

نام: نام خانوادگی: شماره دانش آموزی: مدت امتحان: 50 دقیقه

سوالات امتحانی درس علوم تجربی تاریخ امتحان ساعت شروع:

پایه: هفتم تعداد صفحه 2 صفحه: 1 بارم: 15 نمره

نمره تکوینی:	نمره پایانی:	جمع:	امضای دبیر:	بارم									
1- درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را با علامت ☒ مشخص نمایید. الف) فناوری تبدیل علم به عمل است . ب) دریاچه ارومیه در دهانه آتشفشان خاموش تشکیل شده است . پ) طلا به طور خالص در طبیعت یافت نمی شود. ت) چشمه ها بزرگ‌ترین ذخیره آب شیرین زمین هستند. ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست 1													
2- جای خالی عبارت‌های زیر را با کلمه مناسب یا یکی از کلمه‌های داخل پرانتز پر کنید. الف) سوال کردن و یافتن جواب مهم ترین نکته در است. ب) بالا آمدن آب در سواحل (جزر - مد) نام دارد. پ) غارها در سنگ های (آهکی - آتشفشانی) تشکیل می شوند. ت) به سفره های آب زیر زمینی می گویند. 1													
3- پاسخ درست را با علامت ☒ مشخص نمایید. الف) کدام یک از مواد زیر از نوع ترکیب می باشد؟ متان ☐ آهن ☐ الماس ☐ کربن ☐ ب) میزان انبساط کدام یک از مواد زیر از بقیه بیشتر است؟ آب ☐ الکل ☐ نیتروژن ☐ شیشه ☐ پ) کدام یک از مواد زیر چکش خوار است؟ لیوان شیشه ای ☐ تایر اتومبیل ☐ مداد چوبی ☐ قوطی آلومینیومی ☐ ت) کدام دو عنصر مهم‌ترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی می‌باشند؟ کلسیم و آهن ☐ کلسیم و منیزیم ☐ منیزیم و آهن ☐ منیزیم و سدیم ☐ 1													
4- الف) چگالی چیست؟ ب) اگر جرم جسمی 20 گرم و حجم آن 40 سانتی‌متر مکعب باشد، چگالی آن چقدر است؟ 1/5													
5- جدول زیر را در مورد ویژگی فلزها و نافلزها تکمیل نمایید. <table><tr><td rowspan="4">1</td><td>فلز</td><td>نافلز</td></tr><tr><td>سطح براق دارند</td><td>سطح براق ندارند</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					1	فلز	نافلز	سطح براق دارند	سطح براق ندارند				
1	فلز	نافلز											
	سطح براق دارند	سطح براق ندارند											
6- توضیح دهید که گرما چه تاثیری درحجم مواد دارد؟ 0/75													

1/5	7- مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) انعطاف پذیری: ب) مواد هوشمند:								
0/75	8- در آلیاژ فولاد زنگ نزن چه عناصری به کار رفته است؟ نام ببرید..								
2	9- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) انواع یخچال را نام ببرید ب) ظروف شیشه ای را از چه موادی می سازند؟ پ) آب در طبیعت به چند حالت وجود دارد؟ ت) سیاره زمین از فضا به چه رنگ دیده می شود؟								
1/25	10- جدول زیر را تکمیل نمایید. <table border="1"> <tr> <th>مفاهیم (واژه)</th><th>تعریف</th></tr> <tr> <td>.....</td><td>به اتصال دو یا چند اتم می گویند</td></tr> <tr> <td>سونامی</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>نوعی چشمه مصنوعی که به کمک آن می توان آب های زیرزمینی را به سطح زمین هدایت کرد..</td></tr> </table>	مفاهیم (واژه)	تعریف		به اتصال دو یا چند اتم می گویند	سونامی			نوعی چشمه مصنوعی که به کمک آن می توان آب های زیرزمینی را به سطح زمین هدایت کرد..
مفاهیم (واژه)	تعریف								
.....	به اتصال دو یا چند اتم می گویند								
سونامی									
.....	نوعی چشمه مصنوعی که به کمک آن می توان آب های زیرزمینی را به سطح زمین هدایت کرد..								
1	11- عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود: الف) عناصر سازنده این ترکیب را نام ببرید. ب) در جای خالی رابطه زیر کلمه مناسب قرار دهید. فلز آهن $\xrightarrow{\text{حذف.....}}$ اکسیدهای آهن								
1	12- الف) راه های حفاظت از منابع طبیعی را نام ببرید. ب) عبارت زیر به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی اشاره می کند؟ برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم.								
0/75	13- شکل زیر یک آبخوان را نشان می دهد. دبه جای حروف A، B و C کلمه های مناسب قرار دهید. 								
0/5	14- دو کاربرد دریاچه ها را نام ببرید؟								
15	جمع بارم «موفق باشید»								