

نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه/کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اصفهان دبیرستان غیردولتی قدسیان (دوره اول)	امتحانات نوبت اول - دی ماه ۹۴-۱۳۹۳ نام درس: تاریخ امتحان: / / نام دبیر: مدت امتحان: دقیقه
ردیف	سوالات	بارم

- ۱ مغز در کدام فرآیند دخالتی ندارد؟
 (۱) احساس رضایت (۲) پردازش اطلاعات (۳) تنظیم دمای بدن (۴) انعکاس زودپی زیر زانو ✓
- ۲ پیام های عصبی شنوایی ابتدا به کدام بخش وارد می شوند؟
 (۱) بصل النخاع (۲) تالاموس (۳) قشر مخ (۴) مخچه ✓
- ۳ نورون ها براساس به انواع حسی، حرکتی و تقسیم بندی می شوند.
 (۱) ساختار - میلین دار (۲) عملکرد - رابط ✓ (۳) ساختار - رابط (۴) عملکرد - مختلط
- ۴ در دستگاه عصبی یک انسان بالغ کدام یک وجود ندارد؟
 (۱) عصب حسی (۲) نورون حسی (۳) نورون حرکتی (۴) عصب رابط ✓
- ۵ جسم سلولی نورون هایی که حرکات غیرارادی تنفس را برعهده دارند، در کدام بخش قرار دارد؟
 (۱) بصل النخاع (۲) مخ (۳) مخچه (۴) نخاع ✓
- ۶ سوزنی در بخشی از مغز قورباغه وارد شده و قورباغه دچار خفگی شده است در این صورت سوزن چه بخشی از مغز قورباغه را تخریب کرده است؟
 (۱) بخشی از هیپوفیز (۲) مخچه (۳) بصل النخاع (۴) ناحیه پس سری مخ ✓
- ۷ کدام بخش را می توان مرکز کند کننده ضربان قلب نامید؟
 (۱) مخچه (۲) قشر مخ (۳) بصل النخاع (۴) نخاع ✓
- ۸ بروز سکته مغزی در ناحیه گیجگاهی، ممکن است بیشتر سبب کدام یک از عوارض زیر شود؟
 (۱) نابینایی (۲) ناشنوایی (۳) فلج حرکتی بازو (۴) بی حسی پا ✓
- ۹ مرکز صدور فرمان ارادی به ماهیچه های دو سر بازو در چه بخشی از دستگاه عصبی قرار دارد؟
 (۱) مخچه (۲) مخ (۳) نخاع (۴) ساقه مغز ✓
- ۱۰ تحریک الکتریکی ناحیه ای در بصل النخاع، احتمالاً کدام پدیده را سبب می شود؟
 (۱) احساس درد در گوش (۲) غارش کف دست (۳) افزایش ضربان قلب (۴) سوزش چشم ✓
- ۱۱ کدام مورد نادرست است؟
 (۱) در هر عصب جهت هدایت پیام یک طرفه است. ✓ (۲) آکسون نورون حرکتی با ماهیچه یا غده ترشحی ستاپس دارد. (۳) جسم سلولی اعصاب حرکتی در مراکز عصبی قرار دارند. (۴) آکسون نورون های حرکتی بلندتر از دندریت آن ها است.
- ۱۲ در محل سیناپس، با ترشح محرک های شیمیایی نورون بعدی تحریک شده و پیام عصبی به آن منتقل می گردد. این محرک های شیمیایی از کدام ترشح به ترشح می شوند؟
 (۱) پایانه ای آکسون نورون پیش سیناپسی (۲) دندریت نورون پیش سیناپسی (۳) پایانه ای آکسون نورون پس سیناپسی و فضای سیناپسی (۴) جسم سلولی نورون پیش سیناپسی ✓
- ۱۳ کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی در پردازش اطلاعات حسی نقش دارد؟
 (۱) هیپوتالاموس (۲) تالاموس (۳) بصل النخاع (۴) نخاع ✓
- ۱۴ در سطح شکمی مغز کامل گوسفند کدام جزء دیده نمی شود؟
 (۱) بصل النخاع (۲) کرهینه (۳) اعصاب بویایی (۴) پل مغزی ✓
- ۱۵ نورون ها براساس کدام ویژگی به سه گروه حسی، حرکتی و رابط تقسیم می شوند؟
 (۱) اندازه (۲) شکل (۳) عمل (۴) ساختار ✓
- ۱۶ آکسون و دندریت یک نورون را چگونه می توان از هم تشخیص داد؟
 (۱) از حسی یا حرکتی بودن آن ها (۲) از روی طول آن ها (۳) از روی جهت پیام عصبی (۴) از روی شکل آن ها ✓
- ۱۷ پایانه ای آکسون نورون می تواند با ستاپس برقرار کند.
 (۱) حسی - سلول غیر عصبی (۲) رابط - نورون حسی (۳) حرکتی - سلول غیر عصبی (۴) حرکتی - نورون حسی ✓
- ۱۸ بخشی از نورون ها هستند که پیام عصبی را از دور می کنند.
 (۱) دندریت - جسم سلولی (۲) دندریت - آکسون (۳) آکسون - جسم سلولی (۴) جسم سلولی - آکسون ✓

- ۱۹ کدام مطلب زیر نادرست است؟
 (۱) اعصاب محیطی شامل اعصاب مغزی و نخاعی هستند.
 (۲) ریشه شکمی اعصاب نخاعی شامل مجموعه آکسون‌ها است.
 (۳) اعصاب دست از بین مهره‌های ناحیه گردن خارج می‌شوند.
 (۴) مرکز کلیه‌ی انعکاس‌های بدن در مغز قرار دارد.
- ۲۰ در طی عمل جراحی قلب یک موش، ارتباط عصبی قطع شده است. کدام گزینه در مورد ضربان قلب این موش درست است؟
 (۱) ضربان قلب موش متوقف شده و موش می‌میرد.
 (۲) به هنگام حمله‌ی گربه و فرار موش ضربان قلب تغییری نمی‌کند.
 (۳) در هر شرایطی ضربان قلب تغییری نمی‌کند.
 (۴) به هنگام ترس افزایش ضربان قلب موش با تأخیر صورت می‌گیرد.
- ۲۱ گیرنده‌های حسی در حس‌هایی همچون بو، درد، مزه و ... کدام بخش سلول‌های عصبی می‌باشند؟
 (۱) جسم سلولی
 (۲) آکسون
 (۳) دندریت
 (۴) هر سه می‌تواند باشد. C
- ۲۲ کدام مورد نادرست است؟
 (۱) عصب حسی گوش دارای تعداد زیادی دندریت است.
 (۲) هر رشته عصبی دارای یک عصب است.
 (۳) نورون حسی ریشه پستی نخاع دندریت بلند دارد.
 (۴) جسم سلولی نورون حرکتی عضله بازو در نخاع قرار دارد.
- ۲۳ کدام مورد از ویژگی‌های نورون‌ها محسوب نمی‌گردد؟
 (۱) تقسیم‌پذیری سلولی
 (۲) منشعب بودن
 (۳) توانایی هدایت پیام
 (۴) تحریک‌پذیری
- ۲۴ اگر ریشه پستی سمت راست عصب نخاعی بال کبوتری آسیب ببیند کدام مورد زیر روی می‌دهد؟
 (۱) کبوتر قادر به حرکت بال چپ خود نخواهد بود.
 (۲) بیش‌تر حس‌های مربوط به بال راست کبوتر مختل می‌شود.
 (۳) حرکات بال راست کبوتر مختل خواهد شد.
 (۴) بیش‌تر حس‌های مربوط به بال چپ کبوتر مختل خواهد شد.
- ۲۵ کدام ویژگی در تمام سلول‌های بافت عصبی دیده می‌شود؟
 (۱) توانایی انتقال پیام
 (۲) وجود هسته در سلول
 (۳) عایق‌بندی دیگر سلول‌ها
 (۴) دندریت کوتاه و آکسون بلند
- ۲۶ کدام یک از پیام‌های زیر از نخاع عبور نمی‌کند؟
 (۱) دستور تغییر ضربان قلب هنگام ورزش کردن
 (۲) پیام‌هایی که به وسیله‌ی سلول‌های استوانه‌ای شبکه‌ی چشم فرستاده می‌شوند.
 (۳) پیام‌های حرکتی دست راست هنگام نوشتن
 (۴) پیام درد کلیه در هنگام بروز عارضه‌ی سنگ کلیه
- ۲۷ در مورد اعصاب سمپاتیک و پراسمپاتیک کدام مورد درست است؟
 (۱) خود کارند.
 (۲) جزء اعصاب محیطی هستند.
 (۳) حرکتی‌اند.
 (۴) هر سه مورد درست است.
- ۲۸ جهت جریان عصبی در کدام یک دو طرفه است؟
 (۱) اعصاب حسی
 (۲) اعصاب حرکتی
 (۳) اعصاب مختلط
 (۴) هیچ کدام
- ۲۹ فرمان انقباض به کدامیک از ماهیچه‌های زیر توسط اعصاب سمپاتیک فرستاده می‌شود؟
 (۱) عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ
 (۲) ران
 (۳) راست کننده‌ی موی سر
 (۴) جابجا کننده‌ی کره‌ی چشم
- ۳۰ مرکز کنترل حس گرستگی و سیری کدام بخش می‌باشد؟
 (۱) هیپوتالاموس
 (۲) تالاموس
 (۳) مخچه
 (۴) قشر مخ
- ۳۱ دریافت محرک حسی و هدایت پیام عصبی به نورن‌های دستگاه عصبی مرکزی به ترتیب توسط کدام صورت می‌گیرد؟
 (۱) دندریت نورون حسی - آکسون نورون حسی
 (۲) دندریت نورون حسی - دندریت نورون حسی
 (۳) آکسون نورون حسی - آکسون نورون حسی
 (۴) آکسون نورون حسی - دندریت نورون حسی
- ۳۲ دندریت کوتاه، آکسون کوتاه یا بلند ویژگی ساختاری کدام نورون است؟
 (۱) نورون حسی
 (۲) نورون حرکتی
 (۳) نوروگلیا
 (۴) نورون رابط
- ۳۳ انتقال پیام عصبی در کدام بخش صورت می‌گیرد؟
 (۱) در محل سیناپس
 (۲) در طول نورون
 (۳) در پایانه‌ی آکسونی
 (۴) در جسم سلولی
- ۳۴ ماهیت پیام عصبی در طول نورون و محل سیناپس به ترتیب کدام است؟
 (۱) شیمیایی - الکتریکی
 (۲) الکتریکی - الکتریکی
 (۳) الکتریکی - شیمیایی
 (۴) شیمیایی - شیمیایی
- ۳۵ دستگاه عصبی خودمختار در کنترل کدام ماهیچه نقش ندارد؟
 (۱) دیواره‌ی شکم
 (۲) دیواره‌ی سیاهرگ ششی
 (۳) دیواره‌ی کیسه‌ی صفرا
 (۴) عضله‌ی راست کننده‌ی مو