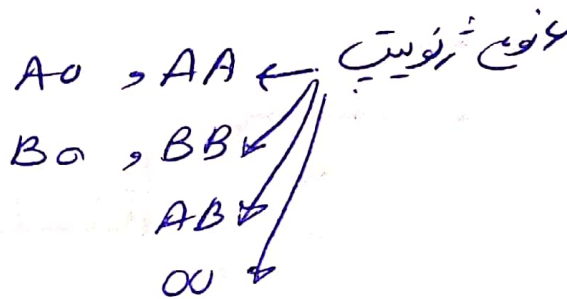
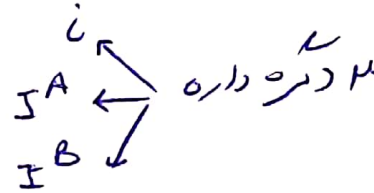
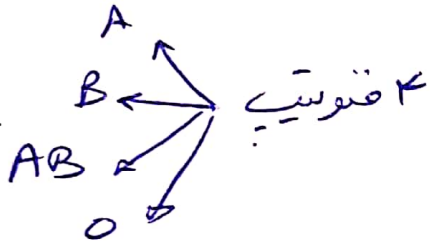


خلاصه نوس گروہ قونی ABO



بر مبنای عینی یا فنون دوفوق کربوهیدرات A و B در نغای RBC

افزافه شدن کربوهیدرات A و B به نغای گلیکولوز یوانت آترمز



ABO

جایگاه ژنی آن روی جفت کروموزوم شماره 9

هسته



آر هیچ کدام از ۲ آترمز A و B وجود ندارد

در زهان A و B نسبت به هم هم توان و نسبت به آل O باز هستند

ژنوتیپ های خالص: AA, BB, OO

ژنوتیپ های ناخالص: AO, BO, AB

در رابطی هم توانی ← هم A هم B ← این یک AB

مهم: زهای بیک یونوسی شده از ژن های آن در این رمزها ساختارم های آترمی است نه خود کربوهیدرات ها.

RBC = گلبول قرمز

خلایه نوکی (Rh)

اسماعیلی



گلبول قرمز

بر اساس بودن یا نبودن پروتئین به نام D در غشای RBC تعیین می شود.



زنان حامل آن بر روی جفت کوموژنم \perp وارد دارد.

D و d ژن های مختلف صفت Rh است.

جایگاه ژن های روه صفت Rh ، ۱۲ کروموسوم نزدیک (دومین جابجایی)

رابطه بین دگرها از نوع باز و نهضتی

روه قوی \ominus \leftarrow صفت \leftarrow خالص \leftarrow dd

روه قوی \oplus \leftarrow هتروزیگ \leftarrow خالص DD
ناخالص Dd

افنویت \leftarrow + و - و مثبت داره .

DD \oplus Dd \ominus dd \ominus

وجود حداقل یک آلل D در RBC موجب بروز این صفت می شود

خالص / ناخالص:

| | | |
|-------|--------|-------|
| DD | Dd | dd |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| خالص | ناخالص | خالص |
| + | + | - |



سوال: هیچ و ملط زنی ها را مشخص کن:



۱- در گروه خونی ABO، تنها شاهد رابطی بینی آلهی هم توانی هستیتم .

۲- وجود رابطی بینی آلهی "بازر نهفتگی" در یک صفت تک جایگاهی سبب می شود که تنوع ژنوتیپ ها مربوط به یک صفت بیشتر از تنوع فنوتیپ ها آن صفت باشد .

۳- وجود تنها یک گروهی باز در گروه خونی ABO، سبب اضافه شدن پروتئین به غشای گلوله قرمز می شود که سبب تعیین گروه خونی ABO خود می شود .

* ۴- الزاماً فردی که دارای بیماری فنیل کتوزوری است، ژنوتیپ مربوط به ساخت آمینو اسید فنیل آلانین در سلول ها، صفتی دارد که خالص است .

۵- همه جانداران می توانند صفات وابسته به جنس خود را به وسیله انتقال DNA از نسلی به نسل بعد منتقل کنند .



۱- در صورت اختلال در ژن بیان گسترده پروتئین D در لوکی قرمز بالغ ممکن است خود با صلیب یک آلل منفی، فنوتیپ فردی با گروه خونی Rh منفی را بروز دهد.

۲- فنم از گروه خونی که ژن هموزهای بیتری نسبت به دیگری دارد. در هیاضه بیتری تک همتا این انسان سالم و بالغ در مردگی با به مقدار بیشتر این نوکلئوتید در همه گول دنیا، آلل وجود دارد.

۳- در رابطه با فنم گروه خونی که ژن هان آن اوس صفت که هموزیم ۹ قرار دارد. در حالت ناخالص مطلقاً فقط یک نوع کروموسوم به نمایش گوید با روفر تقووه من شود.

۴- در رابطه با هم توانی هاست باززیت ناقص، وجود هودو دره موجب بیان هودوژن می شود.

۵- گروه خونی ABO بر مبنای ترتیب خاص نوکلئوتیدها ژن هان آن است.



۴- اضافه شدن کربوهیدرات های A و B بر زنجیره گلیکولین
یک واکنش آنتروپی است.

۷- در رابطه با نوعی گروه خونی تعداد آن نوره های خالص باناخالص
ببر است.

۸- تعداد ژنوتیپ های حاصل بر این فرد با گروه خونی A⁺ از
فرد با گروه خونی AB⁻ کمتر است.

مثال

مربع پانت ← مادر A⁺ و پدر B⁺ را نسبت کرده و ناخالصی

| | | | |
|------|--|-----------------|-----------------|
| مادر | | A | o |
| B | | AB | Bo ^B |
| o | | Ao ^A | oo ^o |

بصورت

| | | | |
|---|----|----|----|
| | | D | d |
| | زن | | |
| | + | | |
| D | | DD | Dd |
| d | | Dd | dd |

سوال: صبیح و علق را مشخص کن



۱- هویک آوالدین درون انسان که سالم باشند داراں جاریه

ژنی مربوط به هصفت وابسته به جنین هانند هوصفت مستقل از جنین هسند -

۲- هم زنانی که می تواند نوزدانی را متولد کنند که هوصلی دارند. ناقل هوصلی هسند -

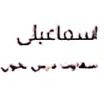
۳- پیر دختری که هوصلی دارد انزاداً نمی تواند فاکتور انعقادی ۱ را تولید کند -

۴- زنی که مبتلا به شایع ترین نوع هوصلی است. فاقد فاکتور انعقادی ۵ در خونال خود است -

۵- وجود فاکتور انعقادی ۱ هانند وجود یون Ca^{2+} که در انقباض عضلات اسکلتی نقش مهمی دارد بران ارجحاً لخته خون انزای است -

۶- کوچک ترین گروه موزم موصود در فرد ناقل هوصلی فاقد جاریه بران گروه ی بیماری هوصلی است¹. (به عکس کاربوییت نگاه کن)

راهنمایی!



۱- کدگزینی، عبارت زیر را به طور کامل و مناسب کامل نموده است

از ازدواج زن و مردی سالم و دارای گروه های خونی به ترتیب A^+ و AB^+ ، دختره با گروه خونی B^- و مبتلا به نهن بیماری ژنتیکی متولد شده است. در این خانواده به طور حتم ...

۱- زن نمود گروه خونی Rh در پدر و مادر یک ن است.

۲- پدر دارای گروه خونی ABO دارای ژن نمود ناخالص است.

۳- آبل های گروه خونی ABO در تمام تن های شماره ۹ دختره با هم متفاوتند.

۴- جایگاه (هان) ژن بیماری ژنتیکی دختره در بین از تمام تن های جنس قرار دارد.

۲- در ارتباط با بیماری هموفیلی، از ازدواج یک مرد ————— با زن امکان تولد ————— وجود ندارد.

(با مربع یا پسته جل کن)

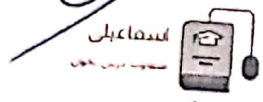
۱- سالم - ناقل - پسر هموفیل

۲- هموفیل - ناقل - دختر ناقل

۳- هموفیل - هموفیل - دختر هموفیل

۴- سالم - هموفیل - پسر سالم

صحن است - ن
عبر صحن است - ن



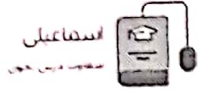
۱- در بیماری فنیل کتونوز، فقط بختی از دستگاه معی مرکزی آسیب ببیند.

۲- کمبود آتریم نظریه کسده آمینو اسید فنیل آلانین علت بروز اثرات فنیل کتونوز است.

۳- در حال حاضر من سفور بیماری فنیل کتونوزی را در ما کنیم و به همین علت، شاهد افراد بالغ سالم هستیم که در نوزادی در آزمایشگاه تجمع فنیل آلانین مشاهده می شود و مبتلا به بیماری فنیل کتونوزی بوده اند.

۴- خون گیری از نوزاد برای انجام آزمایش های لازم، از بابت با انجام ملسود.

۵- دواتانری طیف در نوزاد ز تولد شکل بهترین فواوان را بر خود اختصاص می دهند.



۶- در نامه زرت می توان با بررسی دوفرا از جهت فهمید که امر کسی در نوشتن خود در سه تنه کمره دارد.

۷- کسور هورمون E در دوران جنین و کودکی می تواند هم چنین تجمع آمینو اسید فنیل آلانین در بدن، به مقدار کمی برساند.

۸- وزن ۳ ساله، مبتلا به فنیل کتونوز، با مصرف هومند از مواد غذایی حاوی فنیل آلانین، سبب آکسید رسانی به مغز خود می شود.

۹- در نامه زرت، فنوییت مربعی، دوز نوشتن: AAbbCc و AaBbCc مشابه است.