نام و نام خانوادگی:	به نام خداوند نور و دانایی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان نمونه حضرت معصومه (س) سوالات ارزشیابی نوبت اول علوم پایه هشتم سال تحصیلی 1405 -1404	محل مهر آموزشگاه:
شماره کلاس:		تاریخ ارزشیابی: 1404/10 / 06
مدت ارزشیابی: 70 دقیقه		بارم:15 نمره - آزمایشگاه 5 نمره
نمره :		تعداد صفحات:4 طراح سوال: صمدی

فصل اول:مخلوط و جدا سازی مواد	
1- مخلوط آب و روغن را با وسیله ایی به نام ..... جدا می کنیم.	0/5
2- مقدار حل شدن شکردرشربت آبلیمو با افزایش دما..... می یابد.	0/5
3- ماده ای با PH=2 خاصیت اسیدی بیشتری نسبت به ماده ای با PH=4 دارد. صحیح ❑ غلط ❑	0.25
4- 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- سکه طلا-چوب-آب قند ❑ د) آهن- هوا-آب نمک-آب روغن ❑	0.25
5- برای تهیه محلول آب و الکل به ترتیب به نسبت 70 به 20 این دو ماده را مخلوط می کنیم .حلال و حل شونده را مشخص کنید.	0.5
6) آب از دو نوع اتم هیدروژن و اکسیژن تشکیل می شود.چرا نمی توان ترکیب اکسیژن و هیدروژن را مخلوط نامید؟ با ذکر یک دلیل پاسخ خود را بنویسید.	0.5
فصل دوم:تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی	
7-کدام یک از موارد زیر تغییر شیمیایی می باشد؟ الف) جوشاندن آب ☐ ب) حل شدن قند در آب ☐ ج) حل شدن پوسته تخم مرغ در سرکه ☐ د) شکستن هیزم ☐	0.25
8-اکسید شدن فلزاتی مانند آهن نمونه از یک تغییر شیمیایی مفید است. صحیح ☐ غلط ☐	0.25
9- معادله مربوط به سوختن هیدرو کربنها به صورت زیر است: **انرژی (گرما و نور) +بخار آب+گازکربن دی اکسید ⟶ گاز اکسیژن + هیدرو کربن** با توجه به معادله فوق، واکنش‌دهنده‌ها و فرآورده‌هاي اين واكنش را در جاخالي‌هاي زير بنويسيد. فراورده‌ها: .....واکنش‌دهنده‌ها :	0/5
10- نحوه شناسایی گازهای زیر را بنویسید؟ الف) گاز اکسیژن ب)گاز کربن دی اکسید	1
11) تجزیه آب اکسیژنه به آب و اکسیژن یه واکنش شیمیایی گرماده می باشد. این واکنش را در دو حالت استفاده از کاتالیزگر منگنز دی اکسید و بدون استفاده از کاتالیزگر با هم مقایسه کنید.	0.5
فصل سوم:از درون اتم چه خبر؟	

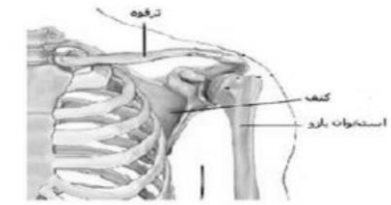
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	به نام خداوند نور و دانایی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان نمونه حضرت معصومه (س) سوالات ارزشیابی نوبت اول علوم پایه هشتم سال تحصیلی 1405 -1404	محل مهر آموزشگاه:
شماره کلاس:		تاریخ ارزشیابی: 1404/10 / 06
مدت ارزشیابی: 70 دقیقه		بارم:15 نمره - آزمایشگاه 5 نمره
نمره :		تعداد صفحات:4 طراح سوال: صمدی

1	12) اورانیم در طبیعت به دو شکل $^{238}_{92}U$ و $^{235}_{92}U$ یافت می شود . الف) تفاوت این دو نوع اتم در کدام ذره است؟(0.25) ب)تعداد الکترونهای اتمها چقدر است؟ (0.25) ج) کدام یک از این دو اتم سنگینتر است؟ چرا؟(0.5)
2	13- عددجرمی منیزیم 24 و تعداد پروتونهای آن 12 می باشد . الف) نماد شیمیایی این عنصر را به همراه عدد اتمی و جرمی بنویسید.(0.75) ب) مدل اتمی بور برای این عنصر را رسم نمایید. (0.5) ج)شماره دوره و گروه این عنصر رابنویسید.(0.5) د) این عنصر فلز است یا غیر فلز؟(0.25)
0.5	14)علت تشکیل کاتیون چیست؟
	فصل چهارم:تنظیم عصبی
0/5	15- پاسخهای ایجاد شده در مراکز عصبی توسط اعصاب .....به اندامها می رسند.
0.25	16- نیم کره‌های مخ به صورت قرینه، مسئولیت کنترل و واپایش طرف مخالف خود را در بدن دارند. درست☐ نادرست☐
0/5	17-دو نیمکره مخچه توسط بخشی به نام..... به یکدیگر متصل شده اند.
0/75	18) نرگس هنگام خیاطی سوزن در انگشت دستش فرو رفت او فورا دست خود را عقب کشید، به این عمل چه می گویند ؟ به چه منظوری انجام می شود ؟
0/75	19- شکل روبرو یک سلول عصبی را نشان می دهد الف) جهت جریان عصبی را روی شکل مشخص کنید.  ب)آکسون (آسه) و دندریت(دارینه) را روی شکل مشخص کنید.
0.5	20)چرا به بصل النخاع گره حیات می گویند؟

www.kanoon.ir

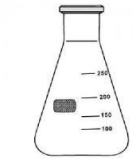
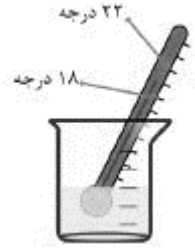
نام و نام خانوادگی:	به نام خداوند نور و دانایی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان نمونه حضرت معصومه (س) سوالات ارزشیابی نوبت اول علوم پایه هشتم سال تحصیلی 1405 -1404	محل مهر آموزشگاه:
شماره کلاس:		تاریخ ارزشیابی: 1404/10 / 06
مدت ارزشیابی: 70 دقیقه		بارم:15 نمره - آزمایشگاه 5 نمره
نمره :		تعداد صفحات:4 طراح سوال: صمدی

	فصل پنجم:حس و حرکت
1	21)متن علمی زیر را به دقت بخوانید و غلطهای علمی آن را پیدا کرده و **صحیح آن را بنویسید**.(در هرجمله فقط می توانید یک کلمه را تغییر دهید). الف)مولکولهای عطر بعد از ورود به بینی روی گیرنده های بویایی قرار گرفته این گیرنده ها پیام عصبی را تولید و به مرکز حس بویایی که در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارند می فرستند. ب)گیرنده های استوانه ای در لایه شبکیه چشم قرار دارند وبه رنگهای قرمز ،آبی و سبزحساس هستند.
0.75	
1	22) شکل مقابل مفصلی را نشان می دهد. الف) مفصل را تعریف کنید. ب) با توجه به شکل نوع مفصل را بنویسید.  مفصل بین شانه و بازو نوع مفصل :.....
0.25	23) ترتیب عبور نور از اجزا و ساختارهای چشم از خارج به داخل به کدام صورت زیر است؟ الف)قرنیه – زلالیه – سوراخ مردمک – عدسی - زجاجیه ب)قرنیه – سوراخ مردمک – زلالیه – عدسی - زجاجیه ج) قرنیه – زجاجیه – سوراخ مردمک – عدسی – زلالیه د) قرنیه – زلالیه – زجاجیه – سوراخ مردمک – عدسی
0.25	24) بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند ..... نامیده می شود.
15	موفقیت شما آرزوی من است ♡
	چرک نویس (توجه کنید هرچه در چرک نویس می نویسید تصحیح نمی شود .از نوشتن پاسخ اصلی در چرک نویس خودداری کنید.)

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	به نام خداوند نور و دانایی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان نمونه حضرت معصومه (س) سوالات ارزشیابی نوبت اول علوم پایه هشتم سال تحصیلی 1405 -1404	محل مهر آموزشگاه:
شماره کلاس:		تاریخ ارزشیابی: 1404/10 / 06
مدت ارزشیابی: 70 دقیقه		بارم:15 نمره - آزمایشگاه 5 نمره
نمره :		تعداد صفحات:4 طراح سوال: صمدی

آزمایشگاه

1) نام هر یک از وسایل زیر را زیر هر شکل بنویسید.    	1
2) وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم به نظر شما تغییر فیزیکی رخ داده یا تغییر شیمیایی؟برای پاسخ خود دو دلیل بنویسید.	1
3) دماسنجی را مطابق شکل درون ظرفی که تا نیمه آب دارد قرار داده ایم دمای آب حدود 20 درجه سانتیگراد است،قرص جوشانی را درون ظرف مربوط انداخته و اندکی بعد دما را می خوانیم . به نظر شما بین دو دمای نشان داده شده دماسنج کدام عدد را نشان خواهد داد؟ چرا؟ 	1
4) الف) چرا قبل از حل کردن بلورهای کات کبود(مس سولفات) در آب آن را در هاون پودرمی کنیم؟ ب) متیل اورانژ رنگ محلول سولفوریک اسید را چه رنگی می کند؟	1
5) دو مورد از نکات ایمنی که در آزمایشگاه باید رعایت شود را بنویسید.	1
درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را	5