

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵  
سال نهم متوسطه اول  
استان ایلام

(صفحه ۱)

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p><b>جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.</b></p> <p>الف) وقتی که اتم‌های دو نافلز کنار یکدیگر قرار می‌گیرند، یک مشارکت الکترونی بین آنها رخ می‌دهد و پیوند ..... تشکیل می‌شود.</p> <p>ب) زمین تنها دارای یک قمر است که ..... نام دارد.</p> <p>ج) ..... با نداشتن دست و پا از آشناترین خزندگان هستند و گونه‌های سمی و غیرسمی دارند.</p> <p>د) پستاندار کیسه‌داری که نوزاد آن به صورت نارس به دنیا می‌آید ..... است.</p>	۱
۲	<p><b>گزینه مناسب را با علامت X مشخص کنید.</b></p> <p>الف) واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر بیشتر است؟</p> <p>(۱) مس <input type="checkbox"/> (۲) منیزیم <input type="checkbox"/> (۳) طلا <input type="checkbox"/> (۴) آهن <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در یک اهرم اندازه نیروی مقاوم ۴۲۰ نیوتن و اندازه نیروی محرک ۶۰ نیوتن است. <b>مزیت مکانیکی</b> اهرم چند است؟</p> <p>(۱) ۶۰ <input type="checkbox"/> (۲) ۴۲۰ <input type="checkbox"/> (۳) <math>\frac{1}{7}</math> <input type="checkbox"/> (۴) ۷ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در کدام یک از محیط‌های زیر امکان تشکیل فسیل بیشتر است؟</p> <p>(۱) بیابان‌ها <input type="checkbox"/> (۲) جنگل‌ها <input type="checkbox"/> (۳) کوهستان‌ها <input type="checkbox"/> (۴) دریاها <input type="checkbox"/></p> <p>د) در کدام نوع رابطه‌ی بین جانداران، هر دو جاندار سود می‌برند؟</p> <p>(۱) هم‌سفرگی <input type="checkbox"/> (۲) انگلی <input type="checkbox"/> (۳) همیاری <input type="checkbox"/> (۴) صیادی <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b></p> <p>الف) جهت قبله در ایران به چه سمتی است؟</p> <p>ب) به «گروهی از جانداران که به هم شبیه‌اند و می‌توانند از طریق تولید مثل، زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند» چه می‌گویند؟</p> <p>ج) ویروس ایدز در کدام یک از سلول‌های بدن تکثیر می‌شود؟</p> <p>د) موجودی که از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می‌شود، چه نام دارد؟</p>	۲

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

## بسمه تعالی

### سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان ایلام

(صفحه ۲)

ردیف	سوالات	بارم								
۴	<p><b>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید.</b></p> <p>الف) ابریشم و پنبه نوعی از پلیمرهای شیمی اند که از گیاهان و جانوران به دست می آیند. ( )</p> <p>ب) فلزها با گرفتن الکترون، به کاتیون تبدیل می شوند. ( )</p> <p>ج) هرچه نیروی خالصی که بر جسم وارد می شود بیشتر باشد، شتاب جسم کمتر است. ( )</p> <p>د) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را جریان های همرفتی خمیر کره می دانند. ( )</p>	۱								
۵	شما به عنوان یک دانش آموز دوستدار محیط زیست چگونه می توانید از گرم شدن کره زمین جلوگیری کنید؟	۰/۵								
۶	دو مورد از دلایل <b>وگنر</b> برای نظریه جابجایی قاره ها را نام ببرید.	۱								
۷	دو مورد از ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید.	۰/۵								
۸	<b>سیارکها</b> بین کدام سیارات منظومه شمسی قرار دارند؟	۰/۵								
۹	دو مورد از فواید جلبک ها را نام ببرید.	۰/۵								
۱۰	در خزّه، دارا بودن اندام را با ۷ و نداشتن اندام را با X مشخص کنید.	۰/۷۵								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>گیاه</th> <th>آوند</th> <th>مخروط</th> <th>هاگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>خزّه</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	گیاه	آوند	مخروط	هاگ	خزّه				
گیاه	آوند	مخروط	هاگ							
خزّه										
۱۱	<p>هریک از جانوران زیر به کدام گروه از جانوران <b>بی مهره</b> تعلق دارد؟</p> <p>الف) شقایق دریایی:</p> <p>ب) حلزون</p> <p>ج) زالو:</p> <p>د) ستاره دریایی:</p>	۱								
۱۲	چرا حشرات پوست اندازی می کنند؟	۰/۵								

نام:

نام خانوادگی:

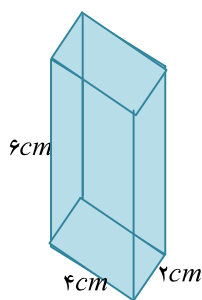
مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵  
سال نهم متوسطه اول  
استان ایلام

(صفحه ۳)

ردیف	سوالات	بارم
۱۳	ماهی‌ها به چه علتی برای زیستن در آب سازگارند؟ (۲ مورد)	۰/۵
۱۴	پرندگان را بر چه اساسی طبقه‌بندی می‌کنند؟	۰/۵
۱۵	با جانداران (روباه، خرگوش، گیاه) یک زنجیره‌ی غذایی سه حلقه‌ای بسازید.	۰/۷۵
۱۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) فسیل: ب) شهاب سنگ (شخانه): ج) شیر خام:	۱/۵
۱۷	اتومبیلی مسیر حدود ۲۴۰ کیلومتری ایلام - دهلران را در مدت زمان ۳ ساعت می‌پیماید. تندی متوسط اتومبیل چند کیلومتر بر ساعت است؟ (ذکر فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۱۸	جعبه‌ای به شکل زیر چند پاسکال فشار بر زمین وارد می‌کند؟ (ذکر فرمول الزامی است)	۰/۷۵



وزن = ۳۲N

ردیف	سوالات
۱	الف) کووالانسی (ب) ماه (ج) مارها (د) کانگورو
۲	الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۴ (د) ۳
۳	الف) جنوب غربی (ب) گونه (ج) گلوبول سفید (د) گلسنگ
۴	الف) صحیح (ب) غلط (ج) غلط (د) صحیح
۵	این سوال پاسخ آزاد و زمینه محور است و به هر پاسخی با محوریت کاهش سوزندان نفت و فرآورده های آن و کاهش کربن دی اکسید نمره تعلق می گیرد.
۶	۱- تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف ۲- انطباق حاشیه شرقی قاره آمریکای جنوبی با حاشیه غربی آفریقا ۳- تشابه سنگ شناسی در قاره های آفریقا و آمریکای جنوبی ۴- وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف.
۷	۱- در همه جا پیدا می شوند. ۲- تشخیص آنها آسان است. ۳- نمونه های موجود آن فراوان است. ۴- متعلق به جانداران ساده است.
۸	<b>مریخ - مشتری</b>
۹	۱- تولید اکسیژن ۲- تأمین غذای جانوران آبی ۳- ساختن مواد بهداشتی ۴- ساختن مکمل های غذایی ۵- تولید سوخت پاک ۶- تولید آگار ۷- فتوستنز
۱۰	آوند: x مخروط: x هاگ: ✓
۱۱	الف) کیسه تنان (ب) نرم تنان (ج) کرم ها (د) خارپوستان
۱۲	زیرا سخت بودن اسکلت خارجی، جلوی رشد جانور را می گیرد.
۱۳	ماهی ها <b>آبشش</b> و <b>باله</b> دارند.
۱۴	<b>شکل منقار و پاها</b>
۱۵	گیاه ← خرگوش ← روباه
۱۶	الف) آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی هستند که در بین مواد، رسوبات و سنگ های رسوبی پوسته زمین وجود دارند. ب) هر ساله هزاران سنگ فضایی، وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند. این سنگ ها شهاب سنگ (شخانه) نام دارند. ج) حجمی از آب و مواد معدنی که در آوندهای چوبی جریان می یابد شیره خام می گویند.
۱۷	$\frac{240}{3} = \text{تندی متوسط} \rightarrow \frac{m}{s} = 80$ $\frac{\text{مسافت پیموده شده}}{\text{زمان صرف شده}} = \text{تندی متوسط}$
۱۸	$\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} \rightarrow \text{فشار} = \frac{32}{8} \rightarrow \text{فشار} = 4Pa$