



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

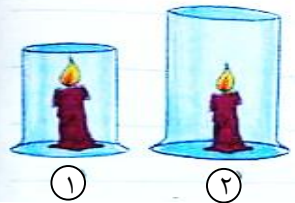
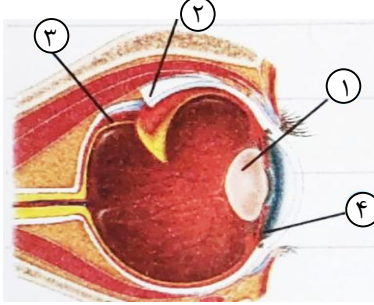
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲



نمره به عدد:	آزمون درس : علوم	نام و نام خانوادگی:
نمره به حروف:	تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/ ۱۰ /۱۷	نام دبیر: خانم ها کربلایی - مهین روستا-شکری
تعداد صفحات:	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	شماره صندلی: کلاس:

	عزیزانم با یاد خدا و آرامش قلبی به سوالات پاسخ دهید	
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) نور بر یاخته های گیرنده نور در چشم اثر کرده و ایجاد می شود.</p> <p>ب) ماهیچه ها و مجموعاً دستگاه حرکتی بدن را می سازند.</p> <p>ج) برای جداسازی مخلوط آب و الکل از دستگاه استفاده می شود.</p> <p>د) معرف گاز کربن دی اکسید می باشد.</p>	
۱	<p>عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) انرژی شیمیایی نهفته در فلزات با سوختن آزاد می شود.</p> <p>ب) در یک اتم خنثی تعداد الکترون ها با تعداد نوترون ها برابر است.</p> <p>ج) نماد شیمیایی عنصر فلز آهن Fe می باشد.</p> <p>د) غدد پارا تیروئید در پشت غده تیروئید قرار دارند.</p>	
۱/۲۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) سلول عصبی از چه بخش هایی تشکیل شده است. نام ببرید. /۷۵.</p> <p>ب) سنگین ترین ایزوتوپ هیدروژن کدام است. /۲۵.</p> <p>ج) در مدل اتمی بور دومین مدار ظرفیت چه تعداد الکترون را دارد. /۲۵.</p>	
. /۷۵	سه وظیفه برای استخوان بنویسید.	

.۱۵	<p>کدام بافت یاخته های ماهیچه ای را به هم متصل می کند؟</p> <p>الف) پوششی ب) ماهیچه ای ج) پیوندی د) عصبی</p>	۵										
.۱۵	<p>در هوای پاک کدام یک از گازهای زیر به عنوان حلال شناخته می شود؟</p> <p>الف) اکسیژن ب) هیدروژن ج) کربن دی اکسید د) نیتروژن</p>	۶										
.۱۵	<p>با توجه به شکل مقابل در هنگام خاموش شدن هر دو شمع، کدام شمع کوتاه تر است؟ علت را بنویسید.</p> 	۷										
۱	<p>موارد مرتبط ستون A را به ستون B وصل کنید.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">نشانه یک تغییر شیمیایی</td> <td style="text-align: center;">سرعت کم</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">بی رنگ بی بو</td> <td style="text-align: center;">آنزیم</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">تنظیم هورمونی</td> <td style="text-align: center;">کربن مونواکسید</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">نوعی کاتالیزگر</td> <td style="text-align: center;">تولید رسوب</td> </tr> </table>	A	B	نشانه یک تغییر شیمیایی	سرعت کم	بی رنگ بی بو	آنزیم	تنظیم هورمونی	کربن مونواکسید	نوعی کاتالیزگر	تولید رسوب	۸
A	B											
نشانه یک تغییر شیمیایی	سرعت کم											
بی رنگ بی بو	آنزیم											
تنظیم هورمونی	کربن مونواکسید											
نوعی کاتالیزگر	تولید رسوب											
.۱۵	تعداد الکترون و نوترون در اتم A با عدد اتمی ۶۴ و عدد جرمی ۱۲۴ را مشخص کنید.	۹										
.۱۵	<p>اندام هدف هر یک را مشخص کنید.</p> <p>الف) غده تیروئید: ب) غده هیپوفیز:</p> <p>ج) انسولین</p>	۱۰										
.۱۵	نوع حرکت مفاصل در آرنج و جمجمه را مشخص کنید.	۱۱										
۱	<p>نامگذاری کنید.</p>  <p>..... ۱</p> <p>..... ۲</p> <p>..... ۳</p> <p>..... ۴</p>	۱۲										



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نمره به عدد:	آزمون درس : علوم	نام و نام خانوادگی:
نمره به حروف:	تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	نام دبیر: سرکار خانم کربلایی و مهین روستا
تعداد صفحات:	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	شماره صندلی:
		کلاس:

	عزیزانم با یاد خدا و آرامش قلبی به سوالات پاسخ دهید جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	
۱	الف) نور بر یاخته های گیرنده نور در چشم اثر کرده و <u>پیام عصبی</u> ایجاد می شود. ب) ماهیچه ها و <u>لایه های</u> مجموعاً دستگاه حرکتی بدن را می سازند. ج) برای جداسازی مخلوط آب و الکل از دستگاه <u>تقطیر</u> استفاده می شود. د) معرف گاز کربن دی اکسید <u>آب آهک</u> می باشد.	
۱	عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) انرژی شیمیایی نهفته در فلزات با سوختن آزاد می شود. <u>ص</u> ب) در یک اتم خنثی تعداد الکترون ها با تعداد نوترون ها برابر است. <u>خ</u> ج) نماد شیمیایی عنصر فلز آهن Fe می باشد. <u>خ</u> د) غدد پارا تیروئید در پشت غده تیروئید قرار دارند. <u>ص</u>	
۱/۲۵	پاسخ کوتاه دهید. الف) سلول عصبی از چه بخش هایی تشکیل شده است. نام ببرید. ۱۷۵. ۱- <u>داربند (دندریت)</u> ۲- <u>جسم سلولی</u> - ۳- <u>آسه (اکسون)</u> ب) سنگین ترین ایزوتوپ هیدروژن کدام است. ۲۵. <u>3_1H</u> ج) در مدل اتمی بور دومین مدار ظرفیت چه تعداد الکترون را دارد. ۲۵. <u>۸ الکترون</u>	
۱۷۵	سه وظیفه برای استخوان بنویسید. ۱- <u>حفاظت از اندام های مهم</u> ۲- <u>عمل ذخیره مواد معدنی</u> ۳- <u>تولید گلبول های خونی</u> ۴- <u>فرم دادن به بدن</u> - ۵- <u>نگهداری حرکات ماهیچه</u>	
	کدام بافت یاخته های ماهیچه ای را به هم متصل می کند؟	۵

کدام بافت یاخته های ماهیچه ای را به هم متصل می کند؟

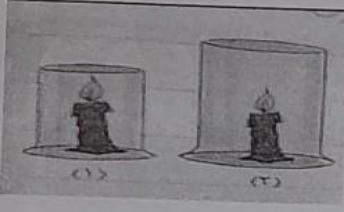
۵.

الف) پوششی (ب) ماهیچه ای (ج) پیوندی ✓ (د) عصبی

در هوای پاک کدام یک از گازهای زیر به عنوان حلال شناخته می شود؟
الف) اکسیژن (ب) هیدروژن (ج) کربن دی اکسید (د) نیتروژن ✓

با توجه به شکل مقابل در هنگام خاموش شدن هر دو شمع، کدام شمع کوتاه تر است؟ علت را بنویسید.

شمع شماره دو . زیرا اکسیژن بیشتری در بشیر حتم وجود دارد .



موارد مرتبط ستون A را به ستون B وصل کنید.

نشانه یک تغییر شیمیایی
بی رنگ بی بو
تنظیم هورمونی
نوعی کاتالیزگر

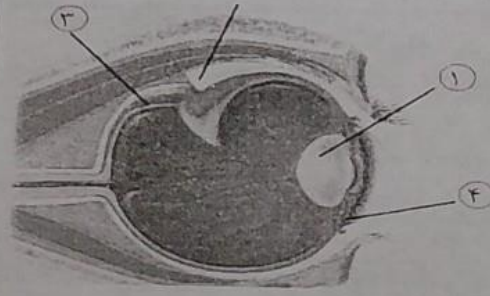
سرعت کم
آنزیم
کربن مونواکسید
تولید رسوب

تعداد الکترون و نوترون در اتم A با عدد اتمی ۶۴ و عدد جرمی ۱۲۴ را مشخص کنید.
 $Z = P = e = 64$
 $n = A - Z \Rightarrow 124 - 64 = 60$ نوترون

اندام هدف هر یک را مشخص کنید.
الف) غده تیروئید: کل یاخته های بدن
ج) انسولین ماهیچه یا کبد

نوع حرکت مفاصل در آرنج و جمجمه را مشخص کنید.
در آرنج حرکت مفصل از نوع حرکت محدود یا حرکت در یک جهت
در جمجمه مفصل از نوع ثابت است.

نامگذاری کنید.



۱- عدسی
۲- صلبیه
۳- شیشه
۴- زلالیه