



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی (چندبخشی) ۱۱۱۲۰۰۲ - علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی چندبخشی) ۱۱۱۲۰۰۳

۱- این نوع سلولهای نوروگلی در اطراف کانالهای مغزی و نخاعی قرار دارند و در ترشح، جذب و انتقال مایع مغزی-نخاعی نقش اساسی دارند؟

۱. آستروسیتها ۲. سلولهای اپاندیمی ۳. اولیگو دندروسیت ها ۴. سلولهای شوان

۲- در جریان ترمیم اعصاب، کدام نوع تارهای عصبی سریعتر ترمیم میشوند؟

۱. اعصاب حرکتی ۲. اعصاب حسی پیکری ۳. اعصاب پاراسمپاتیک ۴. اعصاب سمپاتیک

۳- تأثیر ماده مخدر ال.اس.دی (LSD) مشابه عمل کدام انتقال دهنده عصبی مغز است؟

۱. دوپامین ۲. سروتونین ۳. اپی نفرین ۴. استیل کولین

۴- علت اختلاف درک متفاوت از تحریکات عصبی کدامیک از موارد زیر است؟

۱. نوع تکانه عصبی ۲. محل پاسخ به تحریک در مغز ۳. راه هدایت تار عصبی ۴. خصوصیات فردی شخص

۵- کدامیک از موارد زیر به مغز میانی تعلق دارد؟

۱. پایه های مغز و برجستگیهای چهارگانه ۲. رابطهای دو نیمکره و پل مغزی ۳. مخچه و پیاز نخاع ۴. اپی فیز و تالاموس

۶- کدام قسمت از بدن حاوی تعداد متوسطی از گیرنده های دیسک های مرکب و تقریباً فاقد هرگونه گیرنده مایسنر می باشد؟

۱. لایه عمقی پوست ۲. عمق بافتهای عضلانی ۳. قسمتهای بدون موی پوست ۴. قسمتهای مودار پوست

۷- از میان احشای بدن کدامیک تقریباً نسبت به هرگونه درد غیرحساس می باشد؟

۱. بافت پارانشیم کبد ۲. مجاری صفراوی ۳. برونشها ۴. صفاق جداری

۸- متفاوت بودن واکنش افراد نسبت به درد به کدام دلیل است؟

۱. بی تفاوتی فرد نسبت به درد ۲. ساختار فیزیکی بدن افراد ۳. قابلیت خود مغز در سرکوب درد ۴. سازش گیرنده های حسی درد با محرکهای درد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) (۱۱۲۰۰۱) - روانشناسی (چندبخشی) (۱۱۲۰۰۲) - علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی چندبخشی) (۱۱۲۰۰۳)

۹- به دنبال آسیب دیدن ماده خاکستری نخاع، کدام عارضه بروز می کند؟

۱. اختلال در حس ایجاد می شود
  ۲. اختلال در حرکت ایجاد می شود
  ۳. اختلال در حس و حرکت ایجاد می شود
  ۴. اختلال در فعالیتهای بازتابی ایجاد می شود
- ۱۰- مرکز القای خواب سنگین در ناحیه پشتی پل مغزی به نام ..... است که مملو از انتقال دهنده عصبی ..... است.

۱. لوکوس سرولتوس- اپی نفرین
۲. رافه- سروتونین
۳. لوکوس سرولتوس- نوراپی نفرین
۴. رافه- دوپامین

۱۱- اختلال در نورونهای جسم سیاه و عدم ترشح دوپامین توسط آنها منجر به بروز کدام بیماری می شود؟

۱. آلزایمر
۲. داء الرقص
۳. اسکیزوفرنی
۴. پارکینسون

۱۲- وجه تمایز انسان با سایر موجودات عالی، کدام ساختار مغز است؟

۱. مخچه
۲. قشر مخ
۳. مغز واسطه ای
۴. پیاز نخاع

۱۳- مهمترین منطقه در کل مغز برای اعمال عالی فکری مبتنی بر کدام است؟

۱. هیپوکامپ
۲. برونکا
۳. ورنیکه
۴. تالاموس

۱۴- بدنبال ضایعات دو طرفه هیپوتالاموس طرفی، کدام مورد اتفاق می افتد؟

۱. خوردن و آشامیدن به صفر نزدیک می شود (کاهش می یابد)
۲. پرفعالیتی همراه با وحشیگری مداوم مشاهده می شود
۳. پرخوری و پرنوشی اتفاق می افتد
۴. وضعیت دفاعی و آماده شدن برای گریختن دیده می شود

۱۵- در خواب با موج سریع (REM) کدامیک از اتفاقات زیر ظاهر نمی شود؟

۱. تندى ضربان قلب
۲. افزایش تونوس عضلانی
۳. حرکات سریع عضلات چشم
۴. افزایش فعالیت مغز

۱۶- عامل اصلی توقف حمله صرع بزرگ پس از چند دقیقه کدام است؟

۱. آلکالوز ناشی از پرتنفسی
۲. فعالیت نورونهای مهارى
۳. خستگی نورونی
۴. توقف بازتابهای انعکاسی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی (چندبخشی) ۱۱۱۲۰۰۲ - علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی چندبخشی) ۱۱۱۲۰۰۳

۱۷- کمبود انتقال دهنده عصبی دوپامین، در بروز کدامیک از بیماریهای مغزی زیر مؤثر است؟

۱. اسکیزوفرنی      ۲. صرع      ۳. افسردگی      ۴. آلزایمر

۱۸- برای تنظیم و حفظ فشارخون در حد طبیعی، نقش کدامیک از عوامل زیر مهم است؟

۱. تونوس سمپاتیک      ۲. تونوس ناشی از مدولای فوق کلیه  
۳. تونوس پاراسمپاتیک      ۴. هر سه مورد

۱۹- کدامیک از هورمونهای زیر ساختمان شیمیایی استروئیدی ندارد؟

۱. کورتیزول      ۲. آلدوسترون      ۳. تستوسترون      ۴. اکسی توسین

۲۰- فعالیت کدام هورمون موجب افزایش کلسیم خون می شود؟

۱. کلسی تونین      ۲. پاراتورمون      ۳. تیروکسین      ۴. آلدوسترون

۲۱- اثر هورمونهای تیروئیدی بر روی متابولیسم بدن یا تشدید متابولیسم بدن می تواند تا ..... طول بکشد.

۱. شش ماه      ۲. چند دقیقه تا چند ساعت  
۳. شش هفته      ۴. یک ماه

۲۲- در پرکاری یک غده داخلی (تیروئید)، منظور از اختلال نوع سوم کدام است؟

۱. پرکاری یا تومور در هیپوتالاموس      ۲. پرکاری یا تومور در هیپوفیز قدامی  
۳. پرکاری یا تومور در خود تیروئید      ۴. پرکاری یا تومور در پاراتیروئید

۲۳- سوماتوتروپین نام دیگر کدام هورمون است؟

۱. انسولین      ۲. سوماتومدین      ۳. وازوپرسین      ۴. هورمون رشد

۲۴- کاهش تمام هورمونهای هیپوفیزی منجر به بروز کدام بیماری می شود؟

۱. خردپیکری (دوارفیزم)      ۲. کوتوله پان هیپوپیتیتوریزم  
۳. غول پیکری (ژیگانتیزم)      ۴. آکرومگامی

۲۵- اثرات زود هنگام بد بر روی تکثیر کدام سلولهای عصبی است؟

۱. اسپونژیوبلاستها      ۲. نوروگلیاها      ۳. اکتوپلاستها      ۴. نوروبلاستها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۱۱۲۰۰۱ -، روانشناسی (چندبخشی) ۱۱۱۲۰۰۲ -، علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی چندبخشی) ۱۱۱۲۰۰۳

۲۶- اگزوفتالمی در کدامیک از بیماریهای زیر مشاهده می شود؟

۱. کوشینگ ۲. هیپرتیروئیدی ۳. کرتینیسم ۴. میکسدم

۲۷- کدامیک از هورمونهای زیر بوسیله سلولهای دلتای لوزالمعده ترشح می شود؟

۱. سوماتواستاتین ۲. انسولین ۳. پلی پتید لوزالمعده‌ای ۴. گلوکاگن

۲۸- قویترین عامل کنترل کننده ترشح گلوکاگن از لوزالمعده ..... است.

۱. ذخیره گلیکوژن کبدی ۲. میزان ترشح انسولین از لوزالمعده ۳. غلظت گلوکز خون ۴. افزایش اسیدهای چرب آزاد خون

۲۹- مهمترین مینرالوکورتیکوئید طبیعی بدن که فعال ترین ماده برای افزایش سدیم شناخته شده است کدام است؟

۱. آلدوسترون ۲. کورتیکوسترون ۳. هیدروکورتیزون ۴. آنژیوتانسین

۳۰- هورمون تستوسترون در کدامیک از دوره‌های تکاملی انسان بکلی ترشح نمی شود؟

۱. دوره جنینی ۲. دوره کودکی ۳. دوران کهولت ۴. پس از دوره کودکی تا سن بلوغ