


باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:		ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		
اداره سنجش آموزش و پرورش استان ایلام		تعداد کل صفحات: ۳		تعداد سوالات: ۱۹		
ردیف		متن سوالات				بارم
۱	<p>هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتزها کامل کنید.</p> <p>الف: در شرایط یکسان ظروف مسی ..... از ظروف آهنی زنگ می زنند. (زودتر-دیرتر)</p> <p>ب: ورقه اقیانوسی چگالی ..... نسبت به ورقه قاره ای دارد. (بیشتری - کمتری)</p> <p>ج: برخی اتم ها با ازدست دادن الکترون به ..... تبدیل می شوند. (کاتیون-آنیون)</p> <p>د: آب و یخ در معلنی بعد از ورود به تار کشنده در ..... ریشه حرکت می کنند. (عرض طول)</p>				۱	
۲	<p>جمله صحیح را با (ص) و جمله غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف: بهترین راه جلوگیری از آلودگی محیط به وسیله ی پلاستیک ها سوزاندن آن ها است. ( )</p> <p>ب: صورت های فلکی همیشه بصورت ثابت در آسمان دیده می شوند. ( )</p> <p>ج: هرچه دسته آچار بلندتر باشد، باز کردن پیچ توسط آن آسانتر است. ( )</p> <p>د: اتم اکسیژن در مدار آخر خود ۸ الکترون دارد. ( )</p>				۱	
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱-۳: رفتار کدام یک از محلول های زیر در آب با بقیه متفاوت است؟</p> <p>۱- شکر                      ۲- اتیلن گلیکول                      ۳- نمک                      ۴- آمونیاک</p> <p>۲-۳: بافت آوندی در ..... گیاه وجود دارد.</p> <p>۱- ساقه                      ۲- ریشه                      ۳- برگ</p> <p>۳-۳: کدام عنصر به <math>^{17}\text{Mg}</math> شبیه است؟</p> <p>۱- <math>^4\text{Be}</math>                      ۲- <math>^{11}\text{Na}</math>                      ۳- <math>^9\text{F}</math>                      ۴- <math>^{14}\text{N}</math></p> <p>۳-۴: کدام هیدروکربن آسان تر جاری می شود؟</p> <p>۱- <math>\text{C}_5\text{H}_{12}</math>                      ۲- <math>\text{C}_{10}\text{H}_{22}</math>                      ۳- <math>\text{C}_{24}\text{H}_{50}</math>                      ۴- <math>\text{C}_{16}\text{H}_{34}</math></p>				۱	
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: ترکیب اصلی خورشید شامل چه عناصری است؟</p> <p>ب: گازی که به وسیله بعضی میوه های رسیده، مانند گوجه فرنگی و موز تولید می شود، چه نام دارد؟</p> <p>ج: مخمر در کدام سلسله از جانداران قرار دارد؟</p>				۱	
۵	<p>شرایط لازم برای تشکیل فسیل از اجساد جانداران را بنویسید. (دو مورد)</p>				۱/۵	

۱	<p>۶- با توجه به مفهوم فشار به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: چرا در قسمت زیر کفش بازیکنان فوتبال، تعدادی گل میخ وجود دارد؟ ب: چرا اندازه حباب های هوا هر چه که از کف آکواریوم (آبزی دان) بالاتر می آیند بزرگتر می شود؟</p>	۶												
۰.۷۵	<p>۷- تعریف امروزی دانشمندان از سیاره چیست؟</p>	۷												
۰.۷۵	<p>۸- آیا این جمله درست است؟ قارچ از بیضی هاست. توضیح دهید</p>	۸												
۱	<p>۹- جدول زیر را در مورد گیاهان نهان دانه کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="143 851 1428 1030"> <thead> <tr> <th data-bbox="143 851 470 907">نوع ریشه</th> <th data-bbox="470 851 790 907">تعداد گلبرگ</th> <th data-bbox="790 851 1109 907">رنگبرگ ها</th> <th data-bbox="1109 851 1428 907"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="143 907 470 963">افشان</td> <td data-bbox="470 907 790 963">.....</td> <td data-bbox="790 907 1109 963">.....</td> <td data-bbox="1109 907 1428 963">تک لپه ای</td> </tr> <tr> <td data-bbox="143 963 470 1030">.....</td> <td data-bbox="470 963 790 1030">.....</td> <td data-bbox="790 963 1109 1030">منحرف</td> <td data-bbox="1109 963 1428 1030">دولپه ای</td> </tr> </tbody> </table>	نوع ریشه	تعداد گلبرگ	رنگبرگ ها		افشان	.....	.....	تک لپه ای	.....	.....	منحرف	دولپه ای	۹
نوع ریشه	تعداد گلبرگ	رنگبرگ ها												
افشان	.....	.....	تک لپه ای											
.....	.....	منحرف	دولپه ای											
۱	<p>۱۰- در مورد اسفنج ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: باخته های رشته دار چه نقش هایی در بدن اسفنج ها دارند؟ (دو مورد) ب: دو مورد از استفاده های اسفنج ها را بنویسید.</p>	۱۰												
۰.۱۵	<p>۱۱- از سخت پوستان خشکی زی و دریازی هر کدام یک نمونه مثال بنویسید؟</p>	۱۱												
۱	<p>۱۲- سوزاد قورباغه و قورباغه بالغ را در موارد زیر با هم مقایسه کنید. نوع تنفس: نوع تغذیه:</p>	۱۲												
۰.۱۵	<p>۱۳- از فواید مارها برای انسان دو مورد بنویسید.</p>	۱۳												
۱	<p>۱۴- منظور از بوم سازگان چیست؟ - دو فرایند مهم که در هر بوم سازگان اتفاق می افتد را نام ببرید؟</p>	۱۴												

www.DarsYad.ir

www.DarsYad.ir

10	سنایع غذایی شاهین و جغد یکی است. هر دو از جواندگان کوچک تغذیه می کنند. چه چیزی باعث کم شدن رقابت بین این دو گونه شده است؟	0/10
16	از باکتری ها در چه مواردی استفاده می شود؟ (دو مورد)	0/10
17	هر یک از مثال های زیر بیانگر کدام یک از قوانین نیوتن (اول، دوم، سوم) است. الف: پارو را در آب به سمت عقب می کشیم، قایق به سمت جلو حرکت کند. ( ) ب: وقتی نیروهای وارد بر خودروی در حال حرکت متوازن باشند، خودرو با سرعت ثابت حرکت می کند. ( )	0/10
18	اتومبیلی با سرعت 20 متر بر ثانیه در جهت شمال به جنوب در حرکت است، راننده با دیدن مانعی ترمز می کند و پس از گذشت 10 ثانیه اتومبیل متوقف می شود، شتاب حرکت اتومبیل را حساب کنید؟	0/10
19	اهرم زیر در حال تعادل است.  الف: جهت گشتاور نیروهای $F_1$ و $F_2$ را مشخص کنید. (با انگشت یا با ساعتگرد) ب: اگر $F_1 = 50\text{ N}$ و $F_2 = 100\text{ N}$ و فاصله $F_1$ از تکیه گام 2 متر باشد، $F_2$ چند متر از تکیه گاه فاصله دارد؟	1

10	جمع بارم	1- تصحیح نمره: با عدد <input type="text"/> با حروف <input type="text"/>
	2- رسیدگی به اعتراضات نام و نام خانوادگی تجدیدنظر کننده <input type="text"/> امضاء <input type="text"/>	
	3- (در صورت نیاز نمره های موارد 1 و 2) با عدد <input type="text"/> با حروف <input type="text"/>	
	نام و نام خانوادگی تایید کننده <input type="text"/> امضاء <input type="text"/>	