



سوالات امدادی

(بایه‌ی اول دبیرستان - رشته زیست‌شناسی - نفر اول)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۱- در ساختار شیمیایی باز آدنین چند حلقه مشاهده می‌شود؟



سوالات امدادی

(پایه اول دبیرستان - رشته زیست‌شناسی - نفر دوم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر اول باش.
نام آن را x بگذار.

۲- وزن یک پسر برابر با $(10x + 8)$ کیلوگرم است. او در روز به چند گرم پروتئین در غذای خود نیاز دارد؟



سوالات امدادی

(پایه اول دبیرستان - رشته زیست‌شناسی - نفر سوم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر دوم باش.
نام آن را y بگذار.

۳- در هسته‌ی هر سلول غیرجنسی از بدن جانوری $(y^2 + 121)$ کروموزوم وجود دارد. در هر سلول جنسی این جانور چند کروموزوم وجود دارد؟



سوالات امدادی

(بایه‌ی اول دبیرستان - رشته زیست‌شناسی - نفر چهارم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر سوم باش.
نام آن را P بگذار.

۴- یک رشته از DNA دو رشته‌ای معمولی دارای $(P+3)$ باز گوانین و $(P-5)$ باز تیمین است. چه تعداد پیوند هیدروژنی ناشی از جفت شدن بازهای مکمل در این DNA دو رشته‌ای دیده می‌شود؟

سوالات امدادی

(پایه اول دبیرستان - رشته زیست‌شناسی - نفر پنجم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر چهارم باش.
نام آن را a بگذار.

۵- در $\frac{a-4}{50}$ دور کامل مارپیچ DNA دو رشته‌ای چند جفت باز وجود دارد؟