

## درس پنجم



### فعالیت کلاسی 1 درس پنجم صفحه 58

1. الف) ماهیچه - استخوان      ب) پشت - رویی

2. به محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر مفصل می‌گویند.

3. 1) ماهیچه‌های اسکلتی      2) صاف      3) قلبی

4. 1) به بدن شکل و فرم می‌دهد.

2) در حرکت بدن به ماهیچه‌ها کمک می‌کند.

3) استخوان‌ها از اندام‌های مهمی مانند قلب و شش و ..... محافظت می‌کنند.

4) استخوان‌ها محل ذخیره مواد معدنی بدن به خصوص کلسیم و فسفر هستند.

5. قلب و معده ← غیرارادی      بازو، دست و فک ← ارادی

6. خوردن پروتئین مثل گوشت و تخم مرغ و شیر.

7. 1) گزینه «3»

2) گزینه «3»

3) گزینه «3»

4) گزینه «4»

### فعالیت کلاسی 2 درس پنجم صفحه 59

1. نخاع / وظیفه‌ی آن: شاهراء ارتباطی مغز با بدن است. مرکز اعمالی است که به طور خودبه‌خود برای دفع خطر صورت می‌گیرد.

2. مغز

3. رشته‌های عصبی

4. مصرف غذاهای پروتئین‌دار و کلسیم‌دار

ب) نخاع در آن ← ستون مهره‌ها

5. الف) فرمان‌های مغز ← عصب

ت) فرمانروای بدن ← مغز

6. پ) در بین مفصل‌ها ← غضروف

گزینه ۳

8 . «الف) گزینہ»

**ب) گزینه «4»**

#### ب) گزینه «4»

ت) گزینه «1»

ث) گزینہ (۱)

تمرین درس پنجم صفحه 60 و 61

- فرمان فعالیت ارادی بدن را می‌دهد ← مغز
- باعث حرکت اندام‌ها می‌شود ← غضروف
- درون ستون مهره‌ها قرار دارد ← نخاع
- حرکت استخوان‌ها را در محل مفصل ← عضله

ب) غلط / ارادی هستند

ب) صحيح

الف) صحيح .2

ب) ارادی = غیر ارادی

ب) سی و هشتاد

**الف) استخوانها**

۲۰

ث) دشته‌های عصبی

ت) منسٹ

خ) نخاع

#### ج) استخوانها و ماهیحه‌ها (ج) رباط

۴. الف) مغز: مسئول وفرماتنده کل بدن است. مغز شامل میلیون‌ها سلول عصبی است که وظیفه کنترل اعمال ارادی و غیر ارادی را بر عهده دارد.

ب) نخاع: از تعداد زیادی سلول عصبی تشکیل شده‌اند که در بین ستون مهره‌ها قرار گرفته است و پیام‌ها را از سایر نقاط بدن جمع‌آوری و به مغز می‌رساند.

پ) اعصاب: رشته‌های عصبی هستند که در سراسر بدن پراکنده‌اند و به مغز و نخاع وصل می‌شوند.

5. الف) استخوانها و ماهيجهها ب) استخون و غضر وفها و اتصالات آنها

الف) گزینه (1)

ب) گز نہ «3»

ب) گزینه «3»

ت) گنہ

۴۰

۲۰۱