

نام خانوادگی	نام پدر	شماره دانش آموزی	نام درس علوم تجربی
باسمه تعالی	اداره کل آموزش و پرورش فارس	مدیریت آموزش و پرورش	دبیرستان هاجر
نوبت امتحانی خرداد 1402	پایه: هشتم	تاریخ امتحان: 11/3	ساعت شروع
مدت امتحان: 60 دقیقه	صفحه:		

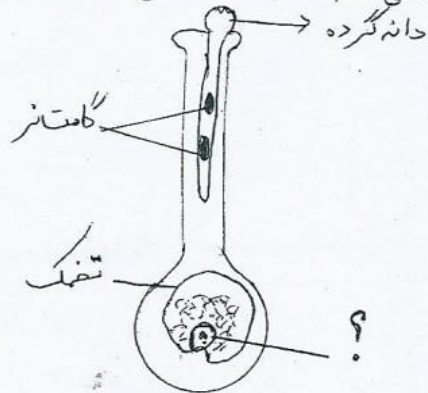
شماره اول	نام و نام خانوادگی دبیر	نمره به عدد	نمره به حروف
تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی دبیر	تاریخ و امضا	نمره به عدد
		نمره به حروف	نمره به حروف

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) کاهش هورمون انسولین، باعث افزایش قند خون می شود. ب) یاخته های بدن ما ۷۸ کروموزوم دارند. ج) گل، اندام تولید مثل گیاهان گلداری است. د) در حالت عادی تعداد پروتون های هر اتم با تعداد نوترون های آن اتم برابر است. ه) در یک مدار الکتریکی، هر چه ولتاژ دو سر مدار را زیادتر کنیم، جریان بیشتری از مدار می گذرد. و) سنگ های آذرین بیرونی درشت بلور هستند. ز) کانی گرافیت از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است. ی) هرگاه باریکه نور به طور عمود بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد، شکسته نمی شود.	۲
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) به دارینه ها یا آسه های بلند ----- می گویند. ب) کپک نان نمونه ای از جاندارانی است که با تولید یاخته هایی به نام ----- زیاد می شود. ج) گامت نر با گامت ماده ترکیب می شود و یاخته ----- بوجود می آید. د) هنگام ----- دانه گرده روی مادگی گل قرار می گیرد. ه) وقتی الکترون از یک ابر به ابر دیگر بجهد به آن ----- بین دو ابر گویند. و) مقدار حل شدن برخی مواد در آب، مانند گاز اکسیژن با افزایش دما ----- می یابد. ز) به جسم هایی که مانع عبور نور می شوند، جسم ----- می گویند. ی) تصویر تشکیل شده در آینه تخت، تصویر ----- است. (مجازی-حقیقی)	۲
۳	سوالات چهارگزینه ای * الف) کدام غده وظیفه مقابله با فشارهای روحی و جسمی را به عهده دارد؟ (۱) هیپوفیز (۲) تیروئید (۳) فوق کلیه (۴) پاراتیروئید * ب) کدام یک از تقسیم های زیر در سراسر عمر انجام می شود؟ و در آن از یک یاخته چند یاخته بوجود می آید؟ (۱) میتوز-۴ یاخته (۲) میتوز-۲ یاخته (۳) میوز-۲ یاخته (۴) میوز-۴ یاخته * ج) باکتری به کدام روش تولید مثل می کند؟	۲

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: علوم تجربی:		پایه همتالی اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش: دبیرستان: مهر دبیرستان:		نوبت امتحانی خرداد 1402 باید: هشتم شده: تاریخ امتحان: 11/3 ساعت شروع: مدت امتحان: 60 دقیقه صفحه:	
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	شماره به عدد: شماره به حروف:	شماره به عدد: شماره به حروف:	صحیح اول:	تاریخ و امضا:

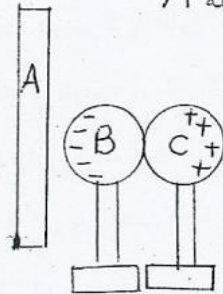
موارد خواسته شده در شکل های زیر را مشخص کنید.

الف) نام قسمتی که با علامت ؟ مشخص شده

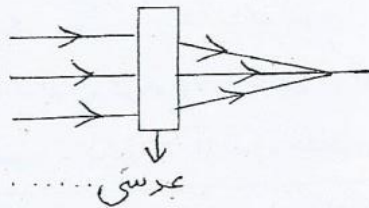


مادگی کل در سده لوله گرده

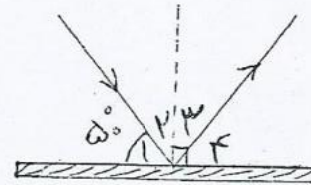
ب) بار میله A



د) نوع عدسی



ج) اندازه زاویه ۳



۱۲