

نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم هشتم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش	تاریخ:
پایه:	دیرستان	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی	سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۸
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم
------	------

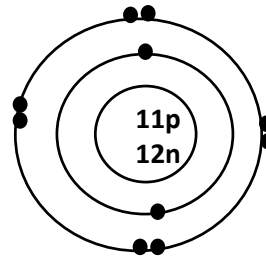
فصل اول	۰/۲۵	۱-۱) برای جداکردن مخلوط آب و الکل از استفاده می شود.
	۰/۲۵	۱-۲) مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند نام دارد.
	۰/۲۵	۱-۳) ماده ای با $pH = 7/8$ دارای خاصیت اسیدی ضعیفی است.. <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح
	۰/۲۵	۱-۴) در محلولی مانند هوا ، حلال کدام گزینه می باشد ؟ <input type="radio"/> الف) اکسیژن <input type="radio"/> ب) کربن دی اکسید <input type="radio"/> ج) نیتروژن <input type="radio"/> د) بخار آب
	۰/۷۵	۱-۵) اکسیژن به صورت محلول در آب وجود دارد با توجه به انحلال پذیری گاز در مایع به نظر شما ماهی ها در آب سرد اکسیژن بیشتری در اختیار دارند یا آب گرم. چرا؟

فصل دوم	۰/۲۵	۲-۱) ماده ای است سرعت یک تغییر شیمیایی را افزایش می دهد و خود دچار تغییر نمی شود نام دارد.
	۰/۵	۲-۲) الف) معادله حل شدن قرص جوشان در آب را کامل کنید + نمک \longrightarrow + جوش شیرین
	۰/۲۵	ب) در این معادله شیمیایی واکنش دهنده ها را مشخص کنید.
	۰/۲۵	۲-۳) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی گرمازا است. <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح
	۰/۲۵	۲-۴) نوع تغییر (شیمیایی یا فیزیکی بود) واکنش در کدام یک با بقیه فرق دارد؟ <input type="radio"/> الف) میخ آهنی در کات کبود <input type="radio"/> ب) آزمایش کوه آتشفشان <input type="radio"/> ج) جوشیدن آب <input type="radio"/> د) تخم مرغ در سرکه

فصل سوم	۱	۳-۱) جدول زیر را کامل کنید؟											
		<table border="1"> <tr> <td>نوع ذره</td> <td>عدد جرمی</td> <td>عدد اتمی</td> <td>تعداد الکترون</td> <td>تعداد پروتون</td> <td rowspan="2">$^{13}Al^{3+}$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۲۷</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	نوع ذره	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	$^{13}Al^{3+}$		۲۷			
نوع ذره	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	$^{13}Al^{3+}$								
	۲۷												

	۰/۷۵	۳-۲) در جدول زیر نشانه ی شیمیایی بعضی از عناصر به همراه عدد اتمی آنها آورده شده است. الف) مدل اتمی زیر مربوط به کدام عنصر است؟ (عدد اتمی و عدد جرمی آنرا در کنار نماد شیمیایی آن نشان دهید.)
--	------	--

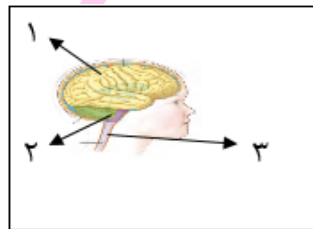
IA											0
1	H									He	
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne			
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar			



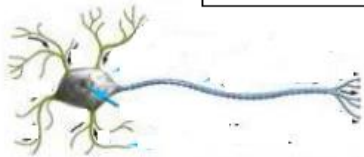
- /۵ (ب) این مدل به یک (اتم خنثی - یک یون مثبت - یک یون منفی) تعلق دارد زیرا.....
- /۲۵ غلط صحیح
- /۲۵ (۳-۳) با تغییر تعداد الکترون در یک اتم، نوع اتم تغییر می کند.
- (۳-۴) کدام ذرات زیر نسبت به هم ایزوتوپ هستند؟



- /۵ (۱-۴) مغز درون ونخاع درون قرار دارند.
- /۲۵ غلط صحیح
- /۲۵ (۴-۲) نخاع رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.
- (۴-۳) شخصی پس از تصادف هنگام راه رفتن تعادل خود را از دست داده کدام قسمت دستگاه عصبی او آسیب دیده است؟
- الف) منچه ب) مخ ج) بصل النخاع د) ساقه مغز



- /۷۵ (۴-۴) نام قسمت های خواسته شده روی شکل را بنویسید.
- ۱ - ۲ - ۳ -
- (۴-۵) توجه به شکل زیر:



- /۷۵ الف) نام این یاخته عصبی را بنویسید .
- ب) جهت جریان عصبی را در آن نشان دهید .
- پ) نقش سلول های پشتیبان چیست ؟

- /۲۵ (۵-۱) فضای بین قرنیه و عدسی چشم را ماده ای به نام (زلالیه - زجاجیه) پر کرده است.
- /۲۵ غلط صحیح
- (۵-۲) ماهیچه روده از نوع ماهیچه صاف است.

- /۲۵ (۵-۳) نوک بینی و لاله گوش از چه ماده ای ساخته شده است؟
- الف) رباط ب) استخوان ج) زردپی د) غضروف
- (۵-۴) مرکز بینایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟

- /۲۵ الف) پس سری ب) آهیانه ج) گیجگاهی د) پیشانی
- (۵-۵) نام قسمت مشخص شده در شکل چیست؟



•/۲۵

فصل
چهارم

فصل
پنجم

۵-۶) علی و رضا در مورد نقش استخوان ها با هم صحبت می کردند ، علی گفت استخوان ها در حرکت دادن اندام های بدن و همچنین شکل دادن بدن نقش دارند اما رضا گفت استخوان ها باید نقش های دیگری هم در بدن داشته باشند شما یک نقش دیگر برای استخوان ها بنویسید .

۰/۲۵



۵-۷) الف : شکل مقابل کدام نوع از مفاصل بدن را نشان می دهد؟

ب : نام دو استخوان متصل به آن را بنویسید ؟

۰/۲۵

۵-۸) ترتیب مراحل زیر را بنویسید.

احساس بو، قرار گرفتن روی گیرنده های بویایی، ورود مولکول مواد بودار به حالت گاز

۱- ۲- ۳- ایجاد پیام عصبی ۴-

۰/۲۵

۶-۱) سرعت عمل تنظیم عصبی نسبت به تنظیم هورمونی است.

۶-۲) هورمون های غده در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود.

۶-۳) با توجه به عملکرد غدد در بدن موارد ستون ب را در محل مناسب از ستون الف بنویسید.

الف	ب
هورمون رشد (.....)	انسولین
تنظیم سوخت و ساز بدن (.....)	فوق کلیه
هورمون کاهنده قند (.....)	هیپوفیز
	تیروئید

را تکمیل کنید؟

۶-۴) نمودار زیر

افزایش قندخون ← غده..... ← ترشح..... ← اثر بر کبد ← ذخیره.....

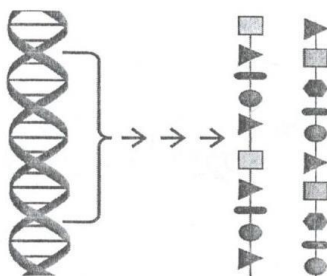
۰/۲۵

۷-۱) دوقلوهای همسان اثرانگشت یکسانی دارند. غلط صحیح

۷-۲) با مصرف برنج طلایی ماده موثر آن در بدن به ویتامین تبدیل می شود.

الف) B ب) C ج) A د) D

۰/۲۵



۷-۳) شکل زیر را تفسیر کنید.

۰/۵

فصل
ششم

فصل
هفتم