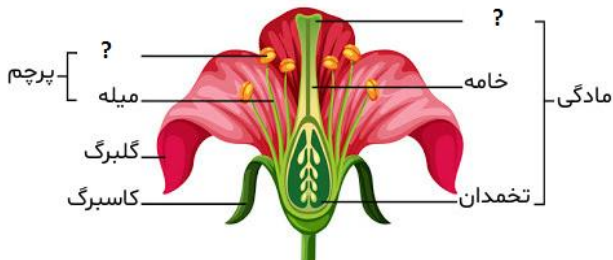
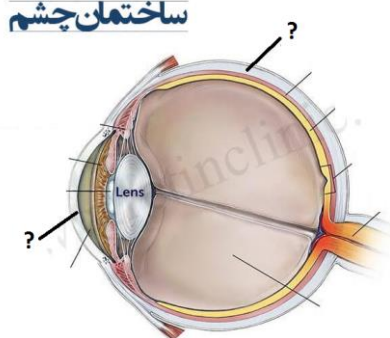


باسمه تعالی نام..... نام خانوادگی..... نام پدر..... نام درس : علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان کنگان دبیرستان دخترانه غیردولتی فرهیختگان متوسطه ی اول (مهر آموزشگاه)		نوبت امتحانی : دی ماه پایه : هشتم شعبه : تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ ساعت شروع : ۹:۳۰ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر:فاطمه حاجیانی	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:
نام و نام خانوادگی دبیر:فاطمه حاجیانی	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:
شماره	شماره	« سوالات »			
۱	۱/۵	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) یکی از ویژگی های مخلوط این است که اجزای تشکیل دهنده خواص اولیه خود را حفظ می کنند. ب) گازهای اصلی تشکیل دهنده ی هوا اکسیژن و هیدروژن هستند. ج) تعداد نوترون های هر عنصر را عدد اتمی آن اتم می گویند. د) به عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برد عصب حسی می گویند. ه) موادی که پی اچ (ph) آنها کمتر از ۷ باشد اسیدی می گویند. و) هورمون افزایشنده ی قند خون بر کبد و یاخته های ماهیچه ای اثر می گذارد.			
۲	۲/۵	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در بدن موجودات زنده کاتالیزگر هایی به نام وجود دارد. ب) دنا درون سلول رشته هایی به نام می سازد. ج) تولید مثل غیرجنسی در جانداران نوع رایج و معمول تولید مثل است. د) هورمون های تیروئیدی در بزرگسالی باعث می شوند. ه) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می نامند.			
۳	۱/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱_ برای جداسازی چربی از شیر در صنعت از چه دستگاهی استفاده می کنند؟ الف) سانتریفیوژ ب) دستگاه تقطیر ج) قیف جدا کننده د) تصفیه ۲_ در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید، کدام عنصر به کار می رود؟ الف) آهن ب) کلسیم ج) ید د) سدیم ۳) گیرنده های به یکی از رنگ های اصلی حساسیت دارند و تعدادشان است. الف) مخروطی _ کم تر ب) مخروطی _ بیشتر ج) استوانه ای _ کم تر د) استوانه ای _ بیشتر ۴) آلیاژها چه نوع محلولی هستند؟ الف) جامد در جامد ب) مایع در مایع ج) جامد در مایع د) جامد در گاز ۵) به دندريت ها (دارينه) و آکسون ها (آسه) بلند چه گفته می شود؟ الف) عصب حرکتی ب) تار عصبی ج) عصب د) عصب حسی ۶_ کدام ذره ی سازنده ی اتم جرم و بار دارد؟ الف) الکترون ب) نوترون ج) پروتون د) یون			

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

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_ 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.

6_ S p:16 n:16 e:18

Ca p:20 n:24 e:20

(ب) تنظیم کلسیم خون

۷_ الف) کلیه ، روده ، استخوان

۸_ کلانه _ بساک

9_ صلبیه _ قرنیه