

نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم هشتم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش	تاریخ:
پایه:	دبیرستان	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی	سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۱
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده هستند را.....میگویند.</p> <p>ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهایی با نام وجود دارند که سبب سریع تر شدن تغییرات شیمیایی میگردند.</p> <p>پ) در اثر قرار دادن قرص جوشان در آب یک واکنش شیمیایی آغاز و گاز تولید میگردد.</p> <p>ت) به مجموع تعداد پرتون و نوترون موجود در یک اتم عدد می گویند.</p> <p>ث) مغز شامل سه بخش اصلی میباشد که عبارتند از: ۱- نیمکره های مخ ۲- مخچه و ۳-</p> <p>ج) بند بازان و ژیمناسیک کاران، با تمرین بیشتر و برای افزایش قابلیت حفظ تعادل، خود را تقویت میکنند.</p> <p>چ) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل میکنند..... می گویند.</p> <p>ح) دنا (DNA) درون یاخته، رشته هایی به نامرا می سازد.</p>
۲	۱/۵	<p>درست یا نادرست بودن هریک از سوالات زیر را بررسی کنید:</p> <p>الف) جوشیدن آب و رسوب کردن میخ آهنی در محلول کات کبود به ترتیب تغییر فیزیکی و شیمیایی هستند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ب) نوعی تغییر شیمیایی سریع که همراه با تولید نور و گرما میباشد، تجزیه شدن نام دارد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>پ) تمام ایزوتوپ های یک عنصر، تعداد نوترون های یکسانی دارند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ت) نیم کره های مخ به صورت قرینه، مسئولیت کنترل و واپایش وجه مخالف خود را در بدن دارند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ث) بیشتر استخوان های ما ابتدا از غضروف ساخته شده اند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) هرچه جثه جاندار بزرگتر باشد، تعداد فام تن (کروموزوم) های آن بیشتر است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>

۱- در کدام گزینه به ترتیب: عنصر، ترکیب، محلول، سوسپانسیون وجود دارد؟

- (الف) آب مقطر-الکل-هوا-شربت خاکشیر
- (ب) مس- نمک خوراکی - هوا-شربت معده
- (ج) گوگرد-طلا-چوب-آب قند
- (د) آهن- هوا-آب نمک-آب روغن

۲- از ترکیب هیدروژن با اکسیژن، آب به دست می آید. واکنش دهنده ها، کدام گزینه است؟

- (الف) اکسیژن و آب
- (ب) آب و هیدروژن
- (ج) اکسیژن و هیدروژن
- (د) اکسیژن، هیدروژن و آب

۳- در عنصر فرضی ${}_b^a X^c$ ، نماد **a** و **b** و **c** به ترتیب از راست به چپ بیان گر هستند.

- (الف) عدد اتمی، عدد جرمی، بار الکتریکی
- (ب) عدد جرمی، بار الکتریکی، عدد اتمی
- (ج) تعداد نوترون، تعداد پروتون، بار الکتریکی
- (د) عدد جرمی، عدد اتمی، بار الکتریکی

۴- استحکام و مقاومت زیاد استخوان ها مربوط به کدام مواد زیر است؟

- (الف) کلسیم و سدیم
- (ب) فسفر و سدیم
- (ج) کلسیم و فسفر
- (د) کلسیم و آهن

۵- برای نمایش هر عنصر از نشانه های شیمیایی ویژه ای استفاده می شود. کدام نشانه ی شیمیایی برای نشان دادن یک عنصر مناسب است؟

- (الف) na
- (ب) NA
- (ج) Na
- (د) nA

۶- مغز درون و نخاع درون محافظت میشود.

- (الف) جمجمه - جمجمه
- (ب) ستون مهره ها - جمجمه
- (ج) جمجمه - ستون مهره
- (د) جمجمه - قفسه سینه

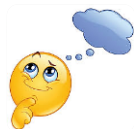
۷- کدام مورد زیر یک صفت ثانویه جنسی محسوب نمیشود؟

- (الف) بم شدن صدا در مردان
- (ب) رشد اندام های جنسی در مردان و در زنان
- (ج) رشد موی صورت در دوران بلوغ
- (د) افزایش قد در نوزاد دختر

۸- زن ها کدام ماده زیر را میتوانند تولید کنند؟

- (الف) DNA
- (ب) پروتئین
- (ج) لیپید
- (د) کربو هیدرات

من چیستم؟ (چیستان):



(الف) محلول جامد در جامدی هستم که از مخلوط شدن دو یا چند فلز متفاوت به وجود می آیم؟! (.....)

(ب) وسیله ای برای شناسایی اسیدها و بازها هستم که در محیط های اسیدی و بازی رنگهای مختلفی ایجاد میکنم؟! (.....)

(پ) گازی سمی و کشنده هستم که در اثر سوختن ناقص چوب یا بخاری ایجاد میشوم؟! (.....)

(ت) بیشتر حجم مغز را تشکیل میدهم، و به انسان توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را میدهم؟ (.....)

متن علمی زیر را به دقت بخوانید و غلط‌های علمی را در آن پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید. (فعل جمله را تغییر ندهید)

- ۱- مهم ترین بخش گوش، گوش خارجی است که در آن یاخته های گیرنده پیام صوتی وجود دارد. (.....)
 ۲- در تعیین صفات جانداران، دو عامل غذا و عوامل محیطی نقش دارند. (.....)

به پرسش های زیر پاسخ دهید:

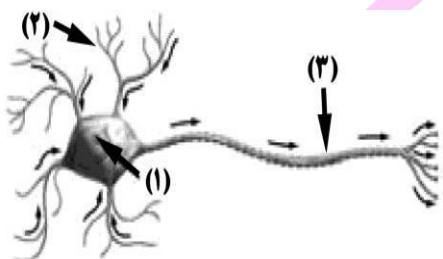
- ۱- دو کاربرد دستگاه گریزان (سانتریفیوژ) را نام ببرید؟ (۰/۵) (۱) (۲)
 ۲- اجزای مثلث آتش را بنویسید؟ (۰/۷۵) (۱) (۲) (۳)
 ۳- به نظر شما، چرا سازمان آتش نشانی توصیه میکند، که در هنگام آتش گرفتن بدن انسان از دودیدن خودداری گردد و روی فرد پتو انداخته شود؟ (۰/۵)

۴- دو کاربردهای مفید عناصر پرتوزا (رادیو اکتیو) در زندگی انسان را بنویسید؟ (۰/۵)

(۱) (۲)

۵- مدل اتمی بور را برای عنصر سدیم رسم کنید؟ (۰/۵)

۶- قسمت‌های مشخص شده روی شکل را نام گذاری کنید؟ (۰/۷۵)






(۱) (۲) (۳)

۷- در رابطه با واژه ای زیر چه میدانید؟ (واژه های زیر را تعریف کنید) (۱)

مفصل:

هورمون:

۸- جدول زیر مربوط به چند مفصل بدن است. هر مفصل را به نوع حرکت آن با دقت وصل کنید. (۰/۷۵)

الف	ب
	حرکت در یک جهت خاص
	بدون حرکت
	حرکت در جهات مختلف

ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم
.....	الکتریکی	دستگاه عصبی
زیاد	کم	دستگاه هورمونی

۱۰- از جدول کلمات زیر، پاسخ سوالات را بیابید؟ (دو کلمه اضافی است) (۱)

گلوکاکون - انسولین - گلیکوژن -

بیضه - کلسیم - ید

الف) غدد جنسی مردانه (.....)

ب) هورمون کاهنده قند خون (.....)

ج) گلوکز ذخیره شده در کبد (.....)

د) عامل ساخته شدن هورمون های تیروئید (.....)

۱۱- تقسیم شدن سریع و کنترل نشده یاخته های بدن، بدون آنکه به آن نیازی باشد، چه نام دارد؟ (۰/۲۵)

۱۲- نوعی تقسیم یاخته ای که در سراسر عمر ما انجام میگیرد و باعث رشد و ترمیم بافتهای آسیب دیده میشود؟ (۰/۲۵)

گروه آموزشی بیست شو

۱۳- الف) در شکل رو به رو تعداد فام تن های انسانی چه میزان (عدد) است؟ (۰/۵)



ب) دور فام تن جنسی مردانه را خط بکشید؟

بیست شو