www.g-alm.ir

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲

مجتمع آموزشی غیر انتفاعی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دبیرستان پسرانه غیرانتفاعی دانشگاه علوم پزشکی شیراز (دوره اول)

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

تام و نام خانوادگی : .....

سئوالات درس: علوم

نام دبیر: آقای حسینی

پایه /شعبه : اول

تاریخ: ۹۲/۱۰/۱۴

مدت زمان: دقیقه

کد برگه : ۱۹۱۳-۱

نمره با عدد :

نمره با حروف:

سئوال		نمره

شتاب جاذبه در سوالات زیر ۱۰ در نظر بگیرید .

A در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱ کدام گزینه فناوری است : الف) دما ☐ ب) انبساط ☐ ج) لامپ ☐ د) زغال سنگ ☐

۲ چگالی یخ چقدر است : الف) ۰/۹☐ ب) ۰/۰۹☐ ج) ۰/۹☐ د) ۰/۹☐

۳ یکی از ذرات سازنده ی ماده ای به شکل است این ماده چیست ؟

الف) مخلوط – ترکیب ☐ ب) خالص – ترکیب – فلز ☐

ج) خالص – عنصر – فلز ☐ د) خالص – عنصر – نافلز ☐

۴ اگر مواد زیر را به یک اندازه گرما دهیم کدامیک بیشتر منبسط می شود:

الف) الکل ☐ ب) مس ☐ ج) آب ☐ د) آهن ☐

۵ برای جدا کردن اکسیژن از سنگ معدن آهن از چه ماده ای استفاده می شود.

الف) گرما ☐ ب) نفت ☐ ج) کربن ☐ د) کربن دی اکسید ☐

۶ برف بر اثر عمل ..... تشکیل می شود :

الف) فرازش = تبدیل گاز به جامد ☐ ب) چگالش = تبدیل جامد به گاز ☐

ج) انجماد = تبدیل مایع به جامد ☐ د) چگالش = تبدیل گاز به جامد ☐

۷ اگر بدانیم در جاهایی که آب های سطحی در زمین نفوذ نکنند امکان بوجود آمدن سیل بیشتر است به نظر شما در کدامیک از زمین های زیر امکان دارد بعد از بارندگی سیل براه بیافتد :

الف) زمین رسی – چون نفوذپذیری آن زیاد است ☐ ب) زمین شنی – چون نفوذ پذیری آن کم است ☐

ج) زمین رسی – چون نفوذپذیری آن کم است ☐ د) زمین شنی – چون نفوذپذیری آن زیاد است ☐

B جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱ – با استوانه ی مدرج می توان ..... اجسام را اندازه گیری کرد.

۲– درون اتم هیدوژن ذره ..... وجود ندارد به همین دلیل هیدروژن سبک ترین اتم است ..

۳– فلز ..... از همه فلزات چکش خواری بیشتری دارد .

۴– ژنراتوری که در سدها قرار دارد انرژی ..... را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند.

۵– آبهای زیر زمینی در جهت شیب زمین حرکت می کنند و سرعت حرکت آنها در زمین هایی که نفوذ پذیری زیادی دارند تا .....

هم می رسد.

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲

مجتمع آموزشی غیر انتفاعی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دبیرستان پسرانه غیرانتفاعی دانشگاه علوم پزشکی شیراز (دوره اول)

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

تاریخ: ۹۲/۱۰/۱۴

مدت زمان: دقیقه

کد برگه : ۱۹۱۳-۱

نام و نام خانوادگی : .....

سئوالات درس: علوم

نام دبیر: آقای حسینی

پایه /شعبه : اول

نمره با عدد :

نمره با حروف:

سئوال		نمره
C	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
	۱- طول جسمی in ۵ است طول این جسم برابر ۱۲/۷ میلی متر است . ص☐ غ☐	
	۲- برای بکار بردن مواد مختلف در ساخت وسایل باید با ویژگی های مواد آشنا باشیم . ص☐ غ☐	
	۳- آبهای خارج شده از زمین های کشاورزی نباید وارد رودخانه ها شوند. ص☐ غ☐	
D	به سوالات زیر پاسخ تشریحی بدهید :	
	۱- از کنجکاوی کردن و سوال پرسیدن چه چیزی بوجود می آید .	۰/۲۵
	۲- حوضه ی آبریز را تعریف کنید .	۰/۲۵
	۳-می دانید که مغز مداد از گرافیت (کربن) تهیه می شود اما گرافیت بسیار نرم است حال بنویسید	۰/۵
	الف) برای اینکه بشود از گرافیت مغز مداد تهیه کرد چه می کنند...	
	ب) با این کار چه ویژگی را در گرافیت تغییر می دهند .	
	۴-یکی از انواع حرکت های آب دریاها جریان های دریایی است و دلیل جریان های دریای چیست ؟	۰/۵
	۵-منطقه ی اشباع در یک آبخوان یعنی چه :	۰/۵
	۶- دو ویژگی برای آبخوان های تحت فشار بنویسید.	۰/۵

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲

مجتمع آموزشی غیر انتفاعی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دبیرستان پسرانه غیرانتفاعی دانشگاه علوم پزشکی شیراز (دوره اول)

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

نام و نام خانوادگی : .....

سئوالات درس: علوم

نام دبیر: آقای حسینی

پایه /شعبه : اول

تاریخ: ۹۲/۱۰/۱۴

مدت زمان: دقیقه

کد برگه : ۱۹۱۳-۱

نمره با عدد :

نمره با حروف:

سئوال		نمره
	۷- جرم یک سیب ۱۵۰ گرم است زمین این سیب را با چقدر نیرو به طرف خود می کشد (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
	۸- رضا یک بطری دارد که مقدار ۱۰۰ cc گاز کلر درون آن است بطری را به اتاقی می برد که طول آن ۵m و عرض آن ۴ m و ارتفاع آن ۳m است سپس درب بطری را باز می کند حال بنویسید که :	۰/۷۵
	الف) گاز کلر پس از خروج از بطری چند لیتر حجم دارد؟	
	ب) چرا ؟	
	۹- درباره ی مواد زیر به نکات خواسته شده پاسخ دهید :	۰/۷۵
	گوگرد (ذرات سازنده)	
	ماده ی درون کپسول آتش نشانی (ذرات سازنده)	
	گاز شهری (نام)	
	۱۰- اگر عرض یک رودخانه ۷ متر و عمق آب ۲ متر باشد در صورتیکه آب رودخانه با سرعت ۵ متر بر ثانیه حرکت کند آبدهی رود چقدر است ؟	۰/۷۵
	۱۱- با رسم شکل توضیح دهید چرا آلیاژها از فلزات سازنده ی آنها مقاومت بیشتری دارند .	۰/۷۵
	۱۲- در مورد آلیاژهای زیر به قسمت های خواسته شده پاسخ دهید.	۱
	نام آلیاژ : چدن اجزای سازنده ( ) یک خاصیت ( )	
	نام آلیاژ : ( )اجزای سازنده (مس و روی) کاربرد ( )	

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲

مجتمع آموزشی غیر انتفاعی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دبیرستان پسرانه غیرانتفاعی دانشگاه علوم پزشکی شیراز (دوره اول)

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

تاریخ: ۹۲/۱۰/۱۴

مدت زمان: دقیقه

کد برگه : ۱۹۱۳-۱

نام و نام خانوادگی : .....

سئوالات درس: علوم

نام دبیر: آقای حسینی

پایه /شعبه : اول

نمره با عدد :

نمره با حروف:

سئوال		نمره
	۱۳- چرا از فلز آهن به صورت خالص نمی توان در ساخت تیر آهن های ساختمانی یا لوازم آشپزخانه استفاده کرد : راه حل چیست ؟	۱
	۱۴-مراحل تولید سیمان را به صورت کامل یا توضیح دهید یا معادله آنرا بنویسید.	۱/۵
	۱۵- دانش آموز عزیز تصور کنید یک میخ آهنی را گرم کنید پاسخ دهید که : الف) جرم میخ چه تغییری می کند چرا ؟ ب) حجم میخ چه تغییری می کند چرا ؟ ج) چگالی میخ چه تغییری می کند چرا ؟	۱/۵
	آزمون کتبی آزمایشگاه : ۱- می خواهیم در آزمایشگاه چگالی یک تکه سیم مسی را حساب کنیم مراحل کار را بنویسید و با اعداد فرضی چگالی آنرا بدست آورید.	۲

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac