

فصل ۱۳ (جانوران بی مهره)

سؤال	ردیف
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. برخی از کیسه‌تنان مانند جابه‌جا نمی‌شوند و بعضی مانند شناورند.	۱
سخت پوستان دارای جفت پا هستند.	۲
استخراج مروارید از درون نیز یکی از فواید نرم تنان است.	۳
بزرگ‌ترین گروه کیسه‌تنان نام دارد.	۴
ده‌پا به گروهی از بی‌مهرگان به نام تعلق دارد.	۵
درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.	
<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ملخ، پروانه، کنه و زنبور همگی از گروه حشرات هستند.	۶
<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست کیسه‌تنان و کرم‌های پهن تنها یک راه برای ورود و خروج مواد در بدن دارند.	۷
<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست نرم تنان در خشکی زندگی می‌کنند.	۸
<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست بیش‌تر کرم‌های حلقوی زندگی انگلی دارند.	۹
<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست تمامی خارپوستان، دریازی‌اند.	۱۰
هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)	
الف خشکی‌زی و از سخت پوستان است	۱۱
ب پوست اندازی می‌کند	۱۲
ج محل زیست انواعی از جلبک‌ها و جانداران کوچک	۱۳
د دریایی هستند	
● اسفنج ● مرجان‌ها ● ملخ ● خرخاکی	
در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.	
چند مورد از جانداران داده شده از گروه عنکبوتیان است؟ (خرخاکی - کنه - رطیل - ملخ - پشه)	۱۴
الف) دو ب) سه ج) چهار د) پنج	
کدام گزینه جزو وظایف سلول‌های رشته‌دار دیواره بدن اسفنج نمی‌باشد؟	۱۵
الف) حرکت آب در بدن اسفنج ب) استحکام دیواره اسفنج ج) گرفتن ذرات غذایی از آب د) گوارش	
نوزاد کرم کدو از چه راهی به انسان منتقل می‌شود؟	۱۶
الف) گوشت آلوده گاو ب) شیر دام ج) خاک آلوده د) آب غیربهداشتی	
کدام گزینه زیر پوست اندازی می‌کند؟	۱۷
الف) اسفنج ب) مرجان ج) ملخ د) شقایق دریایی	
کدام یک از جانوران با بقیه تفاوت بیش‌تری دارد؟	۱۸
الف) پشه ب) خرچنگ دراز ج) عقرب د) حلزون	

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱۹ فراوان‌ترین گروه بندپایان کدام گروه می‌باشد؟
- ۲۰ تنیدن تار در عنکبوت چه توانایی را به این جاندار می‌دهد؟
- ۲۱ بر اثر فعالیت کدام جاندار در آب‌های گرم و کم عمق آبسنگ و جزایر مرجانی به وجود می‌آید؟
- ۲۲ یک تفاوت بین عروس دریایی و شقایق دریایی بنویسید؟
- ۲۳ نرم‌تنی را نام ببرید که آفت گیاهی محسوب می‌شود؟

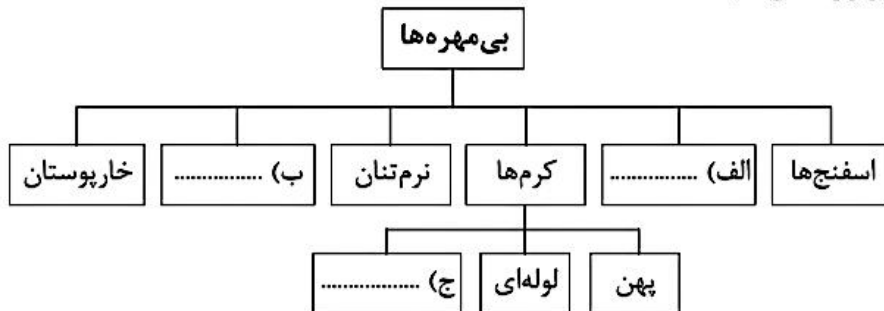
به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

۲۴ جدول زیر را کامل کنید.

نام جاندار	توتیا	زالو	شقایق دریایی	ملخ	لیسه	پلاناریا
گروهی که جانور به آن تعلق دارد	(الف)	کرم‌ها	(ب)	بندپایان	(پ)	(ت)

۲۵ کار اسکلت خارجی در بی مهره‌ها بخصوص حشرات چیست؟

۲۶ نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.



۲۷ در جدول زیر چند نمونه از زیان‌ها و فواید حشرات را بنویسید.

فواید حشرات
زیان‌های حشرات

۲۸ در هر یک از عبارت‌های زیر غلط علمی را یافته و درست آن را بنویسید. (فعل جمله را تغییر ندهید)

الف) خارپوستان جانورانی هستند که در سطح بدن و زیر پوست شان خارهایی وجود دارد. درون بدن آن‌ها دستگاه گردش خون وجود دارد.

ب) تعدادی از سخت پوستان ذره بینی و دریازی‌اند و غذای جانوران بزرگ مثل ماهی‌ها را تشکیل می‌دهند.

۲۹ از جزایر مرجانی دو مثال بنویسید.

۳۰ تخم کرم‌های لوله‌ای انگل از چه طریقی وارد بدن انسان می‌شود؟

۳۱ سه گروه کرم‌ها را نام ببرید.

۳۲ اهمیت نرم تنان را در زندگی ما بنویسید.

۳۳ چهار گروه بندپایان را نام برده و برای هر کدام یک مثال بنویسید.

۳۴ کرم‌های خاکی چه فوایدی برای کشاورزی دارند؟

۳۵ چرا برخی از جانوران پوست اندازی می‌کنند؟

۲۰ دو پستانداری را نام ببرید که با خوردن لاشه جانوران در پاکسازی نقش دارند؟

۲۱ از سم مارها چه استفاده‌ای می‌شود؟

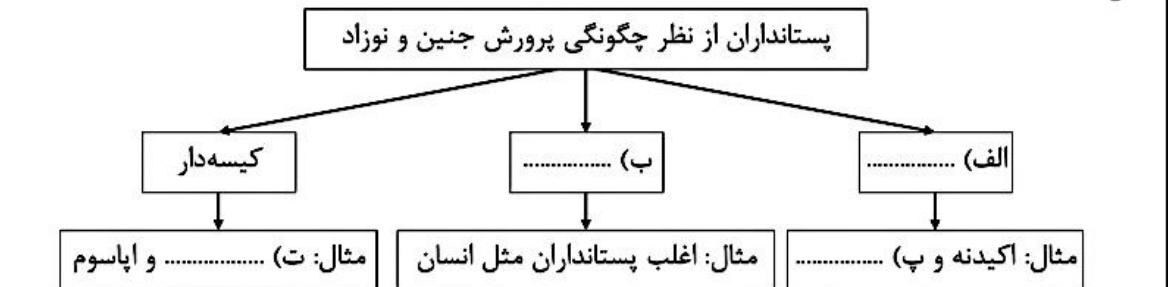
۲۲ دو گروه ماهی‌ها را از نظر اسکلت نام ببرید.

۲۳ دو پستاندار تخم‌گذار نام ببرید.

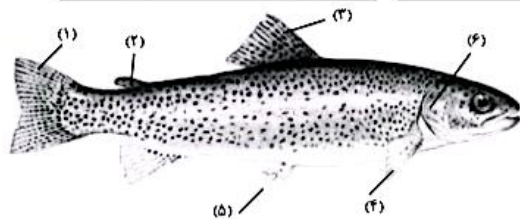
به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

۲۴ قورباغه نوزاد و قورباغه بالغ از چه راه‌هایی تنفس می‌کنند؟

۲۵ کامل کنید.



۲۶ در شکل روبرو قسمت‌های خواسته شده را نام‌گذاری کنید.



- ۱ - ۲ -
- ۳ - ۴ -
- ۵ - ۶ -

۲۷ داشتن چه ویژگی‌هایی پرندگان را برای پرواز سازگار ساخته است؟ (۳ مورد)

۲۸ هرکدام از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام گروه از مهره‌داران است؟

(الف) پوست آنها با پولک‌هایی ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی پوشیده است و شش دارند.

(ب) بدن آنها از مو یا پشم پوشیده شده و نوزاد آنها دوره جنینی را درون بدن مادر خود طی می‌کند.

(ج) بیش‌تر آنها بدنی دوکی شکل دارند و سطح بدنشان لغزنده است و از پولک (فلس) پوشیده شده است.

۲۹ کفتار چه نقشی می‌تواند در بهداشت محیط زیست داشته باشد؟ توضیح دهید.

۳۰ جدول زیر را کامل کنید.

قورباغه بالغ	نوزاد قورباغه	
.....	نوع تنفس
.....	نوع تغذیه
خشکی	محل زندگی

۳۱ چند مورد از فواید و مضرات پرندگان در زندگی انسان را بنویسید.

۳۲ به چه علت کروکودیل در حین شنا در زیر آب، می‌تواند از طریق بینی تنفس کند؟

۳۳ جانور دوزیست را تعریف کرده و یک نمونه مثال بزنید.

۳۴ کیسه هوادار چه نقشی در زندگی پرندگان دارد؟

۳۵ ویژگی پستانداران را بنویسید.

فصل ۱۴ (جانوران مهره‌دار)

ردیف	سؤال								
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.								
۱	حدود دویست میلیون سال پیش، خزندگانی به نام فراوان ترین مهره داران روی زمین بوده اند.								
۲	پرها را براساس و در سه گروه قرار می دهند.								
۳	سمندر برخلاف وزغ و قورباغه دارای است.								
۴	مارمولک با در کنترل جمعیت حشرات نقش دارد.								
۵	کانگورو، پستاندار است.								
	درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.								
۶	ماهی خاویار جزء ماهی‌های غضروفی می باشد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست								
۷	تنوع خزندگان امروزی نسبت به خزندگان قدیمی بسیار محدود شده است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست								
۸	سوسمارها در کنترل جمعیت حشرات نقش دارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست								
۹	مارهای سمی برای انسان مفید می باشند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست								
۱۰	لاک پشت‌های دریایی به کمک آبشش تنفس می کنند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست								
	هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)								
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">الف</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ب</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● حفظ دمای سطح بدن پرندگان توسط آن انجام می شود</td> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● شش</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● در رحم پستانداران مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر گرفته و به رگ‌های خونی بند ناف می دهد</td> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● آبشش</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● وظیفه تنفس در نوزاد دوزیستان</td> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">● جفت</td> </tr> </table>	الف	ب	● حفظ دمای سطح بدن پرندگان توسط آن انجام می شود	● شش	● در رحم پستانداران مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر گرفته و به رگ‌های خونی بند ناف می دهد	● آبشش	● وظیفه تنفس در نوزاد دوزیستان	● جفت
الف	ب								
● حفظ دمای سطح بدن پرندگان توسط آن انجام می شود	● شش								
● در رحم پستانداران مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر گرفته و به رگ‌های خونی بند ناف می دهد	● آبشش								
● وظیفه تنفس در نوزاد دوزیستان	● جفت								
۱۱									
۱۲									
۱۳									
	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.								
۱۴	کدام یک از جانداران زیر پستاندار و تخم‌گذار می باشد؟ الف) کانگورو <input type="checkbox"/> ب) موش <input type="checkbox"/> ج) خفاش <input type="checkbox"/> د) پلاتی پوس <input type="checkbox"/>								
۱۵	طبقه بندی ماهی‌ها بر چه اساسی صورت می گیرد؟ الف) اندازه جثه <input type="checkbox"/> ب) نوع غذا <input type="checkbox"/> ج) نوع اسکلت <input type="checkbox"/> د) تعداد باله <input type="checkbox"/>								
۱۶	مهم‌ترین و بیش‌ترین تفاوت پستانداران با سایر مهره‌داران در کدام دستگاه بدن است؟ الف) دستگاه گوارش <input type="checkbox"/> ب) دستگاه حرکتی <input type="checkbox"/> ج) دستگاه تنفس <input type="checkbox"/> د) دستگاه عصبی <input type="checkbox"/>								
۱۷	قورباغه بالغ چگونه تنفس می کند؟ الف) شش و پوست <input type="checkbox"/> ب) آبشش و پوست <input type="checkbox"/> ج) آبشش و شش <input type="checkbox"/> د) آبشش، شش و پوست <input type="checkbox"/>								
۱۸	کدام جانور زیر کارآمدترین دستگاه تنفس را دارد؟ الف) گاو <input type="checkbox"/> ب) لک لک <input type="checkbox"/> ج) خفاش <input type="checkbox"/> د) موش <input type="checkbox"/>								
	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.								
۱۹	وجود چه بخشی در بدن پرندگان سبب افزایش کارایی شش‌ها می گردد؟								