

شماره صفحه: ۱		باسمه تعالی		تعداد صفحات: ۳
نام درس: علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ساعت امتحان: شماره داوطلب:
رشته: اول متوسطه		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج و شهرستان فردیس		
پایه: هشتم		دبیرستان دوره اول متوسطه غیردولتی پژوهش		
نام و نام خانوادگی:		نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۰-۱۴۰۱		
کلاس:		 نام دبیر: اجلائی		
ردیف	تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.			بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف:.....سبب افزایش سرعت واکنشهای شیمیایی می شود ب: مواد با خاصیت بازی دارای مزهمی باشند. پ: مرکز حس بویایی در مغزاست . ت: دریافت عصبی سلولهایی به ناموجود دارد که فاقد فعالیت الکتریکی می باشد.			۱
۲	درستی و نادرستی هریک از عبارات زیر را مشخص کنید: الف: به موادی که در جریان واکنش بر اثر تغییرات شیمیایی تولید می شوند واکنش دهنده گفته می شود. ب: تنوع گیرنده ها در پوست نسبت به سایر اندامهای حس متنوع تر است پ: چین خوردگی های سطحی در مغز مغز را به نواحی مختلف تقسیم میکند ت: در باتری میوه ای انرژی شیمیایی به الکتریکی تبدیل می شود			۱
۳	با انتخاب کلمه صحیح عبارت را تکمیل کنید: الف: در یک اتم خاص تعداد (پروتون - الکترون) ثابت می باشد. ب: مرکز حس بینایی در (پس سری قشر مخ - جلونیمکره های مخ) می باشد. پ: وسیله جداسازی آب و نفت (کاغذ صافی - دکانتور) می باشد. ت: مفصل بین دنده ها (ثابت - متحرک) می باشد.			۱
۴	هریک از کلمات ستون اول را به عبارت مربوطه وصل کنید:			۱/۵
	الف	ب		
	رابط	بافت پیوندی محکمی که عضله را به استخوان وصل می کند		
	مفصل	بافت پیوندی که در محل مفصلهای متحرک استخوانها را بهم وصل می کند		
	تاندون	محل اتصال استخوانها به یکدیگر		

۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید: عضله زبان از چه نوعی است؟</p> <p>الف: اسکلتی ب: صاف حل شدن کدام ماده در آب گرماگیر است؟</p> <p>الف: اکسیژن ب: نمک خوراکی پ: کربن دی اکسید ت: نیترژن</p> <p>تعداد الکترون در اتم روبرو چقدر است؟ $^{23}_{11}\text{Na}$</p> <p>الف: ۲۳ ب: ۱۲ پ: ۱۱ ت: ۳۴</p> <p>در صنعت برای جداسازی اجزای خون از په دستگاهی استفاده می شود؟</p> <p>الف: دستگاه دیالیز ب: دستگاه تقطیر پ: قیف جداکننده ت: سانتریفیوژ</p>	۵
۱/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف: چند درصد هواکره از اکسیژن تشکیل شده است؟ ب: کدام بافت استخوانی در وسط استخوان قرار دارد؟ پ: کدام لایه چشم دارای عروق خونی فراوان است؟ ت: یک نوع محلول جامد در جامد مثال بزنید؟ ث: در کدام محدوده پی اچ کاغذ تورنسل سبز می شود؟ ج: مرکز فعالیتهای غیرارادی مهم در مغز کجاست؟</p>	۶
۱	<p>حلال و حل شونده را در هوا مشخص کنید</p>	۷
۰/۵	<p>موتور سواری پس از تصادف در هنگام راه رفتن تلو تلو میخورد . بنظر شما کدام قسمت از دستگاه عصبی او آسیب دیده است ؟</p>	۸
۴	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف: عنصر پرتوزا: ب: یون: ت: اسکلت: ث: تار عصبی</p>	۹
۱	<p>نماد شیمیایی هریک از عناصر زیر را بنویسید :</p> <p>هیدروژن: کربن: نیترژن: بور:</p>	۱۰

شماره صفحه: ۳	باسمه تعالی		تعداد صفحات: ۳
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
رشته: اول متوسطه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج و شهرستان فردیس		تاریخ امتحان:
پایه: هشتم	دبیرستان دوره اول متوسطه غیردولتی پژوهش		ساعت امتحان:
نام و نام خانوادگی:	نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۰-۱۴۰۱		شماره داوطلب:
کلاس:			
	نام دبیر: اجلائی		

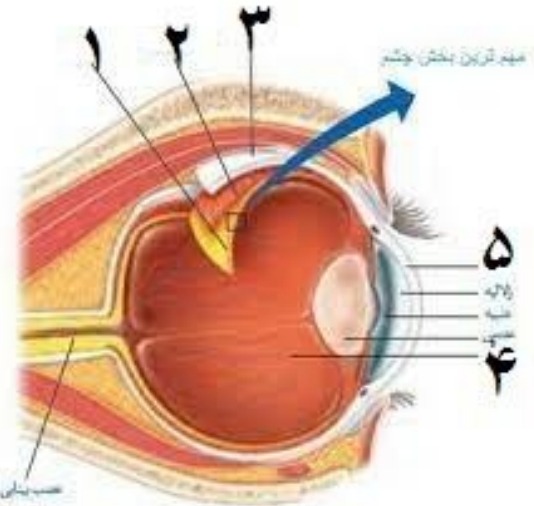
ردیف: تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید. بارم:

۱۱ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید (اعداد مربوط به هر مورد را بنویسید)

الف: با تغییر در کدام بخش قرنیه ساخته می شود؟

ب: کدام قسمت سبب حفظ شکل کروی چشم می شود؟.....

پ: کدام لایه محل گیرنده های نوری است؟.....



۰/۷۵

۱۲ در جدول زیر قسمتهایی که با علامت سوال مشخص شده پر کنید:

ذره	عدد جرمی	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون
${}^8_{16}\text{O}^{2-}$	۱۶	?	۸	?
${}^{12}_{24}\text{Mg}$	۲۴	۱۲	?	۱۲

۰/۷۵