

توجه >	جواب تمام سوالات را فقط در پاسخنامه بنویسید
۱- اگر مخابرات یک شهر را به سیستم عصبی خودمان تشبیه کنیم، بخش اعصاب محیطی به کدام یک از قسمت های سیستم مخابراتی شبیه تر است؟ الف) کابل های مخابراتی در شهر ب) تلفن ها ج) ساختمان مخابرات د) کارکنان اداره مخابرات	۲- کدام یک از اعمال زیر، غیر ارادی و غیر انعکاسی است؟ الف) برداشتن مداد از روی میز ب) عطسه کردن ج) ضریان قلب د) ریزش اشک
۳- تعدادی از سلول های عصبی در نیم کره راست مغز فردی در اثر سکته مغزی از بین رفته است. کدام یک از عملکرد های زیر در این فرد ممکن است دچار اختلال شده باشد؟ الف) فعالیت دست راست ب) فعالیت پای راست ج) فعالیت پای چپ د) هیچ کدام	۴- مغز شامل چه بخش هایی می شود؟ الف) نیمکره های مخ و مخچه ب) نیمکره های مخ و مخچه و ساقه مغز ج) نیمکره های مخ و ساقه مغز د) نیمکره های مخ و مخچه و ساقه مغز و نخاع
۵- مرکز کنترل بسیاری از اعمال ارادی مربوط به کدام بخش از مراکز عصبی است؟ الف) قسمت درونی مخ ب) قشر مخ ج) مخچه د) بصل النخاع	۶- طناب محکم و سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند چه نام دارد؟ الف) زردپی ب) رباط ج- غضروف د- مفصل
۷- اعصاب حسی و حرکتی چگونه عمل می کنند؟ الف) اعصاب حسی پیام را از مراکز عصبی دریافت می کنند و اعصاب حرکتی پیام را به مراکز عصبی می برند. ب) اعصاب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت می کنند و اعصاب حسی پیام را به مراکز عصبی می برند. ج) اعصاب حسی و حرکتی هم پیام را از مراکز عصبی دریافت می کنند و هم پیام را به مراکز عصبی می برند. د- اعصاب حسی و حرکتی به کمک فعالیت عصبی سلول های پشتیبان پیام را فقط در یک جهت انتقال می دهند.	۸- در کدام یک از اندام های زیر، گیرنده های حسی مژده <u>ندارند</u> ؟ الف) بینی ب- گوش ج- پوست د- زبان
۹- اگر استخوانی را برای چند روز در اسید قرار دهیم: الف) شکننده تر می شود. ب- تغییری نمی کند. ج- نرم تر می شود. د- استحکام آن بیشتر می شود.	۱۰- غضروف های کدام ناحیه در معرض آسیب بیشتری قرار دارند؟ الف) بینی ب- زانو ج- پشت گردن د- گوش
۱۱- مفصل های کدام قسمت بدن ساختار لولایی دارند؟ الف) کمر ب- گردن ج- انگشت پا د- جمجمه	۱۲- سلول های ماهیچه ای دیواره ی معده، چه ویژگی هایی دارند؟ الف) منشعب هستند. ب- رشته ای هستند. ج- چند هسته ای هستند. د- دوکی شکل اند.
۱۳- کدام یک از استخوان های زیر نقشی در حفاظت از اندام های بدن در برابر آسیب های مکانیکی <u>ندارد</u> ؟ الف) ستون مهره ب- جمجمه ج- دنده د- مچ پا	۱۴- کدام یک از بیماری های زیر مربوط به تغییر در ماده ی زمینه ای استخوان است؟ الف) پوکی استخوان ب- پیچ خوردگی ج- در رفتگی د- آرتروز
۱۵- غضروف با جذب کدام مواد معدنی سخت شده و به استخوان تبدیل می شود؟ الف) آهن - فسفر ب- کلسیم - گوگرد ج- پتاسیم - فسفر د- کلسیم - فسفر	۱۶- پیام های ایجاد شده در کدام قسمت به بخش پس سری قشر مخ منتقل می شود؟ الف) گیرنده ی لمس ب- گیرنده ی چشایی ج- بخش حلزونی گوش د- سلول های استوانه ای و مخروطی شبکیه

	۱۷- کدام یک از گیرنده‌های نوری چشم، به ترتیب مسئول دیدن در نور کم (سیاه و سفید)، و کدام یک مسئول دیدن رنگ اجسام می‌باشد؟ الف- مخروطی - استوانه‌ای ب- استوانه‌ای - مخروطی ج- مخروطی - مخروطی د- استوانه‌ای - استوانه‌ای ۱۸- کدام مورد از وظایف استخوان به شمار نمی‌رود؟ الف- ساخت سلول‌های خونی ب- ذخیره ی مواد معدنی ج- حفاظت از برخی اندام‌های بدن د- ساخت سلول‌های ماهیچه‌ای ۱۹- در کدام قسمت گوش گیرنده‌ی صوتی وجود دارد؟ الف- پرده‌ی گوش ب- استخوانچه‌های گوش ج- قسمت حلزونی د- مجاری نیم‌دایره ۲۰- تنوع گیرنده در کدام اندام بیشتر است. الف- چشم ب- گوش ج- زبان د- بینی
۲/۵	۲۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) روی و یاخته های گیرنده چشایی قرار دارند. ب) در ماده زمینه و مواد معدنی وجود دارد. ج) مجموعه ای از تارها است که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند..... نام دارد. د) پاسخ ناگهانی و غیر ارادی ماهیچه‌ها در پاسخ به محرک‌هاست..... نامیده می شود.
۱	۲۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: الف) بزرگ‌ترین ساختار مغز، ساقه ی مغز نام دارد. ب) وقتی مقدار ویتامین A به شدت در بدن کم می‌شود عارضه‌ای به نام شب کوری پدید می‌آید. ج) حرکات غیرارادی بدن، که می‌توانیم آنها را کنترل کنیم، توسط ماهیچه‌های اسکلتی انجام میشود. د) ماده خاکستری نخاع در بیرون و ماده سفید در داخل قرار دارد.
۱	۲۳- چگونه مزه غذایش تشخیص داده میشود؟
۰/۵	۲۴- نام ماهیچه‌های شماره ۱ و ۲ را بنویسید؟ 
۱	۲۵- وقتی ورزش میکنید، بدن شما در جهات مختلفی حرکت میکند. چگونه حفظ تعادل انجام میشود؟
۱	۲۶- الف - اندام هدف چیست؟ ب- هورمون‌ها از چه طریقی فعالیت اندام هدف را تنظیم (کم یا زیاد) میکنند؟
۱	۲۷- اسکلت چیست؟
۱	۲۸- تفاوت در رفتگی و پیچ خوردگی را بنویسید؟
۱	۲۹- به چه دلیل بیشتر ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل دارند؟

پاسخنامه سوالات تستی

سوال	الف	ب	ج	د	سوال	الف	ب	ج	د
۱					۱۱				
۲					۱۲				
۳					۱۳				
۴					۱۴				
۵					۱۵				
۶					۱۶				
۷					۱۷				
۸					۱۸				
۹					۱۹				
۱۰					۲۰				
۲۱	الف - و ب - ج - د -								
۲۲	الف - درست ☐ نادرست ☐ ب - درست ☐ نادرست ☐ ج - درست ☐ نادرست ☐ د - درست ☐ نادرست ☐								
۲۳									
۲۴	شماره ۱ شماره ۲								
۲۵									
۲۶	الف - ب -								
۲۷									
۲۸									
۲۹									