نام و نام خانوادگی: ..... | اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان | تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/ ٤

نام پدر: ..... | اداره آموزش و پرورش شهرستان قشم | وقت امتحان ٦٠ دقیقه

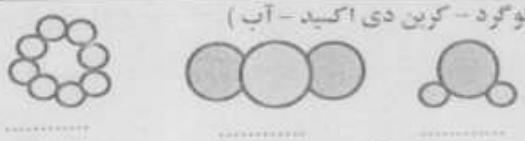
کلاس هفتم : ..... | دبیرستان نمونه دولتی دکتر حسابی قشم(دوره اول متوسطه) | درس: علوم تجربی نوبت اول

دبیر : لطیفی راد | پایه هفتم - ۲ صفحه

کسی که کردارش او را به جایی نرساند، افتخارات خاندانش او را به جایی نخواهد رساند. امام علی (ع) | نمره کتبی:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-از فلز .....در صنعت هواپیما سازی استفاده می شود. ب-بشقاب چینی از .....ساخته می شود. ج-.....تبدیل علم به عمل است. د-.....فقط از اتم ساخته شده است.	۱
۲	جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با حرف (غ) مشخص نمایید. الف-افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب افزایش سختی آن می شود.( ) ب-سختی شیشه بیشتر از الماس است.( ) ج-برای اندازه گیری وزن یک جسم از ترازو استفاده می کنیم.( ) د-گاز کلر یک فلز سمی است.( )	۱
۳	سوالات چهار گزینه ای ۱-استحکام کدام ماده بیشتر است؟ الف-فولاد ☐ ب- پلاستیک ☐ ج-مس ☐ د-پشم ☐ ۲-مهم ترین نکته در علم چیست؟ الف-مشاهده ☐ ب- آزمایش ☐ ج- فرضیه ☐ د- سوال کردن و یافتن پاسخ ☐ ۳-کدام ماده زیر در آب حل می شود؟ الف- نمک خوراکی ☐ ب- گوگرد ☐ ج-نفت ☐ د- روغن ☐ ٤-کدام ماده زیر چکش خوار بوده و سطح براق دارد؟ الف-اکسیژن ☐ ب- مس ☐ ج-کربن ☐ د- جیوه ☐	۱
٤	اصطلاحات زیر را تعریف کنید الف - آلیاژ: ب-اتم:	۱
٥	ذرات سازنده اتم را نام ببرید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

٦	نام هر مولکول را انتخاب کرده و در جای مناسب بنویسید. (گوگرد – کربن دی اکسید – آب) 	۰/۷۵
۷	نمودار زیر مربوط به میزان افزایش حجم چهار ماده در اثر گرم کردن است.(اکسیژن-آهن-آب-کائوچو)  هر ستون مربوط به کدام ماده است؟	۱
۸	جرم جسمی ٦ کیلو گرم است. وزن آن را حساب کنید(فرمول نوشته شود.)(شتاب جاذبه زمین =۱۰)	۰/۷۵
۹	علی می خواهد چگالی یک کلید را اندازه بگیرد . ابتدا جرم آن را ترازو اندازه گرفت(٤٥ گرم). و سپس آن را درون استوانه مدرجی که ۳۵ سی سی آب داشت انداخت آب روی عدد ٤٠ سی سی قرار گرفت . شما چگالی کلید را محاسبه کنید (فرمول نمره دارد.) 	۱
۱۰	در هر عبارت کدام روش محافظت از منابع طبیعی بیان شده است؟ الف- قابلمه فلزی خراب را دوب می کنند.(.....) ب-بطری شیشه ای سس را می توان شست و حبوبات داخل آن نگهداری کرد(.....) ج-برای خرید با خود کیسه پارچه ای می بریم.(.....)	۰/۷۵
۱۱	الف -مراحل تولید ظروف سفالی را بنویسید.  ب- برای تولید ظرف سفالی رنگی از چه چیزی استفاده می شود؟.....	۱/۲۵
۱۲	علت انتخاب هر یک را بنویسید. الف- قابلمه فلزی:..... ب-حلقه طلا:..... ج-شیشه در پنجره:.....	۰/۷۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. نام آلیاژ | اجزا | ویژگی فولاد زنگ نزن | .آهن.و.....و..... | سخت تر از آهن ..... | کربن و آهن |	۱
۱٤	در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد آن رابیدا کرده و صحیح آن را بنویسید. بتن مخلوطی از سیمان و آهک و آب است و استحکام زیادی دارد.برای تهیه شیشه خاک رس را به همراه مواد شیمیایی گرما می د هند تا به خمیر شیشه تبدیل شود.	۱
۱۵	معادله تولید آهن را کامل کنید. ..... + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ اکسیژن + اکسید آهن	۱
۱٦	الف-دو ماده هوشمند را نام ببرید. ب-مولکول چیست؟	۱