

۱۶۴- اگر سلول زاینده‌ی تخمدان در زنی دارای ژنوتیپ $AaBbCc$ بوده و اولین گویچه‌ی قطبی هم ژنوتیپ AbC داشته باشد، آن‌گاه چه نسبتی از گویچه‌های قطبی دوم حاصل از این سلول زاینده، ژنوتیپی غیر از AbC دارند؟

$$(۱) \frac{۲}{۳}$$

$$(۲) \frac{۱}{۲}$$

$$(۳) \frac{۱}{۳}$$

$$(۴) \frac{۱}{۴}$$

۱۶۴- گزینه ۳ پاسخ است.

از هر سلول زاینده‌ی تخمدان در اثر میوز، حداکثر سه گویچه قطبی دوم پدید می‌آید که دوتا از آن‌ها ژنوتیپی متفاوت با تخمک $(\frac{2}{3})$ و یکی از آن‌ها هم ژنوتیپی مشابه با تخمک و متفاوت از اولین گویچه‌ی قطبی $(\frac{1}{3})$ دارند.