خرید آنلاین در gajmarket.com

● **مصرف تنباکو با سرطان دهان، حنجره و شش ارتباط مستقیم دارد.**

درست است. اعتیاد به تنباکو احتمال ابتلا به سرطان دهان، ریه، امراض قلبی و... را افزایش می‌دهد.

● **مصرف مواد اعتیادآوری که از گیاهان به دست می‌آیند، خطر چندانی ندارد.**

نادرست است. بعضی از آلکالوئیدهایی که از ترکیبات گیاهی به دست می‌آیند، اعتیادآورند و حتی بعضی از آلکالوئیدها در مقادیر مختلف می‌توانند سرطان‌زا باشد. همچنین نیکوتین موجود در گیاه توتون، در مقادیر بسیار اندک نیز کشنده است.

فعالیت(۸) ..... صفحهٔ ۱۷ کتاب درسی

با استفاده از شکل ۲۰ (صفحهٔ ۱۶ کتاب درسی) به این پرسش‌ها پاسخ دهید:

۱ پس از احساس درد، چه رویدادهایی رخ می‌دهد تا فرد دست خود را عقب بکشد؟

نورون حسی پیام گیرندهٔ حسی را به نخاع می‌برد و نورون‌های رابط این پیام را دریافت می‌کنند. سپس فرمان حرکتی به نورون‌های حرکتی داده می‌شود که یکی از این نورون‌ها ماهیچهٔ دو سر را منقبض و دیگری ماهیچهٔ سه سر را به استراحت وادار می‌کند. در نتیجه دست به عقب کشیده می‌شود.

۲ در مسیر عقب کشیدن دست، کدام سیناپس‌ها تحریک‌کننده و کدام مهارکننده‌اند؟

برای انجام این عمل، پنج سیناپس درگیر می‌شوند:

۱- سیناپس نورون حسی با نورون رابط اول: تحریک‌کننده

۲- سیناپس نورون رابط اول با نورون حرکتی اول: تحریک‌کننده

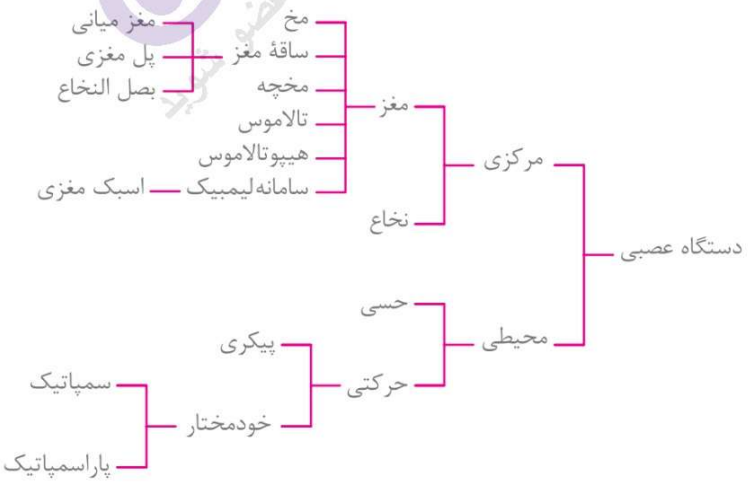
۳- سیناپس نورون حرکتی اول با ماهیچهٔ دوسر بازو: تحریک‌کننده

۴- سیناپس نورون حسی با نورون رابط دوم: تحریک‌کننده

۵- سیناپس نورون رابط دوم با نورون حرکتی دوم: مهارکننده

فعالیت(۹) ..... صفحهٔ ۱۸ کتاب درسی

از بخش‌های تشکیل‌دهندهٔ دستگاه عصبی، یک نقشهٔ مفهومی تهیه کنید.



@zipbooks