

پایه هشتم

فصل ۱ (۲ نمره)

۰/۲۵	برای جداسازی محلول مایع در مایع که نقطه جوش آن ها متفاوت است ، کدام روش را به کار می بینم ؟	- ۱
	(الف) سانتریفیوژ <input type="checkbox"/> (ب) کاغذ صافی <input type="checkbox"/> (ج) قیف جدا کننده <input checked="" type="checkbox"/> (د) دستگاه تقطیر <input checked="" type="checkbox"/>	
۰/۲۵	کدام گزینه تمام موارد آن سوسپانسیون است ؟	- ۲
	(الف) نوشابه و دوغ <input type="checkbox"/> (ب) ذرات دوده در هوا و آبلیمو <input type="checkbox"/> (ج) شربت پنی سیلین و آب گل آلو <input checked="" type="checkbox"/> (د) ذرات دوده در هوا و شربت معده <input type="checkbox"/>	
۰/۲۵	افزایش دما انحلال پذیری نمک طعام در آب را کاهش می دهد .	- ۳
	با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید :	- ۴
	(الف) مقدار حل شدن کدام ماده به دما بستگی چندانی ندارد ? ماده B	
	(ب) در دمای 40°C درجه چند گرم ماده B در آب حل می شود ؟ ۴۰ گرم	
	(ج) در چه دمایی مقدار A و B حل شده در آب برابر است ؟ ۸۰ درجه	
۰/۱۵	دو عامل موثر در میزان حل شدن مواد را نام ببرید .	- ۵
	دما - سطح های حم زدن - اندازه درات - متارحل (حریزه) (در عامل کافی است)	
۰/۲۵	فصل ۲ (۲/۵ نمره)	
۰/۲۵	کدام گزینه یک تغییر شیمیایی را نشان می دهد ؟	- ۶
	(الف) ذوب شدن یخ ها در قطب شمال <input type="checkbox"/> (ب) خشک شدن پیراهن خیس روی طناب <input type="checkbox"/> (ج) زنگ زدن آهن در حمام <input checked="" type="checkbox"/> (د) تشکیل بخار روی شیشه پنجره <input type="checkbox"/>	
۰/۷۵	کاتالیزگر را تعریف کنید و یک مثال بزنید . ماده ای که باعث هرگز درست و الکترون های کاتالیزگر را خود می کند و افزایش حمل طرباچ را باز .	- ۷
۱	آزمایشی را بنویسید که ثابت می کند برای سوختن ، اکسیژن لازم است .	- ۸
	آر سی دی در محل سخت ایست راک طرف سرمه ای را با ایزیتر مرکاردمین دی لزدیده خسری را کرد . حمل اسیلین در دن طوف تمام هم کرد .	

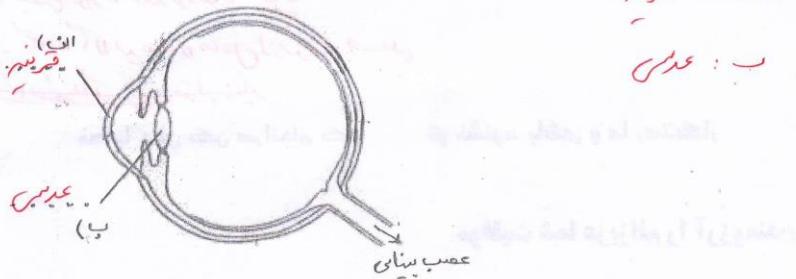
<p>۰/۵</p>	<p>و اکتش شیمیایی زیر را کامل کنید.</p> <p>کاربری دلایل آنکه ...</p> <p>ویتامین C + جوش شیرین</p>	<p>۹-</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>کدام گزینه نماد شیمیایی عنصر نیتروژن را به درستی نشان می دهد؟</p>	<p>۱۰-</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>الف) $\text{Na}^{\text{(d)}}$</p> <p>ج) $\text{N}^{\text{(e)}}$</p> <p>ب) $\text{Ni}^{\text{(f)}}$</p> <p>د) $\text{Ne}^{\text{(g)}}$</p>	<p>۱۱-</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>ب) تعداد پروتون ها و نوترون ها برابر است <input type="checkbox"/></p> <p>ج) تعداد الکترون ها بیشتر از تعداد پروتون هاست <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) تعداد پروتون ها بیشتر از تعداد الکترون هاست <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>۱۲-</p>
<p>۰/۵</p>	<p>الف) مدل اتمی بور را برای عنصر B با ۶ نوترون رسم کنید.</p> <p>نماد بور را که عدد جرمی عدد اتمی است</p>	<p>۱۳-</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>ب) عدد جرمی این عنصر را محاسبه کنید. $\text{عدد جرمی} = \text{عدد اتمی} + \text{عدد نوترون}$</p>	<p>۱۴-</p>
<p>۰/۵</p>	<p>ج) تعداد الکترون و پروتون های این عنصر را بنویسید.</p>	<p>۱۵-</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>ایزوتوپ را تعریف کنید.</p> <p>ب) اتم هایی که عنصر تعداد نوترن ساخته اند عصره گردید</p>	<p>۱۶-</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>نمودار مفهومی متقابل را کامل کنید.</p> <p>ب) سین... الف) صور... ج) بیکاری... د) نادرست</p>	<p>۱۷-</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>چهت جریان عصبی از اکسون به طرف دندریت است.</p>	<p>۱۸-</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>کدام یک از اعمال زیر جزء اعمال انعکاسی محسوب می شود؟</p> <p>الف) خمیازه کشیدن ج) حرف زدن ب) تفکر د) راه رفتن</p>	<p>۱۹-</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>کدام عنصر جزء دستگاه عصبی محیطی است.</p> <p>الف) بخش سطحی مخچه ب) بصل التخاع ج) بخش مهارت های عملی مخ د) نورونهای حسی</p>	<p>۲۰-</p>

فصل ۵ (۲/۵ نمره)

۰/۲۵	بافت پیوندی محکمی که استخوانها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند... رباط ...نام دارد.	-۱۸
۰/۲۵	حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه های استرخان . انجام می شود.	-۱۹
۰/۲۵	با قرار دادن استخوان در محلول کدام ماده ، استخوان نرم می شود ؟	-۲۰
	(الف) نمک (ب) سرکه <input checked="" type="checkbox"/> (ج) آب جوش (د) چوش شیرین	
۰/۷۵	دو نوع سلول گیرنده نوری چشم را نام ببرید و بنویسید کدام یک در دید سیاه و سفید نقش دارد ؟ معدهای خروجی	-۲۱
۰/۵	این جمله را تفسیر کنید: « ماهیچه های اسکلتی عمل مقابل دارند »	-۲۲
۰/۵	وقت ساعی به متفقین کره هر بر ، استخوان را بر سمت مرت به دهد . در حالت اسکلزت این ماهیچه های کرانه استخوان را به حالت بین خود بگرداند . این عمل را پاکنید ماهیچه در مرد درست دست استخوان انجام دهند .	-۲۳
	قسمت های مشخص شده در تصویر را نامگذاری کنید.	

الف : قرنیز

ب : عدرس



فصل ۶ (۲ نمره)

۰/۲۵	هرمون رشد از غده حسون که در زیر سر قرار دارد ترشح می شود .	-۲۴
۰/۲۵	در هنگام روزه داری ترشح هرمون گلوكالوبن در خون افزایش می یابد .	-۲۵
۰/۷۵	هرمون غده پاراتیروئید با تاثیر روی چه اندام هایی باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود ؟	-۲۶
	ملیر - روده - استخوان	
۰/۲۵	- تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط ویژه ای مانند ترسیدن و مرگ عزیزان وظیفه هرمون غده _____ است .	-۲۷
	(الف) هیپوفیز (ب) تیروئید <input checked="" type="checkbox"/> (ج) لوزالمده (د) فوق کلیوی	
۰/۵	اندام هدف را تعریف کنید .	-۲۸
	نظام حفظ شامل مجهزه خواهی از سرمه های حساسیت هورمونی است .	

فصل ۷ (۲ نمره)

۰/۲۵	تقطیع ستون سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود.	۲۹
۰/۲۵	تعیین و ایجاد صفات ارثی ما و همه جانداران در واحدهایی به نام CJ سازماندهی شده اند.	۳۰
۰/۲۵	جانداران بزرگتر تعداد کروموزوم های سلول هایشان بیشتر است. درست <input checked="" type="checkbox"/>	۳۱
۰/۲۵	کدام یک از رویدادهای زیر در میتوز صورت نمی گیرد؟ الف) ضخیم شدن کروموزوم ها ب) از یک سلول دو سلول به وجود می آید ج) دوباره شدن DNA د) حرکت کروموزوم ها به دو قطب سلول	۳۲
۰/۱۵	آیا امکان انتقال زن ها از جانداری به جاندار دیگر هست؟ مثال بزنید. بله - سلول رانشناخ و زن مریوطا نمی تواند انسان را زن انتقال نماید زیرا DNA بازی نماید.	۳۳
۰/۱۵	دو مورد از عوامل مهم محیطی را که باعث ایجاد بیماری سرطان می شود نام ببرید. ۱- بعفون موارد مانند کروموگلوبلین ۲- کره کاربرده های حامل لرجهت فسیله ذکایا چنان کن سرانجام کار	۳۴

موفقیت شما عزیزانم را آرزومندم