

# دانشگاه پیام نور

بانک سوال



جایع ترین سایت شیرخوار

کارشناسی ارشد

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد درس: ۱۲۱۰۶۱

نیمسال دوم ۱۴۰۳

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۵ لغت نظری ۳۵ لغت

[استفاده از مشین حساب مجلز نیست ☆ سوالات نسخه نمره منفی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۴

۱. به مجموعه یاخته‌هایی که ساختمان یکسان دارند و کار یکسان انجام می‌دهند چه می‌گویند؟

- الف. گونه
- ب. دستگاه
- ج. عضو
- د. بافت

۲. کدامیک از موارد زیر جزو وظایف غلاف میلین تار عصبی محسوب نمی‌شود؟

- الف. محافظت از تار عصبی
- ب. تعذیه آکسونها
- ج. ریزه خواری
- د. عایق کاری

۳. مهمترین یووهایی که در بود آوردن بار الکتریکی سلول عصبی نقش اصلی دارند کدامند؟

- الف. یونهای سدیم و پتاسیم
- ب. یونهای سدیم و پتاسیم
- ج. یونهای منیزیم و کلسیم
- د. یونهای منیزیم و کلسیم

۴. علت اینکه ما با تحریک یک لارچی احساسی کرما و با تحریک تار دیگر احساس درد می‌کنیم ناشی از کدامیک از عوامل زیر است؟

الف. نوع نرونی که در اثر حرکت تحریک می‌شود

ب. تعداد نرونهایی که در انتقال تحریک به مغز می‌رسانند

ج. مقدار سیناپس‌هایی که در زنجیره نرونهای شرکت کنند در انتقال تحریک شرکت دارند.

د. محل و موقعیت تار عصبی تحریک شده در مغز

۵. میزان شدت یک حرکت را که می‌تواند در یک سلول عصبی، یک تکانه عصبی پیدا کرد چه می‌نامند؟

- الف. ایمپالس عصبی
- ب. سیناپس
- ج. آستانه تحریک
- د. بازتاب

۶. می‌دانیم که در حالت عادی اختلاف پتانسیل موجود بین سطح داخل غشاء یاخته عصبی و خارج آن بین ۷۰ تا ۹۰ میلی ولت است. این جریان گویای چه پدیده‌ای است؟

الف. پتانسیل کار

ب. پتانسیل استراحت

ج. دپولاریزاسیون

د. هیپرپولاژنیزاسیون

۷. کدامیک از اعصاب مغزی زیر چشم را عصبدهی نمی‌کنند؟

الف. زوج اول

ب. زوج دوم

ج. زوج سوم

د. زوج چهارم

۸. اندازه انداهای بدن در ناحیه حس پیکری در مغز با کدامیک از عوامل زیر رابطه مستقیم دارد؟

الف. با تعداد گیرندهای تخصص یافته حسی در ناحیه محیطی مربوطه

ب. با تعداد گیرندهای پیکری عضو مربوطه

ج. با تعداد گیرندهای عمیق عضو مربوطه

د. با تعداد گیرندهای حس‌های ویژه

۹. در مورد تحریک گیرندهای درد کدام مورد صحبت ندارد؟

الف. سه نوع حرکت مکانیکی، شیمیایی و حرارتی درد می‌توانند گیرندهای درد را تحریک کنند.

ب. درد تند توسط حرکت‌های مکانیکی و حرارتی برانگیخته می‌شود.

ج. عوامل فیزیکی نقش مهمی در تحریک درد کند و زجر آور که پس از آسیب بافتی ایجاد می‌شود دارند.

د. استیل کولین، هیستامین و یون پتاسیم از جمله مواد شیمیایی هستند که می‌توانند گیرندهای شیمیایی درد را برانگیزند.

جزوات مکاتبه‌ای و بسته‌های آموزشی آنلاین

[www.Sanjesh3.com](http://www.Sanjesh3.com)

[www.SanjeshT.com](http://www.SanjeshT.com)

-۰۱۱-۸۴۵۸-۰۱-

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ شریعی ۵

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد درس: ۱۲۱۰۶۱

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۵ لغتہ شریعی ۳۵ لغتہ

[ستفاده از مشین حساب مجلز نیست ☆ سوالات نسخه نمره منفی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۱۴-۱۳

۱۰. در مورد درد تند و تیز در چه شرایطی تعیین محل درد اصلًا دقیق نخواهد بود؟

الف. در صورتیکه درد از مسیر نئو اسپینوتalamیک بگذرد.

ب. در صورتیکه درد از مسیر پالئو اسپینوتalamیک بگذرد.

ج. در صورتیکه فیبرهای سریع آبدلتا به تیغه حاشیه‌ای ختم شوند.

د. در صورتیکه گیرنده‌های لامسه همزمان با تحریک گیرنده‌های درد تحریک نشوند.

۱۱. قطع موافقی خریان خون در اعضا و احشای داخلی بدن با کدامیک از عوارض زیر همراه است؟

د. انفارکتوس

ج. دیفرسانس

ب. ایسکمی

۱۲. در مورد ویژگیهای بازتاب شرطی کدام مورد صحت ندارد؟

الف. بازتاب‌های شرطی بلطف اثرات گوناگون حرکت‌های شرطی حاصل می‌شوند.

ب. بازتابهای شرطی بتدریج کاملاً می‌شوند.

ج. بازتابهای شرطی اکتسابی و فردی هستند.

د. بازتابهای شرطی عمدتاً با بخش‌های زیرین معنی‌دار انتهاهند.

۱۳. مرکز القای خواب سنگین در کدام قسمت مغز قرار دارد؟

الف. در ماده سیاه پایه‌های مغز

ب. پشت گلزارهای بندانه‌ای مخچه

ج. در ناحیه پشتی پل مغزی

۱۴. کدامیک از ساختارهای زیر جزو مغز واسطه‌ای محسوب نمی‌شوند؟

الف. تalamوس - اپی تalamوس - هیپوتalamوس

ب. برجنستگهای چهارگانه

ج. ساب تalamوس - چهارراه بینائی - اجسام پستانی

د. اجسام زانوئی - اپی فیز و بخش از هیپوفیز

۱۵. در رابطه با مراکز حسی مخ کدامیک از موارد زیر صحت ندارد؟

الف. مرکز حس‌های چشائی و بويائی در لوب گیجگاهی بالای شیار سیلویوس قرار دارد.

ب. مراکز حس‌های عمومی در عقب شیار رولاندو در سمت لوب آهیانه‌ای قرار دارد.

ج. مرکز حس بینائی در لوب پس سری قرار دارد.

د. مرکز حس شنوایی در لوب گیجگاهی زیر شیار سیلویوس قرار دارد.

۱۶. کدامیک از ساختارهای مغز در ماهیت عاطفی احساس‌های حسی پاداش و تنبیه نقش دارند؟

الف. دستگاه کناری

ج. تalamوس

ب. بادامه

د. هیپوتalamوس

۱۷. کدامیک از موارد زیر از مشخصات خواب REM محسوب نمی‌شود؟

الف. معمولاً با رویا همراه است.

ب. سرعت ضربان قلب و سرعت تنفس کاملاً منظم می‌شود.

ج. تonus عضلانی سراسر بدن بی‌نهایت کاهش می‌یابد.

د. مغز در خواب REM فعال است.

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد درس: ۱۲۱۰۶۱

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۵ نوبت نظری ۳۵ نوبت

[ستفاده از مشین حساب مجلز نیست ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۱۴-۱۳

۱۸. نورون پیش گرهی اعصاب سمباتیک در کجا قرار دارد؟

الف. در هیپوتالاموس

ب. در ماده خاکستری نخاع کمری  $L_5$  تا  $L_1$ ج. در ماده خاکستری نخاع پشتی ( $T_1$  تا  $T_{12}$ ) و نخاع کمری ( $L_1$  تا  $L_5$ )

د. بروز چهلی عصبی سوم، هفتم در پیاز نخاع و نیز در نخاع حاجی

۱۹. کنترل اعمال احشائی داخلی بدن توسط کدامیک از ساختارهای زیر انجام می‌شود؟

الف. نخاع

ج. قشر خاکستری مخ

ب. مخچه

د. دستگاه عصبی خودکار

۲۰. غده هیپوفیز تحت تأثیر CRF هیپوتالاموس کدامیک از مواد زیر را ترشح می‌کند؟

ACTH

FSH

TSH

ج. هورمون رشد

د. هورمون

۲۱. کدامیک از موارد زیر، راه کنترل علوفت بین کلسیم در مایع خارج سلولی، توسط هورمون پاراتورمون محسوب نمی‌شود؟

الف. کنترل جذب کلسیم از روده‌ها

ب. کنترل دفع کلسیم توسط کلیه‌ها

ج. فعال کردن سیستم ساخت و بیتامین D جهت جذب بسترهای کلسیم

د. کنترل آزاد شدن کلسیم از استخوانها

۲۲. تحریک هیپوتالاموس در ترشح کدامیک از هورمون‌های زیر نقشی ندارد؟

الف. هورمونهای آزاد کننده و مهارکننده

ب. پرولاکتین

ج. اوکسی توسمین

د. انتی دیبورتیک هورمون

د. انتی دیبورتیک هورمون

الف. افزایش پروتئولیزتیروگلبولین

ب. افزایش فعالیت پمپ یدور

ج. افزایش مصرف تیروکسین در بافتها

۲۳. کدامیک از موارد زیر از اثرات تیروتروپین روی غده تیروئید محسوب نمی‌شوند؟

د. افزایش اندیاد عروق و افزایش فعالیت ترشحی تیروئید

الف. افزایش پروتئولیزتیروگلبولین

ب. افزایش اندیاد عروق و افزایش فعالیت ترشحی تیروئید

ج. افزایش مصرف تیروکسین در بافتها

۲۴. کدامیک از موارد زیر از جمله اعمال کلسیم در بدن محسوب نمی‌شوند؟

ب. تشکیل استخوانها

الف. ایجاد دیابت بی‌مزه

د. قابلیت تحریک پذیری سلولهای عصبی و ماهیچه‌ای

ج. انعقاد خون

۲۵. بیماری فئوکرومتوسیوم در چه شرایطی در بدن بوجود می‌آید؟

ب. در اثر کاهش آلدوسترون

الف. در اثر افزایش کورتیزول

د. در اثر کاهش آندروژنها

ج. در اثر تولید بیش از اندازه اپی نفرین و نوراپی نفرین

# دانشگاه پیام نور

بانک سوال



جایع ترین سایت شریعت

کارشناسی ارشد

کارشناسی ارشد

کارشناسی ارشد

کارشناسی ارشد

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی-گرایش: روانشناسی

کد درس: ۱۲۱۰۶۱

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۵ لغظه نظری ۳۵ لغظه

[استفاده از مشین حساب مجلز نیست ☆ سوالات نسخه نظری متفاوت ندارد]

تعداد کل صفحات: ۴

## سوالات تكميلي:

۱. هر عصب نخاعی به یک حوزه قطعه‌ای از پوست به نام ..... می‌رود و با استفاده از آنها می‌توان فهمید که چنانچه حس‌های محیطی مختل شده باشدند کدام سطح از نخاع ممکنست دچار آسیب شده باشد.

۲. قوام یا تونوس دائمی ماهیچه‌ها که سبب نگهداری بدن در حالت ..... و یا حفظ طبیعی بدن می‌گردد عمدتاً ناشی از بازتاب‌های کششی است.

۳. اعصاب مغزی از ..... تأثیر عصب تشکیل شده‌اند.

۴. هورمونهای ..... نقش مهمی در تحریک کاری دارند و نیز سبب ترشح هورمونهای جنسی زنانه از تخدانها و تستوسترون از بیضه‌ها می‌شود.

۵. کرتی‌نیسم حالتی است که به علت کمبود شدید هورمونهای ..... در بدن باریکی، نوزادی و یا کودکی بوجود می‌آید و صفت مشخصه آن فقدان رشد و عقب‌افتدگی ذهنی و نواقص ساختار فیزیکی بدن است.

## سوالات تشریحی:

۱. ویژگی‌های دوپامین و محل ترشح آن را توضیح دهید.

۲. مکانیسم درد ارجاعی چیست؟ شناخت انواع گوناگون درد ارجاعی چه اهمیتی دارد؟

۳. فعالیت‌هایی را که مراکز آنها در پیاز نخاع قرار دارند نام برد و برای هر کدام مثالی بزنید.

۴. صرع (غش) را مختصراً شرح دهید و انواع آن را فقط نام ببرید.

۵. تنظیم ترشح انسولین در خون چگونه صورت می‌گیرد؟ توضیح دهید.