

نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش مراغه	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۸
درس علوم تجربی :	آموزشگاه فرزنانگان	مدت آزمون : یک ساعت
پایه هفتم کلاس هفتم :		تعداد صفحات : سه صفحه

۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

- ۱- ذرات سازنده عنصرهای فلزی ، فقط ..... است . ۰/۲۵
- ۲- وظیفه ..... در هسته ، نگهداشتن ذرات دارای بار ..... ، در کنار هم است . ۰/۵
- ۳- مواد در معدن معمولاً به شکل ..... وجود دارند . ۰/۲۵
- ۴- عمق سطح ایستابی می تواند به میزان ..... بستگی داشته باشد . ۰/۲۵
- ۵- پوشیدن لباس مناسب فصل در زمستان ، مصداق ..... می باشد . ۰/۲۵

۲) جمله های صحیح و غلط را مشخص نمایید . ۱

- ۱- علم روشی برای حل همه مسایل زندگی است .
  - ۲- تنها گازها هستند که شکل و حجم معینی ندارند .
  - ۳- افزودن آهک به گل ، سبب افزودن استحکام آن می شود .
  - ۴- بیش از ۷۵٪ کره زمین را آب فرا گرفته است .
- ص     غ     ص     غ     ص     غ     ص     غ

۳) گزینه صحیح را انتخاب نمایید .

- ۱- کدام ماده در آب حل نمی شود ؟ ۰/۲۵  
 اتانول ( )    نفت ( )    جوهر نمک ( )    نمک خوراکی ( )
- ۲- از بین مواد زیر ، عناصر سمی را جدا نمایید . ۰/۵  
 Cu ( )    CH<sub>4</sub> ( )    S ( )    CO<sub>2</sub> ( )    Hg ( )    Cl ( )
- ۳- برخی مواد هستند که فقط از یک نوع ماده تشکیل شده اند . به آنها چه می گوئیم ؟ ۰/۲۵  
 خالص ( )    مخلوط ( )    عنصر ( )    ترکیب ( )
- ۴- کدام دریاچه ، باقیمانده یک دریای قدیمی است ؟ ۰/۲۵  
 ارومیه ( )    سبلان ( )    خزر ( )    علی صدر ( )
- ۵- با یک خط کش که دقت اندازه گیری آن یک میلیمتر است طولی را اندازه گرفتیم . کدام گزینه ها قابل گزارش هستند ؟ ۰/۵

۵/۱۵ mm     ۳/۶ cm     ۲۰/۰ cm     ۰/۵۴ cm

۴) در روش علمی دانشمندان پس از تحقیق و مطالعه، کدام یک از مراحل را انجام می دهند؟ ۰/۵

۵) جرم مقداری هوا را چگونه می توان اندازه گرفت؟ ۰/۵

۶) چرا یک میخ کوچک آهنی در آب فرو می رود درحالی که تنه درخت هرچقدر هم که بزرگ باشد روی آب می ماند؟ ۰/۵

۷) یک مورد از تفاوت های جوشیدن و تبخیر سطحی را بنویسید. ۰/۵

۸) علت استفاده از لحیم برای اتصال فلزات چیست؟ ۰/۵

۹) ویژگی هایی که بدون ایجاد تغییر در ماده قابل مشاهده و اندازه گیری هستند چه نامیده می شوند؟ یک مثال بنویسید. ۱

۱۰) افزودن کروم و نیکل چه مزیت هایی را به آهن می دهد؟ ۰/۵

۱۱) برای هر مورد یک وظیفه بنویسید: ۱/۵

میله فولادی در بتن: لعاب در ظروف سفالی:

C در کوره ذوب آهن:

۱۲) یک ماده مهم برای ساختن سیمان، خشت و ظروف چینی کدام است؟ ۰/۵

۱۳) برای هر مورد یک روش بهره برداری و فایده بنویسید. دقت کنید تا مورد تکراری ننویسید. ۱/۵

رودخانه: دریاچه:

جزر و مد:

۱۴) آیا همیشه آب های زیرزمینی پاکیزه و قابل آشامیدن هستند؟ چرا؟ ۰/۷۵

۱۵) از برخی چاهها، آب خود به خود فوران می کند. چرا؟ ۰/۵

۱۶) با رسم شکل، سنگ نفوذ ناپذیر و منطقه اشباع را نشان دهید. ۰/۵

۱۷) درستی این جمله را بررسی نمایید: ۰/۵  
اگر به جسم، نیرویی وارد شود، حتما کار انجام خواهد شد.

۱۸) چه زمانی می توان به وجود انرژی پی برد؟ ۰/۵

۱۹) جرم جسمی به چگالی  $\frac{Kg}{Lit}$ ،  $\frac{1}{6}$ ، که  $0.1 m^3$  حجم دارد، چند Kg است؟ ۰/۵

# جزوه سیتی

موفق باشید - صالحی واحد

نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش مراغه	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۸
درس علوم تجربی :	آموزشگاه فرزنانگان	مدت آزمون : یک ساعت
پایه هفتم کلاس هفتم :		تعداد صفحات : سه صفحه

۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

- ۱- ذرات سازنده عنصرهای فلزی ، فقط ..... است . ۰/۲۵ **اتم**
- ۲- وظیفه ..... در هسته ، نگهداشتن ذرات دارای بار ..... ، در کنار هم است . ۰/۵ **نوترون - مثبت**
- ۳- مواد در معدن معمولاً به شکل ..... وجود دارند . ۰/۲۵ **ترکیب**
- ۴- عمق سطح ایستابی می تواند به میزان ..... بستگی داشته باشد . ۰/۲۵ **بارندگی یا برداشت**
- ۵- پوشیدن لباس مناسب فصل در زمستان ، مصداق ..... می باشد . ۰/۲۵ **صرفه جویی**

۲) جمله های صحیح و غلط را مشخص نمایید . ۱

- ۱- علم روشی برای حل همه مسایل زندگی است .
  - ۲- تنها گازها هستند که شکل و حجم معینی ندارند .
  - ۳- افزودن آهک به گل ، سبب افزودن استحکام آن می شود .
  - ۴- بیش از ۷۵٪ کره زمین را آب فرا گرفته است .
- جواب**
- ص ( ) غ ( \* )  
ص ( \* ) غ ( )  
ص ( \* ) غ ( )  
ص ( ) غ ( \* )

۳) گزینه صحیح را انتخاب نمایید .

- ۱- کدام ماده در آب حل نمی شود ؟ ۰/۲۵  
اتانول ( )      نفت ( \* )      جوهر نمک ( )      نمک خوراکی ( )
- ۲- از بین مواد زیر ، عناصر سمی را جدا نمایید . ۰/۵  
Cu ( )      CH<sub>4</sub> ( )      S ( )      CO<sub>2</sub> ( )      Hg ( \* )      Cl ( \* )
- ۳- برخی مواد هستند که فقط از یک نوع ماده تشکیل شده اند . به آنها چه می گوئیم ؟ ۰/۲۵  
خالص ( \* )      مخلوط ( )      عنصر ( )      ترکیب ( )
- ۴- کدام دریاچه ، باقیمانده یک دریای قدیمی است ؟ ۰/۲۵  
ارومیه ( )      سبلان ( )      خزر ( \* )      علی صدر ( )
- ۵- با یک خط کش که دقت اندازه گیری آن یک میلیمتر است طولی را اندازه گرفتیم . کدام گزینه ها قابل گزارش هستند ؟ ۰/۵  
۵/۱۵ mm ( \* )      ۳/۶ cm ( )      ۲۰/۰ cm ( )      ۰/۵۴ cm ( \* )

۴) در روش علمی دانشمندان پس از تحقیق و مطالعه، کدام یک از مراحل را انجام می دهند؟ ۰/۵

فرضیه

۵) جرم مقداری هوا را چگونه می توان اندازه گرفت؟ ۰/۵

ابتدا بادکنک خالی و سپس بعد از پرکردن با هوا به کمک ترازو

۶) چرا یک میخ کوچک آهنی در آب فرو می رود درحالی که تنه درخت هرچقدر هم که بزرگ باشد روی آب می ماند؟ ۰/۵

چگالی میخ بیشتر از چوب است

۷) یک مورد از تفاوت های جوشیدن و تبخیر سطحی را بنویسید. ۰/۵ جوشیدن در دمای معین و از همه جای مایع است

۸) علت استفاده از لحیم برای اتصال فلزات چیست؟ ۰/۵ افزایش استحکام

۹) ویژگی هایی که بدون ایجاد تغییر در ماده قابل مشاهده و اندازه گیری هستند چه نامیده می شوند؟ یک مثال بنویسید. ۱

خواص فیزیکی مانند چگالی و سختی

۱۰) افزودن کروم و نیکل چه مزیت هایی را به آهن می دهد؟ ۰/۵

ضد زنگ زدگی

۱۱) برای هر مورد یک وظیفه بنویسید: ۱/۵

میله فولادی در بتن: استحکام در مقابل کشش

لعاب در ظروف سفالی: ضد آب

C در کوره ذوب آهن: جدا کردن اکسیژن از آهن

۱۲) یک ماده مهم برای ساختن سیمان، خشت و ظروف چینی کدام است؟ ۰/۵

خاک رس

۱۳) برای هر مورد یک روش بهره برداری و فایده بنویسید. دقت کنید تا مورد تکراری ننویسید. ۱/۵

رودخانه: رشد آبریان و محیط زیست

دریاچه: حمل و نقل و نفت و گاز

جزر و مد: برق و ماهیگیری

۱۴) آیا همیشه آب های زیرزمینی پاکیزه و قابل آشامیدن هستند؟ چرا؟ ۰/۷۵

خیر ممکن است توسط آب های سطحی و چاه های فاضلاب آلوده شوند

۱۵) از برخی چاهها، آب خود به خود فوران می کند. چرا؟ ۰/۵

سطح ایستابی از سطح زمین بالاتر است

۱۶) با رسم شکل، سنگ نفوذ ناپذیر و منطقه اشباع را نشان دهید. ۰/۵

رسم شکل و مشخص کردن دو بخش

۱۷) درستی این جمله را بررسی نمایید: ۰/۵ اگر به جسم، نیرویی وارد شود، حتما کار انجام خواهد شد.

زمانی کار انجام می شود که: جابه جایی وجود داشته باشد و اینکه: نیرو و جابه جایی هم جهت باشند

۱۸) چه زمانی می توان به وجود انرژی پی برد؟ ۰/۵

منتقل شود یا از صورتی به صورت دیگر تبدیل شود

۱۹) جرم جسمی به چگالی  $\frac{Kg}{Lit}$ ،  $\frac{1}{6}$ ، که  $0.1 m^3$  حجم دارد، چند Kg است؟ ۰/۵

فرمول و یکا جرم ۱۶ کیلوگرم

# جزوه سیتی

موفق باشید - صالحی واحد