

سؤالات فصل ۵ - حس و حرکت

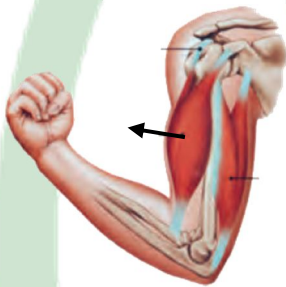
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :

- ۱) مفصل های میچ دست از نوع _____ و بین دنده و جناغ سینه از نوع _____ است .
- ۲) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند _____ نام دارد .
- ۳) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند _____ می گویند .
- ۴) _____ و _____ مجموعاً دستگاه حرکتی بدن را می سازند .
- ۵) حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه های _____ انجام می شوند .

درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید :

- ۶) ماهیچه روده از نوع ماهیچه صاف است .
 درست نادرست
- ۷) تمام پیام های حسی بعد از تبدیل شدن به پیام عصبی به قشر مخ می روند .
 درست نادرست
- ۸) تشخیص رنگ ها توسط یاخته های استوانه ای انجام می شود .
 درست نادرست
- ۹) بیشتر ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می کنند .
 درست نادرست
- ۱۰) گیرنده های صوتی یاخته های مزه داری هستند که در بخش حلزونی گوش داخلی قرار دارند .
 درست نادرست

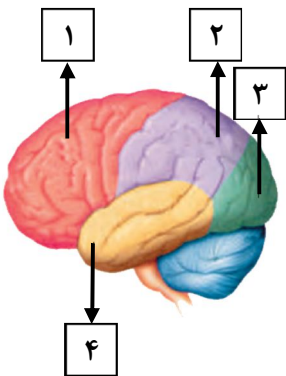
هر یک از عبارات های داده شده مربوط به کدام مفهوم است ؟ آنها را به هم وصل کنید .



- ۱۱) مفصل نیمه متحرک ● مفصل بین مهره ها
- ۱۲) مفصل ثابت ● مفصل آرنج
- ۱۳) مفصلی که در تمام جهات می چرخد ● مفصل بین بازو و شانه
- ۱۴) مفصلی که تنها در یک جهت می چرخد ● مفصل جمجمه
- ۱۵) نام ماهیچه مشخص شده در شکل مقابل ● ماهیچه دو سر
- ماهیچه سه سر

در پرسش های زیر ، گزینه صحیح را انتخاب نمایید :

- ۱۶) ماهیچه دیواره مثانه و مردمک چشم به ترتیب از کدام نوع هستند ؟
 صاف - مخطط مخطط - مخطط صاف - صاف صاف - مخطط
- ۱۷) گیرنده های مخروطی چشم به کدام رنگ زیر حساسیت ندارند ؟
 قرمز آبی زرد سبز
- ۱۸) اگر استخوانی را در سر که بزرگترین است ، آن حل می شود و استخوان _____ می شود .
 ماده معدنی - نرم رشته های پروتئینی - شکننده
- ۱۹) اگر استخوانی را بسوزانیم ، آن از بین می رود و استخوان _____ می شود .
 ماده معدنی - شکننده رشته های پروتئینی - شکننده ماده معدنی - نرم رشته های پروتئینی - شکننده
- ۲۰) مانع اصطکاک استخوان ها در محل مفصل های متحرک می شود .
 رباط زردپی غضروف تاندون
- ۲۱) پیام های بینایی به کدام بخش مشخص شده در شکل مقابل می روند ؟
 بخش شماره ۱ بخش شماره ۲ بخش شماره ۳ بخش شماره ۴



به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید :

- ۲۲) مرکز حس بویایی در شکل بالا کدام شماره است؟ نام آن مرکز چیست؟
- ۲۳) دو نوع یاخته گیرنده نوری شبکیه را نام برده و بنویسید کدام یک در دید سیاه و سفید نقش دارد؟
- ۲۴) گیرنده های چشایی در کجا قرار دارند؟
- ۲۵) کدام نوع ماهیچه ها در بدن عمل متقابل دارند؟

به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید :

- ۲۶) انواع گیرنده های پوست را نام ببرید؟
- ۲۷) در جدول زیر هر حس را به محل دریافت آن در مغز متصل کنید :
- | | |
|-------------|---------------------------|
| - حس بویایی | - بخش پس سری قشر مخ |
| - حس شنوایی | - بخش جلویی نیمکره های مخ |
| - حس بینایی | - بخش گیجگاهی قشر مخ |
- ۲۸) پنج مورد از وظایف استخوان ها را در بدن بنویسید .

۲۹) تفاوت رباط و زردپی در چیست؟

۳۰) سه بخش اصلی گوش کدامند؟ کدام بخش از همه مهمتر است؟

۳۱) منظور از جمله « ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند » چیست؟

۳۲) چرا اگر کلیدی فلزی را روی زبانمان بگذاریم مزه آن را حس نمی کنیم؟

۳۳) در شکل مقابل زردپی را مشخص کنید .

۳۴) چرا بوهای مختلف را می توانیم به خوبی حس کنیم؟

۳۵) جدول زیر را کامل کنید :

محل	رنگ	عمل	نوع ماهیچه
بازو	اسکلتی
قلب	غیر ارادی	قلبی
.....	صاف

