

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 )

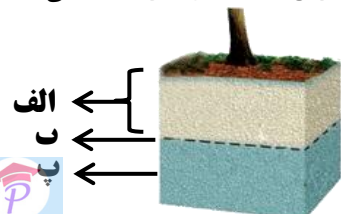
- ۱ تبدیل مستقیم گاز به جامد در اثر سرما ..... نام دارد.
- ۲ بهترین راه برای بررسی آنچه پیش بینی کرده اید ..... است.
- ۳ جریان دائمی آب بین اقیانوس ها، دریاها، هوا و خشکی ..... نامیده می شود.
- ۴ غارها بیشتر در سنگ های ..... تشکیل می شوند.

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

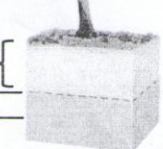
- ۱ برای سبز شدن ظروف لعابی به آن اکسید مس اضافه می شود.  ص  غ
- ۲ هنگام ساختن وسایل، باید به ویژگی مواد سازنده ی آن توجه کرد.  ص  غ
- ۳ اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد مسیر رودخانه مارپیچ می شود.  ص  غ
- ۴ در علوم تجربی وزن بر حسب یکای نیوتون اندازه گیری می شود.  ص  غ

**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.<br>تولید مقوا از کاغذهای باطله:<br>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.<br>( الکل _ آکسیژن _ شیشه _ آهن )   | ۸  |
| ۰/۷۵ | مواد داده شده را در محل مناسب بنویسید.<br>( نقره _ گاز متان _ نیتروژن )<br>ترکیب: عنصر اتمی: عنصر مولکولی:  | ۹  |
| ۱    | اصطلاحات زیر را تعریف کنید.<br>چکش خواری:<br>آلیاژ:   | ۱۰ |
| ۱    | جسمی ۳۰ گرم جرم دارد و حجم آن ۲ سانتی متر مکعب است.<br>الف) چگالی جسم را حساب کنید؟<br>ب) اگر جسم را در یک ظرف آب قرار دهیم، فرو می رود یا شناور می ماند؟ | ۱۱ |
| ۱    | سوال تشویقی<br>وقتی یک تخم مرغ را داخل سرکه قرار می دهیم، برای پوسته آن چه اتفاقی می افتد. چرا؟   |    |

| باسمه تعالی   |  | نام خانوادگی   |
|---|--|--|
| نوبت امتحانی: نوبت اول  | نام پدر  | نام درس: علوم تجربی  |
| پایه: هفتم  | تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۲۲   | شماره صفحه: ۱  |
| شماره ردیف  | مدت امتحان: ۶۰ دقیقه   |  |
| <b>سازمان آموزش و پرورش فارس</b><br><b>مدیریت آموزش و پرورش لارستان</b><br><b>دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)</b>  |  |  |
| <b>الف) سوالات چهار گزینه ای (هر مورد ۵ /نمره)</b>  |  |  |
| ۱   | نیروی گرانش ماه و خورشید سبب ایجاد کدام گزینه زیر می شود؟<br>الف) جریان دریایی <input type="checkbox"/> (ب) جزر و مد <input checked="" type="checkbox"/> (ج) آبشار <input type="checkbox"/> (د) سونامی <input type="checkbox"/>  |  |
| ۲   | علت تشکیل کدام دریاچه بالا بودن سطح آب های زیرزمینی است؟<br>الف) لتیان <input type="checkbox"/> (ب) ارومیه <input type="checkbox"/> (ج) علیصدر <input checked="" type="checkbox"/> (د) سبلان <input type="checkbox"/>            |  |
| ۳   | در هسته اتم لیتیم ۳ پروتون و ۴ نوترون وجود دارد. چند الکترون به دور هسته آن می چرخد؟<br>الف) ۳ <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ۴ <input type="checkbox"/> (ج) ۷ <input type="checkbox"/> (د) ۱۱ <input type="checkbox"/> |  |
| ۴   | اگر بخواهید وسیله محکم ولی سبک بسازید، کدام ماده را انتخاب می کنید؟<br>الف) مس <input type="checkbox"/> (ب) آلومینیم <input checked="" type="checkbox"/> (ج) آهن <input type="checkbox"/> (د) سرب <input type="checkbox"/>       |  |
| <b>ب) جاهای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (هر مورد ۵ /نمره)</b>  |  |  |
| <b>( چرخه آب - چکالش - حدس - رسی - آزمایش - بارندگی - آهکی - تصعید )</b>  |  |  |
| ۱   | تبدیل مستقیم گاز به جامد در اثر سرما ..... نام دارد.   | چگالش  |
| ۲   | بهترین راه برای بررسی آنچه پیش بینی کرده اید .....   | آزمایش   |
| ۳   | جریان دائمی آب بین اقیانوس ها، دریاها، هوا و خشکی .....  | چرخه آب  |
| ۴   | غارها بیشتر در سنگ های ..... تشکیل می شوند.  | آهکی   |
| <b>ج) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۵ /نمره)</b>  |  |  |
| ۱   | برای سبز شدن ظروف لعابی به آن اکسید مس اضافه می شود.   | <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ |
| ۲   | هنگام ساختن وسایل، باید به ویژگی مواد سازنده ی آن توجه کرد.  | <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ |
| ۳   | 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 |
| ۴   | در علوم تجربی وزن بر حسب یکای نیوتون اندازه گیری می شود.   | <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ |
| <b>د) سوالات تشریحی</b>   |  |  |
| ۰/۵   | ۱ چه موقع بارش به شکل تگرگد است؟<br>اگر قوه های باران در مسیر پس آمدن به سطح زمین از قوه هوای سرد عبور کند، سرد تبدیل می شود.  |  |
| ۰/۲۵  | ۲ آب حاصل از بارندگی، به چه صورت هایی در می آید؟<br>سخت یا مایع می شود. بخش در زمین مایع می شود و بخش دیگر جاری می شود.  |  |
| ۰/۲۵  | ۳ شکل زیر یک آبخوان را نشان می دهد. به جای حروف الف، ب و پ کلمه ی مناسب را بنویسید.  |  |
|  <p>الف ←<br/>ب ←<br/>پ ←</p> <p>عین سطح ایستابی<br/>سطح ایستابی<br/>پ منطقه اشباع</p> |  |  |

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