اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش دبیرستان غیر دولتی برتران علم			مهر آموزشگاه
آزمون درس : علوم تجربی	رشته :	پایه : هفتم	سال تحصیلی: 1402-1403
روز : شنبه تاریخ:1402/10/16	ساعت شروع: 08:30	مدت زمان :70 دقیقه	امتحان نوبت :اول-دی ماه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر :	شماره کارت	نام دبیر : شمس اله خندانی

فصل اول	1- فضای مجازی اینترنت یک نمونه از تبدیل علم به عمل است: 0/5 الف تبدیل علم به عمل را چه می‌نامند؟ ب - یک عیب فضای مجازی را بنویسید. ۲- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، چیست؟0/25	
فصل دوم	۱- وزن یک سیب کوچک به جرم ۱۰۰ گرم تقریباً یک نیوتن است: 75/ الف - نیم کیلوگرم سیب برابر است با چند نیوتن؟ (از راه تناسب یا الگویابی) ب - وزن جسم را با چه وسیله‌ای اندازه‌گیری می‌کنند؟ ۲- یک جسم کوچک با حجم ۱۰ سانتی‌متر مکعب داریم. اگر آن را در ترازو بگذاریم عدد ۲۷ گرم را نشان می‌دهد. چگالی این جسم را بر حسب گرم بر سانتی‌متر مکعب به دست آورید. (حل با فرمول و نوشتن یکاها اندازه گیری باشد) 75/ ۳- از..... برای اندازه‌گیری حجم مایعات استفاده می‌شود(بشر -استوانه مندرج- لوله آزمایش) 25/	

www-kanoon.ir

فصل سوم

1-در یک لیوان خشک مقداری آب و یخ می‌ریزیم پس از مدتی روی دیواره خارجی لیوان قطره های آب جمع می‌شود:

الف - این آزمایش وجود چه چیزی را در هوا اثبات می‌کند؟ /5

ب - این آزمایش برای نشان دادن یک ماده در هوا مشاهده مستقیم بود یا غیر مستقیم؟

۲- هر مفهوم را به مثال مربوط در ستون مقابل وصل کنید.(یک مورد اضافه است) /75

الف - آب	1 - عنصر مولکولی
ب - جیوه	۲- عنصر اتمی
پ - گوگرد	۳- مخلوط
	۴- ترکیب

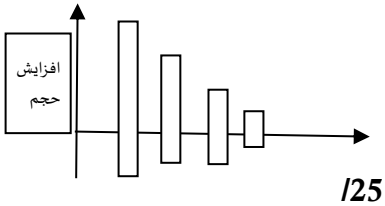
۳- هر اتم از سه ذره(پروتون- نوترون و الکترون) تشکیل شده است با توجه به این موضوع جاهای خالی را کامل نمایید. /75

ساختار اتم شامل:1- هسته که محل دو ذره ..... و ..... است .

2- اطراف هسته که محل ..... ها است.

۴- نمودار زیر افزایش حجم مقدار یکسانی از چند ماده را در اثر گرم کردن نشان می‌دهد: /75

هر ستون مربوط به کدام ماده زیر است؟(شیشه؛ اکسیژن؛ آهن؛ الکل)



۵ - مولکول‌ها از پیوند دو یا چند..... به وجود می‌آیند.(ذره، اتم ،عنصر) /25

فصل چهار

1- در هر موردزیر کدام ماده خالص بدست می آید ؟ (طلا- الماس -گوگرد) /75

الف ـ سنگهای آتشفشانی :

ب ـ لا به لای برخی خاکها و سنگها :

پ ـ دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال

2- شکل زیر کدام ویژگی فلزات را نشان می‌دهد؟/25



3- الف - الماس روی شیشه خط می‌اندازد؟ یا شیشه روی الماس؟ /25

ب - این موضوع مربوط به کدام ویژگی الماس و شیشه است؟/25

۴- اجزای سازنده آلیاژ زیر را بنویسید./75

فولاد زنگ نزن:.....+ کربن +..... +.....

۵ علت استفاده از شیشه در پنجره‌ها ،کدام ویژگی آن است؟/25

www-kanoon.ir

فصل پنجم

1- معادله نوشتاری تولید فلز آهن در کوره بلند ذوب آهن را کامل کنید./5

فلز آهن + ... گرما ..... + آهن اکسید

۲- جدول زیر مربوط به تولید کارد و چنگال آشپزخانه است آن را کامل کنید./5

ماده اولیه	دلیل کاربرد
آهن	
نقره	

۳- بتن که مخلوطی از سیمان ، شن ، ماسه و آب است از مهمترین مواد ساختمانی می‌باشد. برای افزایش استحکام بتن دو کار را می‌توان انجام داد. /5

۱- استفاده بیشتر از ..... در بتن

۲- استفاده از ..... در بتن

۴- برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است دو راه آن را با ذکر مثال بنویسید.1

فصل ششم

1-در متن زیر یک غلط علمی را یافته و صحیح آن را بنویسید./5

به مجموعه آب‌های موجود در سطح ، درون زمین و هوا کره که به شکل جامد، مایع و بخار هستند اتمسفر گویند.

کلمه نادرست..... کلمه درست.....

۲- به سوالات زیر درباره دریاچه‌ها پاسخ دهید./75

۱- بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد؟

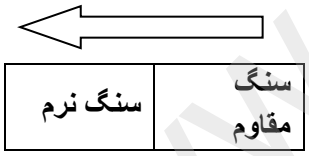
2- یک دریاچه مصنوعی را نام ببرید:

۳- یک کاربرد دریاچه‌ها را بنویسید:

3- الف -در کدام مسیر زیر امکان ایجاد اختلاف ارتفاع برای یک رودخانه وجود دارد؟

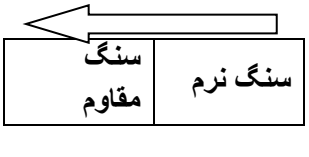
ب-نام این اختلاف ارتفاع در مسیر رودخانه چیست؟ /5

شکل ب



.

الف



4- هر یک از پدیده‌های زیر در دریاها باعث کدام نوع حرکت آب می‌شود؟/75

الف - نیروی گرانش ماه و خورشید: .....

ب- وقوع زمین لرزه و آتشفشان‌ها زیر دریایی: .....

www-kanoon-ir

فصل هفتم

1- جدول زیر را کامل کنید./5

عوامل نفوذ پذیری زمین	آب زیر زمینی زیاد	آب زیر زمینی کم
اندازه ذرات خاک درشت		
شیب زمین زیاد		

۲- در شکل های زیر: /5

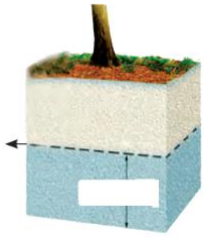
شکل 1	نفوذ ناپذیر
	نفوذ پذیر
	نفوذ ناپذیر

شکل 2	نفوذ پذیر
	نفوذ پذیر
	نفوذ ناپذیر

الف کدام آبخوان تحت فشار است؟

ب- کدام آبخوان بیشتر در دشت‌ها ایجاد می‌شود؟

۳ در شکل زیر قسمت‌های خواسته شده را نامگذاری کنید. /75



الف - عمق سطح ایستایی

ب- سطح ایستایی

پ – منطقه ایستابی

4-در صورتی که میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن آب .....