



امتحان درس: علوم تجربی نوبت اول

نام: _____

پایه: هفتم کلاس: _____ شماره:

مرکز آموزشی نمونه دولتی شهید مهدوی

سازمان تجربی

تمدّه پا عدد

تمدّه پا حروف

امضاء دیر

-۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

۰/۷۵

الف) فناوری یعنی انسان بتواند با تفکر، تجربه و به کار بستن مهارت‌های گوناگون علم را به عمل تبدیل کند.

غ ص

ب) در موقع ذوب برف و یخ از بالای کوه دماوند رودی جاری می‌شود، در مسیر کوهستانی از بالا به پایین، مسیر رود مارپیچی است. ص غ

ج) آب زیر زمینی بزرگ ترین ذخیره آب شیرین مایع به حساب می‌آید. ص غ

۰/۵

-۲- پاسخ مناسب را از کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید.

الف) گاز کلر از مولکول دو اتمی تشکیل شده است که یک خالص است. (ترکیب - عنصر)

ب) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به تبدیل می‌شوند. (برف - تگرگ)

۱/۵

-۳- صحیح قرین گزینه را انتخاب کنید.

الف) کدر - شکننده - نارسانای الکتریسیته) از خصوصیات کدام ماده است؟

شیشه نقره گوگرد آلومینیم

ب) به جای عدد ۱ و ۲ کدام مواد باید نوشته شود؟

آهن + ۲ → کربن + ۱

۱- آهن و ۲- اکسیژن

۱- اکسید آهن و ۲- اکسیژن

۱- اکسید آهن و ۲- سنگ آهک

ج) کدام املاح اگر از حد معینی در آب بیشتر باشد آب را آب سخت می‌نامند؟

سدیم - منیزیم کلسیم - سدیم کلسیم - منگنز فرمول و راه حل الزامی است)

۱

-۴- جدول را کامل کنید.

وسیله اندازه گیری	واحد	كمیت
.....	کیلوگرم
فیروسنچ

۱

۵*- مکعبی توپر به اضلاع 10cm داریم که جرم آن 2000 گرم است چگالی مکعب چقدر است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)

اگر این مکعب را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنیم و یک تکه از آن را در ظرف آب قرار دهیم در آب فرو می‌رود یا می‌ایستد؟ (چگالی آب $\frac{g}{cm^3} = 1$ است).

۴/۷۵

جمع بارم این صفحه

ادامه سوالات در صفحه ۲

۰/۷۵	<p>۶* در شکل رو برو اتم اکسیژن(شکل ۲) و هیدروژن(شکل ۱) مشخص شده است.</p> <p>(الف) کدام شکل اتم خنثی را نشان می دهد؟</p> <p>(ب) از واکنش این دو اتم با تعداد معین، چه ماده ای حاصل می شود؟</p>										
۰/۷۵	<p>۷* یک سرنگ را از ماده ای پر می کنیم، وقتی پیستون سرنگ را به پایین فشار می دهیم این ماده فشرده می شود. این ماده:</p> <p>(الف) شکل ثابت (دارد - ندارد)</p> <p>(ب) حجم ثابت (دارد - ندارد)</p> <p>(ج) چرا می تواند فشرده شود؟</p>										
۰/۷۵	<p>۹* برای هر شکل رو برو مثال بزنید.</p> <p>چکش خواری کدام کمتر است؟</p>										
۰/۷۵	<p>۱۰* نمودار رو برو میزان انبساط چند ماده را نشان می دهد با توجه به توضیحات الف تا ج هر ستون مربوط به کدام ماده است؟</p> <p>(الف) مهم ترین عامل حیات</p> <p>(ب) در ساخت هواپیما کاربرد دارد چون سبک است و استحکام خوبی دارد.</p> <p>(ج) شفاف است و در ساخت عدسی و پنجره کاربرد دارد.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>حالات ماده</th> <th>میزان انبساط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>کوتاه</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>متوسط</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>میانگین</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>دراز</td> </tr> </tbody> </table>	حالات ماده	میزان انبساط	۱	کوتاه	۲	متوسط	۳	میانگین	۴	دراز
حالات ماده	میزان انبساط										
۱	کوتاه										
۲	متوسط										
۳	میانگین										
۴	دراز										
۱/۵	<p>۱۱* پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) وقتی الماس را روی شیشه می کشیم می تواند روی شیشه خراش ایجاد کند این آزمایش نشان می دهد که</p> <p>(ب) نرمی مغز مداد(گرافیت) مشکلاتی برای نوشتن ایجاد می کند با افزودن چه ماده ای این مشکل را برطرف می کنند؟</p> <p>(ج) نافلز گوگرد در کجا یافت می شود؟</p>										
۰/۱۵	<p>۱۲* مخلوط آهک و آب خاصیت اسیدی دارد یا بازی؟</p> <p>یک کاربرد آهک را بنویسید.</p>										
۰/۷۵	<p>۱۳* در متن زیر غلط علمی وجود دارد، غلط علمی را تصحیح کنید:</p> <p>آلیاژها اغلب از ترکیب کردن دو یا چند فلز بدست می آیند؛ مثلاً افزودن فلزهای نیکل و مس به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام چدن می شود.</p>										
۰/۷۵	<p>ادامه سوالات در صفحه ۲</p> <p>جمع بارم این صفحه</p>										



امتحان درس: علوم تجربی نوبت اول

نام: _____

پایه: هفتم کلاس: شماره: _____

مرکز آموزشی نمونه دولتی شهریار مهدوی

مرکز آموزشی
شهریار مهدوی

تمرین با عدد

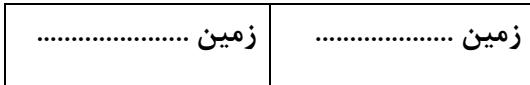
تمرین با حروف

امتحان دیر

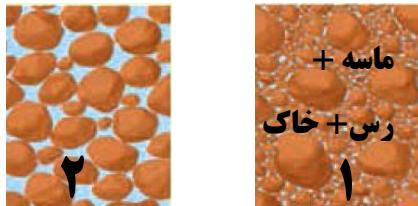
۰/۵ ۱۳** هر مورد زیر به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی اشاره دارد؟
 الف) استفاده از فلش به جای کاغذ برای تحویل دادن تحقیق به دبیر علوم
 ب) ظرف مایع ظرفشویی را شسته و در داخل آن خاک ریخته و به عنوان گلدان استفاده می کنیم

۰/۷۵ ۱۴** هر کلمه را به تعریف درست آن وصل کنید.
 حرکت آب به سمت بالا و پایین که در اثر باد تشکیل می شود
 در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید تشکیل می شود
 امواج بزرگی که در اثر زمین لرزه و آتششان های زیر دریایی تشکیل می شود

۰/۵ ۱۵** با توجه به تعریف آبشار و جهت رود که در شکل مشخص شده، جنس زمین را روی شکل مشخص جهت رود کنید.

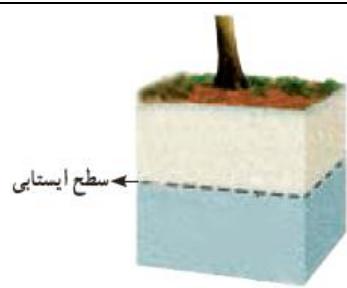


۰/۷۵ ۱۶** وقتی باران می بارد کجا می رود؟



۱۸** کدام شکل برای کشاورزی مناسب نیست؟

دلیل چیست؟



۱۹** (الف) در شکل زیر منطقه اشباع را مشخص کنید.

ب) هریک از عوامل زیر اندازه منطقه اشباع را کم می کند یا زیاد؟
 > نزدیکی به دریا
 > پوشش گیاهی زیاد

۰/۵ ۲۰** (الف) شکل زیر چه پدیده ای را نشان می دهد؟



ب) انرژی این پدیده از کجا تأمین می شود؟