

تعداد سؤال: نسی

نام درس: فیزیولوژی عمومی - فیزیولوژی اعصاب و غدد

زمان امتحان: تستی و تکمیلی

رشته تحصیلی: گرایش: روانشناسی - مشاوره و راهنمایی

کد درس: روانشناسی: ۱۱۱۲۰۰۱ - تجمیع، روانشناسی: ۱۱۱۲۰۰۲ - مشاوره و راهنمایی: ۱۱۱۲۰۰۳

۱. در کدامیک از موارد زیر، نورون ها T شکل و از نوع یک قطبی هستند؟  
 الف- شبکه چشم      ب- عقده ریشه پشتی نخاع      ج- مخاط بویایی      د- قشر مغز
۲. مهمترین یونهایی که در بوجود آوردن بار الکتریکی سلول عصبی نقش اصلی دارند، کدامند؟  
 الف- کلسیم      ب- منیزیم، بی کربنات      ج- فسفات، کلسیم      د- سدیم، پتاسیم
۳. بیماری میاستنی گراو (شلی عضلات)، ناشی از اختلال عمل کدام واسطه شیمیایی است؟  
 الف- استیل کولین      ب- سروتونین      ج- دوپامین      د- گلو تامات
۴. اعصاب نخاعی چندجفت هستند و از چه نوعی محسوب می شوند؟  
 الف- ۳۱ جفت - حسی      ب- ۱۰ جفت - حرکتی      ج- ۳۱ جفت - مختلط      د- ۱۲ جفت - مختلط
۵. شناسایی ارتعاش بافتی توسط کدامیک از گیرنده های حسی زیر انجام می شود؟  
 الف- بن های رافینی      ب- بن های پاچینی      ج- دیسک های مرکل      د- اجسام مایسنر
۶. کدامیک از ترکیبات شبه افیونی درون زا در هردوغده هیپوتالاموس و هیپوفیز یافت می شود؟  
 الف- بتا - اندورفین      ب- داینورفین      ج- لو- انکفالین      د- مت - انکفالین
۷. درد احشایی کدام یک از موارد زیر توسط اعصاب نخاعی موضعی انتقال نمی یابد و محل درد درست بر روی ناحیه درد قرار ندارد؟  
 الف- پرده صفاق      ب- عضله قلب (میوکارد)      ج- پریکارد جداری      د- پرده جنب (پلورال)
۸. اختلال ناشی از آسیب مخچه که سبب از بین رفتن هماهنگی، ظرافت و دقت در اعمال و ناتوانی در انجام حرکات نورو می شود، چه نام دارد؟  
 الف- Ataxia      ب- Nystagmus      ج- Dysarthria      د- Hypotonia
۹. کدام ناحیه از مغز «مدار عصبی مربوط به ساخت کلمات» را بوجود می آورد؟  
 الف- بروکا      ب- ورنیکه      ج- انگولر      د- پره فرونتال
۱۰. منطقه بینایی در قلمرو کدام شیار مخ قرار دارد؟  
 الف- سیلویوس      ب- کالکارتین      ج- رولاندو      د- سینگولی
۱۱. مرکز پاداش و تنبیه در کدامیک از ساختارهای مغزی قرار دارد؟  
 الف- قشر نیمکره های مخ      ب- برجستگیهای چهارگانه      ج- دستگاه لیمبیک      د- پل مغزی
۱۲. در بروز بیماری اسکیزوفرنی (جنون جوانی)، کدام ناقل شیمیایی مغز دخالت دارد؟  
 الف- سروتونین      ب- استیل کولین      ج- نوراپی نفرین      د- دوپامین
۱۳. جسم سلولی نرون های حرکتی در کدام ناحیه قرار دارد؟  
 الف- شاخ پسین نخاع      ب- شاخ پیشین نخاع      ج- ریشه پشتی نخاع      د- ریشه شکمی نخاع

۱۴. کدامیک از ساختارهای زیر اعمال احشای داخلی بدن را کنترل می کند؟  
الف - دستگاه لیمبیک  
ب - دستگاه کناری  
ج - قشر خاکستری مخ  
د - دستگاه عصبی خودکار
۱۵. کدامیک از هورمون های زیر ساختمان استروئیدی ندارد؟  
الف - اکسی توسین  
ب - آلدوسترون  
ج. کورتیزول  
د - پروژسترون
۱۶. بدنبال افزایش هورمون  $ADH$  ، کدام مورد اتفاق می افتد؟  
الف - جذب مجدد آب در توبولهای کلیوی افزایش می یابد  
ب - حجم ادرار دفعی بشدت افزایش می یابد  
ج - عروق خونی گشاد می گردد  
د - فشارخون بطور محسوسی کاهش می یابد
۱۷. از نظر جنین شناسی هیپوفیز پسین، از کدام لایه زاینده جنینی منشأ می گیرد؟  
الف - آندودرم  
ب - مزودرم  
ج - اکتودرم  
د - اکتو-مزودرم
۱۸. افزایش ترشح هورمون رشد پس از سن بلوغ ، کدام بیماری را ایجاد می کند؟  
الف - دوارفسم  
ب - آکرومگالی  
ج - ژيگانتيسم  
د - کرتينيسم
۱۹. کدام هورمون بر ترشح هورمون انسولین و گلوکاگن از لوزالمعده نقش بازدارنده دارد؟  
الف - سوماتواستاتین  
ب - سوماتوتروپین  
ج - آدرنالین  
د - پاراتورمون
۲۰. در رابطه با پرکاری تیروئید (هیپرتیروئیدی) ، گزینه نادرست کدام است؟  
الف - تعداد سلولهای غده تیروئید بشدت زیاد می شود  
ب - میزان ترشح هر سلول بشدت افزایش می یابد  
ج - غلظت پلاسمایی TSH چندین برابر می شود  
د - آنتی بادیهای محرک تیروئید افزایش می یابند
۲۱. پرکاری غده پاراتیروئید موجب بروز کدامیک از حالات زیر می شود؟  
الف - کاهش فعالیت غده تیروئید  
ب - افزایش کلسیم خون  
ج - افزایش قند خون  
د - افزایش فسفات خون
۲۲. کدامیک از هورمون های لوزالمعده سبب افزایش قند خون می گردد؟  
الف - گلوکاگن  
ب - انسولین  
ج - سوماتواستاتین  
د - سوماتوتروپین
۲۳. کدام مورد از مهمترین ونخستین علائم ظاهری بیماری قند (دیابت) ، محسوب نمی شود؟  
الف - دفع بیش از حد ادرار  
ب - پرنوشی ، نوشیدن بیش از حد آب  
ج - پرخوری ، خوردن بیش از حد غذا  
د - افزایش وزن بدن
۲۴. کدامیک از هورمون های زیر فعال ترین ماده برای ذخیره سدیم در بدن می باشد؟  
الف - آدرنالین  
ب. آلدوسترون  
ج - کورتیزول  
د - یون پتاسیم
۲۵. در مورد فرایند اسپرماتوژنز ، کدام عبارت صحیح است؟  
الف - در هر دو جنس از دوران جنینی فعال است  
ب - در هر دو جنس قبل از بلوغ فعال است  
ج - در جنس نر فقط از زمان بلوغ (۱۳ سالگی به بعد) فعال می شود  
د - پس از کامل شدن بلوغ پایان می یابد

۲۶. آمفتامین سبب افزایش ترشح کدام یک از انتقال دهنده های عصبی می شود؟

الف - دوپامین      ب - استیل کولین      ج - گابا      د - انکفالین

۲۷. کدام گیرنده های حسی، برای شناسایی سرعت حرکت بیشترین وظیفه را بر عهده دارند؟

الف - اجسام رافینی - گیرنده های گلژی      ب - اجسام پاچینی - گیرنده های گلژی

ج - اجسام رافینی - دوکهای عضلانی      د - اجسام پاچینی - دوکهای عضلانی

۲۸. کدامیک از اعمال زیر توسط پل مغز کنترل می شود ؟

الف - تغییر قطر رگها      ب - کند کردن ضربان قلب

ج - بازتاب قرنیه چشم      د - تنظیم فشارخون

۲۹. کدام نوروترانسمیتر گیرنده های آلفا و بتا دستگاه عصبی خودکار را تقریباً یکسان تحریک می کند؟

الف. اپی نفرین      ب. نور اپی نفرین      ج. استیل کولین      د. سروتونین

۳۰. ترشح بیش از حد ACTH از هیپوفیز پیشین موجب پرکاری کدام غده می گردد که منجر به بیماری کوشینگ می شود؟

الف - تیروئید      ب - تخمدان      ج - فوق کلیه      د - پانکراس