

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



۱- برای عبارت زیر یک دلیل علمی بنویسید.

- گل میمونی با ژننمود (ژنوتیپ) RW، رخنمود صورتی دارد.

۲- عوارض بعضی بیماری‌های ژنی مثل بیماری فنیل کتونوری را چگونه می‌توان مهار کرد؟

۳- اگر پدر و مادری دارای ژننمود (ژنوتیپ) خالص برای هر دو گروه خونی باشند و گروه خونی مادر A^+ و پدر B^- باشد.

الف) ژننمود مادر خانواده را از نظر گروه خونی Rh بنویسید.

ب) ژننمود دو گروه خونی ABO و Rh دختر خانواده را بنویسید.

پ) آیا این پدر و مادر می‌توانند صاحب فرزندی با گروه خونی Rh منفی شوند؟

۴- از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.

در صورتی که بین دو دگره، رابطه بارز و نهفتگی وجود داشته باشد، تعداد رخنمودها (مساوی - کمتر) از ژننمودها خواهد بود.

۵- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

در رنگ نوعی ذرت، رخنمودی که بیشترین فراوانی را دارد، دارای عدد دگره بارز در ژننمودهایش است.

۶- درستی یا نادرستی عبارت زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

- در هر یک از اجزای فام‌تن‌های (کروموزوم‌های) یوکاریوتی، پیوندهای اشتراکی و هیدروژنی وجود دارد.

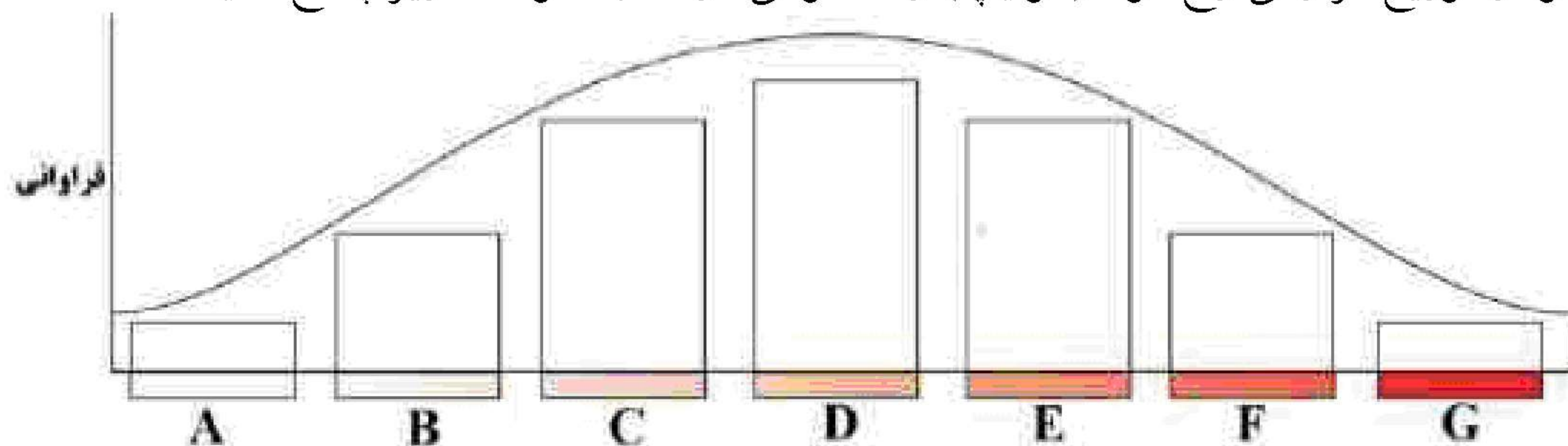
«بانک سوال یاوران دانش»

۷- در بیماری نهفته فنیل کتونوری، از ازدواج زن و مردی با ژننمود Aa: (با فرض اینکه A: دگره سالم و a: دگره بیمار باشد)

الف) ژننمود (ژنوتیپ) فرزندان را با رسم مربع پانت نشان دهید.

ب) آیا این والدین ممکن است صاحب فرزندی شوند که نیاز به تغذیه با شیر خشک فاقد فنیل‌آلانین دارد؟

۸- با توجه به نمودار توزیع فراوانی رخنمود (فنوتیپ) رنگ نوعی ذرت، به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) ژننمودهای AaBBcc و AaBbcc در کدام ستون‌ها مشاهده می‌شوند؟

ب) در کدام ستون تعداد دگره‌های (الل‌های) بارز و نهفته برابر است؟



- ۹- برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
بروز صفت (رنگ صورتی گل میمونی - گروه خونی AB) با تصورات موجود در زمان پیش از کشف قوانین وراثت مطابقت دارد.
- ۱۰- درستی یا نادرستی عبارت زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
- اگر پدری با گروه خونی B، فرزندی با گروه خونی A داشته باشد، قطعاً دگره O در ژننمود پدر وجود دارد.
- ۱۱- ژننمودهای زیر در رابطه با رنگ نوعی ذرت است. با توجه به آنها به سوالات زیر پاسخ دهید.
Aabbcc (۱)
AAbbCC (۲)
AaBbCc (۳)
AaBBCc (۴)
AABbCC (۵)
- الف) رخنمود (فنوتیپ) کدامیک از ژننمودها، نسبت به سایرین از فراوانی بیشتری برخوردار است؟
ب) دو ژننمودی که باعث ایجاد رخنمود مشابه می‌شوند، را انتخاب کنید.
- ۱۲- حاصل ازدواج مردی که از لحاظ گروه‌های خونی، دارای پروتئین هر دو نوع کربوهیدرات است با زنی که کربوهیدرات‌ها و پروتئین را ندارد، فرزندی با گروه خونی A^- می‌باشد.
الف) ژننمود (ژنوتیپ) این زن و مرد را از نظر گروه خونی Rh بنویسید.
ب) آیا این خانواده می‌تواند صاحب فرزندی با گروه خونی B^+ شوند؟ ژننمود گروه خونی ABO این فرزند را بنویسید.
- ۱۳- برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
اگر رنگ همه گل‌های حاصل از آمیزش دو گل میمونی، متفاوت از والدین باشد، قطعاً ژننمود والدین (خالص - ناخالص) بوده است.
- ۱۴- عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.
اگر گل میمونی، دارای دگره (الل) R در یکی از فام‌تن‌هایش باشد، ممکن نیست به رنگ دیده شود.
- ۱۵- درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
- نوزادان در بدو تولد از نظر ابتلای احتمالی به بیماری فنیل کتونوری، با خون‌گیری از پاشنه پای آنها بررسی می‌شوند.