



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: (فیزیولوژی اعصاب و غدد، فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۲۰۰۲ - راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۲۰۰۳

۱- کدام یک از سلولهای نوروگلیا در ترشح و جذب مایع مغزی نخاعی دخالت دارند؟

۱. شوان ۰۲. اپاندیمال ۰۳. ماکروگلیا ۰۴. الیگو دندروسیتها

۲- مکانیسم عمل آمفتامین چگونه است؟

۱. افزایش ترشح دوپامین ۰۲. افزایش باز جذب دوپامین
۳. افزایش تجزیه دوپامین ۰۴. انسداد گیرنده های دوپامین

۳- مکانیسم فیزیولوژیک خستگی سیناپسی کدام است؟

۱. کاهش گیرنده های پس سیناپسی ۰۲. کاهش گیرنده های پیش سیناپسی
۳. کاهش انتقال دهنده عصبی ۰۴. عدم تولید انتقال دهنده عصبی

۴- عملکرد کدامیک از اعصاب مغز فقط حرکتی است؟

۱. بینایی ۰۲. واگ ۰۳. صورتی ۰۴. شوکی

۵- کدامیک از بخشهای زیر مربوط به مغز میانی میباشد؟

۱. برجستگیهای چهار گانه ۰۲. پیاز نخاع
۳. مخچه ۰۴. برجستگی حلقوی

۶- همه گزینه ها در خصوص پیامهای قشر گریز صحیح است به جز؟

۱. میزان حساسیت ورودی های حس ها را کنترل می کنند
۲. ماهیت مهاری دارند
۳. در کلیه سیستم های حسی و پیکری کاربرد دارند
۴. با کاهش شدت ورودی، هدایت در هسته های رله کننده را افزایش میدهند

۷- کدام ماده در ایجاد درد ناشی از آسیب بافتی مؤثرتر است؟

۱. آنزیم های پروتئولیتیک ۰۲. پروستاگلاندین ها
۳. برادی کینین ۰۴. هیستامین

۸- درد ناشی از عفونت های بینی به کجا ارجاع داده میشوند؟

۱. دو طرف صورت ۰۲. سطوح پیشانی ۰۳. پشت گوشها ۰۴. سطح جمجمه



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی اعصاب و غدد، فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۲۰۰۲ - راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۲۰۰۳

۹- کدام ناحیه مغز حساسیت بیشتری به درد دارد؟

۱. سینوس های وریدی اطراف مغز
۲. چادرینه
۳. نواحی حسی قشر
۴. شریان میانی منژ

۱۰- در خصوص بازتاب ها همه عبارات زیر صحیح است به جز؟

۱. بازتاب های تک سیناپسی باعث عکس العمل های بدون انعطاف میشوند
۲. معمولاً در یک رفتار خاص بازتاب های گوناگون وجود دارد
۳. با قطع رابطه نخاع با مغز رفلکس های نخاعی از بین خواهد رفت
۴. با افزایش شدت محرک، تعداد نرون های رابط بازتاب افزایش می یابند

۱۱- مرکز تنظیم فشار خون در کدامیک از ساختارهای زیر قرار دارد

۱. نخاع
۲. پیاز نخاع
۳. پل مغزی
۴. برجستگی های حلقوی

۱۲- در خصوص عملکرد مخچه کدام گزینه صحیح است؟

۱. آسیب هسته های عمقی باعث افزایش تونوس عضلات محیطی در همان طرف ضایعه میشود
۲. ضایعه ی قشر مخچه اختلالات جدی و مداوم به همراه دارد.
۳. برداشتن نصف قشر مخچه باعث اختلال در اعمال حرکتی حیوان میشود
۴. کار مخچه بیشتر مهار حرکات است تا تحریک آنها

۱۳- در خصوص عملکرد تالاموس کدام گزینه صحیح است؟

۱. ایستگاه تقویتی تمام تکانه های حسی است
۲. اعمال حسی و حرکتی قشر مخ را کم و زیاد میکند
۳. درک احساس های مختلف را انجام میدهد
۴. آسیب یک طرفه آن باعث از بین رفتن یا تضعیف حس های پوستی طرف مقابل میشود

۱۴- مرکز حس بویایی در کدام لوب مغز قرار دارد؟

۱. پیشانی
۲. آهیانه
۳. گیجگاهی
۴. پس سری



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی اعصاب و غدد، فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۲ - راهنمایی و مشاوره ۱۱۲۰۰۳

۱۵- کدام عملکرد مختص ناحیه ارتباطی پره فرونتال میباشد؟

۱. درک کلام
۲. طرح ریزی الگوهای پیچیده و توالی حرکات
۳. تحلیل مختصات فضایی بدن
۴. ساخت کلمات

۱۶- تأثیر تحریک ناحیه پره اپتیک بر فشار خون و سرعت ضربان قلب به ترتیب کدام است؟

۱. افزایش - افزایش
۲. افزایش - کاهش
۳. کاهش - کاهش
۴. کاهش - افزایش

۱۷- کدامیک از رفتارهای زیر در اثر ضایعه دو طرفه نواحی شکمی میانی هیپوتالاموس ایجاد میگردد؟

۱. خشم شدید با کوچکترین تحریک
۲. کاهش شدید خوردن و آشامیدن
۳. انفعال شدید حیوان
۴. کاهش خشم

۱۸- تأثیر آرام بخشها بر مراکز پاداش و تنبیه به ترتیب کدام است؟

۱. تحریک - مهار
۲. مهار - تحریک
۳. مهار - مهار
۴. تحریک - تحریک

۱۹- کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای خواب متناقض (REM) است؟

۱. استیل کولین از نوروترانسمیترهای آن است
۲. سرعت ضربان قلب و تنفس بالا و معمولاً منظم است
۳. تونوس عضلانی افزایش مییابد
۴. متابولیسم تا ۳۰ درصد کاهش مییابد

۲۰- کدامیک از گزینه های زیر بیانگر ویژگیهای صرع روانی حرکتی میباشد؟

۱. از چند ثانیه تا ۴-۳ دقیقه طول میکشد
۲. EEG این صرع پتانسیل mv100 را نشان میدهد
۳. ۳ تا ۳۰ ثانیه عدم یا کاهش هوشیاری وجود دارد.
۴. با یک نشانگر حرکتی برای حمله ظاهر می شود

۲۱- کدامیک از داروهای زیر در درمان اختلال جنون مؤثر است؟

۱. مهار کننده های منوآمین اکسیداز
۲. ایمی پرامین
۳. آمی تریپتیلین
۴. ترکیبات لیتیم

۲۲- میانجی عصبی نورونهای پیش گرهی سمپاتیک و پارا سمپاتیک بترتیب کدامند؟

۱. استیل کولین - نور اپی نفرین
۲. استیل کولین - استیل کولین
۳. نور اپی نفرین - استیل کولین
۴. نور اپی نفرین - نور اپی نفرین

۲۳- اثرات تحریکات سمپاتیکی و پارا سمپاتیکی روی ضربان قلب بترتیب کدامند؟

۱. کاهش - افزایش
۲. افزایش - افزایش
۳. افزایش - کاهش
۴. کاهش - کاهش



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی اعصاب و غدد، فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۲ - راهنمایی و مشاوره ۱۱۲۰۰۳

۲۴- تشکیل پروهورمون در کدامیک از اندامک های زیر صورت میگیرد؟

۱. رتیکولوم آندوپلاسمیک دانه دار
۲. رتیکولوم آندوپلاسمیک صاف
۳. دستگاه گلژی
۴. وزیکولهای ترشحی

۲۵- کدامیک از هورمونهای زیر از طریق DNA هسته سلول، عمل خود را انجام میدهند؟

۱. نوراپی نفرین
۲. انسولین
۳. اکسی توسین
۴. تیروکسین

۲۶- همه موارد زیر از اعمال هورمون رشد است به جز؟

۱. افزایش بسیج چربیها
۲. افزایش آزاد سازی اسید چرب از بافت چربی
۳. افزایش مصرف گلوکز
۴. افزایش ساخت پروتئینها

۲۷- کدامیک از گزینه های زیر در خصوص هورمونهای تیروئیدی صحیح است؟

۱. میزان اتصال تری یدوتیرونین به پروتئینهای پلاسما ۶ برابر بیشتر از تیروکسین است.
۲. تیروکسین ۴ برابر سریعتر از تری یدوتیرونین ظاهر میشود.
۳. فعالیت تری یدوتیرونین در ظرف ۱۰ تا ۱۲ روز به حداکثر میرسد.
۴. تأثیر هیجانات بر هورمونهای تیروئیدی از طریق کاهش ترشح TSH میباشد.

۲۸- جذب کلسیم به طور عمده از کدام قسمت صورت می گیرد؟

۱. کلیه
۲. استخوان
۳. روده
۴. دندان

۲۹- انرژی مغز در فاصله بین دو وعده غذا از چه روشی تأمین میگردد؟

۱. گلیکوژنولیز
۲. گلوکونئوزنز
۳. تجزیه چربیها
۴. تجزیه پروتئینها

۳۰- علت اصلی بیماری آدیسون کدام است؟

۱. هیپرتروفی اولیه قشر فوق کلیه
۲. آتروفی اولیه قشر فوق کلیه
۳. ترشح بیش از حد هورمونهای قشر فوق کلیه
۴. ترشح بیش از حد آندروژنهای فوق کلیه

۳۱- کدامیک از اعمال زیر جزء عملکردهای انسولین می باشد؟

۱. افزایش تبدیل گلیکوژن به گلوکز
۲. تشدید سنتز پروتئین
۳. مهار سنتز چربیها
۴. مهار سنتز گلوکز به گلیکوژن



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی اعصاب و غدد، فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۲ - راهنمایی و مشاوره ۱۱۲۰۰۳

۳۲- نوروں های T شکل از کدام دسته نورونهای زیر میباشد؟

۱. نوروں های یک قطبی
۲. نوروں های دو قطبی
۳. نوروں های چند قطبی
۴. نوروں های یک قطبی کاذب

۳۳- صدمه به راه های بالارو نخاع منجر به چه اختلالاتی میشود؟

۱. اختلال در حس
۲. اختلال در حرکت
۳. اختلال در حس و حرکت
۴. اختلال در بازتابها ی نخاعی

۳۴- کدام گزینه در خصوص ترشح تستوسترون صحیح است؟

۱. کاهش ترشح تستوسترون بطور مستقیم موجب کاهش ترشح GnRH از هیپوتالاموس میشود.
۲. در کودکان ۱۳-۱۲ ساله ترشح تستوسترون وجود ندارد.
۳. در هفته دوم جنینی مقدار کمی تستوسترون از بیضه ها ترشح می گردد.
۴. سلول های سرتولی ترشح کننده تستوسترون می باشند.

۳۵- تاثیر ملاتونین بر ترشح گونادوتروپین های هیپوفیزی چگونه است؟

۱. مهار ترشح
۲. کاهش ترشح
۳. افزایش ترشح
۴. تحریک ترشح

۳۶- اولین هورمونی که از جفت ترشح میشود چه نام دارد؟

۱. گونادوتروپین جفتی انسانی
۲. پروژسترون جفتی
۳. استروژن جفتی
۴. سوماتو تروپین جفتی

۳۷- کدامیک از موارد زیر از عوارض هیپرکالمی می باشد؟

۱. ضعف شدید عضلانی
۲. مسمومیت قلبی
۳. افزایش فشار شریانی
۴. افزایش حجم مایع خارج سلولی

۳۸- مکانیسم تاثیر چاقی بر ایجاد دیابت کدام است؟

۱. کاهش تعداد گیرنده های انسولین روی سلول های هدف
۲. اختلال در سوخت و ساز مواد قندی پروتئینی و چربیها
۳. افزایش حساسیت سلول های بتا به تخریب توسط ویروسها
۴. تمایل به ایجاد آنتی بادی های خود ایمن علیه سلولهای بتا



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی اعصاب و غدد، فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۲ - راهنمایی و مشاوره ۱۱۲۰۰۳

۳۹- بهترین درمان برای نارسایی مزمن پاراتیروئید کدام است؟

۱. هورمون پاراتورمون
۲. تجویز ویتامین D
۳. تزریق وریدی کلسیم
۴. تجویز کلسیم خوراکی

۴۰- مهمترین اثر زودرس تزریق هورمون محرک تیروئید کدام است؟

۱. افزایش تعداد سلول های تیروئید
۲. افزایش ید دار شدن تیروزین
۳. افزایش اندازه و ازدیاد عروق
۴. افزایش پروتئولیز تیروگلوبین