



پایه : هشتم
نام درس : علوم تجربی
((سؤالات آزمون نوبت اول))
تعداد صفحه : ۲
نام دبیر : آقای مردی

تاریخ : ۹۹ / ۱۰ / ۱۶

آن کسیکه تو را دوست دارد - از کاربرد نهدی می کند. امام حسین (ع)

مدت امتحان : ۵۰ دقیقه

بارم	سؤالات	ردیف
۲	<p>الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>ماده ای که حل شونده را در خود حل می کند نام دارد.</p> <p>بیش تر حجم مغز ما را تشکیل داده است.</p> <p>بخشی از دنا (DNA) که عامل تعیین کننده صفات است نام دارد.</p> <p>مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هورمون را می نامند.</p>	۱ ۲ ۳ ۴
۱	<p>ب) درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>برای جداسازی اجزای شیر و خوناب (پلاسما) از دستگاه گریزانه استفاده می شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>مرکز حس شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>دوقلوهای همسان اثرانگشت یکسانی دارند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>تشخیص رنگ ها توسط یاخته های استوانه ای انجام می شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>	۵ ۶ ۷ ۸
۲	<p>ج) در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند چه نام دارند؟</p> <p>الف) ماده خالص <input type="checkbox"/> (ب) ماده مخلوط <input type="checkbox"/> (ج) تعلیقه <input type="checkbox"/> (د) محلول <input type="checkbox"/></p> <p>به هنگام سوختن یک ماده وجود کدام یک از موارد زیر ضرورتی ندارد؟</p> <p>الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> (ب) سوخت <input type="checkbox"/> (ج) هیدروژن <input type="checkbox"/> (د) دمای کافی <input type="checkbox"/></p> <p>در چه صورت یک اتم دارای بار الکتریکی مثبت می شود؟</p> <p>الف) با گرفتن پروتون <input type="checkbox"/> (ب) با گرفتن الکترون <input type="checkbox"/></p> <p>با از دست دادن پوتون <input type="checkbox"/> (د) با از دست دادن الکترون <input type="checkbox"/></p> <p>غده ای که باعث افزایش و تنظیم میزان کلسیم خون می شود چه نام دارد؟</p> <p>الف) تیروئید <input type="checkbox"/> (ب) پاراتیروئید <input type="checkbox"/> (ج) هیپوفیز <input type="checkbox"/> (د) لوزالمعده <input type="checkbox"/></p>	۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲
۰/۵	<p>نوع تغییرات زیر را مشخص کنید. (فیزیکی یا شیمیایی)</p> <p>الف) روشن شدن لامپ:</p> <p>ب) واکنش پوست تخم مرغ در سرکه:</p>	۱۳
۰/۵	<p>پارافین شمع از چه عناصری تشکیل شده است؟</p>	۱۴

۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) فراورده :</p> <p>ب) کاتالیزگر :</p> <p>ج) عدد اتمی :</p> <p>د) مفصل :</p>	۱۵
۱	<p>اتم کربن نمادش $^{14}_6\text{C}$ است.</p> <p>الف) تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون های آن را بدست آورید.</p> <p>ب) مدل اتمی بور را برای این اتم رسم کنید.</p>	۱۶
۰/۵	وظایف استخوان ها در بدن را بنویسید. (۲مورد)	۱۷
۰/۵	دو مورد از کاربردهای مواد پرتوزا را بنویسید.	۱۸
۰/۵	غده ی پانکراس (لوزالمعده) دو هورمون ترشح می کند که باعث تنظیم مقدار قندخون می شود. آن ها را نام ببرید.	۱۹
۱	تفاوت دستگاه عصبی و هورمونی را بیان کنید ؟ ۲ مورد	۲۰
۰/۷۵	توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند و یک عامل ایجاد آن را بنویسید.	۲۱
۱	ایزوتوپ ها چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ ۲ مورد	۲۲
۰/۵	دستگاه عصبی مرکزی شامل چه قسمت هایی است ؟	۲۳
۰/۵	دو ویژگی تقسیم میتوز (رشتمان) را بنویسید ؟	۲۴
۰/۷۵	<p>شکل زیر نمایی از یاخته های عصبی (نورون) است. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p>  <p>۱-.....</p> <p>۲-.....</p> <p>۳-.....</p> <p>موفق و سربلند باشید .</p>	۲۵