

سوالات متن مهره داران

۱- مهره داران در بخشی از اسکلت داخلی خود دارند که بخش های دیگر اسکلت به آن متصل است.

۲- وجود اسکلت داخلی در مهره داران باعث تفاوت این جانوران از نظر و با بقیه جانوران شده است.

۳- مهره داران را به چند گروه تقسیم می کنند؟

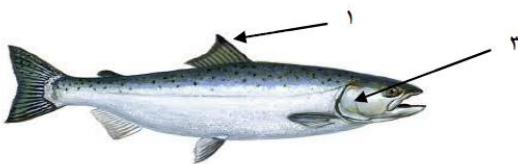
۴- ماهی ها شکل هستند یعنی سر و دم آن ها کشیده و میانه بدنشان پهن است.

۵- چهار خصوصیت برای ماهی ها بنویسید؟

۶- ماهی ها به دلیل داشتن و برای زندگی در آب سازگار شده اند.

۷- انواع باله در ماهی ها را بنویسید؟

۸- نام قسمت های زیر را از روی شکل ماهی نشان دهید. (روی شکل شماره هر قسمت را بنویسید)



۹- ماهی‌ها به دو دسته ماهی‌های و تقسیم می‌شوند.

۱۰- کوسه ماهی‌ها و ماهی‌خوایار هر دو جزء ماهی‌های غضروفی هستند.

۱۱- در ماهی‌های غضروفی دهان در سطح بدن قرار دارند در حالی که در ماهی‌های استخوانی در قرار دارد.

۱۲- ماهی‌های غضروفی مانند قزل‌آلا دارای دهان در سطح شکمی خود و دم نامتقارن هستند و سر پوش آبششی ندارند.

۱۳- ماهی‌های استخوانی سرپوش آبششی ندارند.

۱۴- چهار تفاوت ماهی‌های استخوانی و غضروفی در کدام اندام‌های ماهی دیده می‌شود؟ (فقط نام ببرید)

۱۵- کوسه‌ها دم داشته و سرپوش آبششی

۱- متقارن - دارند ۲- متقارن - ندارند ۳- نامتقارن - دارند ۴- نامتقارن - ندارند.

۱۶- تخم‌گذارند ولی روی تخم‌هایشان نمی‌خوابند بلکه معمولاً آن‌ها را در خاک مدفون می‌کنند.

۱۷- چرا به جانورانی نظیر قورباغه و سمندر دوزیست می‌گویند؟

۱۸- سه تفاوت اصلی قورباغه و نوزاد قورباغه را بیان کنید؟

۱۹- قورباغه بالغ در زندگی می‌کند و با تنفس می‌کند و دم
.....

۲۰- تنفس پوستی را تعریف کنید.

۲۱- قورباغه و وزغ از گروه دوزیستان و سمندرها از گروه دوزیستان قرار می‌گیرند.

۲۲- سمندر به کدام گروه از جانوران زیر تعلق دارد؟

۱- پرندهگان ۲- خزندگان ۳- پستانداران ۴- دوزیستان

۲۳- کدام ویژگی خزندگان را برای زندگی در خشکی سازگار کرده است؟

۲۴- شکل بدن قورباغه و وزغ به ترتیب و است.

۲۵- تنوع خزندگان امروزی نسبت به خزندگان قدیمی شده است.

۲۶- سه خصوصیت برای خزندگان بنویسید.

۲۷- کدام یک از موارد زیر مربوط به خصوصیات نوزاد قورباغه نیست؟ ص ۱۴۷

۱- آبشش دارد ۲- دم دارد ۳- دست و پا دارد ۴- گیاه خوار است.

۲۸- از مارها در تهیه بعضی داروهای قلبی و ضد خونریزی استفاده می‌شود. ص ۱۴۸ س ۵

۲۹- دو فایده مارها را بنویسید؟ ص ۱۴۸ س ۵

۳۰- چرا به مار، مارمولک و لاکپشت خزنده می‌گویند؟

۳۱- تفاوت مارهای سمی و غیرسمی چیست؟

۳۲- سوسمارها و مارها در کنترل جمعیت حشرات دخالت دارند. ص ۱۴۸ و ۱۴۹ ص غ

۳۳- کدام جانور با سایرین متفاوت است؟ ص ۱۴۹ اس ۴

۱- سمندر ۲- مارمولک ۳- قورباغه ۴- وزغ

۳۴- لاک پشت‌های دریایی در گروه در بین مهره‌داران طبقه‌بندی می‌شوند. ص ۱۴۹ آیا می‌دانید

۳۵- در پرندگان اندام حرکتی جلویی تبدیل به شده است. ص ۱۵۰ اس ۵

۳۶- چه ویژگی‌هایی در پرندگان جهت پرواز کردن پدید آمده است؟

۳۷- کیسه‌های هوادار (پرندگان) را تعریف کنید؟ ص ۱۵۰ اس ۸

۳۸- پرهای پرندگان بر اساس شکل و نقش به سه گروه و تقسیم می‌شوند. ص ۱۵۰ اس ۵

۳۹- کدام نوع از پرها استحکام بیشتری دارند چرا؟

۴۰- چهار مورد از خصوصیت پرندگان را نام ببرید؟ ص ۱۵۰

۴۱- در بین پرهای پرندگان نوع از بقیه پرها استحکام بیشتری دارد. ص ۱۵۰ فعالیت

۴۲- کدام جانور با سایرین متفاوت است؟ ۱۵۰

۱- پلاتی پوس ۲- خفاش ۳- اپاسوم ۴- کروکودیل

۴۳- پرندگان بر اساس و در سه گروه طبقه‌بندی می‌شوند. ص ۱۵۱ س ۱

۴۴- شکل نشان می‌دهد پرنده چه می‌خورد و شکل نشان دهنده محل زندگی پرنده است. ص ۱۵۱ س ۱

۴۵- جفت قسمتی از بدن نوزاد است که به تبادل غذا و اکسیژن با بدن مادر می‌پردازد. ص ۱۵۲ س ۲

ص غ

۴۶- پستاندارای است که پرواز می‌کند. ص ۱۵۲ آیا می‌دانید

۴۷- بر اساس نوع پرورش جنین و نوزاد پستانداران به سه گروه و تقسیم می‌شوند. ص ۱۵۲ س ۱۲

۴۸- نوعی پستاندار تخم‌گذار است. ص ۱۵۲ س ۱۳

۵۶- پستانداران نظیر با پنهان کردن دانه‌ها و میوه‌های جنگلی در زیر زمین باعث روییدن آن‌ها در فصل بهار می‌شود. ص ۱۵۴س ۱۱

۵۷- گرازها را باغبانان جنگل می‌نامند زیرا با دندان‌های بزرگشان خاک را برای یافتن غذا زیر و رو می‌کنند. ص ۱۵۴ جمع اطلاعات ص غ

۵۸- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

آ) مهم‌ترین اندامی که ماهی‌ها را برای زیستن در آب سازگار می‌کند.

ب) بدن کدام گروه‌ها از مهره‌داران پولک دارد؟

پ) یک ماهی غضروفی نام ببرید؟

ت) دو دوزیست بی دم نام ببرید.

ث) پستانداری جفت‌دار نام ببرید؟

چ) خزنده‌ای نام ببرید که دست و پا ندارد.

ح) اندام تنفسی لاک پشت دریایی چیست؟

ذ) پستانداری تخم‌گذار نام ببرید؟

۵۹- کدام یک تخم‌گذار نیست؟

۴- پلاتی پوس

۳- خفاش

۲- کروکودیل

۱- عقاب

۶۰- اهمیت خرس و گراز را با هم مقایسه کنید؟