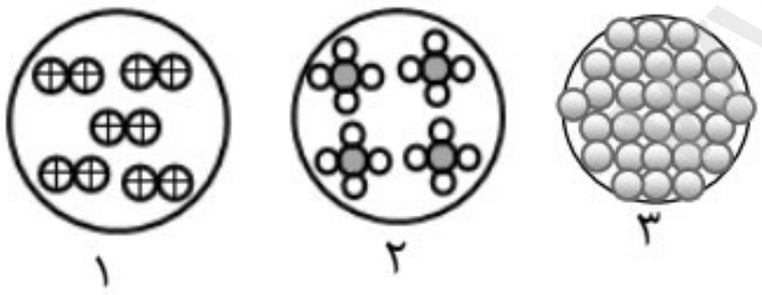
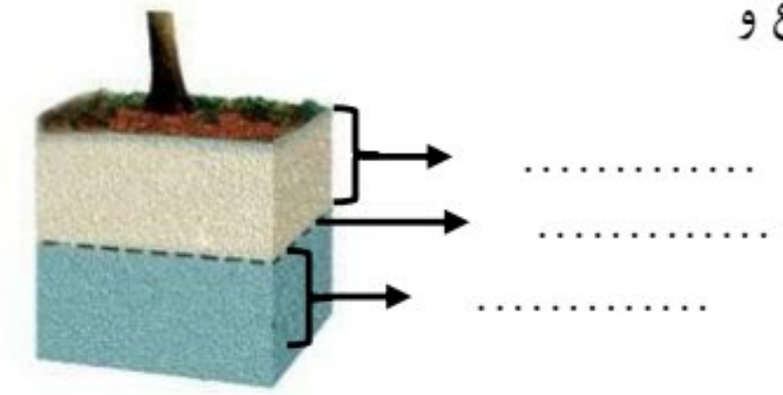
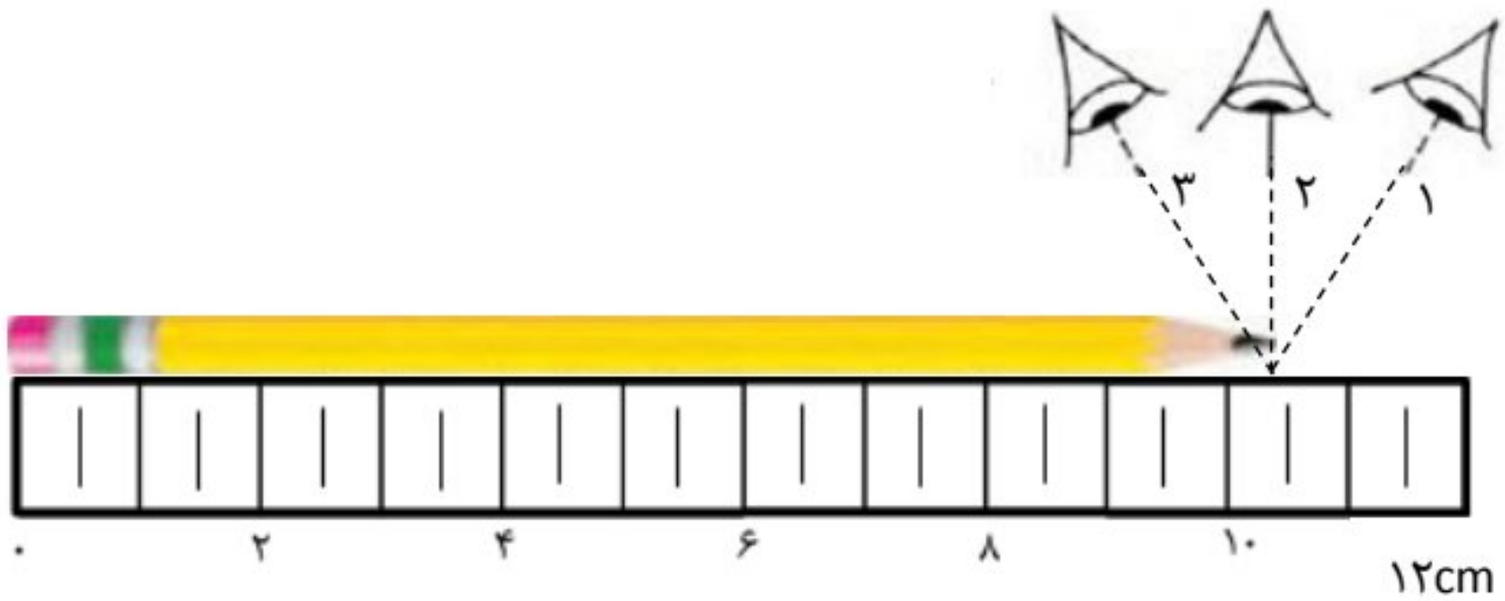
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
تعداد صفحه: ۳
تعداد سؤال: ۱۸

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد
گروه علوم تجربی شهرستان میبد

علوم تجربی هفتم . . . . . .
نام آموزشگاه : دبیرستان عاطفه بناپور
زمان برگزاری : ۱۱:۰۰ صبح
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
وقت امتحان : ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جلات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» مشخص کنید. الف: اندازه‌گیری مقدار بارندگی در ایستگاه‌های باران سنجی بر حسب میلی‌متر انجام می‌شود. ب: مادهٔ اولیهٔ تشکیل‌دهندهٔ ظروف چینی ماسه است. پ: دریاچهٔ سبلان بر اثر شکستگی‌های قسمتی از سنگ‌کره ایجاد شده است. ت: جهت حرکت آب‌ها در زیر زمین به شیب سطح زمین ارتباطی ندارد.	۱
۲	گزینهٔ مناسب را انتخاب کنید. الف: تبدیل علم به عمل را چه می‌نامند؟ ۱- فرضیه ۲- فناوری ۳- آزمایش ۴- نظریه ب: کدام جمله دربارهٔ وزن جسم صحیح نمی‌باشد؟ ۱- هرچه جرم جسم بیشتر باشد، مقدار نیروی گرانش زمین بر آن بیشتر است. ۲- واحد آن نیوتن است. ۳- نیرویی است که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود. ۴- با ترازو اندازه‌گیری می‌شود. پ: بتن مخلوطی از آب، . . . . . است. ۱- آهک و ماسه ۲- فولاد، شن و ماسه ۳- سیمان، شن و ماسه ۴- آهک، سیمان و ماسه	۰/۷۵
۳	الف: ۲ سانتی‌متر مکعب از شمش طلا، تقریبا ۳۸گرم جرم دارد؛ چگالی آن چقدر است؟ (نوشتن فرمول و واحد فراموش نشود).	۰/۷۵
۴	متان یک ترکیب، فِلُوئور یک عنصر نافلز و کلسیم یک فلز است. الف: کدام شکل، متان را نشان می‌دهد؟ . . . . .  ۱ ۲ ۳ ب: کدام‌یک، فِلُوئور است؟ . . . . . . پ: نوع ذرهٔ کدام‌یک، با بقیه متفاوت است؟	۰/۷۵
۵	الف: معادلهٔ نوشتاری زیر، واکنش شیمیایی حرارت‌دادن سنگ آهن در کوره را نشان می‌دهد. در جاهای خالی، مادهٔ مناسب بنویسید. . . . . . + فلز آهن → اکسید آهن+ . . . . . . ب: ترکیب اکسیدآهن از چه عناصری ساخته شده است؟ . . . . . و	۱
۶	الف: جلوی فلش‌های مقابل یکی از عبارات « سطح ایستابی، منطقهٔ اشباع و عمق سطح ایستابی» بنویسید.  . . . . ب: در شکل مقابل، کدام منطقه، سفرهٔ آب‌زیرزمینی است؟	۱

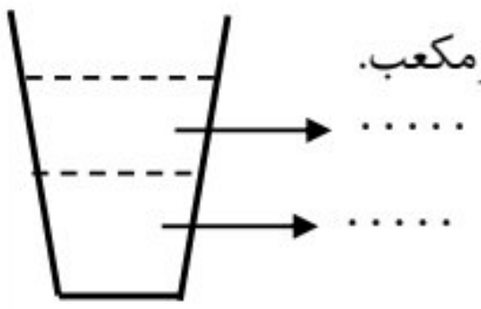
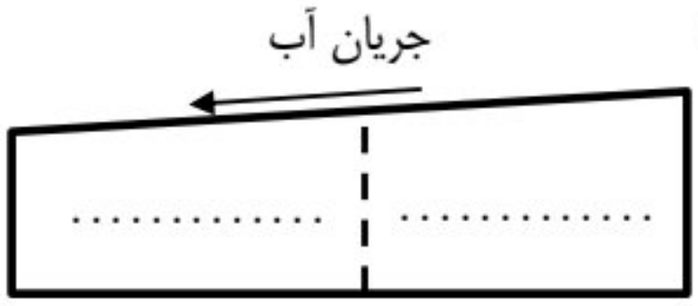
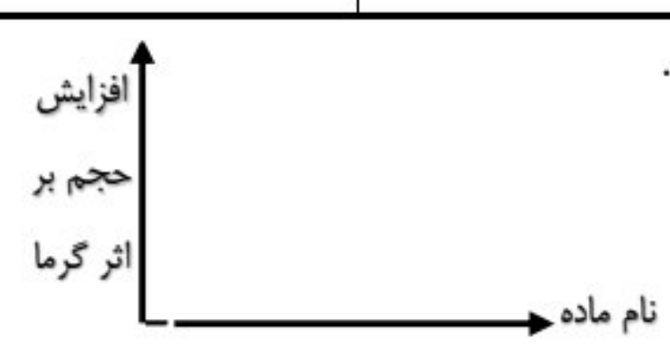
Scanned with CamScanner

۷	الف: کدام شماره، شیوهٔ صحیح نگاه‌کردن به خط‌کش را به درستی نشان می‌دهد؟ . . . . .  ب: اندازهٔ طول مداد را در جای خالی زیر بنویسید.	۰/۵
۸	پاسح کوتاه بدهید. الف) امواج بزرگی که هنگام زمین‌لرزه و آتشفشان‌های زیردریایی بوجود می‌آید. ..... ب) به جریان دائمی آب بین اقیانوس‌ها، هواکره و خشکی‌ها می‌گویند. ..... ج) به منطقه‌ای می‌گویند که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و شعبه‌های آن، از نقاط مرتفع به سمت مناطق گودتر هدایت می‌شود. ..... ه) به مجموع آب‌های کرهٔ زمین گفته می‌شود.	۱
۹	دانش‌آموزی می‌گوید هر آبی که منیزیم و کلسیم دارد؛ آب سخت است. آیا با نظر او موافق هستید؟ . . . . . دلیل خود را بنویسید.	۰/۵
۱۰	جلوی هر توضیح، یکی از یکاهای مقابل بنویسید. (متر ، میلی متر ، کیلو متر ، سانتی متر) الف: واحد اندازه‌گیری طول کلاس: ..... ب: واحد اندازه‌گیری طول مداد: ..... پ: واحد اندازه‌گیری فاصلهٔ میبد تا اصفهان: ..... ت: واحد اندازه‌گیری ضخامت ۵ ورق از کتاب:	۱
۱۱	با توجه به آنچه دربارهٔ یخچال‌ها خوانده‌اید؛ جملات زیر را کامل کنید. الف: میانگین دمای هوا از صفر درجه سلسیوس ..... است ب: بارش بیشتر به صورت ..... است. پ: به دو دستهٔ ..... و ..... تقسیم می‌شوند.	۱
۱۲	با توجه به مواد مقابل به سوالات پاسخ دهید. (گوگرد ، اکسیژن ، الکل) الف: حجم معین ندارد و به شکل ظرف در می‌آید. ..... ب: حجم معین دارد؛ اما به شکل ظرف در می‌آید. ..... پ: حجم معین و شکل مشخص دارد.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس:

۱۳	در لیوان مقابل دو مایع وجود دارد: A فلزی مایع با چگالی ۱۳/۶ گرم بر سانتی‌مترمکعب و B مایعی با چگالی ۲ گرم بر سانتی‌مترمکعب. الف: در نقطه‌چین‌های مقابل، نام مایع مناسب را بنویسید.  ب: فلز جامدی به چگالی ۳/۶ گرم بر سانتی‌مترمکعب به شکل ■ در این لیوان می‌اندازیم. محل قرار گرفتن این فلز را مشخص کنید. (شکل این فلز را در این ظرف بکشید). پ: جامدی با چگالی ۰/۴ گرم بر سانتی‌مترمکعب به شکل ▲ در این لیوان می‌اندازیم. محل قرار گرفتن این جامد را مشخص کنید. (شکل این جامد را در این ظرف بکشید.	۱
۱۴	الف: شکل زیر جهت جریان آب یک رودخانه را نشان می‌دهد. جنس سنگ‌ها چگونه باید باشد تا در مسیر این رودخانه، آبشار بوجود آید؟ در شکل مقابل در جاهای خالی جنس سنگ‌ها را بنویسید.  ب: یک مورد از منابع آلودگی آب رودخانه‌ها را بنویسید.	۰/۷۵
۱۵	هر یک از عبارت های داده شده به کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی اشاره دارد؟ الف: استفاده از ظروف پلاستیکی به جای گلدان: ..... ب: ذوب‌کردن گردن‌بند طلای شکسته و ساختن انگشتر: ..... پ: استفاده از سفرهٔ پارچه‌ای به جای سفرهٔ پلاستیکی یکبار مصرف:	۰/۷۵
۱۶	جلوی هر جمله، شمارهٔ عبارت مناسب بنویسید. الف: وقتی به گِل، آهک اضافه می‌کنند این خاصیت آن را افزایش می‌دهند. . . . . (۱- چکش خواری، ۲- سختی، ۳- انعطاف پذیری، ۴- استحکام) ب: با ناخن روی صابون خط می‌اندازیم. . . . . . پ: در مسابقهٔ تیراندازی، زه (کِش) کمان، پس از کشیدن، به جای اول خود بر می‌گردد. . . . . . ت: فلز آلومینیوم را می‌توان با ضربهٔ دستگاه پِرس به صورت قابلمه یا لیوان درآورد.	۱
۱۷	نمودار افزایش حجم سه ماده (الکل ، اکسیژن ، آهن) را به طور فرضی رسم کنید .  	۰/۷۵
۱۸	امروزه در بدنهٔ هواپیماها از آهن استفاده می‌شود یا آلومینیم؟ . . . . . چرا؟	۰/۷۵
	موفقیت، مجموعه‌ای از تلاش‌های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار شده‌اند .	۱۵

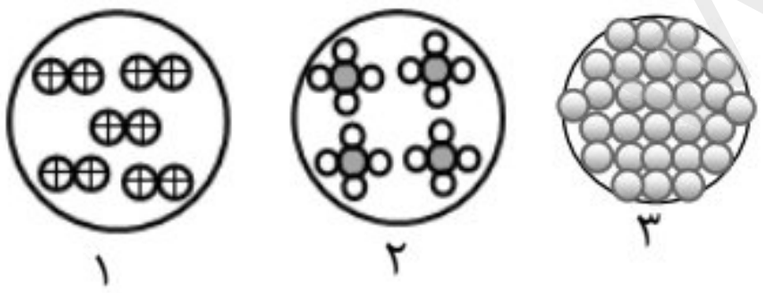
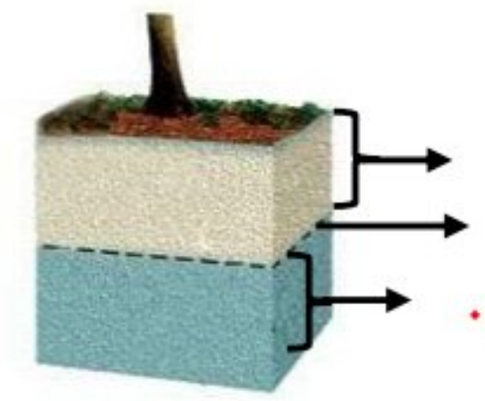
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

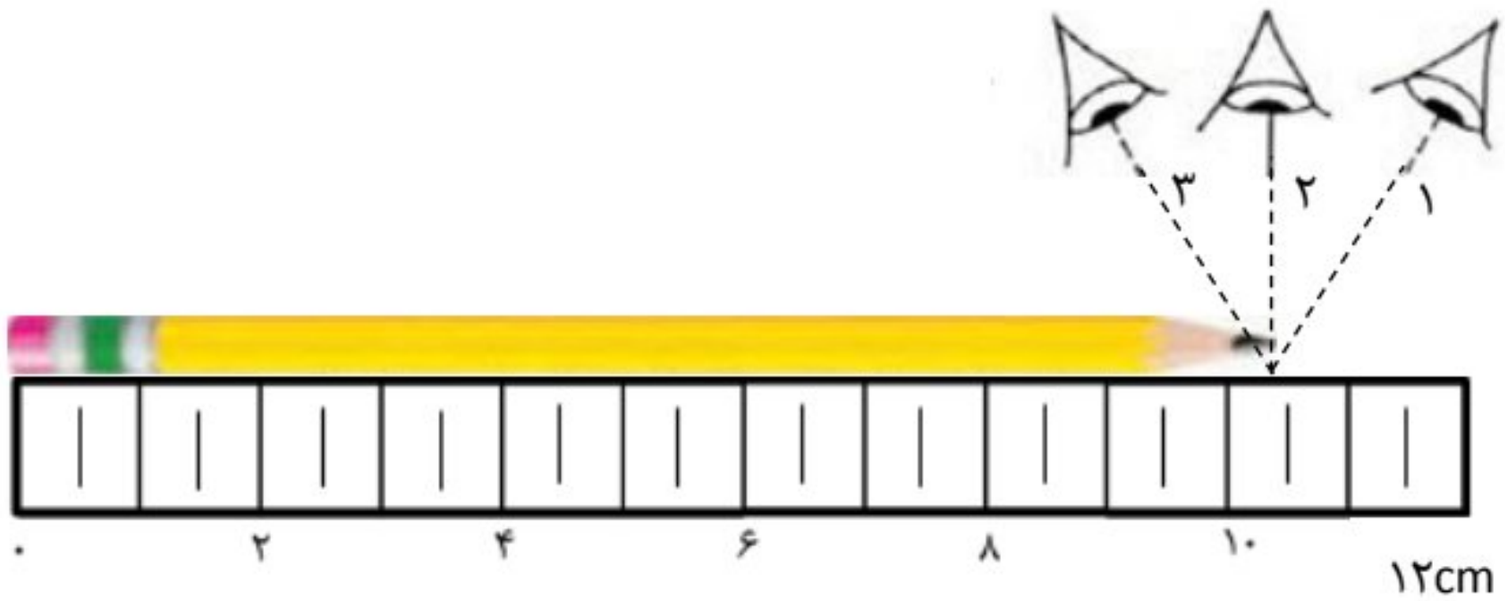
راهنمای تصحیح علوم هفتم

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد
گروه علوم تجربی شهرستان میبد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جلات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» مشخص کنید. الف: اندازه‌گیری مقدار بارندگی در ایستگاه‌های باران سنجی بر حسب میلی‌متر انجام می‌شود. ص ۰/۲۵ ب: مادهٔ اولیهٔ تشکیل‌دهندهٔ ظروف چینی ماسه است. غ ۰/۲۵ پ: دریاچهٔ سبلان بر اثر شکستگی‌های قسمتی از سنگ‌کره ایجاد شده است. غ ۰/۲۵ ت: جهت حرکت آب‌ها در زیر زمین به شیب سطح زمین ارتباطی ندارد. غ ۰/۲۵	۱
۲	گزینهٔ مناسب را انتخاب کنید. الف: تبدیل علم به عمل را چه می‌نامند؟ ۱- فرضیه ۲- فناوری ۰/۲۵ ۳- آزمایش ۴- نظریه ب: کدام جمله دربارهٔ وزن جسم صحیح نمی‌باشد؟ ۱- هرچه جرم جسم بیشتر باشد، مقدار نیروی گرانش زمین بر آن بیشتر است. ۲- واحد آن نیوتن است. ۳- نیرویی است که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود. ۴- با ترازو اندازه‌گیری می‌شود. ۰/۲۵ پ: بتن مخلوطی از آب، . . . . . است. ۱- آهک و ماسه ۲- فولاد، شن و ماسه ۳- سیمان، شن و ماسه ۰/۲۵ ۴- آهک، سیمان و ماسه	۰/۷۵
۳	الف: ۲ سانتی‌متر مکعب از شمش طلا، تقریبا ۳۸گرم جرم دارد؛ چگالی آن چقدر است؟ (نوشتن فرمول و واحد فراموش نشود). ۰/۲۵ گرم بر سانتی متر مکعب ۱۹ = ۰/۲۵ ۳۸ / ۲ ۰/۲۵ جرم / حجم =چگالی	۰/۷۵
۴	متان یک ترکیب، فِلُوئور یک عنصر نافلز و کلسیم یک فلز است. الف: کدام شکل، متان را نشان می‌دهد؟ ۲. . ۰/۲۵. . . . . ب: کدام‌یک، فِلُوئور است؟ . . . . . ۱ . ۰/۲۵. پ: نوع ذرهٔ کدام‌یک، با بقیه متفاوت است؟ . . ۳. . . ۰/۲۵.  ۱ ۲ ۳	۰/۷۵
۵	الف: معادلهٔ نوشتاری زیر، واکنش شیمیایی حرارت‌دادن سنگ آهن در کوره را نشان می‌دهد. در جاهای خالی، مادهٔ مناسب بنویسید. . . . . کربن دی اکسید . . ۰/۲۵. . + فلز آهن → اکسید آهن+ . . . . کربن . . ۰/۲۵. . . ب: ترکیب اکسیدآهن از چه عناصری ساخته شده است؟ . . . اکسیزن . . . ۰/۲۵. . . و . . . اهن. . . . . ۰/۲۵.	۱
۶	الف: جلوی فلش‌های مقابل یکی از عبارات « سطح ایستابی، منطقهٔ اشباع و عمق سطح ایستابی» بنویسید. ب: در شکل مقابل، کدام منطقه، سفرهٔ آب‌زیرزمینی است؟ . . . اشباع ۰/۲۵. . . .  عمق سطح ایستابی . ۰/۲۵ سطح ایستابی ۰/۲۵ منطقه اشباع ۰/۲۵	۱

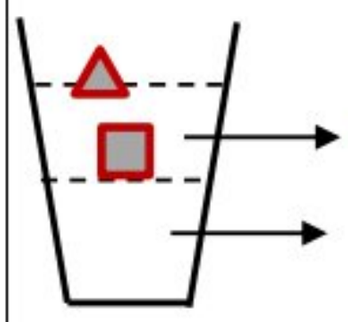
Scanned with CamScanner

۷	الف: کدام شماره، شیوهٔ صحیح نگاه‌کردن به خط‌کش را به درستی نشان می‌دهد؟ . . . ۲ ۰/۲۵. . . .  ب: اندازهٔ طول مداد را در جای خالی زیر بنویسید. ۰/۲۵ ۱۰/۵cm	۰/۵
۸	پاسح کوتاه بدهید. الف) امواج بزرگی که هنگام زمین‌لرزه و آتشفشان‌های زیردریایی بوجود می‌آید. سونامی (آبتاز) ۰/۲۵ ب) به جریان دائمی آب بین اقیانوس‌ها، هواکره و خشکی‌ها می‌گویند. چرخه آب. ۰/۲۵ ج) به منطقه‌ای می‌گویند که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و شعبه‌های آن، از نقاط مرتفع به سمت مناطق گودتر هدایت می‌شود. حوضه آبریز۰/۲۵ ه) به مجموع آب‌های کرهٔ زمین گفته می‌شود. . آب کره۰/۲۵	۱
۹	دانش‌آموزی می‌گوید هر آبی که منیزیم و کلسیم دارد؛ آب سخت است. آیا با نظر او موافق هستید؟ . . . .خیر. ۰/۲۵.. . . دلیل خود را بنویسید. آبی که مقدار کلسیم و منزیم ان زیاد باشد سخت است۰/۲۵.	۰/۵
۱۰	جلوی هر توضیح، یکی از یکاهای مقابل بنویسید. (متر ، میلی متر ، کیلو متر ، سانتی متر) الف: واحد اندازه‌گیری طول کلاس: متر ۰/۲۵ ب: واحد اندازه‌گیری طول مداد: سانتی متر ۰/۲۵ پ: واحد اندازه‌گیری فاصلهٔ میبد تا اصفهان: کیلومتر۰/۲۵ ت: واحد اندازه‌گیری ضخامت ۵ ورق از کتاب: میلی متر ۰/۲۵	۱
۱۱	با توجه به آنچه دربارهٔ یخچال‌ها خوانده‌اید؛ جملات زیر را کامل کنید. الف: میانگین دمای هوا از صفر درجه سلسیوس کمتر ۰/۲۵ است ب: بارش بیشتر به صورت برف۰//۲۵ است. پ: به دو دستهٔ قطبی۰/۲۵ و کوهستانی۰/۲۵ تقسیم می‌شوند.	۱
۱۲	با توجه به مواد مقابل به سوالات پاسخ دهید. (گوگرد ، اکسیژن ، الکل) الف: حجم معین ندارد و به شکل ظرف در می‌آید. اکسیزن۰/۲۵ ب: حجم معین دارد؛ اما به شکل ظرف در می‌آید. الکل ۰/۲۵ پ: حجم معین و شکل مشخص دارد. گوگرد۰/۲۵	۰/۷۵

www-karnoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | نام کلاس:

۱۳	در لیوان مقابل دو مایع وجود دارد: A فلزی مایع با چگالی ۱۳/۶ گرم بر سانتی‌مترمکعب و B مایعی با چگالی ۲ گرم بر سانتی‌مترمکعب. الف: در نقطه‌چین‌های مقابل، نام مایع مناسب را بنویسید.  ۰/۲۵B ۰/۲۵A ب: فلز جامدی به چگالی ۳/۶ گرم بر سانتی‌مترمکعب به شکل ◻ در این لیوان می‌اندازیم. محل قرار گرفتن این فلز را مشخص کنید. (شکل این فلز را در این ظرف بکشید).۰/۲۵	۱
	پ: جامدی با چگالی ۰/۴ گرم بر سانتی‌مترمکعب به شکل △ در این لیوان می‌اندازیم. محل قرار گرفتن این جامد را مشخص کنید. (شکل این جامد را در این ظرف بکشید.۰/۲۵	
۱۴	الف: شکل زیر جهت جریان آب یک رودخانه را نشان می‌دهد. جنس سنگ‌ها چگونه باید باشد تا در مسیر این رودخانه، آبشار بوجود آید؟ در شکل مقابل در جاهای خالی جنس سنگ‌ها را بنویسید.  ب: یک مورد از منابع آلودگی آب رودخانه‌ها را بنویسید. .فاضلاب های صنعنی -فاضلاب شهری- فاضلاب کشاورزی یا سموم ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۵	هر یک از عبارت های داده شده به کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی اشاره دارد؟ الف: استفاده از ظروف پلاستیکی به جای گلدان: مصرف دوباره ۰/۲۵ شاید دانش‌آموزی کاهش مصرف هم بنویسد. نمی‌توان اشتباه گرفت. ب: ذوب‌کردن گردن‌بند طلای شکسته و ساختن انگشتر: بازیافت ۰/۲۵ پ: استفاده از سفرهٔ پارچه‌ای به جای سفرهٔ پلاستیکی یکبار مصرف:کاهش مصرف ۰/۲۵ دربارهٔ پاسخ سوال ۱۵ قضاوت بسیار مشکل است.	۰/۷۵
۱۶	جلوی هر جمله، شمارهٔ عبارت مناسب بنویسید. الف: وقتی به گِل، آهک اضافه می‌کنند این خاصیت آن را افزایش می‌دهند.۴ ۰/۲۵ ب: با ناخن روی صابون خط می‌اندازیم. ۲ ۰/۲۵ پ: در مسابقهٔ تیراندازی، زه (کِش) کمان، پس از کشیدن، به جای اول خود بر می‌گردد. ۳ ۰/۲۵ ت: فلز آلومینیوم را می‌توان با ضربهٔ دستگاه پِرس به صورت قابلمه یا لیوان درآورد. .۱ ۰/۲۵ ۱- چکش خواری ۲- سختی ۳- انعطاف پذیری ۴- استحکام	۱
۱۷	نمودار افزایش حجم سه ماده (الکل ، اکسیژن ، آهن) را به طور فرضی رسم کنید .  	۰/۷۵
۱۸	امروزه در بدنهٔ هواپیماها از آهن استفاده می‌شود یا آلومینیم؟ . آلومینیم. . . ۰/۲۵. چرا؟چون سبک است و چگالی آن کم است ۰/۲۵	۰/۷۵
	موفقیت، مجموعه‌ای از تلاش‌های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار شده‌اند .	۱۵

Scanned with CamScanner