

## آزمون علوم پایه هفتم ترم تابستان ۱۴۰۰

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱- بهترین راه بررسی درستی یک پیش بینی طراحی و انجام دادن **آزمایش** و بررسی نتایج آن است.
  - ۲- تبدیل علم به عمل را **فناوری** می نامند.
  - ۳- اگر درستی یک فرضیه اثبات شود ، آن را **نظریه** می نامند.
  - ۴- **حجم** یک جسم برابر مقدار فضایی است که اشغال می کند.
  - ۵- از استوانه مدرج برای اندازه گیری **حجم** یک مایع استفاده می شود.
  - ۶- یکای اندازه گیری **زمان** ثانیه است.
- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟
- ۷- مهمترین نکته در علم کدام است؟

- ۱- مشاهده دقیق
- ۲- استفاده از ابزار و اندازه گیری دقیق
- ۳- تفسیر دقیق و علمی داده ها و نتایج تحقیق
- ۴- **پرسیدن سوال و یافتن جواب**
- ۸- کدام دسته از موارد زیر در آب همگی حل نمی شوند.

- ۱- براده آهن - جوهرنمک - روغن
  - ۲- براده آهن - گوگرد - نمک
  - ۳- **نفت - ذغال - روغن**
  - ۴- الکل - گوگرد - روغن
- ۹- کدامیک جزء شاخه علوم تجربی نیست؟

- ۱- شیمی
  - ۲- **ریاضی**
  - ۳- زیست شناسی
  - ۴- زمین شناسی
- ۱۰- بزرگترین سد خاکی ایران چه نام دارد؟

- ۱- سد لتیان
  - ۲- سد کرج
  - ۳- سد کارون
  - ۴- **سد کرخه**
- ۱۱- تعریف مشاهده کدام گزینه زیر می باشد.

- ۱- تشخیص جزئیات و طبقه بندی کردن موضوعات
- ۲- **استفاده از حواس پنجگانه برای دیدن و مطالعه**
- ۳- استفاده از ابزار برای آزمایش کردن
- ۴- کسب اطلاعات مناسب برای افزایش دانش

۱۲- علی آب نمک را در یخچال گذاشت او گفت: (( من فکر میکنم که آب نمک دیر تر یخ بزند )) این عبارت یک ..... است.

- ۱- مشاهده
- ۲- **فرضیه**
- ۳- نتیجه گیری
- ۴- جمع آوری اطلاعات

## آزمون علوم پایه هفتم ترم تابستان ۱۴۰۰

۱۳- در مغز یک دانش آموز این سوال مطرح شد که ( آیا جرم یک بادکنک پر از هوا با بادکنک خالی برابر است) این عبارت یک ... است.

۱- مسئله فرضیه سازی ۲- آزمایش کردن ۳- نتیجه گیری اطلاعات  
۱۴- جرم یعنی .....

۱- مقدار قدرتی که جسم دارد . ۲- مقدار وزن جسم ۳- مقدار نیروی که به جسم وارد می شود ۴- مقدار ماده تشکیل دهنده جسم  
۱۵- وزن یک سیب ۱۰۰ گرمی چند نیوتن است؟

۱۰-۱ ۰.۱-۲ ۱-۳ ۱۰۰-۴

۱۶- وسیله اندازه گیری جرم و وزن به ترتیب کدام است؟

۱- ترازوی فنری - نیروسنج ۲- نیرو سنج - ترازوی دو کفه ای

۳- ترازوی دو کفه ای - ترازوی فنری ۴- ترازوی عقربه ای - ترازوی دیجیتالی

۱۷- ۱ دقیقه و ۴۰ ثانیه چند ثانیه است؟

۲-۱ ثانیه ۲- ۱/۴ ثانیه ۳- ۱۰۰ ثانیه ۴- ۴۱ ثانیه

۱۸- چگالی آلومینیوم ۲/۷ گرم بر سانتی متر مکعب می باشد ۳ سانتی متر مکعب از آن چند گرم جرم دارد؟

۵/۷-۱ ۰/۹-۲ ۸/۱-۳ ۹-۴

۱۹- اگر فردی در روی کره زمین ۱۰ کیلوگرم جرم داشته باشد وزن فرد روی کره زمین و ماه به ترتیب کدام است؟

( جاذبه زمین ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم و جاذبه ماه ۱/۷ نیوتن بر کیلوگرم در نظر گرفته شود.)

۱۰-۱ و ۱/۷ نیوتن ۲- ۱۰۰ و ۱۷۰ نیوتن ۳- ۱۰۰ و ۱۷ نیوتن ۴- ۱۰ و ۱۷۰ نیوتن

۲۰- حجم استخری به ابعاد ، طول ۲m عرض ۱۰m ارتفاع ۰/۵m چند متر مکعب است؟

۱-۱ ۱۰-۲ ۲-۳ ۰/۵-۴