

علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۶/۱۲/۹۹

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

پاسخنامه زیست و زمین همگام ۴ نهم متوسطه

ردیف

الف) نادرست (۵/۰ نمره) وزغها در گروه دوزیستان بی دم و سمندرها در گروه دوزیستان دم دار هستند.
(فصل چهاردهم - جانوران مهره دار - دوزیستان - صفحه ۱۵۵ کتاب درسی) (متوسط)

ب) نادرست (۵/۰ نمره) رتیل در گروه عنکبوتیان قرار دارد . دارای ۴ جفت پا است.
(فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - بندپیان - صفحه ۱۴۸ کتاب درسی) (دشوار)

الف) اسفنج (۲/۵ ۰ نمره) رشتہ داری (۲/۵ ۰ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - اسفنج - صفحه ۱۴۲ کتاب درسی) (متوسط)
ب) بالغ (۵/۰ نمره) (فصل چهاردهم - جانوران مهره دار - ویژگی قورباغه بالغ - صفحه ۱۵۵ کتاب درسی) (متوسط)

الف) گزینه ۲، - (۵/۰ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - نرم تان و خارتان - صفحه ۱۵۰ کتاب درسی) (متوسط)

ب) گزینه ۴، - (۵/۰ نمره) اره ماهی، کوسه، ماهی خاویار از ماهی های غضروفی و قزلآل و شیرماهی از ماهی های استخوانی.
(فصل چهاردهم - جانوران مهره دار - نوع ماهی ها - صفحه ۱۵۳ کتاب درسی) (دشوار)

۱) باله سینه ای (۵/۰ نمره)

۲) باله مخرجی (۵/۰ نمره)

۳) باله پشتی سخت (۵/۰ نمره)

۴) باله شکمی (۵/۰ نمره)

(فصل چهاردهم - جانوران مهره دار - ساختمان بدن ماهی - صفحه ۱۵۲ کتاب درسی) (آسان)

الف) ابزارهای زینتی، صنایع دارویی، نخ بخیه و تولید کلسیم قابل جذب (ذکر دو مورد کافی است)(۵/۰ نمره) (هر مورد ۲/۵ ۰ نمره)

ب) پوست مرتوب امکان جذب اکسیژن مورد نیاز را از راه پوست فراهم می کند. (۵/۰ نمره)

پ) آسکاریس، کرمک، کرم قلاب دار (ذکر دو مورد کافی است) (۵/۰ نمره) (هر مورد ۲/۵ ۰ نمره)

ت) جزایر مرجانی به عنوان موج شکن طبیعی عمل می کنند (۲/۵ ۰ نمره) انرژی امواج را می گیرند و مانع فرسایش سواحل می شوند. (۲/۵ ۰ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - نرم تان و کرمها - صفحه ۱۴۴ تا ۱۴۷ کتاب درسی) (متوسط)

الف) به اسکلت خارجی و سخت، عضلات متصل است (۵/۰ نمره) این اسکلت از اندامهای داخلی حفاظت می کند. (۵/۰ نمره)

ب) اسکلت خارجی بسیار سخت است و جلوی رشد جانور را می گیرد به همین دلیل بسیاری از آنها پوست اندازی می کنند و اسکلت قبلی را از خود جدا می کنند و یک اسکلت بزرگ تر و جدید برای خود می سازند. (۱ نمره)

(فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - بندپیان - صفحه ۱۴۸ کتاب درسی) (متوسط)

پوست خزندگان با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی پوشیده شده است و این ساختار سبب می شود که خزندگان بتوانند در خشکی زندگی کنند تا آب بدنشان از دست نرود و کمتر به آب نیاز پیدا کنند. (۱ نمره)

(فصل چهاردهم - جانوران مهره دار - ساختار پوست خزندگان - صفحه ۱۵۵ کتاب درسی) (متوسط)