

تاریخ: (خردادماه)  
مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

سوالات امتحان فیزیک دوم درس: علوم تجربی  
آزمون تأثیفی (پیشنهادی انتشارات منتشران)

آزمون  
۱۲

<p>۱/۲۵</p> <p>(فصل ۱)</p> <p>(فصل ۱۱)</p> <p>(فصل ۱۲)</p> <p>(فصل ۱۳)</p> <p>(فصل ۱۴)</p> <p>(فصل ۱۵)</p> <p>۱</p> <p>۱/۲۵</p> <p>(فصل ۱)</p> <p>(فصل ۱۱)</p> <p>(فصل ۱۲)</p> <p>(فصل ۱۳)</p> <p>(فصل ۱۴)</p> <p>(فصل ۱۵)</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>۱- از داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید. (پانگه آ - لورازیا - آب آلوده - گوشت گاو آلوده - ۸ - ۱۰ - غضروفی - استخوانی - گیاهخوار - همه چیز خوار)</p> <p>(الف) خشکی بزرگ واحدی که در ۲۰۰ میلیون سال پیش وجود داشت ..... نام داشت.</p> <p>(ب) نوزاد کرم کدو از طریق ..... وارد بدن ما می شود.</p> <p>(ج) سخت پوستان دارای ..... جفت پا می باشند.</p> <p>(د) قزل آلا جزء ماهی های ..... می باشد.</p> <p>(و) خرس از نظر غذایی جزء پستانداران ..... می باشد.</p> <p>۲- گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>A - کدام یک از ترکیبات زیر به صورت محلول در آب خاصیت رسانایی الکتریکی دارند.</p> <p>(الف) شکر <input type="checkbox"/> (ب) اتانول <input type="checkbox"/> (ج) نمک خوراکی <input type="checkbox"/> (د) ضد بخ <input type="checkbox"/></p> <p>B - کدام هیدروکربن زیر آسان تر جاری می گردد.</p> <p>(الف) <math>C_{24}H_{50}</math> <input type="checkbox"/> (ج) <math>C_{17}H_{36}</math> <input type="checkbox"/> (ب) <math>C_{10}H_{22}</math> <input type="checkbox"/> (د) <math>C_{12}H_{36}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>C - امکان تشکیل فسیل های متنوع و زیاد در کدام محیط های زیر بیشتر است؟</p> <p>(الف) محیط دریایی سرد <input type="checkbox"/> (ب) محیط دریایی گرم کم عمق <input type="checkbox"/> (ج) محیط خشک <input type="checkbox"/></p> <p>D - کدام جانوران زیر سلول هایشان پروکاریوت هستند؟</p> <p>(الف) جلبک ها <input type="checkbox"/> (ب) جانوران <input type="checkbox"/> (ج) باکتری ها <input type="checkbox"/> (د) گیاهان <input type="checkbox"/></p> <p>۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) وجود چه بخشی در بدن پرندگان سبب افزایش کارایی شش ها می گردد؟</p> <p>(ب) تخم کرم های لوله ای از چه طریق وارد بدن ما می شود؟</p> <p>(ج) حرکت ورقه عربستان به سمت ورقه ایران سبب ایجاد کدام رشته کوه در ایران گردیده است؟</p> <p>(د) در یک مولکول آب چند پیوند کووالانسی وجود دارد؟</p> <p>(و) رشته های ظرفی روی ریشه که در جذب آب و املاح نقش دارند، چه نام دارند؟</p> <p>۴- جملات صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> و جملات غلط را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(الف) قدیمی ترین گیاهان روی کره زمین خزه ها هستند. ( )</p> <p>(ب) محل ذخیره مواد غذایی در گیاه سیب زمینی، ریشه آن است. ( )</p> <p>(ج) رابطه غذایی بین دو جاندار که هر دو از هم سود می برند همسفرگی است. ( )</p> <p>(د) در گاز متان <math>CH_4</math>، اتم کربن با چهار پیوند کووالانسی به هیدروژن ها متصل می شود. ( )</p> <p>۵- اوزون چیست و چه فایده های دارد؟</p> <p>۶- در هر یک از حالت های زیر، نیروی خالص ایجاد شده چقدر است؟</p> <p>(الف) <math>\vec{N}_{\text{نیروی خالص}} = \vec{N}_{\text{نیروی خالص}} + \vec{N}_{\text{نیروی خالص}} = \vec{N}_{\text{نیروی خالص}}</math></p> <p>(ب) <math>\vec{N}_{\text{نیروی خالص}} = \vec{N}_{\text{نیروی خالص}} + \vec{N}_{\text{نیروی خالص}} = \vec{N}_{\text{نیروی خالص}}</math></p> <p>۷- حاشیه کدام قاره ها بهتر بر هم منطبق می شوند؟</p> <p>۸- از مطالعه ساختمان بدنبی فسیل ها از گذشته تا به حال چه می فهمید؟</p>
--	---

# paarsadab.ir

تاریخ: (خردادماه)  
مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

سوالات امتحان موتور دوم درس: علم تجربی  
آزمون تالیفی (پیشنهادی انتشارات منتشران)

آزمون  
۱۲

۰/۵	(فصل ۲)	چرا چاقو از بخش تیزش راحت اجسام را می پردد؟
۰/۵	(فصل ۱)	دو مورد استفاده از جلبک‌ها را بنویسید.
۰/۵	(فصل ۱)	ویژگی سیارات بیرونی را بنویسید. (۲ مورد)
۰/۵	(فصل ۱۲)	دو فایده فتوسترنگی‌ها چیست؟
۰/۵	(فصل ۱۳)	کدام کرم حلقوی زندگی انگلی و کدام کرم حلقوی زندگی آزاد دارد؟
۰/۵	(فصل ۱۰)	انرژی نورانی و گرمایی خورشید از کجاست؟
۰/۵	(فصل ۱۵)	در همزیستی قارچ و جلبک در گلشنگ، قارچ و جلبک چه کاری برای هم انجام می‌دهند؟
۰/۵	(فصل ۱۳)	چرا خزندگان را به این نام می‌خوانند؟
۰/۵	(فصل ۱۵)	چه عواملی تنوع زیستی را تهدید می‌کنند؟
۰/۷۵	(فصل ۶)	وجود هر یک از پدیده‌های زیر نشانه چه محیطی در گذشته بوده است؟ (الف) وجود ذخایر زغال سنگ: ( ) (ب) وجود معادن کج و نمک: ( ) (ج) وجود فسیل مرجان‌ها: ( )
۰/۷۵	(فصل ۱۱)	در مورد ویروس ایدز به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) این ویروس از چه راه به بدن انتقال می‌یابد؟ (ب) این ویروس در کدام سلول‌های بدن تکثیر می‌شوند؟ (ج) این ویروس کدام بخش بدن را ضعیف می‌سازد؟ ۲۰ - اصطلاحات زیر را تعریف کنید. صورفلکی: (فصل ۱۰)

مسائل

- ۱ - شتاب یک خودرو  $3 \text{ m/s}^2$  متر بر می‌ذور ثانیه است اگر سرعت آن به  $20 \text{ m/s}$  باشد مزیت مکانیکی این اهرم چقدر است؟ از این عدد چه می‌فهمیم؟ (فصل ۷)
- ۲ - اگر بازوی محرک یک اهرم  $2 \text{ m}$  و بازوی مقاوم آن  $5 \text{ m}$  باشد مزیت مکانیکی این اهرم چقدر است؟ از این عدد چه می‌فهمیم؟ (فصل ۷)

# paarsadab.ir