

**قورباغه بالغ** ۱- آبشش ها در حین بلوغ به شش تبدیل می کنند. ۲- می تواند از آب خارج شود و در خشکی فعالیت کند. ۳- از

حشرات تغذیه می کند

**تذکر:** قورباغه ها پوستی نازک ، مرطوب و بدون پولک دارد و בעلت نوع پوستشان ، دارای تنفس پوستی هستند.

**انواع دو زیستان:** ۱- دو زیستان بی دم مانند (قورباغه و وزغ) ۲- دو زیستان دم دار مانند (سمندر)

**تفاوت بین قورباغه ها و وزغ ها:** الف - قورباغه ۱- بدنی کشیده دارد ۲- پوستی صاف و لغزنده دارد ۳- بیشتر در آب و روزها

فعالیت می کند . ب) وزغ ۱- بدن پهنی دارد ۲- پوستی خشک و زبر دارد ۳- بیشتر در خشکی و شب ها فعالیت می کند.

**ویژگی های خزندگان:** ۱- با شش تنفس می کنند ۲- تخم گذارند ۳- بدنشان از پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی

پوشیده شده است ۴- خونسرد هستند.

**فواید ساختار پوست خزندگان:** خزندگان به علت ساختار ضخیم پوستشان زمانیکه در خشکی زندگی کنند آب بدنشان از دست

نمی رود و در نتیجه خزندگان به آب کمتری نیاز دارند

**انواع خزندگان:** ۱- مارها ۲- کروکودیل ها ۳- سوسمار ها ۴- لاک پشت ها

**چند ویژگی از دایناسورها:** ۱- قدیمی ترین خزندگان می باشند ۲- حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش زندگی می کردند ۳- بزرگترین

گروه مهره داران روی زمین بودند ۴- بیشتر آنها دارای اندازه بزرگی بودند ۵- تنوع آنها نسبت به خزندگان امروزی بیشتر بوده

**ویژگی های مارها:** ۱- دست و پا ندارند ۲- هم در خشکی زندگی می کنند و هم در آب ۳- هم گونه های سمی دارند و هم گونه های

غیر سمی ۴- از حشرات و موش ها تغذیه می کنند

**فواید مارها:** ۱- با تغذیه از موشها و حشرات این موجودات مضر را از بین می برند. ۲- از سم مارها در تهیه بعضی از دارو ها مثل

داروی قلبی ، ضد خونریزی و سرطان استفاده می شود.

**تفاوت بین مارهای سمی و غیر سمی:** ۱- مارهای سمی دندان های ویژه ای به نام دندان زهری دارند که به کیسه زهری مرتبط

است ولی مارهای غیر سمی دندان زهری ندارند ۲- سر مارهای سمی مثلثی شکل است ولی سر مار های غیر سمی گرد است . ۳- مار

های سمی گردنی مشخص دارند ولی مار های غیر سمی کردنشان مشخص نیست ۴- مار های سمی دم های کوتاهی دارند ولی مار

های غیر سمی دم های بلندی دارند.

**ویژگی های لاک پشت ها:** ۱- انواع خشکی زی و دریا زی دارند ۲- سنگینی و حرکت کند از نشانه های آنهاست ۳- با داشتن لاک

محکم و سخت شناخته می شوند. ۴- لاک ، لاک پشت بخش هایی از اسکلت است که پهن شده و بدن آنها را می پوشاند.

**ویژگی های کروکودیل ها:** ۱- جثه بزرگ و تحرک کم دارند ۲- در آب های کم عمق زندگی می کنند ۳- چشم های آنها روی سر و

سوراخ های بینی روی پوزه ای دراز قرار دارند در نتیجه بدون دیده شدن در آب شنا می کنند ۴- تماسح نمونه ای از کروکودیل های

ایران است

**سوسمارها:** ۱- مارمولک و آفتاب پرست نمونه های از سوسمار ها هستند ۲- از حشرات تغذیه می کنند ۳- در کنترل جمعیت حشرات

نقش دارند

**فکر کنید و پاسخ دهید**



➤ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(۱) در جانوران مهره دار همه بخش های اسکلت به ..... متصل است.

(۲) بدن بیشتر ماهی ها ..... شکل است

(۳) مهم ترین باله در ماهی ..... است.