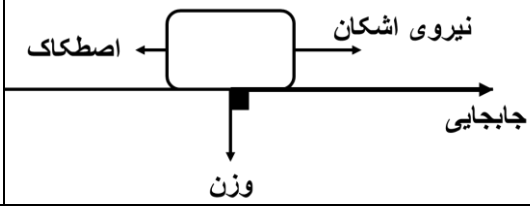
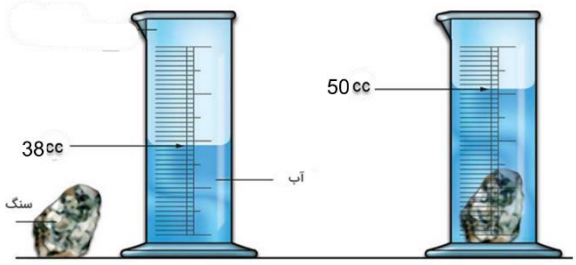
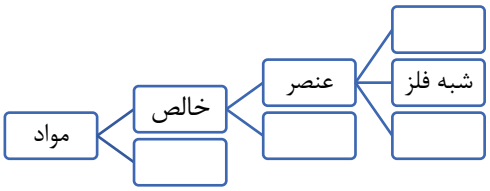
نام :	به نام خدا آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمان دبیرستان غیردولتی دور اول شریف	نام درس: علوم
نام خانوادگی:		نام دبیر:
پایه: هفتم		تاریخ آزمون: ۴۰۳/۱۰/۹
شعبه:		مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	دو تفاوت از تفاوت‌های جرم با وزن را بنویسید؟ ۱- ۲-	۱
۲	دقت اندازه گیری هریک از ابزارهای اندازه‌گیری روبرو را در پایین هر شکل بنویسید.  ..... 	۰/۵
۳	در شکل زیراشکان جعبه را روی سطح افق جابجا می‌کند. کدام نیرو کار انجام **نمی‌دهد**؟ علت را بنویسید. نیروی ..... علت: .....  	۰/۵
۴	یک گلدان به جرم **۲/۵** کیلوگرم روی سطح افقی زمین قرار دارد ، وزن گلدان را حساب کنید.(g=10) **نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است.**	۱
۵	آرشان این میز را با نیروی **۴۷** نیوتن به اندازه **۴** متر روی سطح افقی زمین جابجا کرده‌است. او چقدر کار روی میز انجام داده است؟ **نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است.**  	۱
۶	قطعه سنگی به جرم **۳۶** گرم را داخل استوانه مدرجی که **۳۸** سی سی آب دارد می‌اندازیم و سطح آب روی عدد **۵۰** سی سی می‌ایستد.چگالی سنگ را حساب کنید. **نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است.**  	۱

www-kanoon-ir

ردیف	پرسش	بارم
۷	نقشه مفهومی زیر ر تکمیل کنید.  	۱
۸	از بین مواد زیر تمام مواد مناسب هر گزینه را انتخاب کنید و جلوی آن بنویسید « آلومینیوم ، گرافیت ، اکسیژن ، نیتروژن ، گوگرد ، طلا» الف : عناصر چکش خوار: ب : عناصر رسانا: پ : عناصری که می توان آنها را فشرده کرد:	۱/۵
۹	هر کدام از ویژگی های ستون B با یکی از اصطلاحات ستون A در ارتباط است ، شماره مورد نظر را در داخل پرانتز بنویسید (در ستون B دو واژه اضافه است)	۱

A	B
از فولاد در ساخت پل ها و اسکلت ساختمان ها استفاده می شود.( )	۱-انعطاف پذیری
چوب پنبه روی آب شناور می ماند ولی سنگ درون آب فرو می رود.( )	۲-استحکام
طلا را می توانیم به راحتی به شکل های دلخواه در آوریم.( )	۳-سختی
در شیشه بری برای بریدن شیشه از الماس استفاده می شود ( )	۴-چگالی
	۵-چکش خواری
	۶-رسانایی

۱۰	در هر یک از موارد زیر علت را بنویسید. الف : درِ فلزی شیشه خیار شورکه باز نمی شود را زیر آب داغ می گیرند. ب : از آلومینیوم در بدنه هواپیما استفاده می کنند.	۱
۱۱	یک آلیاژ آهنی و یک آلیاژ غیر آهنی مثال بزنید.	۰/۵

www.kanoon.ir

ردیف	پرسش	بارم
۱۲	غده های بزاقی چند نوع هستند؟ نام ببرید.	۰/۷۵
۱۳	قسمتهای مختلف دندان را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۴	لوله گوارش از کجا شروع و به کجا ختم می شود؟	۰/۵
۱۵	توضیح دهید چرا با خوردن هویج و گوجه فرنگی میتوانیم ویتامینA بدنمان را تامین کنیم؟	۰/۵
۱۶	واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد و در چند دسته تقسیم بندی میشوند؟	۰/۷۵
۱۷	۴ نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید.	۱
۱۸	تفاوتهای یاخته های گیاهی با جانوری را بنویسید.	۰/۷۵
پیروز باشید. گروه علوم تجربی شریف		

www-kanoon-ir

پاسخنامه تشریحی علوم هفتم مدرسه شریف نوبت دی ماه ۱۴۰۳

-۱

۱- جرم مقدار ماده تشکیل دهنده جسم است اما وزن میزان نیروی کره زمین بر جسم است

۲- جرم جسم یکسان است اما وزن در جا های مختلف متغییر است

-۲

میلی متر

سانتی گراد

۳- وزن چون بر جابجایی عمود است.

-۴

W=mg w=2500×10=25000N

-۵

W=F.d w=47×4=188N

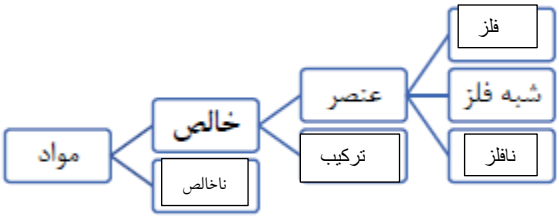
-۶

50-38=12 حجم سنگ cc یا cm^3

چگالی=جرم تقسیم بر حجم $=\frac{36}{12}=3$

www-kanoon-ir

-۷



۸-الف : عناصر چکش خوار: طلا،الومینیوم

ب : عناصر رسانا:طلا،گرافیت،آلومینیوم

پ : عناصری که می توان آنها را فشرده کرد :اکسیژن،نیتروژن

۹-از فولا د در ساخت پل ها و اسکلت ساختمان ها استفاده می شود=استحکام

چوب پنبه روی آب شناور می ماند ولی سنگ درون آب فرو می رود=چگالی

طلا را می توانیم به راحتی به شکل های دلخواه در آوریم.=چکش خواری

در شیشه بری برای بریدن شیشه از الماس استفاده می شود=سختی

-۱۰

درِ فلزی شیشه خیار شورکه باز نمی شود را زیر آب داغ می گیرند=زیرا انبساط شیشه بیش‌تر از درِ فلزی است.

از آلومینیوم در بدنه هواپیما استفاده می کنند .= الومینیوم چگالی بسیار پایینی داره و به سبک ترین فلز روی زمین مشهور هست و همین حرکت هواپیما رو بهبود میبخشه

-۱۱

آهنی=فولاد

غیر آهنی=برنز

۱۲-غدد بزاقی به دو دسته اصلی و فرعی تقسیم می شوند؛ سه جفت از آنها اصلی اند که «بناگوشی» ، «تحت فکی» و «زیرزبانی» نام دارند.

www-kanoon-ir

۱۳-بیرونی ترین لایه دندانی، مینای دندان نام دارد. جالب است که گفته می شود این لایه سخت ترین ماده در بدن انسان است. لایه بعدی عاج دندان نام دارد. و لایه آخر که بخش داخلی دندان می باشد و حاوی عصب ها و رگ های خونی می باشد، پالپ دندان نام دارد.

۱۴-در انسان لوله گوارش از مری، معده و روده تشکیل شده است و به لوله گوارش فوقانی و تحتانی تقسیم می‌شود. گذرگاه مداومی که شامل ارگان‌های اصلی هضم، یعنی معده، روده کوچک و روده بزرگ است

۱۵-در میوه های رنگی مثل هویج ماده ای به نام کاروتن وجود دارد که در بدن به ویتامینAتبدیل می شود.

۱۶-آمینواسید که شامل آمینواسید های ضروری و غیرضروری هستند.

۱۷-بافت پیوندی (همبند)

بافت پوششی

بافت ماهیچه‌ای (عضلانی)

بافت عصبی

۱۸- ۱- سلول های گیاهی اغلب چند وجهی هستند ولی سلول های جانوری کروی هستند. ۲- سلول های گیاهی تولید کننده و سلول های جانوری مصرف کننده اند. ۳-سلول های گیاهی دارای دیواره سلولی از جنس سلولز هستند ولی سلول های جانوری فاقد دیواره سلولی هستند