

## نمونه سوال نهایی زیست شناسی پایه دوازدهم فصل سوم گفتار ۲

### گفتار ۲: انواع صفات

۱. درستی یا نادرستی عبارت زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید  
صفات چند جایگاهی رخ نمود های ( فنوتیپ های ) گسسته ای دارند. (دی ۹۷)  
نمی توان تنها از روی ژن ها ، علت اندازه قد یک فرد را توضیح داد. دی ۹۸  
برای بروز یک رخ نمود تنها وجود ژن کافی است.
۲. صفاتی را که جایگاه ژنی آن ها در یکی از فام تن های غیرجنسی باشد ..... می گویند
۳. مربع پانت را برای کامه های (گامت ها) احتمالی که دگره های گروه خونی RH را دارند بنویسید؟
۴. پدری گروه خونی O و مادری گروه خونی AB دارد چه ژن نمود ها و رخ نمودهایی برای فرزندان آنها پیش بینی می کنید؟ دی ۹۷، شهریور ۹۸
۵. در بیماری هموفیلی دختر با ژنوتیپ XHXh سالم است یا بیمار؟ دی ۹۷
۶. شایع ترین نوع هموفیلی مربوط به فقدان چه ماده ای در بدن است؟ دی ۹۷
۷. در بیماران مبتلا به فنیل کتونوری ، کدام آنزیم وجود ندارد؟ دی ۹۷
۸. نمودار توزیع فراوانی رخ نمودهای (پیوسته / گسسته) شبیه زنگوله است. خرداد ۹۸
۹. مردی هموفیل قصد دارد با زنی سالم که ناقل هم نیست، ازدواج کند. چه ژن نمود ها و رخ نمودهایی برای فرزندان آن ها پیش بینی می کنید؟ خرداد ۹۸
۱۰. صفت رنگ نوعی ذرت یک صفت تک جایگاهی است یا چند جایگاهی؟ خرداد ۹۸
۱۱. تغذیه نوزاد مبتلا با فنیل کتونوری با شیرمادر باعث آسیب به کدام یاخته های بدن او می شود؟ خرداد ۹۸
۱۲. رنگ گل میمونی از صفات ..... است (تک جایگاهی - چند جایگاهی) شهریور ۹۸
۱۳. ژن نمود (ژنوتیپ) دختر ناقل بیماری هموفیلی چیست؟ شهریور ۹۸
۱۴. کدام فام تن (کروموزوم) انسان جایگاهی برای دگره های (الل ها) هموفیلی ندارد؟ شهریور ۹۸
۱۵. چگونه می توان از بروز اثرات بیماری فنیل کتونوری جلوگیری کرد؟ شهریور ۹۸
۱۶. ژن نمود های فرزندان حاصل از ازدواج مردی هموفیل با زنی ناقل هموفیلی را در مربع پانت رسم کنید.  
دی ۹۸
۱۷. کدام رنگ گل میمونی نشان دهنده بارزیت ناقص بین دو دگره R و W است؟ دی ۹۸
۱۸. در رابطه با رنگ نوعی ذرت ، دگره های بارز چه رنگی را به وجود می آورند؟ دی ۹۸
۱۹. در بیماری فنیل کتونوری، تجمع چه ماده ای در بدن به ایجاد ترکیبات خطرناک منجر می شود؟ دی ۹۸
۲۰. در بیماری فنیل کتونوری ، آنزیمی که آمینو اسید فنیل آلانین را (بسازد - تجزیه کند ) وجود ندارد. خرداد ۹۹

۲۱. اگر گروه خونی زن و شوهری RH مثبت باشد و گروه خونی یکی از فرزندان آن ها RH منفی شود ، ژن نمود والدین را بنویسید؟ خرداد۹۹

۲۲. چرا در صفات وابسته به X ممکن نیست پدر ناقل باشد؟ خرداد۹۹

۲۳. در رابطه با رنگ ذرت ، ژن نمود ذرت های موجود در دو آستانه طیف یعنی قرمز و سفید را بنویسید؟ خرداد۹۹

۲۴. در نوعی ذرت صفتی با سه جایگاه ژنی دارد. در رخ نمودهای ناخالص، هرچه تعداد دگره های بارز بیشتر باشد، مقدار رنگ (سفید - قرمز) بیشتر است. خرداد۹۹خ ، شهریور ۹۹

۲۵. در بدن افراد مبتلا به بیماری فنیل کتونوری کدام آنزیم وجود ندارد؟ خرداد۹۹خ

۲۶. قد انسان صفتی گسسته است یا پیوسته؟ خرداد۹۹خ

۲۷. ساخته شدن سبزینه در گیاهان علاوه بر ژن به چه چیزی نیاز دارد؟ خرداد۹۹خ

۲۸. اگر مرد سالم با زن هموفیلی ازدواج کند ، ژنوتیپ و فنوتیپ احتمالی فرزندان را بنویسید؟ خرداد۹۹خ

۲۹. زن و مردی سالم صاحب فرزندی هموفیل شده اند. شهریور ۹۹

جنسیت فرزند هموفیل را مشخص کنید؟

ژنوتیپ والد ناقل را بنویسید؟

احتمال تولد کدام یک وجود ندارد، دختر هموفیل یا پسر سالم؟

۳۰. زن و مردی سالم صاحب پسری هموفیل شده اند؟ دی ۹۹

ژن نمود این زن و مرد را برای هموفیلی بنویسید؟

ژن نمود احتمالی فرزند دختر این خانواده را بنویسید؟