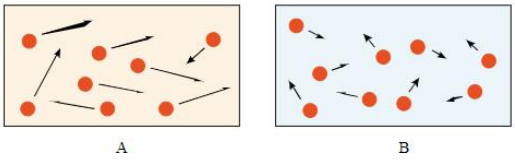
باسمه تعالیٰ

نام:

نام خانوادگی

کلاس آزمون درس علوم تجربی

ردیف		نمره
1	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید (هرمورد 0/25 نمره) 1.مقدار ماده تشکیل دهنده جسم را ..... می گوئیم. 2. برای بررسی درستی فرضیه باید ..... انجام داد.	0/5
2	درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کرده و درصورت نادرست بودن عبارت صحیح را بنویسید. (هرمورد 0/25 نمره) 1. طول مداد را با یکای متر نشان می دهیم ○ 2. اتم ها را می توان با استفاده ازمیکروسکوپ های خیلی قوی مشاهده کرد ○	0/5
3	دانش‌آموزی برای به‌دست آوردن چگالی یک سنگ کوچک، ابتدا جرم آن‌را با ترازو اندازه می-گیرد و مقدار 400 گرم را به‌دست می‌آورد، سپس آن را درون استوانه مدرجی که 500 سانتی-متر مکعب آب دارد، می‌اندازد. سطح آب روی 600 سانتی متر مکعب قرار می‌گیرد. چگالی سنگ چقدر است؟ (رابطه نوشته شود.)	1
4	هر مولکول متان از چه اتم هایی ساخته شده است؟	0/5
5	جدول زیر را کامل کنید. ابزار اندازه-گیری | ساعت | نیروسنج | استوانه مدرج کمیت | (آ) | (ب) | (ج)	0/75
6	فاصله بین دو درجه متوالی در یک ترازو5 گرم می‌باشد. کدامیک از اندازه‌گیری‌های زیر نادرست است؟ چرا؟ آ) 185 گرم ب) 290 گرم پ) 1/7 کیلوگرم 117 گرم	0/5
7	دو مورد از دستاوردهای متخصصان ایرانی را نام ببرید؟	0/5
8	هر یک از عبارت‌های ستون «الف» را به عبارت مناسب از ستون «ب» وصل کنید. ستون الف: کلر ■ ، گوگرد ■ ، کربن ■ ، آب ■ ستون ب: ■ در آب حل نمی شود ■ مولکول آن 2 اتمی است ■ ترکیب سه اتمی با دو نوع اتم ■ رسانای ضعیف	1

9	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید (هرمورد 0/25 نمره) 1. در حالت کلی می توان گفت انرژی پتاسیل به دو عامل ..... و ..... بستگی دارد. 2. وقتی دو جسم سرد و گرم به هم تماس داده می شوند بعد از مدتی به ..... می‌رسند.	0/75
10	درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کرده و درصورت نادرست بودن عبارت صحیح را بنویسید. (هرمورد 0/25 نمره) 1. بدن در حالت خوابیدن انرژی مصرف نمی کند ○ 2. در روش انتقال گرما به روش همرفت نیازی به ماده نیست. ○ 3. آب ذخیره شده در پشت سد انرژی پتانسیل گرانشی زیادی دارد ○	0/75
11	برای جابه‌جایی جسمی به اندازه 10 متر 250 ژول کار انجام داده ایم نیروی وارد شده چقدر بوده است؟ (فرمول نوشته شود)	1
12	مشخص کنید هر کدام از موارد ستون (الف) به کدامیک از موارد از ستون (ب) تعلق دارد. (الف) — (ب) 1) کمان کشیده شده — آ) انرژی پتانسیل شیمیایی 2) اتومبیل در حال حرکت — ب) انرژی پتانسیل کشسانی 3) یک سیب خوشمزه — پ) انرژی جنبشی 4) گنجشکی بالای درخت نشسته است. — ت) انرژی پتانسیل گرانشی	1
14	با درنظر گرفتن جدول مقابل انرژی حاصل از خوردن60 گرم تخم مرغ آب پز، 50 گرم گوجه فرنگی و 100 گرم نان لواش را حساب کنید. خوراکی: تخم مرغ (آب پز) — انرژی (کیلوژول بر گرم): 6/8 گوجه فرنگی — 0/9 نان لواش — 11/3	1
15	دو قطعه فلزی هم جنس A و B را در نظر بگیرید؛ قطعه A داغ و قطعه B سرد است. الف) جنبش مولکولی A و B را مقایسه کنید. ب) گر دو قطعه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم، جنبش مولکولی کدام قطعه کم و کدام قطعه زیاد می‌شود؟ پ) پس از رسیدن به حالت تعادل، جنبش مولکولی دو قطعه را با هم مقایسه کنید  A B	0/75
16	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (نمره هر سوال 0/25) الف) مخلوطی که به عنوان مایع ضدعفونی‌کننده در ورودی استخرها، گاوداریها و مرغداری‌ها استفاده می‌شود چیست؟ ب) اکسیدی که سبب ایجاد رنگ سبز در ظروف سفالی می‌شود چه نام دارد؟ پ) بیشترین ذخیره آب شیرین آب کره در کجاست؟ ت) اگر درصد رطوبت و میزان دمای هوا به حد مناسبی برسد، چه اتفاقی رخ می‌دهد؟ ج) نام بزرگترین دریاچه جهان چیست؟ د) در قسمتهایی که جنس سنگهای ساحلی در برابر فرسایش مقاومند، شکل ساحل به چه صورتی است؟	1/5
17	جدول زیر را تکمیل کنید. نام دریاچه: ارومیه — علت تشکیل: ..... نام دریاچه: ..... — علت تشکیل: بالاتر بودن سطح آبهای زیرزمینی از کف غار	0/5

18	در هر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید الف) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد..... باشد، رودخانه مسیر ..... پیدا می‌کند و در صورتیکه شیب زمین ..... باشد، رودخانه مسیر ..... به خود می‌گیرد. 1) زیاد- مارپیچی- کم- مستقیم 2) زیاد- مستقیم - کم- مارپیچی 3) کم- مارپیچی- زیاد- مارپیچی 4) کم - مستقیم - زیاد- مستقیم ب) شخصی بعد از خرید میوه به جای استفاده از کیسه نایلونی، با زنبیل خرید خود را به منزل می‌آورد. شخص دیگری از ظرف سس برای نگهداری حبوبات استفاده می‌کند. این دو نفر به ترتیب از کدام روش برای محافظت از منابع طبیعی استفاده نموده‌اند؟ 1) کاهش مصرف – مصرف دوباره 2) مصرف دوباره – مصرف دوباره 3) بازیافت – کاهش مصرف 4) کاهش مصرف – کاهش مصرف پ) تگرگ حاصل ..... است. 1) عبور قطرات باران از توده هوای گرم 2) متراکم شدن بخار آب در اثر سرد شدن 3) عبور قطرات باران از توده هوای سرد 4) متراکم شدن برف در اثر سرد شدن	0/75
19	مراحل استخراج و تولید فلز آهن را بنویسید؟ (4 مرحله)	1
20	انواع حرکت آب دریا را نوشته و مشخص کنید هر کدام به چه دلیلی ایجاد مشهود؟	0/75

جمع نمره	15

"علم گنجینه‌های کمال است و کلید آن گنجینه‌ها پرسش کردن است امام رضا (ع)"
موفق باشید!

نمره به عدد:

نمره به حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه:

امضاء دبیرمربوطه :