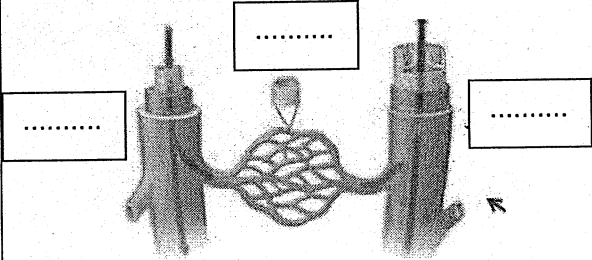


ردیف	نام خانوادگی : نام نام خانوادگی : مدت زمان امتحان : 90 دقیقه نمره	بسمه تعالی تاریخ امتحان : 1404/03/11 مدرسه غیر دولتی کیمیا علوم پایه هفتم
1	1.25 جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) فناوری تبدیل به عمل است. ب) وزن جسم را با اندازه گیری می کنند. ج) شکل خاصی از ماده است که از یک نوع اتم ساخته شده است. د) همان هوای در حال حرکت است که در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین ایجاد می شود. ح) به اجسامی مانند انواع فلزها که گرما را بسیار سریع منتقل می کنند، گویند.	1
2	3 به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) آب از چه اتم هایی تشکیل شده است؟ (0.5) ب) آلیاژ چدن از چه اجزایی ساخته شده است؟ دو مورد (0.5) ج) بزرگترین دریاچه جهان کجاست؟ (0.5) د) چشمه های آب گرم در کجا تشکیل می شوند؟ (0.5)	2

	ه) یک منبع انرژی تجدید ناپذیر نام ببرید. (0.5) خ) ویتامین های محلول در آب را نام ببرید. (0.5)	
0.5	3 در واکنش زیر که برای دستیابی به فلز آهن نوشته شده است جای خالی را با عبارت درست کامل کنید. اکسید های آهن → فلز آهن	
0.5	4 چگالی یک سنگ کوچک که جرم آن 400 گرم و حجم آن 100 سانتی متر مکعب است چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟	
	5 وزنه برداری با وارد کردن نیروی 2000 نیوتون وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع 1.8 متر بالا می برد. کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟	

6	انرژی زمین گرمایی را تعریف کنید؟	1								
7	دماسنج جیوه ای یا الکلی را چگونه درجه بندی می کنند؟	1								
8	راه های انتقال گرما را نام ببرید (سه مورد)	0.75								
9	غشا یاخته از چه موادی ساخته شده است؟	0.75								
10	جدول زیر را تکمیل کنید	0.75								
<table border="1"> <tr> <td>وظیفه</td> <td>اندامک</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>راکیزه (میتوکندری)</td> </tr> <tr> <td>تولید مواد</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>تنظیم و مدیریت</td> <td>.....</td> </tr> </table>			وظیفه	اندامک		راکیزه (میتوکندری)	تولید مواد		تنظیم و مدیریت	
وظیفه	اندامک									
.....	راکیزه (میتوکندری)									
تولید مواد										
تنظیم و مدیریت										
11	ویتامین A چه فایده ای برای بدن دارد؟	1								
12	وظیفه دندان نیش و آسیا چیست؟	0.5								

13	دهان در گوارش غذا چه نقشی دارد؟ بعد از خوردن غذا در دهان چه اتفاقی برای غذا می افتد؟ توضیح دهید	0.5
14	در شکل زیر در جاهای خالی نام هر کدام از رگ ها را بنویسید.	0.75
		
15	سه نوع یاخته خونی را نام ببرید.	0.75
16	دم و بازدم را تعریف کنید.	0.5
17	علت تولید صدا در حنجره چیست؟	0.5

موفق باشید

بهمنی

۱- الف) علم ب) نیروی ب) ج) عنصر د) باد ه) ح) رسان

۲- الف) آسین - هیدروژن ب) آهن - نرین ج) خدز د) اطراف آتشفشان
ه) سوختها فعلی خ) ا ب د

۳- فلز آهن و فلز آهن
آسیدها آهن

۴-
$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{400}{100} = 4 \frac{gr}{cm^3}$$

۵-
$$W = F \times d = 2000 \times 1.8 = 3600$$

۶- با انرژی تولید شده از درون زمین انرژی زمین لرزه می شود که سبب تولید چشمه ها آب گرم می شود

۷- ابتدا دماسنج را درون ظرف آب ریخ قرار می دهیم و مطمئن می شویم که جیوه قرار می گیرد را علامت گذاری کرده و شماره می کنیم و منرا برای آن معی می نویسم؟ سپس دماسنج را در بالای آب در حال جوش قرار می دهیم و اجازه می دهیم معی جیوه / آل درون دماسنج انرا پیدا کند پس از آن آب شدن معی دماسنج معی را علامت گذاری کرده و شماره می دهیم ۱۰۰ را می نویسم؟ سپس مایع عدد صفر تا ۱۰۰ را به ۱۰۰ قسمت مساوی تقسیم می کنیم.

۸- کاشش - همرفت - رسانش

۹- غنای از لپید، کربوهیدرات و پروتئین به بارید

۱۰- به ترتیب: تولید انرژی - ران - هسته

۱۱- برای تقویت چشم و بینایی

چشمی

۱۳- غذا در دهان توسط دندانها خورده شده و با ترکیب با بزاق دهان تبدیل به توده ها غیر شکل می شود سپس دارنایه شود.

۱۴- سیاهدر - هورن - سرخدر (مترکب از راست به چپ)

۱۵- قرمز - سفید - پلاکت

۱۶- ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها دم و بخرج هوا از شش ها به بیرون محیط هوا را بازدم می نامند.

۱۷- با عبور هوا از حنجره ؛ درون حنجره پرده های وجود دارد که دوار ارتعاش شده و صدا ترکیب می شود.

یعنی

