

تمرین‌های پیشتر

۳ در یاخته برای رشد و ترمیم، نوعی تقسیم به نام تقسیم میتوز انجام می‌گیرد.

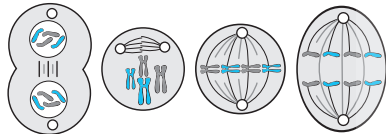
مفهوم این تقسیم را بیان کنید.

.....

.....

.....

۴ شکل ساده‌ای از مراحل این تقسیم نشان داده شده است، توالی آن‌ها را با اعداد ۱ تا ۴ مشخص کنید.



.....

.....

.....

۴ متأسفانه امروزه عده زیادی از افراد بر اثر سرطان از دنیا می‌روند؛

توضیح دهید سرطان چه هنگامی ایجاد می‌شود؟

.....

.....

.....

.....

۵ چه عوامل محیطی ممکن است باعث ایجاد سرطان شوند؟

.....

.....

.....

.....

۶ به نظر شما چرا سرمایه‌گذاری در بخش انرژی‌های نو و تجدیدپذیر به صرفه‌تر است؟

.....

.....

.....

.....

۱ صفاتی که از والدین به فرزندان می‌رسند، صفات ارثی و صفاتی که عوامل دیگر آن‌ها را به وجود می‌آورند، صفات اکتسابی نام دارند. ارثی یا اکتسابی بودن صفات زیر را مشخص کنید.

۱ رنگ چشم‌های ماهان مانند پدرش قهوه‌ای است.

۲ گل ادریسی در خاک‌های اسیدی به رنگ آبی در می‌آید.

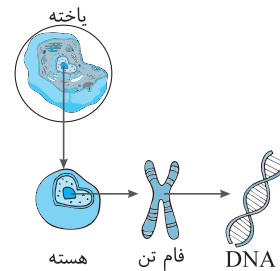
۳ دست راست ستاره، چهار انگشت دارد، یکی از انگشتانش بر اثر سانحه‌ای در کودکی از بین رفته است.

۴ رنگ پوست سانی مثل سایر آفریقایی‌ها، سیاه است.

۵ ماریا دختری سفیدپوست است، او سفری به جنوب داشته و رنگ پوستش تیره شده است.

۶ فرهاد می‌تواند به خوبی دوچرخه‌سواری کند، در حالی که مهدی دوچرخه‌سواری بلد نیست.

۲ با توجه به تصویر داده شده جمله‌های زیر را کامل کنید



«واحد تشکیل‌دهنده پیکر همه جانواران است و یکی از بخش‌های آن است، عامل تعیین‌کننده صفات درون این بخش قرار دارند. رشته‌های بسیار بلندی هستند که شبیه نردبانی به هم پیچ خورده‌اند، بخش‌هایی بر روی این رشته‌ها وجود دارند که حاوی اطلاعاتی هستند و صفات ما را تعیین می‌کنند. این بخش‌ها را می‌نامند، این رشته‌ها در هنگام تقسیم یاخته فشرده شده و نامیده می‌شوند که درون یاخته‌های بدن ما ۴۶ عدد از آن‌ها وجود دارد.»

۵ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص و عبارات نادرست را اصلاح کنید.

۱۱ تعداد فام‌تن‌ها در یاخته‌های فیل از تعداد فام‌تن‌ها در یاخته‌های پروانه بیشتر است، زیرا جثه فیل خیلی بزرگ‌تر از پروانه است.

درست نادرست

۱۲ یاخته‌های دیواره معده ۴۶ فام‌تن دارند، یاخته‌های عصبی ما نیز ۴۶ فام‌تن دارند.

درست نادرست

۱۳ فام‌تن‌ها در مراحل تقسیم یاخته با چشم قابل مشاهده‌اند.

درست نادرست

۱۴ برنج طلایی دارای ویتامین A است.

درست نادرست

۱۵ سرد کردن پوست خرگوش هیمالیایی سبب تولید ژن‌هایی مربوط به سیاه شدن رنگ موهای آن می‌گردد.

درست نادرست

