



فیلیمو
مدرسه



نمونه سـوالـات درس چهاردهم علوم تجربی نهم

گرفتن با
فیلیمو مدرسه
راحتـه!

۲۰

FilimoSchool.com

- ویدیوهای آموزشی
- معلم خصوصی
- خلاصه درس و جزوه
- سوالات تستی و تشریحی

متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید.

«خفاش، کانگورو، پلاتی پوس، وال و خرس جزو گروه بزرگی از جانوران مهره دار به نام پستانداران هستند. با اینکه وال در اقیانوس زندگی می کند و خفاش پرواز می کند و پلاتی پوس منقار شبیه اردک دارد و شنا می کند، ولی همگی در یک گروه طبقه بندی می شوند زیرا چند ویژگی اصلی مشابه هم دارند. مثلاً هوش و حافظه همگی آنها از سایر مهره داران، بیشتر است.»

۱

الف) ویژگی اصلی و مشترک همه پستانداران چیست؟

ب) بدن پستانداران از و پوشیده شده است که عایق خوبی برای حفظ گرمای بدن است.

ج) کانگورو نوزاد نارس خود را چگونه نگه می دارد؟

فیلمو مدرسه

هریک از جانوران زیر در چه گروهی از پستانداران «تخم گذار، همه چیز خوار و گوشت خوار» قرار دارند؟

۲

الف) یوزپنگ: ب) نوک اردکی: ج) خرس:

فیلمو مدرسه

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۳ نمره)

الف) در یک مولکول آب چند پیوند کووالانسی وجود دارد؟

ب) حرکت ورقه عربستان به سمت ورقه ایران سبب کدام رشته کوه در ایران شده است؟

ج) رشته های ظریف روی ریشه که در جذب آب و املاح نقش دارند چه نامیده می شوند؟

د) تخم کرم های لوله ای از چه طریق وارد بدن ما می شود؟

ه) وجود چه بخشی در بدن پرندگان سبب افزایش کارایی شش ها می گردد؟

و) به اجرام آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره می چرخند، گفته می شود.

فیلمو مدرسه

الف) دو مورد خصوصیت پرندگان را بنویسید.

ب) پرندگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند چه ویژگی هایی دارند؟ (یک مورد)

فیلمو مدرسه

الف) بدن پرندگان برای پرواز کردن سازگاری هایی پیدا کرده است. دو مورد از آن را بنویسید.

ب) پرندگان در کنار شش های خود، کیسه های هوایی نیز دارند. نقش کیسه های هوایی در پرندگان چیست؟

فیلمو مدرسه

الف) پلاتی پوس در کدام گروه از پستانداران قرار دارد؟

ب) نقش اندام جفت در پستانداران چیست؟

فیلمو مدرسه

الف) وجود مارها چگونه می تواند برای آدمیان مفید باشد؟

ب) چه خصوصییتی در کروکودیل ها باعث می شود که بتوانند بدون اینکه دیده شوند در آب شنا کرده و به شکار خود نزدیک شوند؟

فیلمو مدرسه

یکی از تفاوت های پستانداران، چگونگی پرورش جنین و نوزاد است. بر این اساس پستانداران را در سه گروه تخم گذار، کیسه دار و جفت دار قرار می دهند. شما تعیین کنید که هر کدام از جانوران زیر چگونه جنین خود را پرورش می دهند؟

۸

الف) کانگورو ب) نوک اردکی ب) گاو

فیلمو مدرسه

با توجه به جدول، جاهای خالی را پر کنید. (۵/۰)

ویژگی	اندام تنفسی	داشتن پولک (فلس)
نام جانور		
نوزاد قورباغه	الف	ب
ماهی قزل آلا	ابشش	ج

۹

فیلمو مدرسه

به سوالات زیر در مورد گروه های مختلف مهره داران پاسخ دهید.

الف) نوع تغذیه در نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ را با هم مقایسه کنید.

ب) پستاندارانی مانند کفتار و شغال چگونه می توانند در پاکسازی طبیعت نقش داشته باشند؟

ج) مارمولک در کدام گروه از خزندگان قرار می گیرد؟

۱۰

فیلمو مدرسه

لای لای پشت ها چگونه تشکیل می شود؟

۱۱

دو مورد از ویژگی‌های پستانداران را بنویسید.

۱۲

فیلیمو مدرسه

داشتن چه ویژگی‌هایی به پرندگان در پرواز کردن کمک می‌کند؟ (سه مورد)

۱۳

فیلیمو مدرسه

در مورد این جانور به سوالات پاسخ دهید. (۵/۰)



الف) نوزاد این جانور پس از خروج از تخم با (شش - آبشش) تنفس می‌کند.
ب) غذای نوزاد این جانور است.

۱۴

فیلیمو مدرسه

بر چه اساسی پستانداران را به سه گروه تخم‌گذار و کیسه‌دار و جفت‌دار تقسیم‌بندی کرده‌اند؟

۱۵

فیلیمو مدرسه

فیلمو مدرسه	۱	الف) غدد شیری دارند و شیر غذای نوزاد آنها است. ب) پر و پشم ج) درون کیسه‌ای در روی شکم خود نگه می‌دارد که درون کیسه غدد شیری وجود دارد و نوزاد از شیر مادر تغذیه می‌کند تا رشدش کامل شود.
فیلمو مدرسه	۲	الف) گوشت‌خوار ب) تخم‌گذار ج) همه چیز خوار
فیلمو مدرسه	۳	الف) دو پیوند (۰/۵) ج) تارهای کشنده (۰/۵) ه) کیسه‌های هوادار (۰/۵) ب) رشته کوه زاگرس (۰/۵) د) آب و سبزیجات آلوده (۰/۵) و) قمر (۰/۵)
فیلمو مدرسه	۴	الف) مهره‌دارند و داشتن پر - تبدیل اندام حرکتی جلو به بال ب) داشتن استخوان تو خالی یا یکی از موارد ذکر شده در کتاب
فیلمو مدرسه	۵	الف) ۱- بدن دوکی شکل ۲- نداشتن مثانه ۳- استخوان تو خالی و محکم ب) جذب اکسیژن
فیلمو مدرسه	۶	الف) تخم‌گذار ب) مواد غذایی و اکسیژن را از خود مادر می‌گیرد و به رگ‌های خونی بندناف می‌دهد.
فیلمو مدرسه	۷	الف) با خوردن حشرات و موش، تولید داروهای ضد سرطانی ب) چشم‌ها روی سر قرار دارد و سوراخ‌های بینی روی پوزه
فیلمو مدرسه	۸	الف) کانگورو: کیسه‌دار ب) نوک‌اردکی: تخم‌گذار پ) گاو: جفت‌دار
فیلمو مدرسه	۹	الف) آبشش ب) ندارد ج) دارد
فیلمو مدرسه	۱۰	الف) نوزاد قورباغه از جلبک‌ها و گیاهان تغذیه می‌کند ولی قورباغه بالغ از حشرات ب) این پستانداران بقایا و لاشه جانوران مرده را مصرف کرده و از آلودگی محیط زیست جلوگیری می‌کنند. ج) سوسمارها
فیلمو مدرسه	۱۱	لاک آنها بخش‌هایی از اسکلت است که پهن شده و بدن را می‌پوشاند. (۰/۲۵) (۰/۲۵)
فیلمو مدرسه	۱۲	دارای غدد شیری هستند - بدن آنها از مو یا پشم پوشیده شده - نوزاد بیشتر آنها دوره جنینی خود را درون بدن مادر طی می‌کند و برای رشد از بدن مادر تغذیه می‌کند - در همه جای کره زمین یافت می‌شوند - موجوداتی باهوش هستند. (ذکر دو مورد، هر کدام (۰/۲۵) نمره)
فیلمو مدرسه	۱۳	۱- استخوان‌های تو خالی و محکم ۲- بدن دوکی شکل ۳- نداشتن مثانه ۴- تبدیل اندام‌های حرکتی جلویی به بال ۵- داشتن کیسه‌های هوایی (فقط ذکر ۳ مورد، هر مورد (۰/۲۵) نمره)
فیلمو مدرسه	۱۴	الف) آبشش (۰/۲۵) ب) گیاه (جلبک)
فیلمو مدرسه	۱۵	براساس چگونگی پرورش جنین و نوزاد