



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۲۱۷۰۱۳ - روانشناسی (چندبخشی) ۱۲۱۷۰۶۶

۱- علم فیزیولوژی اعصاب عبارت است از مطالعه

۱. ساختار سیستم عصبی
۲. پایه های شیمیایی فعالیت عصبی
۳. اختلالات عصبی
۴. کارکردها و فعالیت سیستم عصبی

۲- در کدام رویکرد رابطه ذهن و بدن جدا از هم نیست و بر یکدیگر اثر دارند؟

۱. نظریه توازی
۲. نظریه تعامل گرایی
۳. نظریه پدیدار جنبی
۴. نظریه مجمله شناسی

۳- ارتباط سلول های عصبی با یکدیگر به وسیله عبور کدام مواد شیمیایی صورت می گیرد؟

۱. سیناپس
۲. انتقال دهنده های عصبی
۳. بروکا
۴. شکاف سیناپسی

۴- کدام یک از نقش سلولهای گلیال (نوروگلی) محسوب می شود؟

۱. با فراهم ساختن سیناپس ارتباط سلولهای عصبی را فراهم می کنند.
۲. محیط نورون را تمیز نگه می دارند و ارسال پیام بین نورونها را کارآمدتر می کنند.
۳. مرکز سوخت و ساز سلولی را تشکیل می دهند.
۴. کمک به حفظ غلظت یون پتاسیم

۵- کدامیک واحد اصلی تولید پیام محسوب می شود؟

۱. ماکروگلی
۲. میکروگلی
۳. نورون
۴. آستروسیت

۶- کدام گزینه صحیح است؟

۱. نورون های حرکتی دستورات را از مغز یا نخاع به عضلات یا غدد می فرستند.
۲. نورون های حرکتی اطلاعات را از محیط بدن به سیستم عصبی می برند.
۳. نورون های حسی دستورات را از مغز یا نخاع به محیط بدن می برند.
۴. نورون های حسی دستورات را از مغز به نخاع می برند.

۷- کدام عامل سرعت هدایت پتانسیل عمل را در آکسون افزایش می دهد؟

۱. اندازه قطر آکسون
۲. تعداد شاخه های دندریتی
۳. اندازه طول آکسون
۴. تعداد آستروسیت ها



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) (۱۲۱۷۰۱۳ - روانشناسی (چندبخشی) (۱۲۱۷۰۶۶)

۸- تعامل های نور با محیط کدامند؟

- ۰۱ انعکاس- انتقال- انکسار
- ۰۲ جذب- انعکاس- انکسار
- ۰۳ انتقال- جذب- انکسار
- ۰۴ جذب- انعکاس- انتقال

۹- سطح شفاف شیشه مانندی که سطح خارجی چشم (مردمک و عنبیه) را پوشانده نام دارد و با مایع پشت خود به نام تغذیه می شود.

- ۰۱ قرنیه- زلالیه
- ۰۲ صلبیه- زلالیه
- ۰۳ قرنیه- مردمک
- ۰۴ مردمک- عنبیه

۱۰- دید رنگی توسط کدام گیرنده نوری به وجود می آید و تعداد کدام گیرنده ها بیشتر است؟

- ۰۱ میله ای- میله ای
- ۰۲ مخروطی- مخروطی
- ۰۳ مخروطی- میله ای
- ۰۴ میله ای- مخروطی

۱۱- بهترین شکل بینایی و تیزبینی از کدام ناحیه به دست می آید؟

- ۰۱ زلالیه
- ۰۲ مردمک
- ۰۳ لکه زرد
- ۰۴ ملتحمه

۱۲- کدام ویژگی امواج صوتی، تفاوت در فشار بین قطعه های فشرده و رقیق هوا می باشد؟

- ۰۱ فرکانس صدا که تعیین کننده بلندی محرک ادراک شده است
- ۰۲ شدت صدا که تعیین کننده بلندی محرک ادراک شده است
- ۰۳ فرکانس صدا که با واحدی به نام دسی بل بیان می شود
- ۰۴ شدت صدا که با واحدی به نام هرتز بیان می شود

۱۳- کدام گزینه به ترتیب مسیر شنوایی اصلی را نشان می دهد؟

- ۰۱ موج صدا، حرکت استخوانچه ها، حرکت پرده صماخ، حرکت مایع در حلزون، پاسخ نورون های حسی
- ۰۲ موج صدا، حرکت پرده دریچه بیضی، حرکت پرده صماخ، حرکت استخوانچه ها، پاسخ در نورون های حسی
- ۰۳ موج صدا، حرکت مایع در حلزون، حرکت پرده صماخ، پاسخ در نورون های حسی
- ۰۴ موج صدا، حرکت پرده صماخ، حرکت استخوانچه ها، حرکت پرده دریچه بیضی، پاسخ در نورون های حسی

۱۴- مهمترین بخش گوش برای شنوایی کدام است؟

- ۰۱ گوش داخلی
- ۰۲ گوش میانی
- ۰۳ گوش خارجی
- ۰۴ لاله گوش

۱۵- کدام اندام ها تغییرات زاویه ای سر و شتاب خطی سر را ثبت می کنند؟

- ۰۱ سلول های موئی خارجی
- ۰۲ هسته های حلزونی
- ۰۳ اندام های اوتولیت (سایکول و تریکول)
- ۰۴ مجاری نیم دایره ای



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۲۱۷۰۱۳ - روانشناسی (چندبخشی) ۱۲۱۷۰۶۶

۱۶- کدام یک از تشابهات کاری حس های چشایی و بویایی محسوب می شوند؟

۱. تشخیص مواد شیمیایی محیط
۲. تشخیص مواد مکانیکی محیط
۳. تشخیص مواد حرارتی
۴. تشخیص مواد الکتریکی محیط

۱۷- "درجه ای از غلظت محرک که موجب ادراک مزه می شود" تعریف کدام مورد زیر است؟

۱. طعم
۲. آستانه تمرکز
۳. حساسیت
۴. حس چشایی

۱۸- حوادث آسیب زا (مثل ضربه به سر، نیروهای وارده به صفحه مشبک و بافت پیرامونی) به آکسون های کدام حس می توانند صدمه بزنند و فرد دچار آنوسومیا گردد؟

۱. حس چشایی
۲. حس لامسه
۳. حس شنوایی
۴. حس بویایی

۱۹- کدام مورد حس بویایی را نسبت به حس های دیگر منحصر به فرد می سازد؟

۱. آکسون های خروجی پیاز بویایی به هیپوتالاموس می روند
۲. راه بویایی مستقیماً به مناطق اولیه قشر بویایی وارد می شوند و بعد اطلاعات به تالاموس در نهایت به نئوکورتکس وارد می گردند

۳. گیرنده بویایی به طور مداوم در یک دوره زمانی ۴ الی ۸ هفته ای در حال رشد، مرگ و ترمیم هستند

۴. نیروگردانی در نوروں های گیرنده بویایی

۲۰- کدام امواج وقتی کاملاً بیدار هستیم برانگیخته شده و یا وقتی مشغول فعالیت ذهنی هستیم رخ می دهند؟

۱. امواج آلفا
۲. امواج تتا
۳. امواج بتا
۴. امواج دلتا

۲۱- مصرف انرژی در مغز در کدام مرحله از خواب با امواج آهسته، کمتر است؟

۱. مرحله دوم
۲. مرحله سوم
۳. مرحله چهارم
۴. مرحله اول

۲۲- خواب REM منجر به

۱. افزایش فعالیت سیستم عصبی سمپاتیک و کاهش تنوس عضلانی
۲. کاهش فعالیت سیستم سمپاتیک و افزایش تنوس عضلانی
۳. افزایش فعالیت سیستم سمپاتیک و افزایش تنوس عضلانی
۴. کاهش فعالیت سیستم سمپاتیک و کاهش تنوس عضلانی

۲۳- کدام هورمون در ریتم های شبانه روزی و الگو های رفتاری فصلی مشارکت دارد و مستقیماً تحت تأثیر نور است؟

۱. هورمون رشد
۲. ملاتونین
۳. سروتونین
۴. اندورفین



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۲۱۷۰۱۳ - روانشناسی (چندبخشی) ۱۲۱۷۰۶۶

۲۴- بر اساس نظریه نقطه تنظیم دو مرکزی آسیب به هیپوتالاموس جانبی (LH) موجب چه چیزی می شود؟

۱. خواب آلودگی ۲. گرسنگی شدید ۳. سیری ۴. تشنگی

۲۵- چند نوع تشنگی وجود دارد؟

۱. تشنگی اسمزی ۲. تشنگی حجمی و ملکولی
۳. تشنگی اسمزی و حجمی ۴. تشنگی معکوس

۲۶- پژوهش ها نشان می دهد که کدام نوع چاقی خطرناکتر است؟

۱. چاقی شکمی ۲. چاقی پائین تنه ۳. چاقی پاها ۴. چاقی بالا تنه

۲۷- چه چیزی باعث ریش جنسی فرد می شود؟

۱. هورمون های تولید شده توسط گونادها ۲. اندام های جنسی بیرونی
۳. ویژگی جنسی ثانویه ۴. اندام های جنسی درونی

۲۸- در کدام سندرم، فرد دارای این سندرم فقط کروموزوم X را خواهد داشت (XO)؟

۱. سندرم کلاین فیلتر ۲. سندرم ترنر
۳. سندرم آندروژنیتال ۴. سندرم TFS (مونث بیضه دار)

۲۹- مخچه در یادگیری کدام مهارت نقش مهمی ایفا می کند؟

۱. مهارت هیجانی ۲. مهارت انگیزشی ۳. مهارت حرکتی ۴. مهارت ارتباطی

۳۰- یادگیری (تداعی - غیرتداعی) مهارت ها و عادات با کدام نوع حافظه در ارتباط هستند؟

۱. حافظه کاری ۲. حافظه درازمدت (اظهاری- آشکار)
۳. حافظه معنایی ۴. حافظه درازمدت (غیراظهاری- پنهان)

۳۱- کدام بخش از مغز در تبدیل حافظه کوتاه مدت به حافظه درازمدت (استحکام) نقش اساسی دارد؟

۱. هیپوفیز ۲. غده صنوبری ۳. هیپوکامپ ۴. ساقه مغز

۳۲- کدام دستگاه عصبی زیربنای ابراز و تجربه هیجان است؟

۱. دستگاه عصبی مرکزی ۲. دستگاه عصبی خودکار
۳. دستگاه عصبی بدنی ۴. دستگاه عصبی پیرامونی- تنی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۲۱۷۰۱۳ - روانشناسی (چندبخشی) ۱۲۱۷۰۶۶

۳۲- این جمله مربوط به کدام نظریه هیجان است "ما اول رویداد را درک می کنیم و ارزیابی این وضعیت منجر به پاسخ خودکار و هیجان بعدی می شود"؟

۱. نظریه هیجان جیمز- لانگه
۲. نظریه هیجان کنون- بارد
۳. نظریه هیجان شاختر- سینگر
۴. نظریه هیجان پاپز

۳۴- کدام قسمت در ذخیره سازی اطلاعات حسی یعنی حافظه و پاسخ های هیجانی فوری به محرک های حسی، جفت گیری و تغذیه نقش دارد؟

۱. تالاموس
۲. هیپوتالاموس
۳. آمیگدالا
۴. بصل النخاع

۳۵- در مورد کارکرد هیجان ها کدام گزینه درست است؟

۱. هیجان ها به عنوان آمادگی های حیاتی و یک وسیله ارتباطی محسوب می شوند
۲. هیجان ها تحت تأثیر محرک های درونی قرار دارند
۳. هیجان ها با فعالیت ها هدف دار مشخص می شوند
۴. در هیجان ها کاهش نیاز و تنش مبنای رفتار است

۳۶- اساس زیست شناختی سوء مصرف داروها با سیستم های بیشتر در ارتباط است؟

۱. سمپاتیک
۲. پاراسمپاتیک
۳. پاداش مغزی
۴. افیونی

۳۷- این اصطلاح اشاره به حالتی دارد که در آن قطع مصرف مواد موجب بروز نشانه های ترک می شود؟

۱. شرطی سازی
۲. وابستگی
۳. تحمل دارویی
۴. مواد افیونی

۳۸- احساس غمگینی و بدبختی، عزت نفس کم، حس ناامیدی یا درماندگی علایم کدام اختلال است و سطح کدام انتقال دهنده عصبی در آنها پائین است؟

۱. افسردگی - گابا
۲. مانیا- سروتونین
۳. پنیک- نوراپی نفرین
۴. افسردگی - سرتونین

۳۹- احتمال ارثی بودن کدام بیماری بیشتر است و با کدام دارو درمان می شود؟

۱. دوقطبی - لیتیوم
۲. یک قطبی - لیتیوم
۳. دوقطبی - فلوکستین
۴. یک قطبی - فلوکستین

۴۰- کاهش دادن فعالیت دوپامین مغز باعث از بین رفتن علایم کدام بیماری می شود؟

۱. افسردگی
۲. اسکیزوفرنی
۳. پارکینسون
۴. مانیا