

نام درس: فیزیولوژی اعصاب و غدد  
رشته تحصیلی: گرایش: طرح تجميع (روانشناسی - راهنمایی و مشاوره)  
کد درس: روانشناسی: ۱۲۱۸۱۹- راهنمایی و مشاوره: ۱۵۳۰۳۱  
تعداد سؤالات: ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵  
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۳۵ دقیقه  
تعداد کل صفحات: ۴

۱. کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای ارتباط عصبی محسوب نمی‌شود؟  
الف. مستقیم و کوتاه است.  
ب. دیرپاست  
ج. سریع است  
د. دقیق و حساس است
۲. انواعی از سلول‌های نوروگلی که در اطراف کانال‌های مغزی - نخاعی قرار گرفته‌اند و وظیفه ترشح، جذب و انتقال مایع مغزی نخاعی را عهده‌دار می‌باشند، چه نام دارند؟  
الف. سلول‌های اپاندیمال  
ب. سلول‌های شوان  
ج. اولیگودندروسیت‌ها  
د. ماکروفاژها
۳. دوازده جفت اعصاب مغزی و ۳۱ جفت اعصاب نخاعی در مجموع کدام قسمت دستگاه عصبی را بوجود می‌آورند؟  
الف. دستگاه عصبی محیطی  
ب. دستگاه عصبی مرکزی  
ج. دستگاه عصبی سمپاتیک  
د. دستگاه عصبی پاراسمپاتیک
۴. در آسیب‌های بافتی شدت درد احساس شده با افزایش موضعی غلظت کدام یون زیر مطابقت دارد؟  
الف. سدیم  
ب. پتاسیم  
ج. کلسیم  
د. کلر
۵. دردهای ناشی از ایسکمی به چه علت است؟  
الف. کوفتگی عروق  
ب. کمبود اکسیژن  
ج. متابولیسم فراورده‌های ناشی از دژنراسانس بافتها  
د. کشیده شدن رباطهای مربوط به عضو
۶. مرکز بازتابی ماهیچه‌های تنه در کدام قسمت نخاع قرار دارد؟  
الف. در نخاع گردنی  
ب. در نخاع سینه‌ای  
ج. در نخاع کمری  
د. در نخاع خاجی
۷. کدامیک از انتقال دهنده‌های عصبی زیر به وفور در ناحیه لوکوس سرولوئوس پل مغزی وجود دارند؟  
الف. سروتونین  
ب. دوپامین  
ج. اپی نفرین  
د. استیل کولین
۸. هیپوتالاموس چگونه بر پدیده خواب یا تناب خواب و بیداری اثر می‌گذارد؟  
الف. با ترشح عوامل آزاد کننده و مهار کننده و تأثیر آن بر فعالیت قشر مخ  
ب. با ترشح انتقال دهنده عصبی اپی نفرین  
ج. با تأثیر بر هسته‌های قاعده‌ای ماده خاکستری مخ از طریق ترشح انتقال دهنده عصبی دوپامین  
د. با فعال کردن یا از فعالیت بازداشتن دستگاه فعال کننده شبکه‌ای ساقه مغز و تحت تأثیر قرار دادن فعالیت قشر مخ
۹. مناطق ارتباطی قشر مخ چه نسبتی از سطح مخ را اشغال می‌کنند؟  
الف.  $\frac{1}{4}$   
ب.  $\frac{1}{2}$   
ج.  $\frac{1}{3}$   
د.  $\frac{3}{4}$
۱۰. برای طرح‌ریزی الگوهای پیچیده و توالی حرکات کدام ناحیه از مخ در ارتباط با قشر حرکتی عمل می‌کند؟  
الف. ناحیه جلوی شیار رولاندو  
ب. ناحیه گیجگاهی خلفی  
ج. ناحیه ارتباطی پره فرونتال  
د. ناحیه پس سری قدامی
۱۱. کدامیک از داروهای زیر می‌توانند وقوع خواب REM را افزایش دهند؟  
الف. داروهای مقلد استیل کولین  
ب. داروهای مقلد سمپاتیک  
ج. داروهای مقلد پاراسمپاتیک  
د. داروهای مقلد دوپامین
۱۲. تشنج روانی - حرکتی از انواع کدام صرع است؟  
الف. صرع بزرگ  
ب. صرع کوچک  
ج. صرع کانونی  
د. هیچکدام

نام درس: فیزیولوژی اعصاب و غدد  
رشته تحصیلی: گرایش: طرح تجميع (روانشناسی- راهنمایی و مشاوره)  
کد درس: روانشناسی: ۱۲۱۸۱۹- راهنمایی و مشاوره: ۱۵۳۰۳۱  
تعداد سؤالات: ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵  
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۳۵ دقیقه  
تعداد کل صفحات: ۴

۱۳. کدامیک از اعصاب مغزی زیر حدود ۷۵ درصد کلیه فیبرهای پاراسمپاتیک را در خود جای می‌دهد؟  
الف. جفت سوم ب. جفت هفتم ج. جفت نهم د. جفت دهم
۱۴. کدامیک از هورمون‌های زیر استروئیدی نیستند؟  
الف. آلدوسترون ب. کورتیزول ج. هورمون‌های جنسی د. پاراتورمون
۱۵. کدامیک از هورمون‌های هیپوفیز پیشین اثرات خود را با تحریک غدد هدف اعمال نمی‌کنند؟  
الف. گونادوتروپین‌ها ب. تیروتروپین ج. کورتیکوتروپین د. هورمون رشد
۱۶. سوماتواستاتین را کدامیک از سلول‌های لوزالمعده ترشح می‌کنند؟  
الف. سلول‌های آلفا ب. سلول‌های بتا ج. سلول‌های دلتا د. سلول‌های PP
۱۷. کدامیک از اثرات هورمون TSH بر غده تیروئید می‌باشد؟  
الف. افزایش پروتئولیز تیروگلوبولین ب. کاهش فعالیت پمپ یدور  
ج. کاهش سرعت مزدوج شدن تیروزین د. کاهش تغییر شکل سلول‌های مکعبی به سلول‌های استوانه‌ای
۱۸. در تعیین حس وضعیت کدام گیرنده‌ها اختصاصاً برای شناسایی تغییرات سریع سازش یافته‌اند؟  
الف. گیرنده‌های مفاصل و گیرنده‌های رافینی ب. اجسام پاچینی و دوکهای عضلانی  
ج. گیرنده‌های مفاصل و اجسام پاچینی د. گیرنده‌های رافینی و دوکهای عضلانی
۱۹. چرا انسولین را نمی‌توان از راه خوراکی تجویز کرد؟  
الف. چون جذب نمی‌شود و دفع می‌گردد.  
ب. چون انسولین دارای ساختمان پروتئینی است و در دستگاه گوارش غیر فعال می‌شود.  
ج. چون ساختمان پروتئینی انسولین باعث می‌شود بدن به آن حساسیت پیدا کند.  
د. چون دستگاه گوارش را تحریک کرده موجب اسهال و استفراغ می‌گردد.
۲۰. اگر در نتیجه کمبود شدید آلدوسترون مقدار زیادی نمک به همراه آب از طریق ادرار دفع شود، چه نتیجه‌ای به دنبال دارد؟  
الف. موجب کاهش حجم مایع خارج سلولی، کم آبی بدن و کاهش فشارخون می‌گردد.  
ب. در شخص ایجاد خیز می‌گردد.  
ج. میزان سدیم در مایع خارج سلولی در حد بالاتر از طبیعی تنظیم می‌شود.  
د. باعث بروز هیپرناترمی و هیپوکالیمی می‌شود.
۲۱. مهمترین یون‌هایی که در بوجود آوردن بار الکتریکی سلول عصبی نقش دارند، را نام ببرید.  
الف. کلروپتاسیم ب. سدیم و کلسیم ج. سدیم و پتاسیم د. کلسیم و پتاسیم
۲۲. علت آمنوره چیست؟  
الف. کمبود ترشح هورمونهای جنسی زنانه  
ج. عدم تخمک سازی در زنان پس از بلوغ  
د. عدم اسپرماتوژنز در مردان پس از بلوغ
۲۳. پاراتورمون دفع کدام یون را توسط کلیه‌ها کنترل می‌کند؟  
الف. سدیم ب. پتاسیم ج. هیدروژن د. کلسیم
۲۴. درمان فنوکروموسیتوم چگونه صورت می‌گیرد؟  
الف. با استفاده از داروهای وقفه دهنده سمپاتیک  
ج. با جراحی و برداشتن تومور موجود در مرکز غده فوق کلیه  
ب. با قطع راههای سمپاتیک  
د. همه موارد فوق

نام درس: فیزیولوژی اعصاب و غدد

تعداد سوال: فنی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: طرح تجميع (روانشناسی- راهنمایی و مشاوره)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۳۵ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۴

کد درس: روانشناسی: ۱۲۱۸۱۹- راهنمایی و مشاوره: ۱۵۳۰۳۱

۲۵. مهمترین نقش هورمون اینهیبین در بیضه‌ها چیست؟

الف. ترشح F.S.H هیپوفیز را مهار می‌کند. ب. ترشح GnRH هیپوتالاموس را شدیداً مهار می‌کند.

ج. از سلول‌های میان بافتی لیدیگ ترشح می‌شود. د. ترشح LH هیپوفیز را تنظیم می‌کند.

### سؤالات تکمیلی

۱. احتمال دارد سیستم ضد درد بتواند هدایت درد را در نقاط مختلف مسیر درد مهار کند. به‌ویژه در هسته‌های شبکه

ساقه مغز و هسته‌های .....

۲. مراکز مغزی گوارش، تنفس و گردش خون عمدتاً در ..... قرار دارند.

۳. صرع ..... تقریباً به‌طور قطعی دستگاه احساسی تالاموسی قشری برانگیزنده مغز را درگیر می‌کند.

۴. عقب افتادگی ذهنی از نوع ..... حالتی است که به‌علت کمبود بسیار شدید هورمون‌های تیروئیدی در

دوران بارداری، نوزادی یا کودکی بوجود می‌آید.

۵. درمان بیماری ..... برداشتن تومور غده‌های فوق کلیه یا تومور موجود در هیپوفیز است.

نام درس: فیزیولوژی اعصاب و غدد

تعداد سوال: ۲۵ نسی ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: طرح تجميع (روانشناسی - راهنمایی و مشاوره)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۳۵ دقیقه

کد درس: روانشناسی: ۱۲۱۸۱۹- راهنمایی و مشاوره: ۱۵۳۰۳۱

تعداد کل صفحات: ۴

سؤالات تشریحی

۱. چرا خوابیدن برای شخص مبتلا به درد تقریباً غیر ممکن است؟
۲. راجع به مناطق حسی قشر مخ توضیح مختصری داده و محل آن و نیز محل مراکز حس‌های ویژه را ذکر کنید.
۳. علت افسردگی چیست و شواهد و علائم آن کدام است؟ مختصراً توضیح دهید.
۴. تأثیر هورمون‌های تیروئیدی را بر مغز مختصراً شرح دهید.
۵. یکی از دلایلی که چاقی باعث پیدایش دیابت می‌شود را توضیح دهید.