نام:	باسمه تعالی	ماده درسی: علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	ارزشیابی فصل ۴ و ۵ (صفحه ۳۰ تا ۴۵)
پایه تحصیلی: هفتم	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/۲۸
آموزشگاه: دبیرستان متوسطه اول قائم شبیلو	آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب	مدت پاسخگویی: ۶۰دقیقه

ردیف	خیر دنیا و آخرت با دانش است و شر دنیا و آخرت با نادانی. پیامبر اکرم (ص)	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف** – استحکام فلزها از مواد دیگر کمتر است. ص ☐ غ ☐ **ب** –افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود. ص ☐ غ ☐	۰/۵
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** به ترتیب چگالی کدام مواد زیر بیشتر است؟ الف) طلا-آلومینیوم ☐ ب) فولاد -طلا ☐ ج) طلا-فولاد ☐ د) آلومینیوم- طلا ☐ برای تولید ۱۰۰۰ کیلوگرم آهن چه مقدار سنگ معدن آهن لازم است؟ الف) ۵۰۰ کیلوگرم ☐ ب) ۲۰۰۰ کیلوگرم ☐ ج) ۱۵۰۰ کیلوگرم ☐ د) ۳۰۰۰ کیلوگرم ☐ کدام نوع از فلز نسبت به بقیه فلزها ارزان تر است و کاربرد بسیار زیادی در صنایع دارد؟ الف) آهن ☐ ب) طلا ☐ ج) آلومینیوم ☐ د) مس ☐ عنصر آهن در طبیعت به چه شکلی یافت می شود؟ الف) آهن خالص ☐ ب) سولفید آهن ☐ ج) سولفات آهن ☐ د) اکسید آهن ☐	۲
۳	**جاهای خالی را با کلمات داده شده کامل کنید.یک مورد اضافیست.** [بتن - کربن – خاک رس – آلومینیوم – آهن] الف- نافلزی سیاه رنگ و نرم که با کشیدن روی کاغذ یا سنگ به اسانی لایه نازکی از آن به جای می ماند..... نام دارد. ب- ..... مخلوطی از سیمان،شن،ماسه و آب است و استحکام زیادی دارد. ج-فراوان ترین فلز روی زمین ..... است. د- سیمان مخلوطی از آهک و ..... است.	۲

۴	**جدول زیر را کامل کنید.** فولاد زنگ نزن چدن	۳
۵	**هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **الف– انعطاف پذیری :** **ب– آلیاژ :**	۲
۶	برای ویژگی های ذکر شده یک مثال بزنید. چکش خوار: ..... انعطاف پذیر: ..... رسانای برق: ..... رسانای گرما	۲
۷	منظور از مواد هوشمند چیست؟ توضیح دهید.	۱/۵
۸	مواد سازنده و علت انتخاب هر یک از وسایل زیر را بنویسید. **کلید و پریز** نام ماده سازنده ..... علت انتخاب ..... **قوطی آلومینیومی** نام ماده سازنده ..... علت انتخاب	۲
۹	واکنش زیر را کامل کنید: فلز آهن + ... ⟶ ..... ⟶ کربن+	۱/۵
۱۰	مراحل تهیه هر یک از مواد زیر را بنویسید. آهن : شیشه :	۲
۱۱	برای محافظت از منابع طبیعی سه راهکار بنویسید.	۱/۵
	موفق و سربلند باشید.	**جمع نمرات: ۲۰**