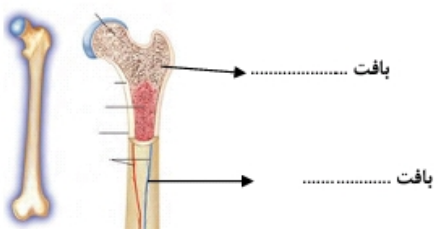
نام و نام خانوادگی : کلاس :	بسمه تعالی دبیرستان دوره اول شهید مدرس سال تحصیلی 1403- 1402 آزمون نوبت اول علوم هشتم	تاریخ:1402/10/23 زمان : 60 دقیقه دبیر : فرج اله سبزواری

ردیف		بارم
1	جملات صحیح را با علامت ضربدر نشان دهید. الف) سیب یک ماده ی مخلوط است. ص□ غ□ ب) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است. ص□ غ□ ج) برای تشخیص آتش سوزی می توان از یک عنصر پرتوزا استفاده کرد. ص□ غ□ د) به دارینه یا آسه های بلند عصب می گویند. ص□ غ□ ه) ماهیچه های قرمز در دیواره ی دستگاه گوارش هستند. ص□ غ□	1.25
2 3 4 5 6	جاهای خالی را با کلمات درست کامل کنید. در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه .....استفاده می شود. در اثر سوختن چوب در فضای بسته یا مکانی که هوا جریان ندارد گاز سمی..... تولید می شود. تعداد پروتون های هر اتم را .....آن اتم می گویند. به گیرنده هایی که مسئول دید سیاه و سفید در چشم هستند..... می گویند. به محل اتصال استخوان ها به هم ..... می گویند.	1.25
7 8 9 10 11 12	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. کدام یک از گزینه های زیر محلول است؟ الف) دوده در هوا □ ب) شیر□ ج) آب دریا □ د) آب مقطر□ در آزمایش سوختن شمع برای شناسایی کدام ترکیب از آب آهک استفاده می کنیم؟ الف) دود □ ب) گاز کربن دی اکسید□ ج) بخار آب □ د) هیدروکربن□ مرکز حس شنوایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد ؟ الف) گیجگاهی □ ب) پس سری □ ج) جلوی نیم کره های مخ □ د) آهیانه □ بندبازان و ژیمناستیک کاران با تمرین بیشتر ..... خود را تقویت می کنند. الف) مخچه □ ب) بصل النخاع □ ج) نخاع □ د) مخ□ در گذشته انسولین را چگونه به دست می آوردند ؟ الف پانکراس گاو□ ب) کبد گاو □ ج) الوزالمعده گوسفند□ پانکراس گوسفند□ در کدام گزینه ذرات با هم ایزوتوپ هستند؟ الف) $_{3}^{7}A$ و $_{3}^{9}B$ □ ب) $_{3}^{7}A$ و $_{3}^{7}A^{1+}$ □ ج) $_{3}^{7}A$ و $_{7}^{14}B$ □ د) $_{3}^{7}A$ و $_{1}^{3}B$ □	1.5
13	کاتالیزگر را تعریف کرده و مثال بزنید؟	1
14	خود تنظیمی را توضیح دهید ؟	1
15	سه مورد از صفات ارثی را بنویسید؟	/75

www.kanoon.ir

/75	سه کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید ؟	16
/5	در ساختار استخوان دو نوع بافت وجود دارد آنها را در شکل زیر مشخص کنید.	17
1		
	چرا ماهیچه ها به صورت جفت و عکس هم کار می کنند؟	18
/75	برای هر مفصل زیر یک مثال بزنید. الف) مفصل ثابت..... ب) مفصلی که در همه ی جهات می چرخد..... ج) مفصلی که فقط در یک جهت خاص حرکت می کند.....	19
1	الف) شکل زیر یک یاخته ی عصبی است. قسمت های شماره گذاری شده را نامگذاری کنید. ب) جهت فلش هایی که در این یاخته می بینید چه چیزی را نشان می دهد؟	20
		
/75	اسیدی یا بازی بودن هریک از مواد زیرا مشخص کنید ؟ الف) لیمو..... ب) مایع ظرف شویی..... ج)شیر.....	21
/5	عوامل موثر بر سرطان را بنویسید ؟(دو مورد)	22
/75	الف) بخش های مختلف مغز را نام ببرید.	
/25	ب) مرکز کنترل تنفس و ضربان قلب کجای مغز قرار دارد و به آن چه می گویند؟	23
1	انواع روش های تولید مثل غیر جنسی را بنویسید ؟	24
1	برخی از ویژگی های جانداران را بنویسید ؟	25

موفق باشید سبزواری