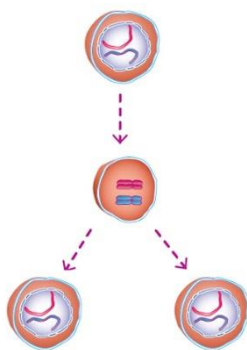


ردیف	نمونه سوالات پیشنهادی پایه هشتم - فصل ۷	بارم
۱	نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. تقسیم میتوز (رشتمان) کنترل شده کنترل نشده رشد 	۰/۵
۲	دانش آموزان در کلاس متوجه شدند که لاله گوش بعضی از آن ها آزاد و برخی دیگر پیوسته است. با تحقیق در این باره، متوجه شدند یکی از از والدین آن ها دارای این صفت می باشد. الف- این صفت، چه نام دارد؟ ب- عامل ایجاد کننده ی این صفت، چیست؟	۰/۵
	  نوعه آزاد نوعه پیوسته	
۳	با توجه به شکل مقابل: الف) این تقسیم یاخته ای، از چه نوعی است؟ ب- تعداد کروموزوم ها بعد از تقسیم، چه تغییری کرده است؟ پ- دو کاربرد این نوع تقسیم یاخته ای در بدن چیست؟ ۱- ۲-	۱
		
۴	در متن زیر، یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص کنید و کلمه صحیح را بنویسید. (فعل جمله را تغییر ندهید). دنا در واقع دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی ما جانداران است. این صفات و همه اطلاعات در واحدهایی به نام یاخته، سازماندهی شده اند.	۰/۵

۰/۷۵	۵ امروزه بعضی پژوهشگران تلاش می کنند تا با استفاده از ژن ها، محصولات کشاورزی با ویژگی های خاصی تولید کنند. برنج طلایی مثالی از این محصولات است. الف- تفاوت برنج طلایی با برنج معمولی چیست؟ ب- این تفاوت ،به چه علت است؟	
۰/۷۵	۶ شکل زیر تقسیم میتوز(رشتمان) را نشان می دهد.جاهای خالی را کامل کنید. The diagram illustrates the process of mitosis. It starts with a parent cell on the left containing 46 chromosomes, labeled '۴۶ کروموزوم'. Two blue arrows labeled 'تقسیم میتوز' (Mitosis) point to two daughter cells on the right. Each daughter cell is represented by an orange circle with a grey border and contains 46 chromosomes, labeled '۴۶ کروموزوم'. The text 'شکل زیر تقسیم میتوز(رشتمان) را نشان می دهد.جاهای خالی را کامل کنید.' (The diagram below shows mitosis (rhythman). Fill in the blank spaces.) is written above the diagram.	
۱	۷ زهرا معتقد است که "طول قد افراد،یک صفت کاملاً ارثی است"،در صورتی که مریم معتقد است " محیط نیز می تواند روی قد افراد، تاثیرگذار باشد".نظر شما در این باره چیست؟	
۰/۵	۸ در جملات زیر ، غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص و تصحیح کنید.(فعل جمله را تغییر ندهید). الف) تقسیم یاخته ای که در آن ، یاخته هایی با تعداد کروموزوم های مشابه سلول اولیه حاصل می شود، میوز نام دارد. ب) بخشی از دنا (DNA) و عامل تعیین کننده صفات ارثی در یاخته، فام تن است.	
۱	۹ اگر یک یاخته، ۴ بار تقسیم میتوز انجام دهد، تعداد یاخته های ایجاد شده، کدام گزینه است؟ با راه حل الف) ۸ ب) ۱۲ ج) ۱۶ د) ۲۵۶	
۰/۵	۱۰ امروزه پرورش دهندگان گل، می توانند با تغییر در محیط کشت،گل های رنگین تولید کنند.رنگ گلبرگ ها به چه عواملی بستگی دارد؟	
۱	۱۱ صفات زیر را کدام عوامل (ارث یا محیط) تعیین می کند؟ الف- تغییر رنگ گل در خاک های متفاوت () ب-ایجاد چال گونه () پ-رنگ آبی چشم در بعضی افراد () ت- تغییر رنگ موی خرگوش در اثر سرما ()	