

هوالعلیم

گروه زیست شناسی استان کرمانشاه

آزمون زیست شناسی - ۳ فصل ۳- تاریخ ۱۱ آذر ۹۹

۱- ساختار و عمل DNA قبل از کشف قوانین وراثت توسط مندل، مشخص شده بود. **نادرست**

۲_ برای گروه خونی ABO چهار نوع ژنوتیپ و چهار نوع فنوتیپ وجود دارد. **نادرست**

۳_ آلل های مختلف مربوط به یک ژن روی جایگاه های مشابهی از کروموزوم های همتا قرار دارند. **درست**

۴_ اگر دختری هموفیل باشد حتماً پدرش هم هموفیل است. **درست**

۵_ صفاتی که دو یا چند حالت خاص دارند صفات پیوسته نام دارند. **نادرست**

۶_ وجود ژن برای بروز یک صفت ممکن است کافی باشد. **درست**

۷_ هموفیلی یک بیماری است و آلل مربوط به این بیماری روی کروموزوم قرار دارد.

۱- وابسته به X و نهفته X/

۲- غیر جنسی و نهفته Y/

۸_ اگر زنی هموفیل باشد همه او مبتلا به هموفیلی می شوند.

۱- احتمالاً/ دختران

۲- حتماً / پسران

۹_ در گل میمونی رابطه بین آلل های مربوط به رنگ گل است و ژنوتیپ گلی که است، RW است.

۱- هم توانی/ قرمز

۲- بارزیت ناقص / صورتی

۱۰_ برای گروه خونی A مثبت چند نوع ژنوتیپ متفاوت وجود دارد.

۴ - ۱

۲ - ۲

۱۱_ گروه خونی ABO

صفت مستقل از جنس ، تک آلی و گسسته

صفت چند جایگاهی و پیوسته

صفت چند آلی، تک جایگاهی و اتوزومی

صفت غیرجنسی و نهفته

صفت وابسته به جنس و نهفته

۱۲_ کدام عبارت زیر نادرست است ؟

- ۱- ترکیب دگره ها در فرد ژن نمود و شکل ظاهری یا حالت بروز یافته صفت را رخ نمود میگویم.
- ۲- برای یک صفت خاص تعداد انواع رخ نمود ممکن نیست بیشتر از تعداد انواع ژن نمود باشد.
- ۳- اگر بین دگره های یک ژن رابطه هم توانی وجود داشته باشد، تعداد انواع رخ نمود و ژن نمود با هم برابر است.
- ۴- در رابطه با یک صفت خاص ممکن است برای یک نوع رخ نمود خاص، بیشتر از یک نوع ژن نمود وجود داشته باشد.

۱۳_ درباره نحوه انتقال صفات بین نسل ها در انسان می توان گفت.....

- ۱- ویژگی هر فرد از جمعیت قطعاً به نسل بعد منتقل می شود.
- ۲_ موهای صاف ، موج دار و فر سه دگره مختلف یک صفت هستند
- ۳- الزاماً همه ی صفات هم از پدر و هم از مادر به فرزند به ارث می رسند
- ۴- هر نوع گامت دارای فام تنی است که ژن های تعیین کننده جنسیت را دارد

۱۴_ درباره بیماری فنیل کتونوری می توان گفت.....

- ۱- بیماری نهفته است که در نوزاد تازه متولد شده ، علائم آشکاری دارد.
- ۲- در صورت تغذیه نوزاد با شیر مادر به سلول های مغزی آسیب وارد میشود.
- ۳- همه افراد مبتلا باید از رژیم های بدون فنیل آلانین مصرف کنند
- ۴- با انجام آزمایشات خونی قابل تشخیص نیست.

۱۵- در رابطه با صفتی که از پدر به فرزند پسر به ارث میرسد.....

- ۱- این صفت می تواند نوعی صفت وابسته به X بارز باشد.
- ۲- این صفت الزاماً نوعی صفت مستقل از جنس می باشد.
- ۳- اطلاعات این صفت به کمک تولید پروتئین های خاصی بروز می کند.
- ۴- این صفت قطعاً مربوط به DNA سیتوپلاسمی نمی باشد.

۱۶_ در رخ نمودهای..... ذرت ، هر چه نسبت دگره های..... بیشتر باشد مقدار رنگ قرمز بیشتر است.

- ۱_ ناخالص _ نهفته به بارز
- ۲_ ناخالص _ بارز به نهفته
- ۳_ خالص _ نهفته به بارز
- ۴_ خالص _ بارز به نهفته

۱۷_ هر فرد مبتلا به هموفیلی.....

۱- فاقد پروتئین انعقادی شماره ۸ میباشد

۲- دگره بیماری زا را به زادهای با یک نوع کروموزوم جنسی انتقال می دهد

۳- دارای والدینی است که واجد دگره بیماری زا هستند.

۴- دارای والدینی است که حداقل یکی از آنها بیمار است.

۱۸_ فردی که..... در غشای گویچه قرمز خود است قطعاً..... دارد.

۱- واجد پروتئین D - ژن نمود DD

۲- واجد کربوهیدرات A - ژن نمود AA

۳- فاقد پروتئین D - ژن نمود dd

۴- فاقد کربوهیدرات B - گروه خونی A

۱۹- هر دو مولکول DNA موجود در قطعاً.....

۱- یک کروموزوم مضاعف - دستورات عمل ژنی یکسانی دارند

۲- یک تتراد - دستورات عمل یکسانی دارند.

۳- یک جفت کروموزوم همتا - دستورات عمل متفاوتی دارند.

۴- یک کروموزوم مضاعف - دستورات عمل متفاوتی دارد

۲۰- فرد ناخالص به فردی گفته می شود که در یک صفت

۱- آلل های شبیه به هم داشته باشد

۲- آلل های متفاوت داشته باشد

۳- بعضی ژن های او بارز و بعضی نهفته باشد

۴- ژن های یکسان داشته باشد