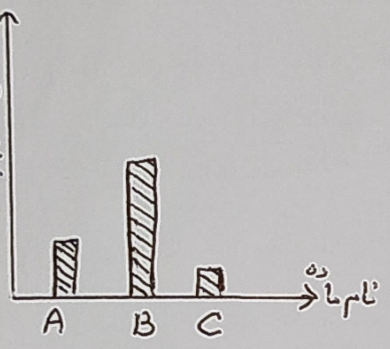
سانتیمتر مکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)

۴ دقت اندازه گیری به چه چیزهایی بستگی دارد؟ (دو مورد) ۰/۵

۵ چهار کاربرد نفت خام را بنویسید: ۱

۶ مطابق نمودار مقابل نام مواد A و B و C را از بین مواد داده شده انتخاب کنید و بنویسید: ۰/۷۵

(نیتروژن - شیشه - الکل)



A: ..... ؛ B: ..... ؛ C: .....

۷ هریک از مولکولهای زیر از چه اتم‌هایی ساخته شده اند؟ نام آنها را بنویسید: ۰/۷۵

مولکول آب: ..... مولکول گوگرد: .....

۸ برای ساختن بدنهٔ هواپیما از کدام فلز استفاده می‌شود؟ دو دلیل آن را بنویسید: ۰/۷۵

۹ هریک از توضیحات زیر بیانگر کدام ماده است؟ ۰/۵

الف) بلورهای زرد و کدر در دهانهٔ آتشفشان خاموش: .....

ب) رگه های فلزی درخشان در لابلای برخی از خاک ها: .....

۱۰ آلیاژ چیست؟ تعریف کنید. ۰/۵

۱۱ سه کاربرد بتن را بنویسید: ۰/۷۵

۰/۵ ----- + کربن دی اکسید ⟵ ----- + اکسید های آهن

۱۳ هریک از موارد زیر کدام راه محافظت از منابع طبیعی را نشان می دهد؟

الف) جمع آوری زباله های پلاستیکی : ----- ۰/۵

ب) کم باز کردن شیر آب هنگام ظرف شستن : -----

۱۴ آیا از فلز آهن خالص می توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت های ساختمانی استفاده کرد؟ ۰/۵
به چه دلیل ؟

۱۵ تگرگ چگونه تشکیل می شود؟ ۰/۵

۱۶ دو هدف از احداث سد جیرفت را بنویسید: ۰/۵

۱۷ جدول مقابل را کامل کنید:

نام دریاچه	استان	علت تشکیل
-----	اردبیل	دهانهٔ آتشفشان
خزر	گیلان	-----

۰/۵

۱۸ چرا مقدار بارندگی در شهرهای کشورمان باهم فرق دارد؟ ۰/۵

۱۹ منظور از آب سخت چیست ؟ ۱

۲۰ چهار ویژگی آبهای زیر زمینی را بنویسید:

۱۵ موفق باشید عزیزانم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۰

مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

نام دبیر: روشن سعیدی

دبیرستان دخترانه دوره اول

عنبر دولتی

نام و نام خانوادگی:

امتحان درس علوم تجربی

پایه‌ی هفتم

نمره: /۲۰

صفر ۱

A	پاسخ صحیح را مشخص کرده و دلیل انتخاب خود را بنویسید:	
۱	کدام ماده زیر با بقیه فرق دارد؟ به چه دلیل:	/۵
	الف) آهن ☐ ب) کربن ☐ ج) مس ☐ د) طلا ☐	
۲	پل‌ها و اسکلت‌های ساختمانی را از فلزات می‌سازند؟ به چه دلیل؟	/۲۵
	الف) قابلیت ورقه ورقه شدن ☐ ب) رسانایی ☐ ج) استحکام ☐ د) چکش خواری ☐	
B	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:	۱
۱	تبدیل جامد به گاز ..... نام دارد. (تصعید - تبخیر)	
۲	ماده اولیه برای تهیه شیشه ..... است. (رس - ماسه)	
۳	در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ..... ایجاد می‌شود. (سونامی - جزر و مد)	
۴	سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی در ..... زیاد است. (آبرفتها - رس‌ها)	
C	کدام جمله درست و کدام جمله نادرست است؟	/۷۵
۱	الماس سختی بالایی دارد. درست ☐ نادرست ☐	
۲	اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاههای باران سنجی بر حسب سانتیمتر انجام می‌شود. درست ☐ نادرست ☐	
۳	اغلب چشمه های آب گرم در اطراف آتشفشانها ایجاد می‌شوند. درست ☐ نادرست ☐	
D	به سؤالات زیر پاسخ دهید:	/۷۵
۱	فناوری را تعریف کرده و یک فناوری مثال بزنید:	
۲	یک تفاوت جرم و وزن را بنویسید:	/۵