

۱- جملات زیر را با کلمات مناسب داخل جعبه کامل کنید.

رباط - داخلی - زردپی - پس سری - اندام حرکتی - مفصل - اندام حسی - میانی - گیجگاهی

الف) طناب سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند، نام دارد.

ب) مهم ترین بخش گوش، گوش است.

ج) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند، می گویند.

د) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند.

ه) مرکز حس شنوایی در بخش قشر مخ قرار دارد.

۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کرده و جملات نادرست را با کمی تغییر درست کنید.

الف) در ماده زمینه ای استخوان رشته های پروتئینی و مواد معدنی وجود دارد.

ب) نوک زبان مزه ی شیرین و عقب زبان مزه ی تلخی را بهتر حس می کند.

ج) مرکز حس بویایی در پشت نیم کره های مخ است.

د) بیشتر ماهیچه های اسکلتی عمل یکسان دارند و جفت جفت کار می کنند.

و) رنگ ماهیچه های قلبی و اسکلتی، سفید - صورتی است.

ز) استخوان و غضروف انواعی از بافت پوششی اند.

۲- چرا می توانیم بوهای مختلف را احساس کرده و از هم تشخیص دهیم؟



۳- گیرنده های شنوایی در کدام قسمت گوش قرار دارند؟ در شکل نشان دهید.

۴- اگر ماده ای کاملاً خشک باشد هیچ بویی ندارد. علت را توضیح دهید.

۵- چرا وقتی خودکار، کلید یا جسم پلاستیکی تمیز را در دهان ورودی زبان می گذاریم، مزه ای احساس نمی شود؟

۶- اسکلت ما از غضروف و استخوان تشکیل شده است. به نظر شما وجود غضروف در ساختمان اسکلتی چه فایده ای دارد؟

۷- تفسیر کنید: " ماهیچه های اسکلتی معمولا به صورت جفت و عکس هم کار می کنند."

۸- رنگ هر کدام از ماهیچه های زیر به چه صورت است؟

(الف) ماهیچه ی اسکلتی (ب) ماهیچه ی صاف (پ) ماهیچه ی قلبی

۹- برای هر یک از مفاصل زیر یک مثال بیاورید.

(الف) مفصل ثابت ()

(ب) مفصل متحرک که فقط در یک جهت حرکت می کند ()

(ج) مفصل متحرک با حرکت نامحدود ()

۱۰- هر کدام از فعالیت های زیر توسط چه نوعی از ماهیچه های بدن صورت می گیرد؟

(الف) هنگامی که ساعد دست خود را بالا می آورید.

(ب) هنگام باز و بسته شدن مردمک چشم

(پ) هنگام تپش قلب

(ت) هنگام حرکات دستگاه گوارش

۱۱- قسمت های سمت راست را با گزینه درست آن در سمت چپ با کشیدن خط وصل کنید.

بافت پیوندی که استخوانها را در محل مفصل متحرک کنار هم قرار می دهد. ● ● زردپی

بافت پیوندی محکمی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند. ● ● غضروف

ماده ای شبیه استخوان که مانع اصطکاک استخوان در محل مفاصل می شود. ● ● ماده زمینه ای

● ● رباط

۱۱- گزینه درست را انتخاب کنید.

- کدام یک از وظایف استخوان نیست؟

(الف) شکل دادن به بدن (ب) تکیه گاه ماهیچه ها (ج) تولید غضروف (د) تولید سلول های خونی

- ماهیچه از نظر نوع عمل با بقیه متفاوت است؟

(الف) معده (ب) کتف (ج) دیواره رگ (د) مثانه

- کدام یک وظیفه ی استخوانها در بدن نمی باشد؟

(الف) حفاظت از قلب و مغز (ب) فرم دهی به بدن (ج) تولید یاخته های خونی (د) تنظیم قندخون

- حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه های انجام می شود.

(الف) اسکلتی (ب) قلبی (ج) اسکلتی و قلبی (د) صاف

- اسکلت و استخوان چه بافتی هستند؟

الف) پوششی (ب) پیوندی (ج) ماهیچه‌ای (د) عصبی

- کدام مفصل ثابت و بی‌تحرك است؟

الف) مفصل آرنج (ب) مفصل بین دنده‌ها

ج) مفصل ستون مهره‌ها (د) مفصل بین استخوان‌های جمجمه

- وظیفه‌ی غضروف چیست؟

الف) حفاظت از استخوان‌ها (ب) مانع اصطکاک استخوان‌ها در مفاصل می‌شود.

ج) تولید گلبول‌های سفید (د) تولید پلاکت‌ها

- دستگاه حرکتی بدن شامل:

الف) ماهیچه‌ها و اسکلت بدن (ب) فقط ماهیچه‌ها

ج) فقط اسکلت بدن (د) ماهیچه‌ها و اسکلت بدن و مخچه

- یاخته‌های گیرنده‌ی چشایی کجا قرار دارند؟

الف) روی زبان (ب) روی دیواره‌ی دهان (ج) روی کام (د) روی زبان و دیواره‌ی دهان

- گیرنده‌های مخروطی به کدام رنگ‌ها حساس هستند؟

الف) قرمز - زرد - نارنجی (ب) قرمز - آبی - سبز

ج) قرمز - آبی - زرد (د) قرمز - سبز - بنفش



- علامت سؤال کدام بخش را نشان می‌دهد؟

الف) بافت متراکم (ب) مغز استخوان

ج) بافت اسفنجی (د) رگ‌های خونی

- فردی بعد از یک حادثه رانندگی، نمی‌تواند بوها را تشخیص دهد. احتمالاً کدام قسمت مغز دچار آسیب شده است؟

الف) قسمت پس‌سری مخ (ب) قسمت گیجگاهی قشر مخ

ج) جلوی نیم‌کره‌های مخ (د) قسمت آهیانه قشر مخ

- کدام یک از ماهیچه‌های زیر از نوع مخطط است؟

الف) ماهیچه‌های دیواره‌ی معده (ب) ماهیچه‌های دیواره‌ی مری

ج) ماهیچه‌های دور چشم (د) ماهیچه‌های رشد موهای سر