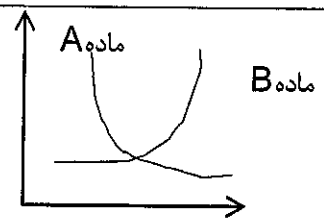
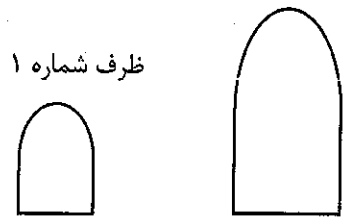
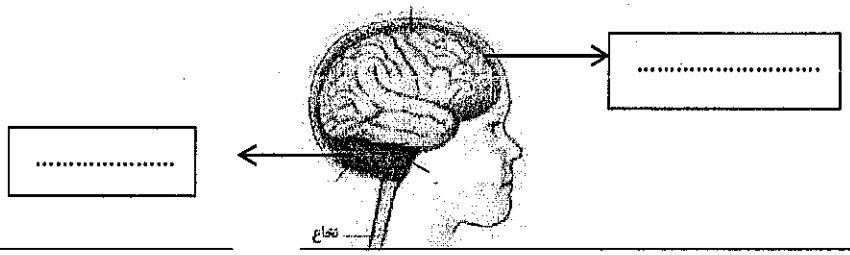
| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | **بسمه تعالی** | **آزمون پایان ترم نوبت اول** | |
| نام پدر: | اداره کل آموزش و پرورش مازندران | تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۷ | |
| پایه تحصیلی: هشتم شماره کلاس: | اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری | مدت آزمون: ۶۰ دقیقه | |
| درس:علوم تجربی | **دبیرستان هیات امنایی ابوریحان** | ساعت برگزاری: ۹:۳۰صبح | |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **سوالات جای خالی**<br>الف) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه.....استفاده می شود (گریزانه-دستگاه تقطیر)<br>ب)در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته که هوا جریان ندارد گاز سمی، بی رنگ و بی بو..... تولید می شود(کربن دی اکسید-کربن مونوکسید) | ۰,۵ |
| ۲ | **سوالات صحیح و غلط**<br>الف)گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا اکسیژن و کربن دی اکسید است. ص غ<br>ب)در خاک باغچه ماده ای وجود دارد که سوختن قند را آسان می کند و به آن کاتالیزگر می گویند. ص غ<br>ج)گیرنده های مخروطی سه نوع هستند که هر کدام به رنگ های قرمز، آبی، بنفش حساس اند. ص غ | ۰,۷۵ |
| ۳ | **سوالات چهار گزینه ای**<br>الف)کدام یک از دستگاه های جداکننده زیر برای جداسازی ذرات کاه از دانه های برنج استفاده می شود؟<br>۱)دستگاه تقطیر ۲)دستگاه تصفیه ۳)قیف جداکننده ۴)کمباین<br>ب) داخلی ترین لایه چشم چه نام دارد؟ ۱)شبکیه ۲)مشیمیه ۳)صلبیه ۴)عدسی | ۱ |
| ۴ | بخش های مرتبط به هم را با خط به یکدیگر وصل کنید.(از ستون الف به ستون ب)<br>الف<br>ب<br>این ذره در اتم ها بار الکتریکی منفی دارد — پروتون<br>در نماد شیمیایی عنصرها تعداد این ذره در سمت چپ پایین نوشته می شود — الکترون<br>تفاوت ایزوتوپ ها به علت متفاوت بودن تعداد این ذره می باشد — نوترون | ۰,۷۵ |
| ۵ | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**<br>الف)یک مورد از عملکرد های مخ را بنویسید. | ۱,۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | ب)گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش داخلی قرار دارد؟<br>ج)ماهیچه های اسکلتی یا مخطط در کدام اندام قرار دارند؟ | |
| ۶ | مواد داده شده را به دو دسته خالص و ناخالص طبقه بندی کنید<br>(شکر- شربت معده- آهن- سکه) | ۱ |
| ۷ | برای استفاده کردن از انرژی ذخیره شده در مواد به جز سوزاندن آنها چه روش های دیگری هست؟ ۲مورد را بنویسید. | ۰,۵ |
| ۸ | چند مورد از فرآیندهای زیر تغییر فیزیکی است؟زیر آنها خط بکشید.<br>(آتش سوزی در جنگل- شکستن شیشه- آزمایش کوه آتشفشان- ذوب شدن یخ) | ۰,۵ |
| ۹ | با توجه به نمودار روبه رو به سوالات پاسخ دهید.<br><br>الف)انحلال پذیری ماده A با افزایش دما چه تغییری کرده است؟<br>ب)نمودار B مربوط به چه ماده ای است؟ | ۱ |
| ۱۰ | در مورد حل شدن قرص جوشان به سوالات پاسخ دهید.<br>الف)نشانه های تغییر شیمیایی در این آزمایش را بنویسید.یک مورد<br>ب)این آزمایش یک فرآیند گرماده است. ص غ | ۰,۵ |
| ۱۱ | با توجه به شکل زیر، شمع در زیر کدام سرپوش به مدت طولانی تری روشن می ماند؟چرا؟<br> | ۱ |
| ۱۲ | شکل مقابل مربوط به مثلث آتش است دو مورد از عوامل ضروری سوختن را بنویسید.<br> | ۰,۵ |
| ۱۳ | شکل مقابل مدل بور برای دو عنصر را نشان می دهد.<br><br>الف)کدام ذره یون است؟ چرا؟<br>ب)نوع بار یون را مشخص کنید. | ۱ |
| ۱۴ | در مورد مواد پرتوزا به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف)از بین ایزوتوپ های هیدروژن کدام خاصیت پرتوزایی دارد؟<br>ب)یک کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید. | ۰,۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را پیدا کرده و تصحیح کنید.<br>دارینه و آسه رشته های عصبی اند که به جسم یاخته ای متصل اند و پیام عصبی در آنها جریان دارد. آسه پیام عصبی را به جسم یاخته ای می آورد. | ۰,۵ |
| ۱۶ | جدول زیر را کامل کنید.<br>توضیحات: به این بخش از ساقه مغز گره حیات نیز گفته می شود — نام قسمت های مربوطه در دستگاه عصبی: ..... <br>توضیحات: این بخش از دستگاه عصبی به حفظ تعادل بدن کمک می کند — نام قسمت های مربوطه در دستگاه عصبی: ..... | ۰,۵ |
| ۱۷ | برای هر یک از مفاصل زیر یک مثال بنویسید.<br>الف)مفصلی که به تمامی جهت ها حرکت می کند.....<br>ب) مفصلی که حرکت ندارد و ثابت است..... | ۰,۵ |
| ۱۸ | با انجام آزمایشی دو قطعه استخوان مرغ را برداشتیم. استخوان اول را چند روز درون ظرفی حاوی سرکه قرار دادیم و استخوان دوم را روی شعله ی آتش سوزاندیم. به نظر شما کدام استخوان نرم تر است؟ چرا؟ | ۰,۵ |
| ۱۹ | در شکل زیر نام قسمت های خواسته شده را بنویسید.<br><br> | ۰,۵ |
| ۲۰ | علی و دوستانش در کلاس علوم به انجام بازی پرداختند. در این بازی علی چشم یکی از همکلاسی های خود را با پارچه بسته و موارد زیر را بر روی پوست دست همکلاسی خود امتحان کرده است.<br>- چراغ قوه روشن را به پوست دست او نزدیک کرده است.<br>- یک تکه یخ را بر روی پوست دست دوستش قرار داد.<br>- با استفاده از یک مداد نوک تیز فشار کمی روی دست او ایجاد کرد.<br>به نظر شما دوست علی کدام یک از حالت های ذکر شده را می تواند با چشم بسته احساس کند؟ | ۰,۵ |
| ۲۱ | توضیحات زیر را کامل کنید.<br>الف)مفصل ها محل اتصال .....<br>ب)غضروف نرم و قابل انعطاف است و مانع..... | ۱ |
| | جمع نمره | ۱۵ |

طراح سوال: فاطمه خادمی