امتحان: علوم تجربی	**مدیریت آموزش و پرورش**	**ساعت شروع:**	**مدت امتحان : ۷۰ دقیقه**
پایه هفتم		**تعداد صفحه : ۲**	**تعداد سوال : ۱۷**
نام کلاس :	**مهر آموزشگاه :**	**تاریخ امتحان:**	**طراح سوال :**
نام ونام خانوادگی :		**نمره به عدد :**	**نمره به حروف :**
هر کس به دانش بیشتر ،ارزشش بیشتر است ((پیامبر اکرم ص))			

بسمه تعالی

۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.** **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.**	۱
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف- کدامیک ترکیب است؟ ۱- متان☐ ۲- آهن ☐ ۳- آلومینیم ☐ ۴- گوگرد☐** **ب- اگر مواد زیر را به یک اندازه گرم کنیم کدامیک بیشتر منبسط می شود؟** **۱- شیشه☐ ۲- مس ☐ ۳- اکسیژن ☐ ۴- آب ☐**	۰/۵
۳	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** **الف- سؤال کردن ویافتن جواب ،مهمترین نکته در علم است. ص☐ غ☐** **ب- تبدیل علم به عمل را فناوری میگویند. ص ☐ غ☐**	۰/۵
۴	**چرا در ساخت کلید و پریز از پلاستیک استفاده می کنند.**	۰/۵
۵	**چدن از چه عناصری ساخته شده است؟**	۰/۵
۶	**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 :**	۰/۵
۷	**دو مورد از منابع آلوده کننده های آب رودخانه ها را بنویسید؟**	۰/۵

۸	چشمه چگونه تشکیل می شود؟	۰/۵
۹	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؟	۱/۲۵
۱۰	الف - دو مورد از کاربرد های صفحه های خورشیدی را بنویسید. ب – دو مورد از کاربرد های انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	۱
۱۱	کار هر یک از اندامک ها را بنویسید. الف – ریبوزوم : ب - دستگاه گلژی :	۱
۱۲	دو مورد از تفاوت های سلول گیاهی وجانوری را بنویسید.	۰/۵
۱۳	غذاهایی مثل هویج و جگر دارای ویتامین A هستند، نقش این ویتامین در بدن ما چیست؟ غذاهایی مثل پرتقال و کلم دارای ویتامین C هستند، نقش این ویتامین در بدن ما چیست؟	۰/۵ ۱
۱۴	هر کدام از کارهای زیر مربوط به کدام قسمت از دستگاه گوارش می باشد؟ الف – هضم نهایی و جذب غذا : ب – ساخت ویتامین Bو K و جذب آنها : پ – بستن راه نای هنگام بلعیدن غذا : ت – ترشح شیره گوارشی حاوی اسید و آنزیم : ث – کمک به هضم چربی ها :	۱/۲۵
۱۵	تفاوت کار سرخرگ ها و سیاهرگ های متصل به قلب چیست؟ کار رگ های اکلیلی (کرونر) چیست ؟	۱/۵
۱۶	الف- کار اصلی کلیه چیست؟ ب – کدام قسمت در کلیه این کار را انجام می دهد؟ پ – نقش پرده دیافراگم در تنفس چیست ؟	۱/۵
۱۷	در هر کدام از وسایل زیر چه تبدیل انرژی هایی صورت میگیرد. الف- ماشین لباسشویی: ب- صفحه خورشیدی:	۱

موفق وپیروز باشید.