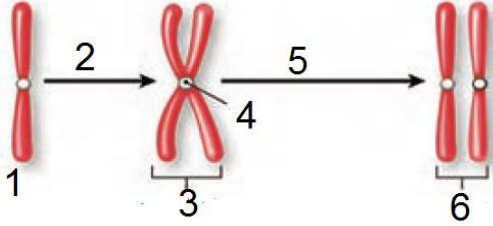


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) مرحله وقفه اول مرحله رشد یاخته هاست و یاخته ها مدت زمان کمی در این مرحله می مانند. ب) میتوز فرآیندی ناپیوسته و دارای ۵ مرحله است. ج) در انواع یاخته ها سانتیریول ها ساخته شدن رشته های دوک را سازمان می دهند. د) با تقسیم سیتوپلاسم ، دو یاخته جدید تشکیل می شود.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) بعضی یاخته ها مثل یاخته جنسی انسان هستند. ب) دو برابر شدن دناى هسته در مرحله رخ می دهد. ج) نام دیگر رشتمان است. د) به ندرت تقسیم می شوند.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) در تقسیم یاخته چه مراحل اتفاق می افتد؟ ۲) برای حرکت و جداشدن صحیح کروموزوم ها چه ساختاری ایجاد می شود؟ ۳) جنس سانتیریول ها چیست؟ ۴) پیشاپس چهر کدام مرحله است؟ ۵) در کدام مرحله رشته های دوک شروع به تخریب شدن می کنند؟ ۶) از رایج ترین درمان های سرطان چیست؟ ۷) عوارض شیمی درمانی را نام ببرید: ۸) تومور بد خیم چه نام دارد؟ ۹) تنظیم کننده چرخه یاخته ها کدام ماده می باشد؟</p>	<p>۴/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) شیمی درمانی باعث آسیب به کدام یک می شود؟ الف) یاخته مغز استخوان ب) پیاز مو ج) پوشش دستگاه گوارش د) همه موارد ۲) کدام یک مرگ برنامه ریزی شده یاخته ای می باشد؟ الف) حذف پرده میانی انگشتان پرندگان ب) آفتاب سوختگی ج) از بین رفتن پرز های معده د) الف و ب ۳) کاهش تعداد کروموزوم ها مربوط به کدام مرحله است؟ الف) میوز ب) میتوز ج) پلی پلوئیدی د) تتراد ۴) کدام یک پلی پلوئید می باشد؟ الف) گندم زراعی ۳۰ ب) گندم زراعی ۶۰ ج) موز ۶۰ د) آناناس ۳۰</p>	۱

۱/۷۵	<p>بخش های مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.</p> 	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) همانند سازی دنا ب) نقاط واریسی ج) تومور د) نشانگان ه) اینترفاز</p>	۶
۲	تتراد چیست؟	۷
۱/۵	علت سرطان چیست؟	۸
۱/۵	لیپوما چگونه به وجود می آید؟	۹
۱/۵	سانتریول چیست؟	۱۰
۰/۵	افراد مبتلا به سندروم داون دارای چند کروموزوم می باشند؟	۱۱
جمع ۲۰	موفق باشید	

