

| | | |
|--|----------------------|--------------------------|
| امتحان: علوم تجربی | ساعت شروع: ۱۰ صبح | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| پایه هفتم | تعداد صفحه: ۲ | تعداد سوال: ۱۷ |
| نام کلاس: | مهر آموزشگاه: | تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۱۳ |
| نام و نام خانوادگی: | نمره به عدد: | نمره به حروف: |
| هر کس به دانش بیشتر، ارزشش بیشتر است ((پیامبر اکرم ص)) | | |

بسمه تعالی

| | | |
|-----|---|---|
| ۱ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- مقدار انرژی پتانسیل گرانشی به و جسم بستگی دارد. ب- برای اندازه گیری چگالی یک جسم با ابعاد نامعین به وسایلی به نام و نیاز داریم.</p> | ۱ |
| ۰/۵ | <p>گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف- کدامیک ترکیب است؟ ۱- متان <input type="checkbox"/> ۲- آهن <input type="checkbox"/> ۳- آلومینیم <input type="checkbox"/> ۴- گوگرد <input type="checkbox"/> ب- اگر مواد زیر را به یک اندازه گرم کنیم کدامیک بیشتر منبسط می شود؟ ۱- شیشه <input type="checkbox"/> ۲- مس <input type="checkbox"/> ۳- اکسیژن <input type="checkbox"/> ۴- آب <input type="checkbox"/></p> | ۲ |
| ۰/۵ | <p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف- سوال کردن و یافتن جواب، مهمترین نکته در علم است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ب- تبدیل علم به عمل را فناوری میگویند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> | ۳ |
| ۰/۵ | <p>چرا در ساخت کلید و پریز از پلاستیک استفاده می کنند؟</p> | ۴ |
| ۰/۵ | <p>چدن از چه عناصری ساخته شده است؟</p> | ۵ |
| ۰/۵ | <p>برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است که عبارتند از: "کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره" در هر یک از موارد زیر کدام راه استفاده می شود؟ الف- استفاده از زنبیل هنگام خرید و استفاده نکردن پلاستیک: ب- استفاده از بطری های خالی نوشابه برای سردنگهداشتن آب :</p> | ۶ |
| ۰/۵ | <p>دو مورد از منابع آلوده کننده های آب رودخانه ها را بنویسید؟</p> | ۷ |

| | | |
|------|---|----|
| ۰/۵ | چشمه چگونه تشکیل می شود؟ | ۸ |
| ۱/۲۵ | چرا پرندگان در زمستان پرهای خود را باد می کنند؟ قسمت اصلی فلاسک چه نام دارد؟ به چه روش هایی از هدر رفتن گرما جلوگیری می کند؟ | ۹ |
| ۱ | الف - دو مورد از کاربرد های صفحه های خورشیدی را بنویسید. ب - دو مورد از کاربرد های انرژی زمین گرمایی را بنویسید. | ۱۰ |
| ۱ | الف - ریوزوم : ب - دستگاه گلژی : | ۱۱ |
| ۰/۵ | دو مورد از تفاوت های سلول گیاهی و جانوری را بنویسید. | ۱۲ |
| ۰/۵ | غذاهایی مثل هویج و جگر دارای ویتامین A هستند، نقش این ویتامین در بدن ما چیست؟ | ۱۳ |
| ۱ | غذاهایی مثل پرتقال و کلم دارای ویتامین C هستند، نقش این ویتامین در بدن ما چیست؟ | ۱۴ |
| ۱/۲۵ | هر کدام از کارهای زیر مربوط به کدام قسمت از دستگاه گوارش می باشد؟ الف - هضم نهایی و جذب غذا : ب - ساخت ویتامین B و K و جذب آنها : پ - بستن راه نای هنگام بلعیدن غذا : ت - ترشح شیر گوارشی حاوی اسید و آنزیم : ث - کمک به هضم چربی ها : | ۱۴ |
| ۱/۵ | تفاوت کار سرخرگ ها و سیاهرگ های متصل به قلب چیست؟ کار رگ های اکلیلی (کرونر) چیست؟ گروه آموزشی عصر | ۱۵ |
| ۱/۵ | الف- کار اصلی کلیه چیست؟ ب - کدام قسمت در کلیه این کار را انجام می دهد؟ پ - نقش پرده دیافراگم در تنفس چیست ؟ | ۱۶ |
| ۱ | در هر کدام از وسایل زیر چه تبدیل انرژی هایی صورت میگیرد. الف- ماشین لباسشویی: ب- صفحه خورشیدی: | ۱۷ |