

تاریخ :

زمان: 80 دقیقه

آزمون نوبت اول علوم تجربی پایه هشتم

نام کلاس:

امام علی (ع): دانش کسب کنید تا به شما بالندگی و زندگی بخشد.

نمره:

گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

نمره:

۱/۱) با افزایش دما میزان حل شدن کدام ماده زیر کاهش می‌یابد؟

الف) نمک ۰ ب) اکسیژن ۰ ج) شکر ۰ د) پتاسیم نیترات ۰

۱/۲) کدام مخلوط را می‌توان با استفاده از تقطیر جدا کرد؟

الف) شیر ۰ ب) نفت خام ۰ ج) خون ۰ د) فولاد ۰

۱/۳) فسفر با نماد شیمیایی P_{15}^{31} است. یون $-P^{31}$ ، چند نوترون و چند الکترون دارد؟

الف) ۱۵ نوترون - ۱۶ الکترون ۰ ب) ۱۶ نوترون - ۱۸ الکترون ۰

ج) ۱۶ نوترون - ۱۵ الکترون ۰ د) ۱۶ نوترون - ۱۲ الکترون ۰

۱/۴) فردی بر اثر سانجه و ضربه به سر، بینایی خود را از دست داده است. کدام قسمت مغز او آسیب دیده است؟

الف) گیجگاهی مخ ۰ ب) پس سری مخ ۰ ج) بصل النخاع ۰ د) جلوی مخ ۰

۱/۵) اندام هدف غده پاراتیروئید در تنظیم کلسیم خون کدام گزینه‌ی زیر است؟

الف) کلیه ۰ ب) استخوان ۰ ج) روده ۰ د) هر سه مورد ۰

۱/۶) کدامیک از مواد زیر اسید قویتری است؟

الف) ۰ PH = 2 ب) ۰ PH = 12 ج) ۰ PH = 6 د) ۰ PH = 7

۲) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

نمره:

الف) به دندانیت‌ها یا اکسونهای بلند تار عصبی می‌گویند. مجموعه‌ای از تارها در کنار هم را تشکیل می‌دهند.

۱) ب) یکی از فراورده‌های سوختن است که با وارد شدن در آب آهک، در آن رنگ شیری ایجاد می‌کند.

ج) استخوان در اثر حرارت شکننده می‌شود زیرا حرارت را از بین می‌برد.

د) بافت پیوندی بین رشته‌ها و روی ماهیچه‌ها تا دو سر آن ادامه می‌یابند و ظتاب سفید رنگی به نام را می‌سازند.

۳) اگر ذره F دارای ۹ پروتون ۱۱ نوترون و ۱۰ الکترون باشد:

نمره:

الف) این ذره کدام یک از موارد زیر است؟ چرا؟

الف) اتم خنثی ۰ ب) یون منفی ۰ ج) یون مثبت ۰ د) نئون ۰

ب) مدل بور را برای این اتم رسم کنید.

صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید.

0/75

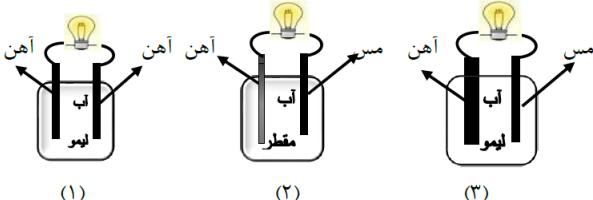
ص ۰ ۰ ۰

الف) اتم H^3 ناپایدار است.

ب) بعضی از مفصل ها حرکت ندارند و کاملاً ثابت اند؛ مثل مفصل بین دندنه ها و ستون مهره ها

ج) گیرنده های استوانه ای در چشم، دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان کمتر است.

0/5



در کدام شکل زیر باتری تشکیل می شود؟ چرا؟

5

1

دختر باهوشم حدس بزن هر مورد چیست؟ (معما)

6

الف) نام ماده ای که در بدن موجودات زنده سبب می شود تغییرات شیمیایی سریعتر انجام شود.

ب) گازی به عنوان حلال در مخلوط همگن هوای پاک است.

ج) رابط بین مغز و بخش محیطی عصبی هستم که درون ستون مهره ها قرار دارد.

د) غده ای در بدن هستم که فعالیت برخی دیگر از غده ها را کنترل می کنم.

0/5

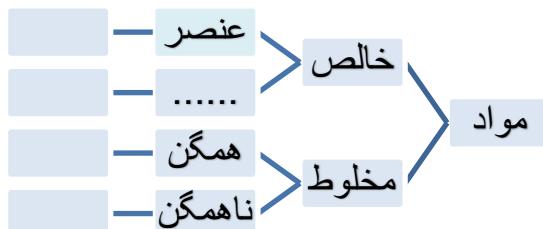
روی شیشه ای شربت معده یا آنتی بیوتیک این جمله نوشته شده است (قبل از مصرف، آن را تکان دهید). چرا؟

7

1/25



مواد روی روبرو را دسته بندی کنید و نمودار زیر را کامل کنید



0/0

روی دو شمع هم اندازه مطابق شکل زیر دو درپوش با اندازه های مختلف قرار می

دهیم شمع زیر کدام درپوش به مدت طولانی تری روشن خواهد ماند؟ چرا؟

9

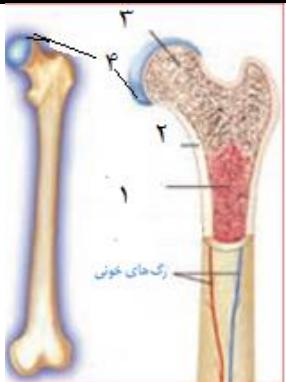
1

بعد از روزه داری و گرسنگی طولانی :

الف) چه هورمونی و از کجا ترشح می شود؟

ب) اندام هدف این هورمون کجاست و چگونه قند خون را تنظیم می کند؟ (توضیح کامل)

10

		زمستان هر سال تعدادی از هموطنان عزیزما قربانی گاز کربن مونو اکسید می شوند.	11
0/5		الف) گاز کربن مونو اکسید چگونه بوجود می آید؟	
		ب) چه راهکاری برای جلوگیری از این حوادث پیشنهاد می کنید؟	
1/25		مسیر عبور صدا (شنوایی) را فقط به ترتیب شماره گذاری کنید.	12
		عصب شنوایی - استخوان رکابی - پرده صماخ - قسمت گیجگاهی مخ - سلول های گیرنده در حلزون گوش	
1		مقداری از گاز اکسیژن داریم که بیشتر اتم های آن 8 پروتون و 8 نوترون دارند و در تعدادی از این اتمها 9 نوترون وجود دارد.	13
		الف) عدد اتمی و عدد جرمی در این دو نوع اتم اکسیژن را مشخص کنید	
		ب) برای این اتم های اکسیژن چه اصطلاحی را بکار می بریم؟	
1		یک سلول استخوان در جانوری دارای 16 کروموزوم در هسته است. استخوان این جانور در اثر حادثه ای شکسته است. برای ترمیم استخوان در این جانور: (با شکل نشان دهید)	14
		الف) چه تقسیمی لازم است؟	
		ب) از هر سلول در هر تقسیم چند سلول ایجاد می شود؟	
		ج) هر سلول جدید چه تعداد کروموزوم خواهد داشت؟	
0/5		چگونه پژوهشگران توانستند انسولین انسانی را به کمک باکتری تولید کنند؟	15
0/5		فاطمه می گوید در بوجود آمدن سکته قلبی زنها موثرند. ولی زهرا معتقد است شیوه زندگی اشخاص در ایجاد این بیماری تاثیر دارد. نظرشما در این مورد چیست؟ توضیح دهید.	16
1/25	 <p>..... 3 2 1</p> <p>..... 4 ← 4</p> <p>وظیفه:</p>	قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید.	17
15	 <p>آپچه که هستی هدیه خداوند است و آپچه که می شوی هدیه تو به</p>		

Biamoz.com | بیاموز

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |
ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کanal تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

ششم

پنجم

چهارم

سوم

دوم

اول

متوسطه اول

نهم

هشتم

هفتم

متوسطه دوم

دوازدهم

یازدهم

دهم