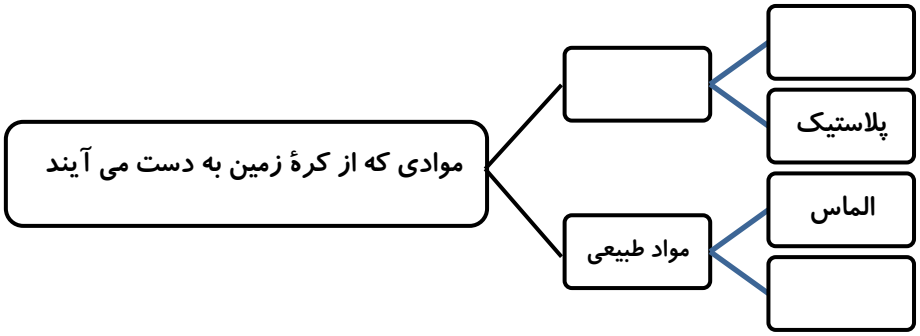
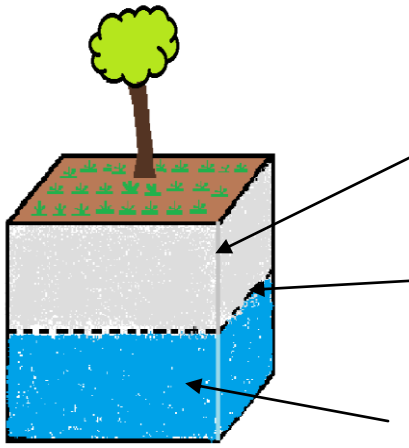
نام :	به نام خدا	مهر آموزشگاه	درس: علوم تجربی
نام خانوادگی:			پایه: هفتم
نام پدر:		ساعت برگزاری :	تاریخ برگزاری:
نام کلاس :	امتحان پایانی نوبت اوّل		زمان: ۷۰ دقیقه

بارم	زگهواره تاگور دانش بجوی سخن بزرگان صفحه ۱
۲	**۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف) ساخت تلفن و رایانه نمونه هایی از تبدیل علم به عمل هستند که به آن ها ..... می گویند.** **ب) مقدار مادهٔ تشکیل دهندهٔ هر جسم ..... آن جسم نامیده می شود.** **پ) به ذره های ریز سازندهٔ مواد ..... می گویند.** **ت) میزان توانایی ماده برای حفظ کردن شکل اصلی خود پس از حذف نیرو ..... نام دارد.**
۱	**۲- صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید.** **الف) چگالی طلا از گوگرد بیشتر است.** ص ☐ غ ☐ **ب) اکسید های آهن از ترکیب های مهم آهن هستند.** ص ☐ غ ☐ **پ) بیشترین مقدار آب های سطح زمین را آب های شور تشکیل می دهند.** ص ☐ غ ☐ **ت) ماسه به دلیل دانه درشت بودن برای تشکیل ذخیرهٔ آب زیرزمینی مناسب نیست.** ص ☐ غ ☐
۲	**۳- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.** **الف) دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟** **ب) با گرم کردن ماده، فاصلهٔ بین ذرات تشکیل دهندهٔ آن چه تغییری می کند؟** **پ) چرا برای ساختن بدنهٔ خودروها، پل ها، وسایل ورزشی و در و پنجره ها از فلزها استفاده می کنند؟** **ت) علت استفاده از نقره در ساختن کارد و چنگال چیست؟**
۲	**۴- صحیح ترین گزینه را با علامت ضربدر ☒ مشخص کنید.** **الف) کدام یک از مواد زیر ترکیب است؟** **۱) گوگرد ☐ ۲) آب ☐ ۳) گاز کلر ☐ ۴) جیوه ☐** **ب) افزودن کدام فلز یا فلزها به آهن سبب تولید مادهٔ جدیدی به نام *فولاد زنگ نزن* می شود؟** **۱) کربن ☐ ۲) کروم ☐ ۳)کربن و کروم ☐ ۴) کروم و نیکل ☐** **پ) علت تشکیل کدام دریاچه، شکستگی های قسمتی از سنگ کره می باشد؟** **۱) ارومیه ☐ ۲) سبلان ☐ ۳) خزر ☐ ۴) غار علیصدر ☐** **ت) میزان نفوذ آب به درون زمین به چه عاملی بستگی دارد؟** **۱) شیب زمین ☐ ۲) پوشش گیاهی ☐ ۳) اندازهٔ ذرات خاک ☐ ۴) همهٔ موارد ☐**

۵- جرم یک مکعب چوبی توپر ۸۰۰ گرم است و حجم آن ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب می باشد. چگالی این مکعب چوبی را حساب کنید.	۱
۶- در جدول زیـر با علامت ✓ مشخص کنید که هر ویژگی به کدام گروه از مواد مربوط می شود. ویژگی | گروه فلز | گروه نافلز رسانا ی جریان الکتریسیته | | شکننده و سبک تر از آب | |	۰/۵
۷- اتم از ذره های متفاوت و کوچک تری به نام الکترون، پروتون و نوترون ساخته شده است. با توجه به این موضوع به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام ذره ها در درون هستهٔ اتم جای دارند؟ ب) تعداد کدام ذره ها در اتم های هر عنصر با هم برابر است؟	۱
۸- نمودار مفهومی زیر را کامل کنید. 	۰/۷۵
۹- جدول زیر را کامل کنید. نام مادهٔ سازنده | وسیله | علت انتخاب فلز | ظروف آشپزخانه | شیشه | | شفاف- نور را عبور می دهد پلاستیک | روکش سیم برق |	۰/۷۵
۱۰- بهره برداری از معادن مزایا و معایبی به همراه دارد. از هر کدام یک مورد را بنویسید. مزایا : معایب :	۱
۱۱- یکی از راه های محافظت از منابع طبیعی « *مصرف دوباره* » است. آن را با ذکر یک مثال توضیح دهید.	۰/۵

۱۲- دریاچه ها از چه لحاظ اهمیت دارند؟ (دو مورد را بیان کنید)	۰/۵
۱۳- علت به وجود آمدن جزر و مد چیست؟	۰/۵
۱۴- در شکل زیر منطقه اشباع ، سطح ایستابی و عمق سطح ایستـابی را مشخص کنید.  	۰/۷۵
۱۵- «غارهای آهکی» چگونه تشکیل می شوند؟	۰/۷۵

- تعداد سؤال : ۱۵
- جمع بارم : ۱۵ نمره

موفق و سربلند باشید

طراح سؤال :

نمره با عدد :

نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی مصحح :

امضاء