

نام خانوادگی.....	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نوبت امتحانی : دی ماه
نام پدر.....	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	پایه : هشتم شعبه :
نام درس : علوم تجربی	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
شامل ۹ سوال در ۲ صفحه	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	ساعت شروع : ۹:۳۰
	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

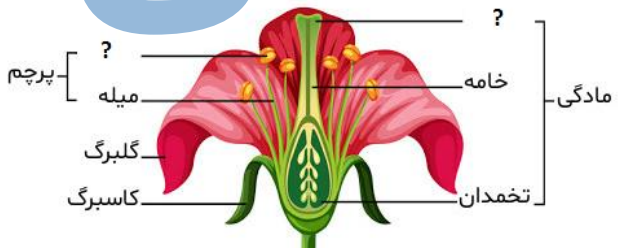
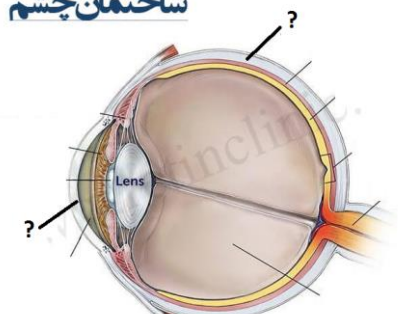
نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی
نمره به عدد:	نمره به عدد:	نمره به عدد:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

« سوالات »

۱/۵	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) یکی از ویژگی های مخلوط این است که اجزای تشکیل دهنده خواص اولیه خود را حفظ می کنند.</p> <p>ب) گازهای اصلی تشکیل دهنده ی هوا اکسیژن و هیدروژن هستند.</p> <p>ج) تعداد نوترون های هر عنصر را عدد اتمی آن اتم می گویند.</p> <p>د) به عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برد عصب حسی می گویند.</p> <p>ه) موادی که پی اچ (ph) آنها کمتر از ۷ باشد اسیدی می گویند.</p> <p>و) هورمون افزایشنده ی قند خون بر کبد و یاخته های ماهیچه ای اثر می گذارد.</p>	۱
-----	--	---

۲/۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در بدن موجودات زنده کاتالیزگر هایی به نام وجود دارد.</p> <p>ب) دنا درون سلول رشته هایی به نام می سازد.</p> <p>ج) تولید مثل غیر جنسی در جانداران نوع رایج و معمول تولید مثل است.</p> <p>د) هورمون های تیروئیدی در بزرگسالی باعث می شوند.</p> <p>ه) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می نامند.</p>	۲
-----	--	---

۱/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱_ برای جداسازی چربی از شیر در صنعت از چه دستگاهی استفاده می کنند؟</p> <p>الف) سانتریفیوژ ب) دستگاه تقطیر ج) قیف جدا کننده د) تصفیه</p> <p>۲_ در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید، کدام عنصر به کار می رود؟</p> <p>الف) آهن ب) کلسیم ج) ید د) سدیم</p> <p>۳) گیرنده های به یکی از رنگ های اصلی حساسیت دارند و تعدادشان است.</p> <p>الف) مخروطی _ کم تر ب) مخروطی _ بیشتر ج) استوانه ای _ کم تر د) استوانه ای _ بیشتر</p> <p>۴) آلیاژها چه نوع محلولی هستند؟</p> <p>الف) جامد در جامد ب) مایع در مایع ج) جامد در مایع د) جامد در گاز</p> <p>۵) به دندریت ها (دارینه) و آکسون ها (آسه) بلند چه گفته می شود؟</p> <p>الف) عصب حرکتی ب) تار عصبی ج) عصب د) عصب حسی</p> <p>۶_ کدام ذره ی سازنده ی اتم جرم و بار دارد؟</p> <p>الف) الکترون ب) نوترون ج) پروتون د) یون</p>	۳
-----	---	---

۳	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) تقسیم میوز برای تولید چه چیزی کاربرد دارد؟</p> <p>ب) بصل النخاع مرکز کنترل چه نوع فعالیت هایی ست؟ یک مثال بنویسید.</p> <p>ج) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما چه تغییری می کند؟</p> <p>د) اگر برای سوختن ماده ای اکسیژن در دسترس کافی نباشد چه اتفاقی می افتد؟</p> <p>ه) مقدار دنا قبل و بعد از تقسیم میتوز چه تغییری می کند؟</p>	۴
۲	<p>۵ عبارات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) کاتالیزگر :</p> <p>ب) اسکلت :</p>	۵
۱/۵	<p>۶ با توجه به اطلاعات داده شده تعداد پروتون ها، نوترون ها و الکترون ها را محاسبه کنید.</p> <p style="text-align: center;"> ${}_{20}^{44}\text{Ca}$ ${}_{16}^{32}\text{S}^{2-}$ </p>	۶
۱	<p>۷ با توجه به هورمون های غده های پاراتیروئیدی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اندام هدف را نام ببرید. (یک مورد)</p> <p>ب) این هورمون ها با تاثیر بر اندام هدف چه فعالیتی را انجام می دهند؟</p>	۷
۱	<p>۸ با توجه به اندام تولید مثلی گیاه مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> 	۸
۱	<p>۹ با توجه به ساختار چشم نام قسمت های مشخص شده را بنویسید.</p> <p>ساختار چشم</p> 	۹
۱۵ نمره	<p>نمره آزمون کتبی : نمره عملی :</p>	

کلید سوالات نوبت اول پایه هشتم دبیرستان غیردولتی فرهیختگان

۱_ الف) درست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) درست (ه) درست (و) نادرست

۲_ الف) آنزیم (ب) کروموزوم (ج) تک یاخته ای (د) افزایش هوشیاری (ه) مفصل

۳_ الف) (۱) الف (۲) ج (۳) الف (۴) الف (۵) ب (۶) ج

۴_ الف) تولید گامت

(ب) فعالیت های غیر ارادی مثل ضربان قلب ، نفس کشیدن

(ج) افزایش می یابد

(د) سوختن ناقص خواهد بود

(ه) قبل میتوز دوبرابر می شود بعد از میتوز تغییری نمی کند

۵_ الف) موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند و خود در پایان واکنش بدون تغییر باقی می مانند.

(ب) به مجموعه استخوان و غضروف و اتصالات بین آنها گفته می شود.

S p:16 n:16 e:18 _6
Ca p:20 n:24 e:20

۷_ الف) کلیه ، روده ، استخوان

۸_ کلاله _ بساک

۹_ صلبیه _ قرنیه

ب) تنظیم کلسیم خون

جوزوه سیتی