نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون:	مهر آموزشگاه
شماره کلاس:	اداره آموزش و پرورش شهریار	دبیر مربوطه:	
آزمون دی ماه	متوسطه اول مدرسه قائم	مدت آزمون:	
پایه هفتم	درس علوم تجربی	شماره صندلی:	

6

نمره با عدد: | نمره با حروف: | دو رویی شخص ،ریشه درزلتی دارد که آن را در خود می یابد

1 — 0.75

جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید:

الف) بشقاب چینی از ماسه و لیوان شیشه ای از خاک رس ساخته شده است( )

ب) به بالا آمدن آ ب و حرکت آن به سمت ساحل جزر می گویند ( )

ج) اگر جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم باشند شکل ساحل به صورت صخره ای و پرتگاهی است ( )

2 — 1

در جملات زیر کلمه ی مناسب را انتخاب کنید :

الف) این نوع سفره های آب زیر زمینی بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود.(**آبخوان آزاد – آبخوان تحت فشار**)

ب)اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر ..... پیدا می کند.(**مستقیم – مارپیچی**)

ج)اگربرای خرید میوه با خود کیسه پارچه ای ببریم ،از کدام راه محافظت از منابع طبیعی استفاده کرده ایم(**باز یافت – کاهش مصرف**)

د) اگر ماده ای را گرم کنیم چگالی آن ..... می یابد. (**کاهش – افزایش**)

3 — 2

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید:

الف) سیمان مخلوطی از ..... و ..... است.

1- آهک و خاک رس ☐ 2- آهک و ماسه ☐ 3- ماسه و خاک رس ☐ 4- کربن و خاک رس ☐

ب) کدام دریاچه ی ایران باقیمانده ی دریایی قدیمی به نام تتیس است؟

1- ارومیه ☐ 2- سبلان ☐ 3- خزر ☐ 4- زریوار ☐

ج) کدام یک جزء ویژگی ها و خصوصیات آب های زیر زمینی است؟

1- بی رنگ و بی بو بودن ☐ 2- دارای ترکیب شیمیایی و دمای ثابت ☐

3- آلودگی کمتر از آبهای سطحی ☐ 4- همه ی موارد ☐

د) حجم 300 سی سی آب با کدام مقدار زیر برابر است:

1- سیصد سانتی مترمکعب ☐ 2- سی میلی لیتر ☐ 3- سیصد لیتر ☐ 4- سه متر مکعب ☐

4 — 0.75

سینا زمین های دارای خاک رس را برای تشکیل ذخیره ی آبهای زیر زمینی مناسب می داند در حالی که **محمد** آبرفت ها را برای ذخیره ی آب مناسب تر می داند .

شما با نظر کدام یک موافقید ؟ ( ) دلیل خود را بیان کنید

5 — 1.5

هر کدام از پدیده های مقابل به کدام علت ذکر شده ی زیر ارتباط دارد:

آبشار – آبتاز – تگرگ – برف – امواج دریا – یخچال

الف) انباشته شدن برف طی سالهای متمادی در نواحی قطبی و کوهستانی

ب) اختلاف ارتفاع در مسیر رود

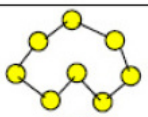
ج) عبور قطرات باران از یک توده هوای سرد هنگام پایین آمدن به زمین

6 — 1

با توجه به شکل های مقابل

که ذرات سازنده ی چند ماده را نشان می دهد

هر کدام از مواد مربوط به کدام خانه جدول است؟



گوگرد



مس

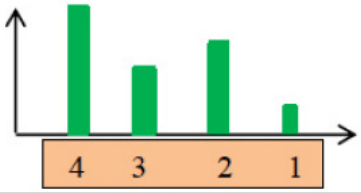
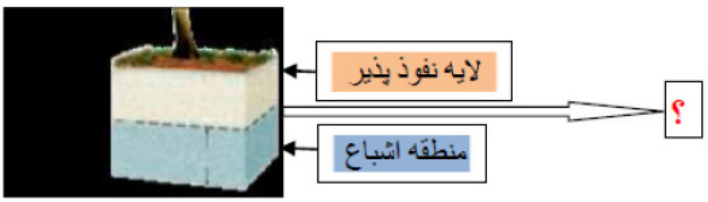


اکسیژن



آب

عنصرفلزی				
عنصر نافلزی				
ترکیب				

7	چرا در ساخت اسکلت های ساختمانی و ورقه های آهنی از فلز آهن خالص استفاده نـمی کنند؟	0.5
8	**تعریف کنید:** الف) سونامی : ب) آلیاژ: ج) فناوری:	1.5
9	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** الف) در صورتی که میزان عناصر ..... و ..... در آب زیاد باشد به آن آب سخت می گویند ب) فرمول تهیه آهن از سنگ معدن آهن: (..... + کربن دی اکسید گرما ..... + اکسید های آهن) ج) اتم ها از ذرات کوچکتری به نام الکترون و ..... و ..... ساخته شده اند	1.5
10	دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟	0.5
11	اگر مواد **(آب – پلاستیک – مـس–اکسیژن)** را به یک میزان حرارت دهیم با توجه به نمودار میزان افزایش حجم ، هر ماده به کدام نمودار مربوط است؟  	1
12	مریم درون یک استوانه ی مدرج **150** سی سی آب ریخت سپس سنگ کوچکی درون آن انداخت و حجم آب به **200** سی سی رسید اگر جرم سنگ **100** گرم باشد چگالی آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول چگالی الزامی است)	0.75
13	**یکای اندازه گیری مناسب برای هرکدام از موارد زیر را از جعبه ی یکاها انتخاب کنید** **کرم– کیلوگرم – نیوتن – سی سی – میلی لیتر** **متر مکعب – کرم بر سانتی متر مکعب** الف) حجم آب یک استخر ب) جرم یک سیب ج) چگالی یخ د) وزن یک صندلی	1
14	در شکل مقابل سطح مشخص شده را نام گذاری کنید  	0.5
15	یکی از ویژگی های مواد سختی آنها است، به نظر شما مغز مداد سخت تر است یا کاغذی که روی آن می نویسیم؟( ) از کجا می فهمید؟	0.75