

## پاسخ نامه سوالات علوم پایه هفتم آزمون جامع اسفند ۹۹

- ۱- گزینه ۲ ویتامین های گروه B درپیشگیری از کم خونی نقش موثری دارند.
- ۲- گزینه ۲ چون در نان نشاسته وجود دارد و محلول لوگول در برخورد با نشاسته آبی رنگ می شود.
- ۳- گزینه ۳ ابتدای روده باریک
- ۴- گزینه ۴ زیرا بدن انسان آنزیم تجزیه سلولز ندارد.
- ۵- گزینه ۱ اکسیژن با زغال کک می سوزد و بصورت کربن دی اکسید از کوره ذوب آهن خارج می شود.
- ۶- گزینه ۴ جز و مد
- ۷- گزینه ۳ اقیانوس ها بزرگترین منابع آب شور هستند.
- ۸- گزینه ۲ مولکول متان از یک اتم کربن و چهار اتم هیدروژن ساخته شده است.
- ۹- گزینه ۳ اکسیژن چون گاز می باشد در اثر گرما انبساط حجم بیشتری پیدا می کند.
- ۱۰- گزینه ۴ الکترون ها در اطراف هسته اتم می چرخند و پروتون و نوترون در هسته اتم ثابت هستند.
- ۱۱- گزینه ۳ فلز مس بصورت سنگ معدن استخراج می شود که در کارخانه خالص سازی می شود.
- ۱۲- گزینه ۴ همه موارد صحیح است.
- ۱۳- گزینه ۲ طبق متن کتاب و نمودار فعالیت مبحث چگالی، طلا از بقیه چگالی بیشتری دارد.
- ۱۴- گزینه ۲ وقتی نیرو بر راستای جابه جایی عمود باشد، کار آن نیرو در این جا به جایی صفر است.
- ۱۵- گزینه ۲ انرژی پتانسیل گرانشی به جرم، ارتفاع و شتاب گرانش بستگی دارد.
- ۱۶- گزینه ۴
- ۱۷- گزینه ۱
- ۱۸- گزینه ۴ انرژی برق آبی که در سدها بوجود می آید جزو انرژی های تجدید پذیر می باشد.
- ۱۹- گزینه ۲ سوخت هسته ای
- ۲۰- گزینه ۲