درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

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 دبیرستان عاطفه بناپور نام کلاس:	علوم تجربی پایهٔ هفتم نام آموزشگاه : زمان برگزاری : ۸:۰۰ صبح تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۱ وقت امتحان : ۷۵ دقیقه

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام دبیر و امضا:

۱ (۱ نمره)

جمله‌های صحیح را با «✓» و جمله‌های غلط را با «×» مشخص کنید.

الف) اتم‌ها، اصلی‌ترین ذره‌های سازندهٔ جهان‌اند.

ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر مارپیچی به خود می‌گیرد.

پ) برای مشاهدهٔ مستقیم اتم‌ها، به میکروسکوپ‌های قوی نیاز داریم.

ت) برای تولید ظرف‌های شیشه‌ای، بعد از تهیهٔ خمیر شیشه، آن را حرارت می‌دهند.

۲ (۱ نمره)

گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از گزینه‌های زیر به صورت مستقیم از طبیعت به دست نمی‌آید؟

۱. گوگرد ۲. طلا ۳. الماس ۴. مس

ب) بزرگترین ذخیرهٔ آب شیرین زمین کدام است؟

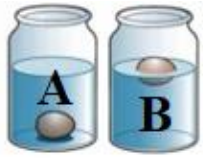
۱. یخچال‌ها ۲. دریاچه‌ها ۳. آب‌های زیرزمینی ۴. رودخانه‌ها

پ) یکی از گزینه‌های زیر درست نمی‌باشد. آنرا علامت بزنید.

۱. خورشید، انرژی مورد نیاز چرخهٔ آب را تأمین می‌کند. ۲. هرچه پوشش گیاهی بیشتر باشد، نفوذ آب به زمین کمتر است.

۳. دریاچه‌ها به طور طبیعی به آب‌های آزاد راه ندارند. ۴. جهت حرکت آب در زیر زمین از شیب سطح زمین پیروی می‌کند.

ت) با توجه به شکل اگر چگالی دو گلوله برابر باشد، کدام گزینه صحیح است؟



۱. چگالی گلوله < چگالی مایع A ۲. چگالی گلوله > چگالی مایع B

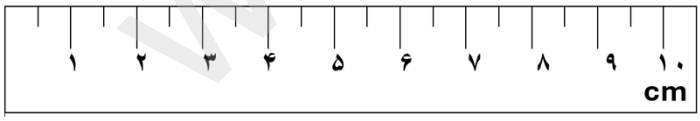
۳. چگالی مایع B > چگالی مایع A ۴. چگالی مایع A > چگالی مایع B

۳ (۱ نمره)

الف) جدول مقابل را کامل کنید.

کمیّت	واحد (یکا)	ابزار اندازه‌گیری
حجم	سانتی‌متر مکعب	.....
.....	نیوتون	.....

ب) دقت اندازه‌گیری خط‌کش مقابل چقدر است؟



۴ (۱ نمره)

اگر دو گلوله‌ی کروی ● و ○ را دو اتم مختلف در نظر بگیریم:

الف) ذرهٔ مواد خواسته‌شده را در مستطیل‌های مقابل رسم کنید. ◄- - -

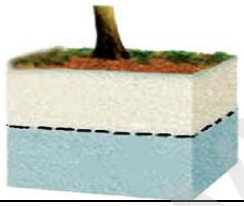
ترکیب سه اتمی عنصر نافلز دو اتمی

ب) چرا جیوه در هیچ یک از دو گروه مواد مقابل قرار نمی‌گیرد؟

پ) یک ویژگی جیوه را بنویسید.

ادامهٔ سؤالات صفحهٔ بعد

www-kanoon-ir

۵	برای هریک از جملات صحیح زیر، دلیل بیاورید. الف) بطری پلاستیکی پر از هوا را می‌توان فشرده کرد. ب) سیارهٔ زمین از فضا به رنگ آبی دیده می‌شود. پ) از فلز آهن خالص نمی‌توان تیرآهن ساختمانی تولید کرد. ت) زمین‌هایی که نفوذپذیری خاک آن‌ها زیاد است، برای کشاورزی مناسب نیستند.	۱
۶	عبارت‌های زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف) مرحله‌ای از روش علمی که در آن بیشتر از حواس پنجگانه بهره می‌بریم، ..... نام دارد. (مشاهده / فرضیه‌سازی) ب) سفالگران، ظرف‌های سفالی را از ..... می‌سازند. (ماسه / خاک رس) پ) به مجموعهٔ آب‌های موجود در هواکره، سطح و درون زمین ..... می‌گویند. (حوضه‌ی آبریز / آب‌کره) ت) فناوری‌ها معمولاً موجب ..... فراورده‌های مورد نیاز زندگی انسان می‌شوند. (ساخت / شناخت)	۱
۷	الف) معادلهٔ مقابل را کامل کنید. فلز آهن + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسیدهای آهن ب) اولین مرحله از مراحل استخراج آهن را بنویسید.	۰/۷۵
۸	الف) پدر رضا قطعه‌ای طلا به جرم ۳۰ گرم خریداری کرد. رضا حجم این قطعهٔ طلا را ۲ سانتی‌متر مکعب به دست آورد. چگالی این قطعهٔ طلا چقدر است؟ ب) اگر چگالی طلای خالص، ۱۹ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد، به نظر شما پدر رضا طلای خالص خریداری کرده است؟	۰/۷۵
۹	الف) موارد مقابل را در شکل مشخص کنید. « منطقهٔ اشباع ، سطح ایستابی »  ب) دو مورد از عوامل مؤثر بر عمق سطح ایستابی را بنویسید.	۱
۱۰	در روزهای گذشته به لطف خدا، به دلیل وجود رطوبت و دمای مناسب شاهد بارش‌هایی در شهرمان بودیم. هر یک از موارد زیر به کدام نوع بارش اشاره دارد؟ الف) در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم ابر، زیر صفر درجهٔ سلسیوس باشد. (.....) ب) در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم ابر، بالای صفر درجهٔ سلسیوس باشد. (.....)	۰/۵
۱۱	عدد ویژگی مناسب را در مقابل هر عبارت بنویسید. الف) شیشه‌بُرها با الماس شیشه را برش می‌دهند. (.....) ب) در بالابرها به جای طناب معمولی از طناب‌های فولادی استفاده می‌شود. (.....) پ) قاب عینک‌هایی که از مواد هوشمند ساخته شده، پس از مچاله شدن به حالت اول بر می‌گردند. (.....) ت) استاد صافکار با ضربه‌های پی‌درپی بدنهٔ فرورفتهٔ خودرو را صاف می‌کند. (.....) ۱. چکش‌خواری ۲. انعطاف‌پذیری ۳. استحکام ۴. سختی	۱

ادامهٔ سؤالات صفحهٔ بعد

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	امتحان علوم پایهٔ هفتم شهرستان میبد کلاس:	تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۱۱

۱۲ شکل مقابل، خاک‌های چهار منطقه را نشان می‌دهد. با توجه به قرارگیری لایه‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. **۰/۷۵**

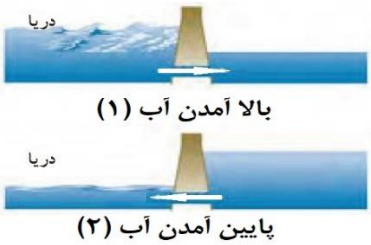
(۱)	(۲)	(۳)	(۴)
نفوذناپذیر	نفوذپذیر	نفوذپذیر	نفوذناپذیر
نفوذپذیر	نفوذناپذیر	نفوذناپذیر	نفوذپذیر
نفوذناپذیر	نفوذپذیر		

الف) سفرهٔ آب زیرزمینی (آبخوان) آزاد را نشان می‌دهد. (.....)

ب) سفرهٔ آب زیرزمینی (آبخوان) تحت فشار را نشان می‌دهد. (.....)

پ) این آبخوان بیشتر در ناحیه‌های کوهستانی و شیب‌دار ایجاد می‌شود. (آزاد / تحت فشار)

۱۳ شکل مقابل جزر و مد آب دریا را نشان می‌دهد. **۰/۷۵**



الف) کدام وضعیت نشان دهنده‌ی « مد » می‌باشد؟ .....

ب) عامل به وجود آمدن جزر و مد چیست؟ .....

پ) یک کاربرد این پدیده را بنویسید. .....

۱۴ عبارت‌های زیر به کدام‌یک از روش‌های محافظت از منابع طبیعی اشاره دارد؟ (کاهش مصرف / مصرف دوباره / بازیافت) **۰/۷۵**

الف) در زمستان به جای زیاد کردن درجهٔ بخاری اتاق، لباس گرم‌تری می‌پوشیم. (.....)

ب) مادربزرگ سجاد با آبی که لیوان‌ها را با آن آبکشی کرده، درختان باغچه را آبیاری می‌کند. (.....)

پ) ظرف‌های فلزی خراب را جمع‌آوری می‌کنند و سپس برای ذوب کردن به کارخانه می‌فرستند. (.....)

۱۵ الف) مواد مناسب را در جای خالی بنویسید. **۱**

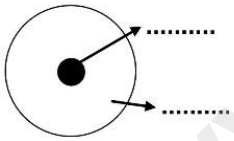
(۱) فولاد زنگ نزن ⟵ کروم + ... + آهن

(۲) سیمان ⟵ ..... + خاک رس

(۳) چدن ⟵ ..... + آهن

ب) کدام یک از موارد بالا، آلیاژ محسوب نمی‌شود؟ .....

۱۶ شکل مقابل یک اتم اکسیژن را نشان می‌دهد. **۰/۵**



الف) محل قرارگیری الکترون (e) و پروتون (p) را مشخص کنید.

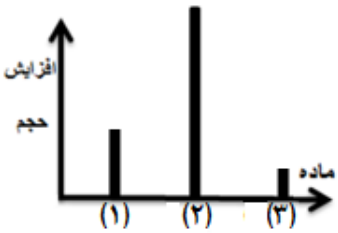
ب) اگر این اتم با اتم اکسیژن دیگری پیوند برقرار کند، ..... به وجود می‌آید. (مولکول اکسیژن / اتم اکسیژن بزرگتر)

۱۷ الف) برای ساخت یک باران‌سنج ساده کدام یک از ظرف‌های مقابل را مناسب می‌دانید؟ **۰/۵**



ب) این ظرف را بر حسب کدام واحد درجه‌بندی کنیم؟ (میلی‌لیتر / میلی‌متر)

۱۸ نمودار زیر افزایش حجم سه ماده را بر اثر گرم کردن و با شرایط یکسان نشان می‌دهد. **۰/۷۵**



شمارهٔ ستون مناسب را جلوی هر ماده بنویسید.

نیتروژن : ..... آب : ..... مس : .....

	موفق باشید
۱۵	

www-kanoon-ir

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 نام کلاس:	علوم تجربی پایهٔ هفتم نام آموزشگاه : زمان برگزاری : ۸:۰۰ صبح تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۱ وقت امتحان : ۷۵ دقیقه

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام دبیر و امضا:

۱ (۱ نمره)

جمله‌های صحیح را با «✓» و جمله‌های غلط را با «×» مشخص کنید.

الف) اتم‌ها، اصلی‌ترین ذره‌های سازندهٔ جهان‌اند. ص ، ص ۱۶

ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر مارپیچی به خود می‌گیرد. غ ، ص ۵۲

پ) برای مشاهدهٔ مستقیم اتم‌ها، به میکروسکوپ‌های قوی نیاز داریم. غ ، ص ۱۸

ت) برای تولید ظرف‌های شیشه‌ای، بعد از تهیهٔ خمیر شیشه، آن را حرارت می‌دهند. غ ، ص ۴۵

۲ (۱ نمره)

گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از گزینه‌های زیر به صورت مستقیم از طبیعت به دست نمی‌آید؟

۱. گوگرد ۲. طلا ۳. الماس ۴. مس ص ۲۶

ب) بزرگترین ذخیرهٔ آب شیرین زمین کدام است؟

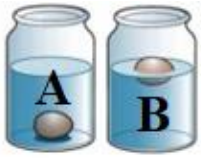
۱. یخچال‌ها ص ۴۹ ۲. دریاچه‌ها ۳. آب‌های زیرزمینی ۴. رودخانه‌ها

پ) یکی از گزینه‌های زیر درست نمی‌باشد. آنرا علامت بزنید. ص ۵۸

۱. خورشید، انرژی مورد نیاز چرخهٔ آب را تأمین می‌کند. ۲. هرچه پوشش گیاهی بیشتر باشد، نفوذ آب به زمین کمتر است.

۳. دریاچه‌ها به طور طبیعی به آب‌های آزاد راه ندارند. ۴. جهت حرکت آب در زیر زمین از شیب سطح زمین پیروی می‌کند.

ت) با توجه به شکل اگر چگالی دو گلوله برابر باشد، کدام گزینه صحیح است؟



۱. چگالی گلوله < چگالی مایع A ۲. چگالی گلوله > چگالی مایع B

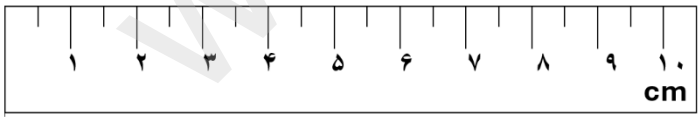
۳. چگالی مایع B > چگالی مایع A ۴. چگالی مایع A > چگالی مایع B ص ۳۰

۳ (۱ نمره)

الف) جدول مقابل را کامل کنید. ص ۷ و ۸

کمیّت	واحد (یکا)	ابزار اندازه‌گیری
حجم	سانتی‌متر مکعب	.....استوانهٔ مدرج.....
.....وزن یا نیرو.....	نیوتون	....نیروسنج...

ب) دقت اندازه‌گیری خط‌کش مقابل چقدر است؟

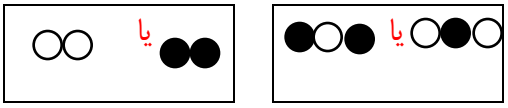


۰/۵ سانتی‌متر ص ۱۱

۴ (۱ نمره)

اگر دو گلوله‌ی کروی ● و ○ را دو اتم مختلف در نظر بگیریم:

الف) ذرهٔ مواد خواسته‌شده را در مستطیل‌های مقابل رسم کنید. ◄– – –



ترکیب سه اتمی عنصر نافلز دو اتمی

ب) چرا جیوه در هیچ یک از دو گروه مواد مقابل قرار نمی‌گیرد؟ زیرا ذرهٔ آن اتم است یا عنصر فلزی است. ص ۲۰

پ) یک ویژگی جیوه را بنویسید. فلزی مایع و سمی،چگالی آن زیاد است،رسانا است،در حالت جامد چکش‌خوار است. ص ۳۰ و ۳۲

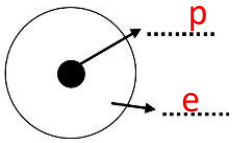
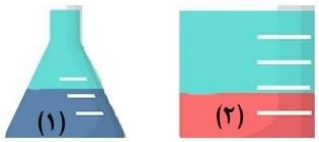
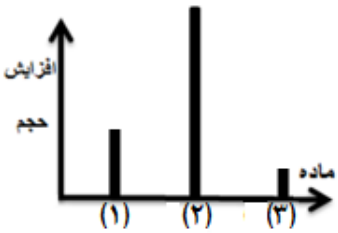
ادامهٔ سؤالات صفحهٔ بعد

www-kanoon-ir

۵	برای هریک از جملات صحیح زیر، دلیل بیاورید. الف) بطری پلاستیکی پر از هوا را می‌توان فشرده کرد. فاصلهٔ ذرات هوا زیاد است. (و با فشار می‌توان فاصلهٔ آنها را کم کرد). ص ۲۳ ب) سیارهٔ زمین از فضا به رنگ آبی دیده می‌شود. بیشتر سطح زمین (۷۵ درصد) را آب فرا گرفته است. ص ۵۴ پ) از فلز آهن خالص نمی‌توان تیرآهن ساختمانی تولید کرد. نرم است و در اثر ضربه خم می‌شود. (یک مورد کافی است). ص ۴۰ ت) زمین‌هایی که نفوذپذیری خاک آن‌ها زیاد است، برای کشاورزی مناسب نیستند. آب سریع به سمت پایین حرکت می‌کند. (و ریشه نمی‌تواند از آن استفاده کند). ص ۵۸	۱
۶	عبارت‌های زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. ص ۴ الف) مرحله‌ای از روش علمی که در آن بیشتر از حواس پنجگانه بهره می‌بریم، ..... نام دارد. (مشاهده / فرضیه‌سازی) ب) سفالگران، ظرف‌های سفالی را از ..... می‌سازند. (ماسه / خاک رس) ص ۴۵ پ) به مجموعهٔ آب‌های موجود در هواکره، سطح و درون زمین ..... می‌گویند. (حوضه‌ی آبریز / آب‌کره) ص ۴۹ ت) فناوری‌ها معمولاً موجب ..... فراورده‌های مورد نیاز زندگی انسان می‌شوند. (ساخت / شناخت) ص ۵	۱
۷	الف) معادلهٔ مقابل را کامل کنید. فلز آهن + کربن‌دی‌اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسیدهای آهن ب) اولین مرحله از مراحل استخراج آهن را بنویسید. شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن ص ۳۹ و ۴۰	۰/۷۵
۸	الف) پدر رضا قطعه‌ای طلا به جرم ۳۰ گرم خریداری کرد. رضا حجم این قطعهٔ طلا را ۲ سانتی‌متر مکعب به دست آورد. چگالی این قطعهٔ طلا چقدر است؟ گرم بر سانتی‌مترمکعب ۱۵ $= \frac{30 \text{ گرم}}{2 \text{ سانتی‌مترمکعب}} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$ = چگالی ص ۹ و ۱۰ ب) اگر چگالی طلای خالص، ۱۹ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد، به نظر شما پدر رضا طلای خالص خریداری کرده است؟ خیر	۰/۷۵
۹	الف) موارد مقابل را در شکل مشخص کنید. « منطقهٔ اشباع ، سطح ایستابی »  ب) دو مورد از عوامل مؤثر بر عمق سطح ایستابی را بنویسید. میزان برداشت آب، میزان بارندگی، دوری و نزدیکی به دریا ص ۶۰ ص ۵۹	۱
۱۰	در روزهای گذشته به لطف خدا، به دلیل وجود رطوبت و دمای مناسب شاهد بارش‌هایی در شهرمان بودیم. هر یک از موارد زیر به کدام نوع بارش اشاره دارد؟ الف) در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم ابر، زیر صفر درجهٔ سلسیوس باشد. (.....برف.....) ص ۴۹ ب) در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم ابر، بالای صفر درجهٔ سلسیوس باشد. (.....باران.....) ص ۵۰	۰/۵
۱۱	عدد ویژگی مناسب را در مقابل هر عبارت بنویسید. الف) شیشه‌بُرها با الماس شیشه را برش می‌دهند. (۴) ص ۲۷ ب) در بالابرها به جای طناب معمولی از طناب‌های فولادی استفاده می‌شود. (۳) ص ۲۹ پ) قاب عینک‌هایی که از مواد هوشمند ساخته شده، پس از مچاله شدن به حالت اول بر می‌گردند. (۲) ص۳۴ و ۲۸ ت) استاد صافکار با ضربه‌های پی‌درپی بدنهٔ فرورفتهٔ خودرو را صاف می‌کند. (۱) ص ۲۸ ۱. چکش‌خواری ۲. انعطاف‌پذیری ۳. استحکام ۴. سختی	۱

ادامهٔ سؤالات صفحهٔ بعد

www.Kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	امتحان علوم پایهٔ هفتم شهرستان میبد کلاس:	تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۱۱
۱۲	شکل مقابل، خاک‌های چهار منطقه را نشان می‌دهد. با توجه به قرارگیری لایه‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) سفرهٔ آب زیرزمینی (آبخوان) آزاد را نشان می‌دهد. (۳) ص ۶۰ ب) سفرهٔ آب زیرزمینی (آبخوان) تحت فشار را نشان می‌دهد. (۱) ص ۶۱ پ) این آبخوان بیشتر در ناحیه‌های کوهستانی و شیب‌دار ایجاد می‌شود. (آزاد / تحت فشار) ص ۶۱ (۱) نفوذناپذیر / نفوذپذیر / نفوذناپذیر (۲) نفوذپذیر / نفوذناپذیر / نفوذپذیر (۳) نفوذپذیر / نفوذناپذیر (۴) نفوذناپذیر / نفوذپذیر	۰/۷۵
۱۳	شکل مقابل جزر و مد آب دریا را نشان می‌دهد. ص ۵۵ الف) کدام وضعیت نشان دهنده‌ی « مد » می‌باشد؟ ۱ ب) عامل به وجود آمدن جزر و مد چیست؟ نیروی جاذبهٔ ماه و خورشید. پ) یک کاربرد این پدیده را بنویسید. تولید انرژی الکتریکی، ماهیگیری ، عبور از رودخانهٔ اروند 	۰/۷۵
۱۴	عبارت‌های زیر به کدام‌یک از روش‌های محافظت از منابع طبیعی اشاره دارد؟ (کاهش مصرف / مصرف دوباره / بازیافت) الف) در زمستان به جای زیاد کردن درجهٔ بخاری اتاق، لباس گرم‌تری می‌پوشیم. (کاهش مصرف) ص ۴۷ ب) مادربزرگ سجاد با آبی که لیوان‌ها را با آن آبکشی کرده، درختان باغچه را آبیاری می‌کند. (مصرف دوباره) پ) ظرف‌های فلزی خراب را جمع‌آوری می‌کنند و سپس برای ذوب کردن به کارخانه می‌فرستند. (بازیافت)	۰/۷۵
۱۵	الف) مواد مناسب را در جای خالی بنویسید. ص ۳۴ (۱) فولاد زنگ نزن ⟵ کروم + نیکل + آهن ص ۴۲ و ۲۶ (۲) سیمان ⟵ آهک + خاک رس ص ۳۴ (۳) چدن ⟵ کربن + آهن ب) کدام یک از موارد بالا، آلیاژ محسوب نمی‌شود؟ سیمان ص ۴۲ و ۳۳	۱
۱۶	شکل مقابل یک اتم اکسیژن را نشان می‌دهد. الف) محل قرارگیری الکترون (e) و پروتون (p) را مشخص کنید. ص ۲۱ ب) اگر این اتم با اتم اکسیژن دیگری پیوند برقرار کند، ..... به وجود می‌آید. (مولکول اکسیژن / اتم اکسیژن بزرگتر) ص ۲۰ 	۰/۵
۱۷	الف) برای ساخت یک باران‌سنج ساده کدام یک از ظرف‌های مقابل را مناسب می‌دانید؟ شکل ۲ ص ۵۰ ب) این ظرف را بر حسب کدام واحد درجه‌بندی کنیم؟ (میلی‌لیتر / میلی‌متر) 	۰/۵
۱۸	نمودار زیر افزایش حجم سه ماده را بر اثر گرم کردن و با شرایط یکسان نشان می‌دهد. شمارهٔ ستون مناسب را جلوی هر ماده بنویسید. نیتروژن : ۲ آب : ۱ مس : ۳ ص ۲۳ 	۰/۷۵
	موفق باشید	۱۵