
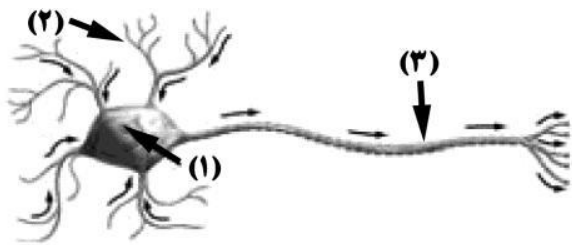


به نام خدا	
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخ گویی: ۶۰ دقیقه
نام پدر:	طراح سوال:
شماره دانش آموزی:	تاریخ امتحان:
پایه هشتم	تعداد صفحه: ۳
امتحانات نوبت اول سال تحصیلی	
علوم	
ردیف	بارم
۱	۲
۲	۱/۵
۳	۲

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

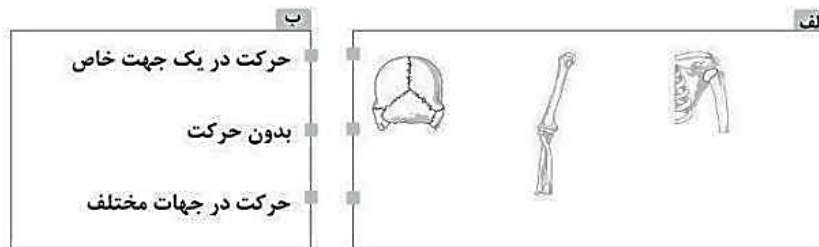
<p>۶- مغز درون و نخاع درون محافظت میشود. الف) جمجمه - جمجمه (ب) ستون مهره ها - جمجمه (ج) جمجمه - ستون مهره (د) جمجمه - قفسه سینه ۷- کدام مورد زیر یک صفت ثانویه جنسی محسوب <u>نمیشود</u>؟ الف) بم شدن صدا در مردان (ب) رشد اندام های جنسی در مردان و در زنان ج) رشد موی صورت در دوران بلوغ (د) افزایش قد در نوزاد دختر ۸- ژن ها کدام ماده زیر را می توانند تولید کنند؟ الف) DNA (ب) پروتئین (ج) لیپید (د) کربو هیدرات</p>	
<p>۴ 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؟ (.....)</p>	
<p>۵ متن علمی زیر را به دقت بخوانید و غلط های 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. (.....)</p>	
<p>۶ به پرسش های زیر پاسخ دهید: ۱- دو کاربرد دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) را نام ببرید؟ (۰/۵) (۱) 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) </p>	

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)



۹- جدول زیر را کامل کند؟ (۰/۷۵)

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)

الف) غدد جنسی مردانه (.....)

ب) هورمون کاهنده قند خون (.....)

ج) گلوکز ذخیره شده در کبد (.....)

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

گلوکاگون - انسولین - گلیکوژن -

بیضه - کلسیم - ید

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)

۱۳- الف) در شکل رو به رو تعداد فام تن های انسانی چه میزان (عدد) است؟ (۰/۲۵)

ب) دور فام تن جنسی مردانه را خط بکشید؟ (۰/۲۵)



موفق باشید