟

۵۴- در کدام گزینه هر دو جانور از پستانداران جفت دار هستند؟

الف) گاو و شیر (ب) کانگورو و پلاتی پوس (پ) موش و کانگورو (ت) خفاش و پلاتی پوس

۵۵- در جدول زیر برخی تفاوت های ظاهری مارهای سمی و غیر سمی مقایسه شده است آن را کامل کنید.

|         |        |       |        |               |           |
|---------|--------|-------|--------|---------------|-----------|
| نوع مار | شکل سر | گردن  | شکل دم | میزان تحرک دم | شکل مردمک |
| سمی     | .....  | مشخص  | .....  | .....         | .....     |
| غیر سمی | گرد    | ..... | بلند   | .....         | .....     |

WWW.20SHOO.IR