

نوبت امتحانی : نوبت اول
 پایه : هفتم
 تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۲۲
 شماره ردیف :
 مدت امتحان ۶۰ دقیقه

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارس
 مدیریت آموزش و پرورش لارستان
 دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نام
 نام خانوادگی
 نام پدر
 نام درس : علوم تجربی
 شماره صفحه : ۱

الف) سوالات چهار گزینه ای (هر مورد ۵ /نمره)

- ۱ نیروی گرانش ماه و خورشید سبب ایجاد کدام گزینه زیر می شود؟
 الف) جریان دریایی (ب) جزر و مد (ج) آبشار (د) سونامی
- ۲ علت تشکیل کدام دریاچه بالا بودن سطح آب های زیرزمینی است؟
 الف) لتیان (ب) ارومیه (ج) علیصدر (د) سبلان
- ۳ در هسته اتم لیتیم ۳ پروتون و ۴ نوترون وجود دارد. چند الکترون به دور هسته آن می چرخد؟
 الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۷ (د) ۱۰
- ۴ اگر بخواهید وسیله محکم ولی سبک بسازید، کدام ماده را انتخاب می کنید؟
 الف) مس (ب) آلومینیم (ج) آهن (د) سرب

ب) جاهای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (هر مورد ۵ /نمره)

(چرخه آب _ چگالش _ حدس _ رسی _ آزمایش _ بارندگی _ آهکی - تصعید)

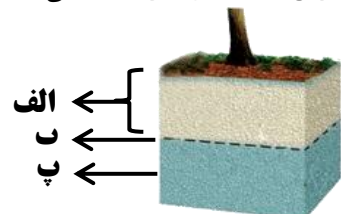
- ۱ تبدیل مستقیم گاز به جامد در اثر سرما نام دارد.
- ۲ بهترین راه برای بررسی آنچه پیش بینی کرده اید است.
- ۳ جریان دائمی آب بین اقیانوس ها، دریاها، هوا و خشکی نامیده می شود.
- ۴ غارها بیشتر در سنگ های تشکیل می شوند.

ج) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۵ /نمره)

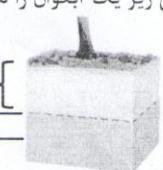
- ۱ برای سبز شدن ظروف لعابی به آن اکسید مس اضافه می شود. ص غ
- ۲ هنگام ساختن وسایل، باید به ویژگی مواد سازنده ی آن توجه کرد. ص غ
- ۳ اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد مسیر رودخانه مارپیچ می شود. ص غ
- ۴ در علوم تجربی وزن بر حسب یکای نیوتون اندازه گیری می شود. ص غ

د) سوالات تشریحی

- ۰/۵ ۱ چه موقع بارش به شکل تگرگ است؟
- ۰/۲۵ ۲ آب حاصل از بارندگی، به چه صورت هایی در می آید؟
- ۰/۲۵ ۳ شکل زیر یک آبخوان را نشان می دهد. به جای حروف الف، ب و پ کلمه ی مناسب را بنویسید.



۰/۵	هر یک از اقدامات زیر، کدام روش محافظت از منابع طبیعی را بیان می کند. تولید مقوا از کاغذهای باطله: استفاده از زنبیل برای خرید میوه:	۴
۰/۷۵	وجود کدام عنصر باعث سختی آب می شود؟ راه تشخیص آن را بنویسید.	۵
۱	از فواید و مضرات فناوری ساخت گوشی همراه یک مورد بنویسید؟	۶
۱	وقتی می گوئیم ماده ی (الف) از ماده ی (ب) سخت تر است منظور چیست؟ مثال بزنید.	۷
۱	مواد زیر را به ترتیب انبساط کم به زیاد مرتب کنید. (الکل _ آکسیژن _ شیشه _ آهن)	۸
۰/۷۵	مواد داده شده را در محل مناسب بنویسید. (نقره _ گاز متان _ نیتروژن) ترکیب: عنصر اتمی: عنصر مولکولی:	۹
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. چکش خواری: آلیاژ:	۱۰
۱	جسمی ۳۰ گرم جرم دارد و حجم آن ۲ سانتی متر مکعب است. الف) چگالی جسم را حساب کنید؟ ب) اگر جسم را در یک ظرف آب قرار دهیم، فرو می رود یا شناور می ماند؟	۱۱
۱	سوال تشویقی وقتی یک تخم مرغ را داخل سرکه قرار می دهیم، برای پوسته آن چه اتفاقی می افتد. چرا؟	

باسمه تعالی		نام :
سازمان آموزش و پرورش فارس		نام خانوادگی :
مدیریت آموزش و پرورش لارستان		نام پدر :
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)		نام درس : علوم تجربی
		شماره صفحه : ۱
	<p>الف) سوالات چهار گزینه ای (هر مورد ۵ /نمره)</p> <p>نیروی گرانش ماه و خورشید سبب ایجاد کدام گزینه زیر می شود؟ الف) جریان دریایی <input type="checkbox"/> ب) جزر و مد <input checked="" type="checkbox"/> ج) آبشار <input type="checkbox"/> د) سونامی <input type="checkbox"/></p> <p>علت تشکیل کدام دریاچه بالا بودن سطح آب های زیرزمینی است؟ الف) لتیان <input type="checkbox"/> ب) ارومیه <input type="checkbox"/> ج) علیصدر <input checked="" type="checkbox"/> د) سبلان <input type="checkbox"/></p> <p>در هسته اتم لیتیم ۳ پروتون و ۴ نوترون وجود دارد. چند الکترون به دور هسته آن می چرخد؟ الف) ۳ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۴ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) ۱۰ <input type="checkbox"/></p> <p>اگر بخواهید وسیله محکم ولی سبک بسازید، کدام ماده را انتخاب می کنید؟ الف) مس <input type="checkbox"/> ب) آلومینیم <input checked="" type="checkbox"/> ج) آهن <input type="checkbox"/> د) سرب <input type="checkbox"/></p>	نوبت امتحانی : نوبت اول پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۲۲ شماره ردیف : مدت امتحان ۶۰ دقیقه
	<p>ب) جاهای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (هر مورد ۵ /نمره)</p> <p>(چرخه آب - چکالش - حدس - رسی - آزمایش - بارندگی - آهکی - تصعید)</p> <p>تبدیل مستقیم گاز به جامد در اثر سرما <i>چگالش</i> نام دارد.</p> <p>بهترین راه برای بررسی آنچه پیش بینی کرده اید <i>آزمایش</i> است.</p> <p>جریان دائمی آب بین اقیانوس ها، دریاها، هوا و خشکی <i>چرخه آب</i> نامیده می شود.</p> <p>غارها بیشتر در سنگ های <i>آهکی</i> تشکیل می شوند.</p>	
	<p>ج) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۵ /نمره)</p> <p>برای سبزشدن ظروف لعابی به آن اکسید مس اضافه می شود. <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>هنگام ساختن وسایل، باید به ویژگی مواد سازنده ی آن توجه کرد. <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ</p> <p>اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد مسیر رودخانه مارپیچ می شود. <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>در علوم تجربی وزن بر حسب یکای نیوتون اندازه گیری می شود. <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ</p>	
	<p>د) سوالات تشریحی</p> <p>۰/۵ چه موقع بارش به شکل تگرگد است؟ <i>اگر دما در سطح زمین در زیر صفر درجه سانتیگراد باشد بارش به شکل تگرگد است.</i></p> <p>۰/۲۵ آب حاصل از بارندگی، به چه صورت هایی در می آید؟ <i>سخت یا مایع می شود. بخش در زمین و در صورت آب جاری می شود.</i></p> <p>۰/۲۵ شکل زیر یک آبخوان را نشان می دهد. به جای حروف الف، ب و پ کلمه ی مناسب را بنویسید.</p>	
	 <p>الف ← ب ← پ ←</p> <p><i>عین سطح ایستابی</i> <i>سطح ایستابی</i> <i>پ منطقه اشباع</i></p>	

۰/۵	<p>۴ هر یک از اقدامات زیر، کدام روش محافظت از منابع طبیعی را بیان می کند. تولید مقوا از کاغذهای باطله: بازنافت استفاده از زنبیل برای خرید میوه: کاهش مصرف</p>
۰/۷۵	<p>۵ وجود کدام عنصر باعث سختی آب می شود؟ راه تشخیص آن را بنویسید. کلسیم و منیزیم - صابون در آب سخت خوب نمیشود</p>
۱	<p>۶ از فواید و مضرات فناوری ساخت گوشی همراه یک مورد بنویسید؟ تأسیسات درمان - تولید انواع مفر</p>
۱	<p>۷ وقتی می گوئیم ماده ی (الف) از ماده ی (ب) سخت تر است منظور چیست؟ مثال بزنید. نسبت ماده ی آب بر روی ماده ی آهن از در ماده ی ناهل و صابون</p>
۱	<p>۸ مواد زیر را به ترتیب انبساط کم به زیاد مرتب کنید. سیند - آهن - اس - آلومین (الکل - آکسیژن - شیشه - آهن)</p>
۰/۷۵	<p>۹ مواد داده شده را در محل مناسب بنویسید. ترکیب: گاز متان - عنصر اتمی: نقره - عنصر مولکولی: نیتروژن (نقره - گاز متان - نیتروژن)</p>
۱	<p>۱۰ اصطلاحات زیر را تعریف کنید. چکش خواری: بر اثر ضربت شش می برد</p>
۱	<p>آلیاژ: مخلوط دریا فید فلزها هم</p>
۱	<p>۱۱ جسمی ۳۰ گرم جرم دارد و حجم آن ۲ سانتی متر مکعب است. الف) چگالی جسم را حساب کنید؟ $15 = \frac{30}{2} = \frac{30}{2} = 15$</p>
۱	<p>ب) اگر جسم را در یک ظرف آب قرار دهیم، فرو می رود یا شناور می ماند؟ فرو می رود</p>
۱	<p>سوال تشویقی وقتی یک تخم مرغ را داخل سرکه قرار می دهیم، برای پوسته آن چه اتفاقی می افتد. چرا؟ کلسیم موجود در پوسته آهن به آهن در سرکه که یک نوع اسید است وصل شود. پیروز و سربلند باشید ماری</p>