

اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک
سؤالات امتحانات داخلی متوسطه اول - دیماه ۹۸

تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۷

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ساعت شروع: ۸:۳۰

سؤالات امتحان درس: علوم

پایه / رشته تحصیلی: هفتم

نام و نام خانوادگی:

نام آموزشگاه: دارالفنون

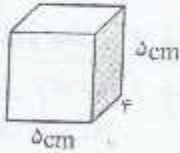
شماره کلاس:

۰/۱۵

الف- تبدیل علم به عمل را می گویند.

ب- بهترین راه درستی آنچه بیش بینی کرده ایم است.

دانش آسوزی جرم مکعبی به ابعاد زیر را ۴۰ گرم با ترازو اندازه گیری کرد.



۱/۱۵

الف- حجم مکعب روبرو را حساب کنید.

ب- چگالی مکعب را بدست آورید.

ج- این مکعب روی سطح آب شناور می ماند یا خیر؟ چرا؟ 1 g/cm^3 چگالی آب

مانند نمونه از بین مواد زیر برای هر گروه (عنصر فلز، عنصر نافلز و ترکیب) فقط یک مورد صحیح بنویسید.
(گوگرد، آب، آهن، هیدروژن، متان، کربن دی اکسید، جیوه)

عنصر فلز	عنصر نافلز	ترکیب
آهن	گوگرد	آب

۰/۱۷۵

اگر جسمی را گرما دهیم کدام خاصیت چشم نامی پیدا می کند؟ چرا؟

(جرم، حجم، شکل، فاصله مولکولی)

۰/۱۷۵

جاهای خالی را کامل کنید.

۰/۱۵

الف- متان → + کربن

ب- آب → + هیدروژن

۶



۰/۱۷۵

شکل روبرو کدام ویژگی ساده را نشان می دهد؟

ب- این ویژگی در فلزات دیده می شود یا نافلزات؟

۱

جیوه



۷

در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد زیر آن خط کشیده و صحیح آن را بنویسید.

می دانید که مولکول ها از اجتماع دو یا چند اتم تشکیل می شوند در هر اتم سه نوع ذره وجود دارد که یکی از این ذره ها

۰/۱۵

لکترن نام دارد که درون هسته اتم جای دارد.

۸

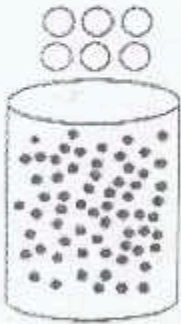
ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
۹	<p>زهرآ هنگام شستن ظرف در ظرفشویی با خود فکر کرد که جنس آن از استیل یا فولاد زنگ نزن است.</p> <p>الف- اجزای سازنده این آلیاژ را بنویسید.</p> <p>ب- دو مورد از خواص این ماده را ذکر کنید.</p>	۱
۱۰	<p>با استفاده از کلمات داده شده در کنار هر ویژگی نام مربوطه را بنویسید.</p> <p>«تصفید - گوگرد - آلومینیوم - آهن»</p> <p>الف- در ساخت بدنه هواپیما کاربرد دارد:</p> <p>ب- به صورت بلورهای زرد رنگ وجود دارد:</p> <p>ج- در تهیه فولاد کاربرد دارد:</p> <p>د- تبدیل مستقیم جامد به گاز است:</p>	۱
۱۱	<p>خانه های خشتی ارگ بم را از خشت (گل رس) می ساختند این گل در برابر باران مست می شود. چگونه در گذشته این مشکل را برطرف نمودند؟</p>	۰.۷۵
۱۲	<p>A- در جداسازی فلز آهن از آهن اکسید چه گازی حاصل می شود؟</p> <p>الف) کربن مونوکسید <input type="radio"/> ب) کربن <input type="radio"/> ج) کربن دی اکسید <input type="radio"/> د) زغال کک <input type="radio"/></p> <p>B- بتن از چه موادی ساخته می شود؟</p> <p>الف) سیمان، گوگرد، آب <input type="radio"/> ب) آب، ماسه، شیشه <input type="radio"/></p> <p>ج) سیمان، ماسه، آب <input type="radio"/> د) سیمان، گوگرد، شیشه <input type="radio"/></p>	۱
۱۳	<p>هر کدام از عبارت ها زیر کدام روش محافظت از تابع طبیعی است:</p> <p>الف- از کاغذ مصرف شده عموماً تولید می کند.</p> <p>ب- ذوب پلاستیک ها و تولید سرعت گیر از آن</p> <p>ج- برای خرید میوه زنبیل یا ساک پارچه ای ببریم.</p>	۰.۷۵
۱۴	<p>الف- بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد؟</p> <p>ب- چگونگی تشکیل آن را بنویسید.</p> <p>ج- دو مورد از اهمیت دریاچه ها را بنویسید.</p>	۱
۱۵	<p>در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ علت را توضیح دهید.</p>	۰.۷۵
۱۶	<p>در هر یک از مثال های زیر جسم سخت تر را مشخص کنید.</p> <p>الف- با گچ روی تخته می توان نوشت</p> <p>ب- ناخن روی دیوار خط می اندازد.</p>	۰.۷۵

اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک
سؤالات امتحانات داخلی متوسطه اول دیماه ۹۸

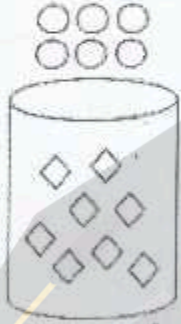
سؤالات امتحان درس :	تاریخ امتحان: ۹۸ / ۱
پایه / رشته تحصیلی :	مدت امتحان: دقیقه
نام و نام خانوادگی :	ساعت شروع :
شماره کلاس :	نام آموزشگاه :

ردیف	صفحه سوم سوالات	بارم
------	-----------------	------

کدامیک از خاک های زیر برای ذخیره آب های زیرزمینی مناسب است؟ چرا؟



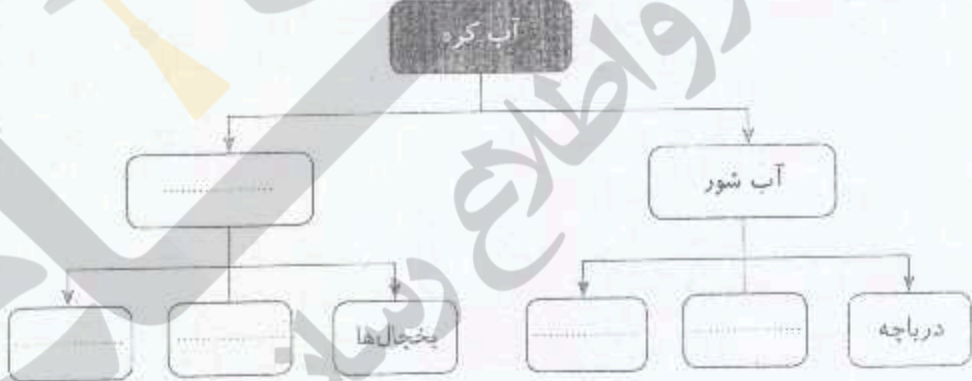
الف



ب

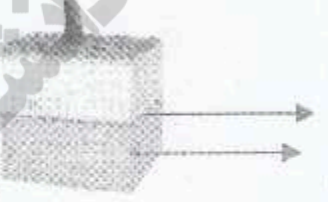
۱۷

نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.



۱۸

«منطقه اشباع روی لایه ای سنگ های نفوذپذیر است و سطح ایستایی در بین منطقه اشباع و بالایی است». با توجه به جمله بالا دو منطقه اشباع و سطح ایستایی را مشخص کنید.



۱۹