سوالات امتحان پایانی درس: علوم تجربی	« هوالعلیم »	زمان : 60 دقیقه
پایه هفتم دبیرستان شاهد دوره اول	طراح سوال : محمدعلی فراهی	تاریخ امتحان: 1402/2/6
نام: نام خانوادگی: نام پدر: شعبه:		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان زرند

ردیف	امام علی(ع) : دانایی ، ریشه همه خوبی ها و نادانی ریشه همه بدی هاست.	بارم
1	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) به ذره های ریز سازنده مواد ، ..... می گویند. ب) بخشی از آب کره که در سطح خشکی واقع شده و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد ، ..... نامیده میشود. ج) ..... و ..... از مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی اند. د) انرژی پتانسیل گرانشی به ..... و ..... بستگی دارد. ه) انتقال گرما به روش ..... نیاز به محیط مادی ندارد. ط) غشای یاخته عمدتا از ..... ساخته شده است. ی) در ..... مواد هسته ای در پوششی قرار ندارند و هستهٔ مشخصی را تشکیل نمی دهند. ک) ..... محل گوارش نهایی غذاست.	4
2	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) یکای اندازه گیری وزن چیست؟ 1) نیوتون 2) کیلوگرم 3) متر 4) مترمکعب ب) چگالی کدام فلز بیشتر است؟ 1) آهن 2) فولاد 3) آلومینیوم 4) طلا ج) کدام منبع انرژی به انرژی پاک معروف است؟ 1) خورشید 2) برق آبی 3) نفت 4) هسته ای د) کمبود کدام ویتامین میتواند موجب نرمی و تغییر شکل استخوان شود؟ 1) ویتامین آ 2) ویتامین ب 3) ویتامین دی 4) ویتامین سی	1
3	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با حروف ص/غ نشان دهید. الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی ، طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است. ب) دستگاه اندازه گیری جرم نیروسنج است. ج) آب از دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن ساخته شده است. د) سختی شیشه بیشتر از الماس است. ه) بیشتر انرژی مورد استفاده بشر از منابع انرژی تجدید پذیر است. ط) سطوح صاف و براق انرژی تابشی بیشتری را بازتابش میکنند. ی) یاخته جانوری راکیزه ندارد. ک) هویج و گوجه ویتامین آ دارند.	2

www-kanoon-ir

4	به هم وصل ... ب) ویتامین 1) در سلامت چشم و بینایی نقش دارد ج) ید 2) در سلامت پوست و لثه نقش دارد د) ویتامین C 3) در پیشگیری از ریزش مو نقش دارد 4) در تنظیم فعالیت های یاخته نقش دارد
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو مورد از راهکارهای محافظت از منابع طبیعی را ذکر کنید. ب) قانون پایستگی انرژی چیست؟ ج) دو مورد از منابع انرژی تجدید ناپذیر را بنویسید. د) قدیمی ترین شکل انرژی مورد استفاده بشر چیست؟ ط) صفرا در کجا ساخته میشود و چه نقشی در گوارش دارد؟ ی) کار رگ های تاجی (کرونر) چیست؟ ک) کار یاخته های سفید درخون چیست؟ ل) از طریق کدام سرخرگ خون روشن به کل بدن فرستاده میشود؟ م) دم و بازدم چیست؟ ن) کار اصلی کلیه ها را کدام لوله ها انجام میدهند؟
6	توضیح دهید چگونه قسمت هایی از اتاق که با بخاری یا رادیاتور فاصله دارند گرم میشوند؟
7	به جسمی 25 نیوتون نیرو وارد میکنیم اگر جسم 2 متر در جهت وارد شدن نیرو جابجا شود. کار انجام شده روی جسم را بدست آورید.(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)
پایان	« رستگار باشید فرزندان ایران بزرگ »