



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۹۰ دقیقه



نام آزمون: علوم هشتم فصل پنجم تشریحی

تاریخ آزمون:

- ۱ به چه اندام‌هایی اندام‌های حسی می‌گویند و مهم‌ترین اندام‌های حسی بدن ما کدامند؟
- ۲ رباط را تعریف کنید.
- ۳ محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را مفصل می‌گویند. سه نوع از مفصل‌ها را به انتخاب توضیح داده و برای هر کدام مثالی بزنید.
- ۴ چرا وقتی خودکار، کلید یا جسم پلاستیکی تمیز را در دهان و روی زبان می‌گذاریم، مزه‌ای احساس نمی‌شود؟
- ۵ یاخته‌های گیرنده نوری چند نوع هستند و در کدام لایه چشم قرار دارند؟
- ۶ درستی یا نادرستی عبارات‌های زیر را مشخص کنید.
- الف هنگام دررفتگی، استخوان از محل مفصل خارج شده است.
- ب بیشتر ماهیچه‌های اسکلتی عمل یکسان دارند و جفت جفت کار می‌کنند.
- پ ماهیچه دو سر ران در پشت ران و ماهیچه سُرینی در قسمت نشیمن‌گاه قرار دارند.
- ۷ جدول زیر را کامل کنید.

مثالی از محللول	رنگ	عمل	نوع
اسکلتی	ارادی
قلبی	قرمز	ماهیچه قلب
صاف	ماهیچه دیواره دستگاه تنفس

- ۸ چه نوع ماهیچه‌هایی در بدن معمولاً به صورت جفت‌جفت کار می‌کنند؟
- ۹ هر کدام از فعالیت‌های زیر توسط چه نوعی از ماهیچه‌های بدن صورت می‌گیرد؟
الف) هنگامی که ساعد دست خود را بالا می‌آورید.
ب) هنگام باز و بسته شدن مردمک چشم
پ) هنگام تپش قلب
ت) هنگام حرکات دستگاه گوارش
- ۱۰ هنگامی که ساعد خود را بالا می‌آورید، وضعیت دو ماهیچه دو سر و سه سر بازو چگونه است؟
- ۱۱ بیشتر استخوان‌های ما ابتدا از چه ساخته شده‌اند؟
- ۱۲ گوش ما دارای چند بخش است؟ مهم‌ترین بخش آن کدام است؟
- ۱۳ درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.
الف) نوک زبان مزه شیرین و عقب زبان مزه تلخی را بهتر حس می‌کند.
ب) گیرنده‌های صوتی، یاخته‌های مژک‌داری هستند که در بخش مجاری نیم‌دایره گوش داخلی قرار دارند.
پ) مرکز حس بویایی در پشت نیم‌کره‌های مخ قرار دارد.
ت) مزه غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد احساس نمی‌شوند.
- ۱۴ درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.
الف) همه استخوان‌های ما ابتدا از غضروف ساخته شده‌اند.
ب) ذخیره مواد معدنی و تولید یاخته‌های خونی از وظایف غضروف‌هاست.
پ) استخوان و غضروف انواعی از بافت پوششی‌اند.





ت) ساعد دست از دو استخوان زند زبرین و زند زیرین ساخته شده است.

۱۵) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) و استخوان بندی، مجموعاً دستگاه حرکتی بدن را می سازند.

ب) بخش های غضروفی در هنگام رشد، با جذب مواد معدنی مثل و سخت و به استخوان تبدیل می شوند.

پ) در ساختار استخوان بافت استخوانی به دو صورت و حفره دار (اسفنجی) دیده می شود.

ت) در نوک بینی، و محل اتصال استخوان ها غضروف وجود دارد.

۱۶) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد.

ب) گیرنده های مخروطی نوع هستند که هر کدام به یکی از رنگ های اصلی حساسیت دارند.

پ) گیرنده های چشم تعدادشان کمتر است.

۱۷) کدام ویژگی در مورد ماهیچه اسکلتی درست است؟

الف. غیر ارادی - قرمز - چند هسته ای

ب. ارادی - قرمز - چند هسته ای

۱۸) در ماده زمینه ای استخوان کدام مواد معدنی به فراوانی وجود دارد؟

الف. کلسیم و آهن

ب. کلسیم و فسفر

پ. فسفر و آهن

ت. ید و آهن

۱۹) رباطها رشته هایی محکم از جنس بافت هستند که استخوان را در محل مفصل های متحرک به هم متصل می کنند.

۲۰) باخته های گیرنده چشم در کدام بخش قرار دارند و تعداد کدام نوع گیرنده ها بیشتر است؟

الف) قرنیه - مخروطی

ب) شبکیه - استوانه ای

پ) لایه میانی چشم - استوانه ای

ت) مغز - مخروطی