

نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: علوم (هفتم)	بسمه تعالی	نوبت امتحانی: نوبت اول تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	نام: مهر آموزشگاه
--	-------------------	--	--------------------------

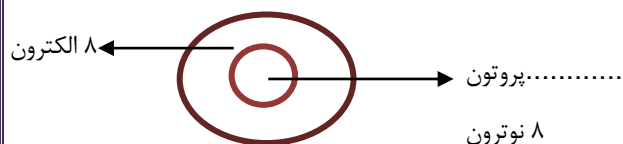
۰/۵	بخش اول - علوم و ابزارهای آن  ۱- یک فناوری مثل تلفن همراه را در نظر بگیرید. الف (یک فایده : ب (یک ضرر :
۰/۵	۲- هر یک از وسایل زیر برای اندازه گیری چه کمیتی است.  استوانه مدرج (ب)  ترازو (الف)
۰/۵	۳- دور یگای مناسب خط بکشید.  وزن دوچرخه الف (گرم ب (نیوتن  طول جاده الف (کیلومتر ب (کیلوگرم
۰/۵	بخش دوم - مولد انبای زندگی ۴- یک مورد از کاربردهای نفت خام بنویسید؟
۰/۷۵	۵- برای تولید بدنه هواپیما کدام یک فلزات زیر مناسب است؟ الف (آهن ☐ ب (فولاد ☐ ج (آلومینیوم ☐ د (طلا ☐ دلایل انتخاب : 

۰/۷۵

۶- تصاویر زیر مربوط به سه حالت آب در طبیعت (جامد - مایع - بخار) است. در زیر هر تصویر حالت مربوط به آن را بنویسید.



۰/۷۵



۷- شکل زیر ساختار اتم اکسیژن را نشان می دهد.

الف) تعداد پروتونها را در هسته اکسیژن مشخص کنید.

ب) چگونه به این نتیجه رسیدید؟

۰/۵

۸- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

۰/۷۵

الف) سختی:

ب) انعطاف پذیری:

۰/۷۵

۹- با توجه به ویژگی های مواد داده شده جدول را کامل کنید.

ماده	چکش خوار یا شکننده	سخت یا نرم	رسانای الکتریکی
گوگرد	شکننده		نارسانا
نقره		سخت	

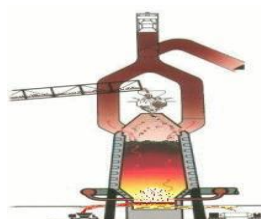
۱

۱۰- مواد زیر را به دو دسته فلز - نافلز دسته بندی کنید.

آهن - اکسیژن - طلا - کربن

فلز	نافلز

۰/۷۵



بخش سوم - منابع خدادادی در خدمت ما

۱۱- در مورد استخراج فلز

آهن به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) عنصر آهن در معادن به چه صورت یافت می شود؟

ب) برای تهیه فلز آهن از چه عنصری استفاده می کنند؟

ج) در فرآیند تولید آهن چه گازی آزاد می شود؟

۰/۷۵

۱۲- فعالیت زیر کدام روش (کاهش مصرف / بازیافت / مصرف دوباره) برای محافظت از منابع طبیعی را نشان می دهد؟



(استفاده از روزنامه باطله در پاک کردن شیشه ها)

ب) یک فعالیت گیر که شما برای محافظت از منابع طبیعی در خانه خود انجام می دهید بیان کنید.

۱۳- ماده اولیه هر کدام از ظروف آشپزخانه زیر را بنویسید.

الف) لیوان شیشه ای



.....

ب) بشقاب چینی



.....

۱۴- در جدول زیر عبارت های ستون (الف) را به عبارت های ستون (ب) وصل کنید.

الف

ب

چشمه

آبی که میزان کلسیم و منیزیم از حد استاندارد بیش تر باشد

موج آب

آب های زیرزمینی به طوی طبیعی به سطح زمین می رسند

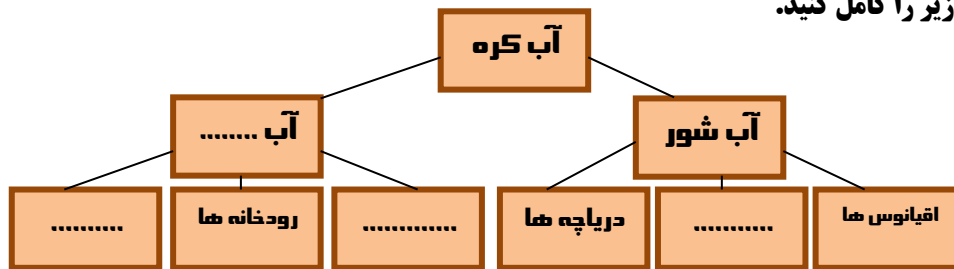
آب سخت

حرکت آب به سمت بالا و پائین

اختلاف ارتفاع در مسیر رودخانه

۱۵- به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل گفته می شود. (جزر - مد)

۱۵- نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.



۱۶- هر یک از پدیده های طبیعی زیر محل تشکیل کدام نوع آبخوان می باشد.

الف) در دشت ها و دامنه کوه ها (.....)

ب) نواحی کوهستانی و شیب دار (.....)

۱۷- برای مقابله با شکل کم آبی در کشور چه راه کارهایی را پیشنهاد می کنید؟

۱۸- از عوامل موثر بر نفوذ آب به درون زمین دو مورد را نام ببرید.

۱۹- شکل مقابل را نامگذاری کنید.

