

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

www.PnuNews.com

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

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۲۰۰۱

مشاوره ۱۱۱۲۰۰۳

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

- ۰۱ شوان
- ۰۲ اپاندیمال
- ۰۳ ماکروگلیا
- ۰۴ الیگو دندروسیتها

۲- مکانیسم عمل آمفتامین چگونه است؟

- ۰۱ افزایش ترشح دوپامین
- ۰۲ افزایش باز جذب دوپامین
- ۰۳ افزایش تجزیه دوپامین
- ۰۴ انسداد گیرنده های دوپامین

۳- مکانیسم فیزیولوژیک خستگی سیناپسی کدام است؟

- ۰۱ کاهش گیرنده های پس سیناپسی
- ۰۲ کاهش گیرنده های پیش سیناپسی
- ۰۳ کاهش انتقال دهنده عصبی
- ۰۴ عدم تولید انتقال دهنده عصبی

۴- عملکرد کدامیک از اعصاب مغز فقط حرکتی است؟

- ۰۱ بینایی
- ۰۲ واگ
- ۰۳ صورتی
- ۰۴ شوکی

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

- ۰۱ برجستگیهای چهار گانه
- ۰۲ پیاز نخاع
- ۰۳ مخچه
- ۰۴ برجستگی حلقوی

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

- ۰۱ میزان حساسیت ورودی های حس ها را کنترل می کنند
- ۰۲ ماهیت مهاری دارند
- ۰۳ در کلیه سیستم های حسی و پیکری کاربرد دارند
- ۰۴ 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؟

- ۰۱ آنزیم های پروتئولیتیک
- ۰۲ پروستاگلاندین ها
- ۰۳ برادی کینین
- ۰۴ هیستامین

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

- ۰۱ دو طرف صورت
- ۰۲ سطوح پیشانی
- ۰۳ پشت گوشها
- ۰۴ سطح جمجمه



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی

مشاوره ۱۱۱۲۰۰۳

۹- کدام ناحیه مغز حساسیت بیشتری به درد دارد؟

- ۰۱ سینوس های وریدی اطراف مغز
- ۰۲ چادرینه
- ۰۳ نواحی حسی قشر
- ۰۴ شریان میانی مننژ

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

- ۰۱ بازتاب های تک سیناپسی باعث عکس العمل های بدون انعطاف میشوند
- ۰۲ معمولاً در یک رفتار خاص بازتاب های گوناگون وجود دارد
- ۰۳ با قطع رابطه نخاع با مغز رفلکس های نخاعی از بین خواهد رفت
- ۰۴ با افزایش شدت محرک، تعداد نرون های رابط بازتاب افزایش می یابند

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

- ۰۱ نخاع
- ۰۲ پیاز نخاع
- ۰۳ پل مغزی
- ۰۴ برجستگی های حلقوی

۱۲- در خصوص عملکرد مخچه کدام گزینه صحیح است؟

- ۰۱ آسیب هسته های عمقی باعث افزایش تونوس عضلات محیطی در همان طرف ضایعه میشود
- ۰۲ ضایعه ی قشر مخچه اختلالات جدی و مداوم بهمراه دارد.
- ۰۳ برداشتن نصف قشر مخچه باعث اختلال در اعمال حرکتی حیوان میشود
- ۰۴ کار مخچه بیشتر مهار حرکات است تا تحریک آنها

۱۳- در خصوص عملکرد تالاموس کدام گزینه صحیح است؟

- ۰۱ ایستگاه تقویتی تمام تکانه های حسی است
- ۰۲ اعمال حسی و حرکتی قشر مخ را کم و زیاد میکند
- ۰۳ درک احساس های مختلف را انجام میدهد
- ۰۴ 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؟

- ۰۱ پیشانی
- ۰۲ آهیانه
- ۰۳ گیجگاهی
- ۰۴ پس سری

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی

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 ۱۰۰mv 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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

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

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱

مشاوره ۱۱۲۰۰۳

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

- ۰۱ رتیکولوم آندوپلاسمیک دانه دار
- ۰۲ رتیکولوم آندوپلاسمیک صاف
- ۰۳ دستگاه گلژی
- ۰۴ وزیکولهای ترشحی

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

- ۰۱ نوراپی نفرین
- ۰۲ انسولین
- ۰۳ اکسی توسین
- ۰۴ تیروکسین

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

- ۰۱ افزایش بسیج چربیها
- ۰۲ افزایش آزاد سازی اسید چرب از بافت چربی
- ۰۳ افزایش مصرف گلوکز
- ۰۴ افزایش ساخت پروتئینها

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

- ۰۱ میزان اتصال تری یدوتیرونین به پروتئینهای پلازما ۶ برابر بیشتر از تیروکسین است.
- ۰۲ تیروکسین ۴ برابر سریعتر از تری یدوتیرونین ظاهر میشود.
- ۰۳ فعالیت تری یدوتیرونین در ظرف ۱۰ تا ۱۲ روز به حداکثر میرسد.
- ۰۴ تأثیر هیجانانگیز هورمونهای تیروئیدی از طریق کاهش ترشح TSH میباشد.

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

- ۰۱ کلیه
- ۰۲ استخوان
- ۰۳ روده
- ۰۴ دندان

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

- ۰۱ گلیکوژنولیز
- ۰۲ گلوکونئوژنز
- ۰۳ تجزیه چربیها
- ۰۴ تجزیه پروتئینها

۳۰- علت اصلی بیماری آدیسون کدام است؟

- ۰۱ هیپرتروفی اولیه قشر فوق کلیه
- ۰۲ آتروفی اولیه قشر فوق کلیه
- ۰۳ ترشح بیش از حد هورمونهای قشر فوق کلیه
- ۰۴ ترشح بیش از حد آندروژنهای فوق کلیه

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

- ۰۱ افزایش تبدیل گلیکوژن به گلوکز
- ۰۲ تشدید سنتز پروتئین
- ۰۳ مهار سنتز چربیها
- ۰۴ مهار سنتز گلوکز به گلیکوژن



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱

مشاوره ۱۱۲۰۰۳

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

- ۰۱. نورون های یک قطبی
- ۰۲. نورون های دو قطبی
- ۰۳. نورون های چند قطبی
- ۰۴. نورون های یک قطبی کاذب

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

- ۰۱. اختلال در حس
- ۰۲. اختلال در حرکت
- ۰۳. اختلال در حس و حرکت
- ۰۴. اختلال در بازتابها ی نخاعی

۳۴- کدام گزینه در خصوص ترشح تستوسترون صحیح است؟

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

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

- ۰۱. مهار ترشح
- ۰۲. کاهش ترشح
- ۰۳. افزایش ترشح
- ۰۴. تحریک ترشح

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

- ۰۱. گونادوتروپین جفتی انسانی
- ۰۲. پروژسترون جفتی
- ۰۳. استروژن جفتی
- ۰۴. سوماتو تروپین جفتی

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

- ۰۱. ضعف شدید عضلانی
- ۰۲. مسمومیت قلبی
- ۰۳. افزایش فشار شریانی
- ۰۴. افزایش حجم مایع خارج سلولی

۳۸- مکانیسم تاثیر چاقی بر ایجاد دیابت کدام است؟

- ۰۱. کاهش تعداد گیرنده های انسولین روی سلول های هدف
- ۰۲. اختلال در سوخت و ساز مواد قندی پرروتئینی و چربیها
- ۰۳. افزایش حساسیت سلول های بتا به تخریب توسط ویروسها
- ۰۴. تمایل به ایجاد آنتی بادی های خود ایمن علیه سلولهای بتا



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱ - روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۲۰۰۱

www.PnuNews.net

مشاوره ۱۱۲۰۰۳

۳۹- بهترین درمان برای نارسایی مزمن پاراتیروئید کدام است؟

- ۰۱ هورمون پاراتورمون
- ۰۲ تجویز ویتامین D
- ۰۳ تزریق وریدی کلسیم
- ۰۴ تجویز کلسیم خوراکی

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

- ۰۱ افزایش تعداد سلول های تیروئید
- ۰۲ افزایش ید دار شدن تیروزین
- ۰۳ افزایش اندازه و ازدیاد عروق
- ۰۴ افزایش پروتئولیز تیروگلوبین