

نمره تکوینی	نمره عملی	نمره برگه	میانگین	نام و نام خانوادگی دبیر
-------------	-----------	-----------	---------	-------------------------

«سال اقتصاد و فرهنگ با عزم ملی و مدیریت جهادی »

بارم	ردیف	سخن بزرگان : آرامش واقعی آن است که بدانی هر لحظه دست خدا در دستان توست.	
	۱	*درهایک از سؤالات زیرگزینه ی درست را انتخاب کنید *	
۱.۵	۱- طرح سؤال	الف- عبارت "فکر می کنم طول میز ۱۲۰ سانتی متر است " کدام مرحله از روش علمی می باشد ۱- طرح سؤال ۲- آزمایش ۳- پیش بینی ۴- مشاهده	
	۱	ب- حجم ظرف مکعبی شکل به طول ،عرض ،ارتفاع ۱۰۰ سانتی متر چند لیتر است ؟ ۱- ۱۰۰۰ ۲- ۱۰۰۱ ۳- ۱۰۰۲ ۴- ۱۰۰۳	
	۲	ج- کدامیک از عناصر زیر رسانای جریان برق نمی باشد؟ ۱- گوگرد ۲- گرافیت ۳- مس ۴- سرب	
	۳	د- کدام دریاچه از نظر چگونگی تشکیل با بقیه تفاوت دارد ؟ ۱- دریاچه خزر ۲- دریاچه شهدای خلیج فارس ۳- دریاچه ارومیه ۴- دریاچه سبلان	
	۴	ر- کدامیک از توصیفات زیر مربوط به سفره های آب زیرزمینی تحت فشار نمی باشد؟ ۱- در جایی تشکیل میشود که یک لایه نفوذ پذیر بین دولایه نفوذ ناپذیر قرار دارد. ۲- بیشتر در نواحی کوهستانی و شبیدار ایجاد می شود ۳- آب موجود در آن از طریق حفر چاه و قنات قابل بهره برداری است. ۴- چاه های آرتزین در این نوع سفره های آب زیرزمینی یافت می شود.	
	۵	ز- "استفاده از روزنامه های باطله در پاک کردن شیشه ها" به کدامیک از روش های محافظت از منابع طبیعی اشاره می کند. ۱- مصرف دوباره ۲- بازیافت ۳- کاهش مصرف ۴- کاهش انرژی	
۱	۲	*جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید* ۱- انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع انرژی است. ۲- بعد از یخچال ها بزرگترین ذخیره ای آب شیرین زمین هستند. ۳- با افزودن مقداری به مغز مداد می توان سختی آن را بیشتر کرد ۴- وزن جسم را توسط وسیله ای به نام اندازه می گیرند.	

هریک از عبارت های ستون "الف" به کدام مورد از ستون "ب" مربوط است. (متصل کنید)

۱	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">ستون ب</td><td style="width: 50%;">ستون الف</td></tr> <tr> <td>مس</td><td>ماده خالصی که در آن بیش تر از یک نوع اتم یافت می شود.</td></tr> <tr> <td>هوای</td><td>فراوانترین عنصر مولکولی در هوا است.</td></tr> <tr> <td>شکر</td><td>ذره های سازنده آن فقط اتم هستند</td></tr> <tr> <td>نیتروژن</td><td></td></tr> <tr> <td>اکسیژن</td><td>مخلوطی از چند عنصر و ترکیب است.</td></tr> </table>	ستون ب	ستون الف	مس	ماده خالصی که در آن بیش تر از یک نوع اتم یافت می شود.	هوای	فراوانترین عنصر مولکولی در هوا است.	شکر	ذره های سازنده آن فقط اتم هستند	نیتروژن		اکسیژن	مخلوطی از چند عنصر و ترکیب است.
ستون ب	ستون الف												
مس	ماده خالصی که در آن بیش تر از یک نوع اتم یافت می شود.												
هوای	فراوانترین عنصر مولکولی در هوا است.												
شکر	ذره های سازنده آن فقط اتم هستند												
نیتروژن													
اکسیژن	مخلوطی از چند عنصر و ترکیب است.												

با توجه به فاصله بین ذرات به سوالات زیر پاسخ دهید(لیوان آب- بادکنک هوا- مداد)

۱.۵

الف- کدامیک از تصاویربراثر گرما افزایش حجم بیش تری دارد؟ چرا



ب- کدامیک به راحتی فشرده می شود؟ چرا

ج- ۱۰۰ گرم از کدام ماده نیاز به جای کمتری دارد؟ چرا

۱.۵

برای ساخت هریک از وسائل زیر چه ماده ای را پیشنهاد می کنید دلیل انتخاب خود را بنویسید

الف- توپ فوتbal

ب- بدنه هواپیما

ج- اسکلت ساختمان

ما درس

گروه آموزشی عصر

انسان ها از دیر بازآموخته اند برای تولید موادی مفید و سودمند در زندگی می توان افزودن دو یا چند ماده به هم کمک گرفت، با توجه به مطالبی که آموختید دلیل هریک از موارد زیر را بنویسید

۱

الف- بسیاری از بنایهای خشتی از قدیم باقی مانده است.

ب- کارد و چنگال آشپزخانه زنگ نمی زند

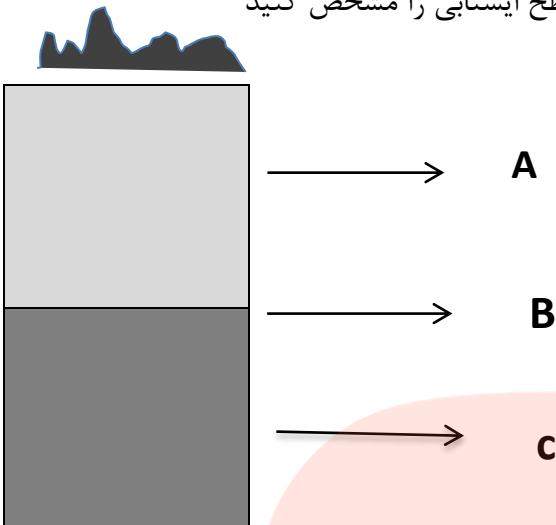
ج- برای ساخت دستنبده طلا از طلای خالص استفاده نمی شود.

د- در ساخت اکثر آلیاژ ها از فلز آهن استفاده می شود.

۱	ظرف آشپزخانه مانند سایروسایل زندگی از مواد موجود در طبیعت ساخته شده است. ماده اولیه هریک از مواد زیر را با توجه به دانش خود بنویسید	۷
	() ۲- بشقاب چینی () ۱- لیوان شیشه ای () ۳- بلوک سیمانی () ۴- میخ فولادی ()	
۱.۵	<p>درباره نفوذپذیری خاک و آب های زیرزمینی به سئوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف- پوشش گیاهی چگونه باعث افزایش آب های زیرزمینی می شوند؟</p> <p>ب- به چه علت زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن ها زیاد است مناسب کشاورزی نمی باشد؟ چه ماده ای باید به خاک اضافه کرد؟</p> <p>ج- برای حفر چاه و برداشت از آب های زیرزمینی شما چه شهری را انتخاب می کنید؟ دلیل انتخاب بتان چیست</p>	۸
./۷۵	<p>دراین تصاویر ابرها آمده ای باریدن هستند. تعیین کنید در کدام احتمال بارش به صورت برف، باران یا تگرگ خواهد بود؟</p> <p>دماهی هوا، ۲- درجه سانتی گراد</p> <p>دماهی هوا، ۳ درجه سانتی گراد</p> <p>دماهی هوا، ۱ درجه سانتی گراد</p> <p>جبهه هوای بسیار سرد در حال عبور</p> <p>→</p> <p>→</p>	۹
۱.۵	<p>آب دریاها به دلایل مختلف حرکت می کنند، یکی از این حرکت ها به صورت جذر ومد می باشد</p> <p>الف- علت ایجاد جذر ومد چیست؟</p> <p>ب- جذر ومد از نظر علمی چه تعریفی دارد؟</p> <p>ج- از جذر ومد چه استفاده های می شود؟ (دو مورد)</p>	۱۰

.۷۵

در شکل رو به رو منطقه اشباع- سطح ایستابی - عمق سطح ایستابی را مشخص کنید



۱۱

۱۵



وزنه برداری وزنه ای به جرم ۲۰۰ کیلوگرم را در ارتفاع ۱.۵ متری نسبت به سطح زمین نگه داشته است

الف- در این حالت وزنه دارای چه نوع از انرژی است ؟

۱۲

ب- مقدار انرژی وزنه را محاسبه کنید (خلاصه نویسی- فرمول- راه حل- یکا فراموش نشود)

.۵

شکل مقابل یکی از قوانین مهم انرژی می باشد آن را تفسیر کنید

۱۳

صای درس

گروه آموزشی عصر

لامپ ۱۰۰ ژول انرژی الکتریکی مصرف می کند
--



۸۰ ژول گرما

۲۰ ژول نور

جمع بارم: ۱۵ نمره

میان آرزو و معجزات خداوند دیواری است به نام

"اعتماد"

پس اگر دوست داری به آرزویت بررسی و تنها به معجزه احتیاج داری با تمام وجود به خدا اعتماد کن

گروه آموزشی عصر

ASR_Group @outlook.com

@ASRschoo2