باسمه تعا لی

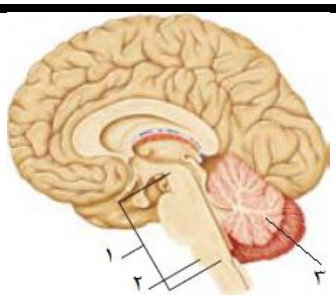
نام ونام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	تاریخ : 1401/10/10
نام کلاس:	آزمون نوبت اول علوم تجربی	زمان: 80 دقیقه
طراح : ترکانلو	پایه هشتم دبیرستان 13 آبان 1	تعداد صفحه: 3

ردیف		بارم
	«هر کس برای خدا دانش بیاموزد و به آن عمل کند و به دیگران آموزش دهد، در ملکوت آسمانها به بزرگی یاد شود و گویند برای خدا آموخت و برای خدا عمل کرد و برای خدا آموزش داد.» امام صادق (ع)	
1	**گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.**	1/5
	1/1) کدام مخلوط را می توان با استفاده از تقطیر جدا کرد؟	
	الف) شیرO ب) نفت خامO ج) خونO د) فولادO	
	2/1)اکسید شدن مواد قندی در بدن و سوختن پارافین شمع از چه جهت به هم شبیه هستند؟	
	الف)سرعت انجام شدن O ب) نوع واکنش دهنده ها O ج) نوع فرآورده های واکنشO د)میزان انرژی آزاد شده O	
	3/1) آهن Fe ، دارای عدد اتمی 26 و عدد جرمی 56 است. یون +Fe2 ، چند نوترون و چند الکترون دارد؟	
	الف) 30 نوترون – 26الکترونO ب) 28 نوترون - 28الکترونO	
	ج) 30 نوترون – 24 الکترونO د) 32نوترون - 24الکترونO	
	4/1) کدامیک از مواد زیر باز قویتری است؟	
	الف) O PH = 2 ب) O PH = 12 ج) O PH = 6 د) O PH = 7	
	5/1) کدام یک از اعمال زیر انعکاسی محسوب می شود؟	
	الف) خمیازه O ب) تفکرO ج) آشامیدنO د) ضربان قلبO	
	6/1) کدام هورمون تولید سلول های خونی را زیاد می کند؟	
	الف) هورمون تیروئیدO ب) هورمون رشدO ج) هورمون جنسیO د) انسولینO	
2	**جاهای خالی را با انتخاب کلمات مناسب از داخل پرانتز پر کنید.**	1
	الف) الکل 35 درصد، نوعی مخلوط ..... است (همگن ، ناهمگن) که حلال آن ..... می باشد. (آب، الکل)	
	ب) ماهیچه غیر ارادی ..... حرکات دستگاه گوارش را انجام می دهد.(صاف، اسکلتی، قلبی)	
	ج) استخوان در اسید نرم مي شود زيرا اسيد ..... را ازبين مي برد. (رشته های پروتئینی، کلسیم و فسفر)	
3	**صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید .**	0/75
	الف) تعداد پروتون های اتم هر عنصر معین و ثابت است. ص O غ O	
	ب) هر چه طول شمع زیر سرپوش، کوتاهترباشد زمان روشن ماندن آن بیشتر است. ص O غ O	
	ج) آب مقطر یک ماده خالص است، زیرا فقط از یک نوع اتم ساخته شده است. ص O غ O	

www-kanoon-ir

4	دو مورد از کاربردهای مفید عناصر پرتوزا را بنویسید	0/5
5	دختر باهوشم حدس بزن هر مورد چیست ؟ (معما) الف) یکی از فراورده های سوختن هستم که با وارد شدن در آب آهک، رنگ شیری ایجاد می کنم. ب) رابط بین مغز و بخش محیطی عصبی هستم که درون ستون مهره ها قرار دارم. ج) بافت پیوندی محکمی هستم که استخوان ها را در محل مفصل متحرک به هم وصل می کنم. د) غده ای در بدن هستم که فعالیت برخی دیگر از غده ها را کنترل می کنم.	1
6	برای هر یک از واژه های زیر تعریف مناسب بنویسید. آنزیم: صفات ثانویه جنسی:	1
7	برای استفاده کردن از انرژی شیمیایی مواد،به جز سوزاندن آن ها، روش های دیگری وجود دارد. با یک آزمایش توضیح دهید چگونه می توان از انرژی شیمیایی نهفته در تیغه ی های مسی و آهنی استفاده کرد و انرژی الکتریکی تولید کرد؟	0/5
8	چرا وقتی روی آتش خاک می ریزیم، خاموش می شود؟	0/5
9	در نوک مداد، بیشتر اتم های کربن 6 پروتون و 6 نوترون دارند و در تعدادی از این اتمها 7 نوترون و در برخی 8 نوترون وجود دارد. الف) عدد اتمی و عدد جرمی در این سه نوع اتم کربن را روی نماد شیمیایی مشخص کنید. ب) برای این اتم های کربن چه اصطلاحی را بکار می بریم؟ ج) مدل بور را برای اتم کربنی که 7 نوترون دارد، رسم کنید.	1/25
10	-یک تفاوت و یک شباهت ماهیچه اسکلتی وصاف را بنویسید	0/5
11	مسیر عبور نور (بینایی) را به ترتیب شماره گذاری کنید. عصب بینایی - عدسی – قرنیه- قسمت پس سری مخ – سلول های گیرنده در شبکیه	1/25

www-kanoon-ir

12	**بعد از خوردن یک ماده غذایی شیرین :** **الف) چه هورمونی و از کجا ترشح می شود؟** **ب) این هورمون چگونه قند خون را تنظیم می کند؟**	**1**
13	**یک سلول پوست در جانوری دارای 8 کروموزوم در هسته است. برای ترمیم در این جانور: (<u>با شکل نشان دهید</u>)** **الف)چه تقسیمی انجام می شود؟** **ب) از هر سلول در هر تقسیم چند سلول ایجاد می شود؟** **ج) هر سلول جدید چه تعداد کروموزوم خواهد داشت؟**	**1**
14	**سه مورد از عوامل محیطی مؤثر در ایجاد سرطان را بنویسید.**	**0/75**
15	**چگونه پژوهشگران توانستند گوجه فرنگی مقاوم به سرما را تولید کنند؟**	**0/75**
16	**سه مورد از وظایف مهم اسکلت را بنویسید**	**0/75**
17	**قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید.** **1-..... 3.....** **2..... وظیفه: .....** 	**1**
	آنچه که هستی هدیه خداوند است و آنچه که می شوی هدیه توبه خداوند... ..... **پس بی نظیر باش** **حاصل تلاش شما:** 	**15**