

➤ جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- (۱) بخشی از دنا که عامل تعیین کننده ی صفات است و از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل می شود نام دارد.
- (۲) صفاتی که عامل ایجاد کننده ی آن ها از والدین به فرزندان منتقل می شود صفات نام دارد.
- (۳) به بیماری های مانند قند خون جوانی که به دلیل نقص در ژن ها ایجاد می شوند ، بیماری های یا گفته می شود.
- (۴) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به تبدیل می شود.
- (۵) دانشمندان برای تولید گوجه فرنگی های مقاوم در برابر سرما ، از نوعی ژن مقاومت در برابر سرما را استخراج کردند.
- (۶) در تشکیل رنگ برخی از گل ها علاوه بر عوامل ارثی ، عوامل هم نقش دارند.
- (۷) ژن ها دارای اطلاعات و دستوالعمل هایی برای تولید در یاخته اند.
- (۸) دنا درون هسته همراه با پروتئین ها ، رشته هایی به نام می سازد.
- (۹) هر یک از یاخته های بدن انسان عدد و هر یک از یاخته های پروانه عدد کروموزوم دارد.
- (۱۰) اگر یاخته ها به سرعت و غیر طبیعی تقسیم شوند ایجاد می کنند.
- (۱۱) هوش صفتی است که هر دو عامل و در آن نقش دارند .
- (۱۲) تا قبل از ایجاد باکتری تولید کننده ی انسولین ، برای درمان بیماری که قند خون جوانی داشتند از انسولین به دست آمده از استفاده می شد.

➤ گزینه مناسب را انتخاب کنید.

- (۱) توانایی لوله کردن زبان صفتی است .
 - (۲) صفت ارثی ، صفتی است که از به ما می رسد.
 - (۳) عامل ایجاد کننده رنگ چشم در قرار دارد
 - (۴) عامل پیوستگی نرمه گوش در قرار دارد
 - (۵) مولکول مربوط به صفات ارثی است.
 - (۶) کدام مولکول دارای دستور هایی برای ایجاد صفات ارثی است؟
 - (۷) محل اصلی دنا در کدام بخش یاخته است؟
 - (۸) در کدام یک از موارد زیر ، علاوه بر ژن ، عوامل محیطی نیز نقش دارند؟
 - (۹) در تقسیم رشتمان از یک یاخته چند یاخته بوجود می آید.
 - (۱۰) ژن مربوط به پیش ساز ویتامین A در وجود ندارد
 - (۱۱) ژن ها از طریق نقشی که در تولید دارند ، عمل می کنند.
 - (۱۲) ژن ها دستور هایی برای ساختن دارند.
 - (۱۳) قام تن از دنا و ساخته شده
 - (۱۴) قام تن ها در چه بخشی از یاخته قرار دارند؟
 - (۱۵) قام تن در کدام حالت یاخته قابل مشاهده است
 - (۱۶) برای تغییر در صفات ژنی جانداران ، در چه مولکول هایی باید تغییر ایجاد کرد
 - (۱۷) مقدار دنا قبل از تقسیم رشتمان چند برابر می شود.
- | | | |
|--------------------------|-----------------------|--|
| (ب) محیطی | الف (ارثی | |
| (ب) والدین | الف (محیط | |
| (ب) محیط | الف (یاخته | |
| (ب) هسته | الف (سیتو پلاسم | |
| (ب) دنا | الف (لیپید | |
| (ب) دنا | الف (کربوهیدرات | |
| (ب) سیتوپلاسم | الف (هسته | |
| (ب) رنگ چشم | الف (رنگ پوست | |
| (ب) چهار یاخته | الف (دو یاخته | |
| (ب) برنج طلایی | الف (برنج معمولی | |
| (ب) پروتئین | الف (چربی | |
| (ب) لیپید | الف (پروتئین | |
| (ب) پروتئین | الف (کربوهیدرات | |
| (ب) هسته | الف (سیتو پلاسم | |
| (ب) قبل از ورود به تقسیم | الف (هنگام تقسیم شدن | |
| (ب) دنا | الف (چربی | |
| (ب) چهار برابر | الف (دو برابر | |