
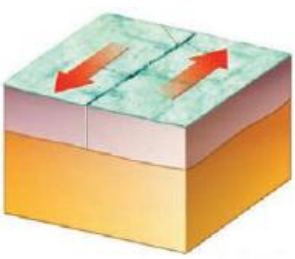


نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه نهم	تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه: ۱
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	
		امتحانات نوبت: خرداد ماه	

ردیف	"آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام می گیرد"	بارم
۱	جاهای خالی را با یکی از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (الف) - در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران، رشته کوه..... به وجود می آید. (زاگرس - البرز) (ب) - اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه جا شوند..... به وجود می آید. (درزه - گسل) (ج) - انتقال آب و مواد معدنی از ریشه به اندام های دیگر به وسیله آوندهای صورت می گیرد. (آبکش - چوبی)	.۲۵ .۲۵ .۲۵
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت ها را با علامت × مشخص کنید. (الف) - از اتانول به عنوان ضد یخ در رادیاتور ماشین استفاده می شود. (ب) - ترکیب های یونی در حالت جامد رسانای جریان الکتریکی نیستند. (ج) - نیروی کنش و واکنش همواره هم اندازه و هم جهت یکدیگرند و بر دو جسم وارد می شوند. (د) - در بوم سازگان دو فرایند مهم انتقال انرژی و چرخه ماده اتفاق می افتد.	ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>
۳	گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید. (A) - سولفوریک اسید در کدام یک از موارد زیر کاربرد ندارد؟ (الف) - تولید رنگ <input type="radio"/> (ب) - تهیه کود شیمیایی <input type="radio"/> (ج) - یخ سازی <input type="radio"/> (د) - چرم سازی <input type="radio"/> (B) - اتم های نافلز تمایل دارند با الکترون به تبدیل شوند. (الف) - از دست دادن - آنیون <input type="radio"/> (ب) - گرفتن - کاتیون <input type="radio"/> (ج) - از دست دادن - کاتیون <input type="radio"/> (د) - گرفتن - آنیون <input type="radio"/> (C) - احتمال فسیل شدن کدام یک از جانداران زیر بیش تر است؟ (الف) - پروانه <input type="radio"/> (ب) - حلزون <input type="radio"/> (ج) - مورچه <input type="radio"/> (د) - زنبور <input type="radio"/> (D) - هر رگبرگ شامل می باشد. (الف) - یک آوند چوبی و یک آوند آبکش <input type="radio"/> (ب) - دسته ای از آوندهای چوبی <input type="radio"/> (ج) - دسته ای از آوندهای چوبی و آبکش <input type="radio"/> (د) - دسته ای از آوندهای آبکش <input type="radio"/>	.۲۵ .۲۵ .۲۵ .۲۵
۴	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص نموده و اصلاح کنید. وقتی که اتم های دو فلز کنار یکدیگر قرار می گیرند یک مشارکت الکترونی بین آنها رخ می دهد و با هم ترکیب می شوند و پیوند اشتراکی تشکیل می دهند.	.۱۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه نهم	تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه: ۲
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	امتحانات نوبت: خرداد ماه	

ردیف	"آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام می گیرد"	بارم								
۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) - در صنعت کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از چه گازی استفاده می شود؟</p> <p>ب) - دستگاههایی مانند ترمز هیدرولیکی و یا بالابرهای هیدرولیکی بر مبنای چه اصلی کار می کنند؟</p> <p>ج) - کدام گروه از جانداران، افزون بر تولید اکسیژن، غذای آبزیان را نیز تامین می کنند؟</p> <p>د) - کدام یک از جانداران در بدن خود دارای دستگاه گردش آب هستند؟</p>	<p>.۲۵</p> <p>.۲۵</p> <p>.۲۵</p> <p>.۲۵</p>								
۶	<p>مدل اتمی مقابل مربوط به عنصر 7N می باشد این عنصر با کدام یک از عناصر زیر در یک گروه (ستون) از جدول تناوبی عناصر قرار می گیرند؟</p> <p><input type="radio"/> ${}_{12}Mg$ <input type="radio"/> ${}_{11}Na$ <input type="radio"/> ${}_{15}P$</p> <p>دلیل انتخاب خود را بنویسید.</p>	<p>.۷۵</p> 								
۷	<p>با توجه به فرمول های شیمیایی هیدروکربن ها در جدول زیر، به نظر شما نقطه جوش کدام یک بالا تر است؟</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th colspan="4">هیدروکربن ها</th> </tr> <tr> <td>$C_{21}H_{44}$</td> <td>C_8H_{18}</td> <td>$C_{24}H_{50}$</td> <td>$C_{20}H_{42}$</td> </tr> </table> <p>دلیل انتخاب خود را توضیح دهید.</p>	هیدروکربن ها				$C_{21}H_{44}$	C_8H_{18}	$C_{24}H_{50}$	$C_{20}H_{42}$	<p>.۲۵</p> <p>.۱۵</p>
هیدروکربن ها										
$C_{21}H_{44}$	C_8H_{18}	$C_{24}H_{50}$	$C_{20}H_{42}$							
۸	<p>الف - رابطه: $\frac{\text{نیروی خالص}}{\text{جرم جسم}} = \text{شتاب جسم}$، بیانگر کدام قانون نیوتن است؟</p> <p>ب - بر اساس این قانون هر چه جرم جسم کمتر شود مقدار شتاب چه تغییری می کند؟ (به شرط ثابت بودن نیرو)</p>	<p>.۲۵</p> <p>.۲۵</p>								
۹	<p>با توجه به تصویر مقابل به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف - این تصویر کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟</p> <p>ب - یک پیامد این حرکت ورقه ها را بنویسید.</p>	<p>.۲۵</p> <p>.۲۵</p> 								
	ادامه سوالات در صفحه سوم									

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه نهم	تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه: ۳
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	امتحانات نوبت: خرداد ماه	

ردیف	"آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام می گیرد"			بارم									
۱۰	در مورد فسیل ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. فسیل ها را در میان کدام نوع سنگ ها می توان یافت؟ ب. به نظر شما چرا تنوع تعداد فسیل ها در مناطق دریایی بیشتر است؟		.۲۵ .۱۵										
۱۱	کدام یک از آچارها، مهره محکم را آسانتر باز می کند؟ الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> دلیل خود را توضیح دهید.		.۲۵ .۱۵										
۱۲	الف- از بین سیارات زیر، سیارات گازی را تفکیک نموده و در جدول قرار دهید. زهره- زحل (کیوان)- مریخ (بهرام)- زمین - اورانوس - عطارد (تیر) ب- از نظر دانشمندان به اجرامی سیاره گفته می شود که ----- ۱- ۲-	<table border="1" data-bbox="239 1097 1404 1153"> <tr> <td>۱-</td> <td>۲-</td> </tr> </table>	۱-	۲-	.۱۵ .۱۵								
۱-	۲-												
۱۳	درباره ویروس ایدز به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف- محل تکثیر این ویروس در بدن کجاست؟ ب- دو مورد از راههای انتقال ویروس ایدز از فردی به فرد دیگر را بنویسید.		.۲۵ .۱۵										
۱۴	جدول زیر بعضی از تفاوت های دو گروه گیاهان نهان دانه (تک لپه و دولپه ای) را نشان می دهد. در جاهای خالی واژه مناسب قرار دهید.	<table border="1" data-bbox="327 1579 1308 1736"> <tr> <td>ساقه</td> <td>رگبرگ ها</td> <td></td> </tr> <tr> <td>آوندهای چوبی و آبکش در حلقه</td> <td>رگبرگ های موازی</td> <td>تک لپه</td> </tr> <tr> <td>آوندهای چوبی و آبکش در یک حلقه</td> <td>رگبرگ های.....</td> <td>دولپه ای</td> </tr> </table>	ساقه	رگبرگ ها		آوندهای چوبی و آبکش در حلقه	رگبرگ های موازی	تک لپه	آوندهای چوبی و آبکش در یک حلقه	رگبرگ های.....	دولپه ای	.۱۵	
ساقه	رگبرگ ها												
آوندهای چوبی و آبکش در حلقه	رگبرگ های موازی	تک لپه											
آوندهای چوبی و آبکش در یک حلقه	رگبرگ های.....	دولپه ای											
۱۵	در خلیج فارس جزایری وجود دارد که در آنها از تجمع اسکلت گروهی از جانداران، آبسنگ به وجود آمده است. الف- کدام کیسه تنان باعث تشکیل آبسنگ شده اند؟ ب- دو مورد از فایده های آبسنگ ها را در جزایر خلیج فارس بنویسید.		.۲۵ .۱۵										
۱۶	در پرندگان چه عاملی سبب افزایش کارایی شش ها شده است؟		.۱۵										
	ادامه سوالات در صفحه چهارم												

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	پایه نهم	تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه: ۴
اداره سنجش آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	امتحانات نوبت: خرداد ماه	

ردیف	"آگاه باشید که با یاد خدا دلها آرام می گیرد"	بارم
------	--	------

۱۷ نقشه مفهومی را کامل کنید.

۰.۱۵

```

    graph TD
      A[پرورش جنین و نوزاد در پستانداران] --> B[جفت دار]
      A --> C[کیسه دار]
      A --> D[.....]
      B --> E[انسان]
      C --> F[.....]
      D --> G[پلاتی پوس]
    
```

۱۸ با توجه به زنجیره غذایی زیر به سوالات پاسخ دهید.

۰.۷۵


گیاه سبز → موش → عقاب

چرا مصرف کنندگان به جانداران تولیدکننده وابسته هستند؟

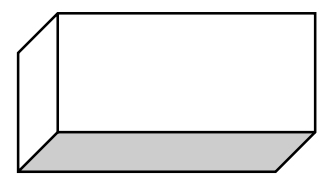
این زنجیره غذایی مربوط به چه نوع بوم سازگانی است؟ خشکی آبی آبی - خشکی

نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است

۱ ماشینی در مسیر مستقیم از غرب به شرق در حال حرکت است. در مدت زمان ۱۰ ثانیه، سرعت ماشین از ۱۵ متر بر ثانیه به ۳۰ متر بر ثانیه می رساند. شتاب متوسط این ماشین چند متر بر مربع ثانیه است. (با ذکر جهت).



۲ وزن یک جعبه ۳۰۰۰ نیوتن است اگر این جعبه با سطحی به طول و عرض ۵ و ۳ متر روی زمین قرار گیرد، مقدار فشار وارد شده بر سطح زمین چند پاسکال است؟



۱۵		
	موفق باشید	