



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان  
دبیرستان متوسطه دوم علامه حلی پنج

پن سوق سری اول - سال تحصیلی ۱۳۹۹-۰۰

نام چالش	احتمالات ژنتیکی
طراح	محمد امین رضازاده
شرح مسئله	<p>از ازدواج مردی کور رنگ (صفت وابسته به جنس) و ناقل بیماری زالی و دارای گروه خونی B با زنی ناقل بیماری هموفیلی و زالی و دارای گروه خونی AB ، دختری سالم با گروه خونی A متولد گردیده است. در این خانواده احتمال تولد پسری فقط مبتلا به بیماری هموفیلی با گروه خونی B و احتمال تولد دختری فقط مبتلا به بیماری زالی با گروه خونی A ، به ترتیب (از چپ به راست) کدام است؟</p> <p>الف) <math>1/8</math> ، <math>1/32</math> ب) <math>1/8</math> ، <math>1/16</math> ج) <math>3/32</math> ، <math>1/16</math> د) <math>3/32</math> ، <math>1/32</math></p>
توضیحات انجام کار	فایل دیگری در اختیارتان قرار خواهد گرفت.
ابزار و دانش مورد نیاز	نیازمند ۴ جلسه ی رفع اشکال یادگیری ساختار سلول و عملکرد اندامک های محتوی اطلاعات ژنتیکی چگونگی تقسیم و مراحل آن و در نهایت محاسبه ی احتمالات ژنتیکی با توجه به اطلاعات ژنتیکی مادر و پدر
راهنمایی ها و محدودیت ها	دارای ۵ فصل تدریسی که هر فصل مکمل دیگری برای حل مسئله است. و پیوند بین هر فصل توسط پژوهشگر! انجام میپذیرد در نهایت با کسب اطلاعات از منابع به همراه استفاده از فایل ارسالی به مسئله مورد بحث پاسخ میدهند.