



تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. کدامیک از دستگاه‌های زیر در حفظ محیط داخلی نقش مهمتری دارد؟
الف. دستگاه گوارش ب. دستگاه عصبی ج. دستگاه تنفس د. دستگاه گردش خون
۲. کدامیک از سلول‌های زیر در دستگاه عصبی مسئول ترشح مایع مغزی - نخاعی هستند؟
الف. نورون حسی ب. نورون حرکتی ج. سلول اپاندیمال د. ماکروگلیا
۳. مطابق قانون همه یا هیچ گزینه صحیح را انتخاب کنید.
الف. افزایش شدت محرک بیش از حد آستانه تحریک، شدت تکانه عصبی را تغییر نمی‌دهد.
ب. با بکار بردن محرک‌های کمتر از حد آستانه، تکانه عصبی ضعیفی ایجاد می‌شود.
ج. نورون‌های مختلف دارای آستانه تحریک مشابهی هستند.
د. با افزایش شدت محرک، شدت تکانه عصبی تولید شده هم بیشتر می‌شود.
۴. مصرف ال. اس. دی. سبب افزایش کدام میانجی عصبی در مغز می‌گردد؟
الف. دوپامین ب. سروتونین ج. استیل کولین د. نوراپی نفرین
۵. کدامیک از ساختمان‌های زیر در مغز میانی قرار دارد؟
الف. تالاموس ب. اپی فیز ج. مخچه د. پایه‌های مغزی
۶. در کدامیک از اعصاب مغزی رشته‌های پاراسمپاتیکی وجود دارد؟
الف. دوم ب. پنجم ج. هفتم د. یازدهم
۷. تشخیص ویژگی‌های فضایی حس لمس توسط کدام گیرنده زیر درک می‌شود؟
الف. پایانه عصبی آزاد ب. جسم مایسنر ج. اندامک رافینی د. اجسام پاجینی
۸. کشیدگی عضلات توسط کدام نوع از گیرنده‌ها احساس می‌شود؟
الف. دوک عضلانی ب. گیرنده رباط‌ها ج. گیرنده پاجینی د. گیرنده رافینی
۹. مرکز حسی پیکری و بینایی به ترتیب از راست به چپ در کدام لوب قرار گرفته است؟
الف. آهیانه - پس سری ب. پیشانی - پس سری
ج. آهیانه - پیشانی د. پس سری - پیشانی
۱۰. نورون‌های مسیر نئوآسپینوتالامیک درد به کدام تیغه شاخ خلفی نخاع وارد می‌شوند؟
الف. II ب. III ج. V د. I
۱۱. کدامیک از سردردهای زیر از نوع داخل جمجمه‌ای است؟
الف. سردرد اسپاستیک ب. سردرد میگرنی
ج. سردرد ناشی از مشکلات چشمی د. سردرد ناشی از هیجان



دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون

۱۲. تارهای سمپاتیک از کدام ناحیه از نخاع خارج می‌شوند؟

الف. ماده خاکستری نخاع گردنی

ب. ماده سفید نخاع گردنی

ج. ماده خاکستری نخاع سینه‌ای و ابتدای کمری

د. ماده سفید نخاع سینه‌ای

۱۳. آسیب به کدام ناحیه از نخاع منجر به از دست دادن فعالیت‌های بازتابی نخاع می‌گردد؟

الف. راه نخاعی بالارو

ج. راه نخاعی پائین‌رو

۱۴. مرکز تهوع در کدام قسمت قرار دارد؟

الف. نخاع ب. پل مغزی ج. مخچه د. بصل‌النخاع

۱۵. دو برجستگی فوقانی از برجستگی‌های چهارگانه مسئول کدامیک از اعمال زیر هستند؟

الف. بازتاب مردمک

ج. تنظیم تونیسیته عضلات

۱۶. کنترل حرکات ماهیچه‌ای صورت در هنگام عواطف شدید مانند درد به عهده کدام بخش مغزی است؟

الف. هسته قرمز ب. هیپوتالاموس ج. تالاموس د. مخچه

۱۷. فرد راست دستی به خوبی صحبت می‌کند اما گفته‌های وی بی‌معنی است. تصور می‌کنید کدام ناحیه از مغز وی آسیب دیده است؟

الف. بروکا در نیمکره چپ ب. بروکا در نیمکره راست

ج. ورنیکه در نیمکره راست د. ورنیکه در نیمکره چپ

۱۸. از طریق کدام قسمت دستگاه لیمبیک به ساقه مغز مربوط می‌شود؟

الف. مغز میانی ب. آمیگدال ج. اپی‌تالاموس د. جسم پینه‌ای

۱۹. تحریک کدام قسمت هیپوتالاموس منجر به واکنش ترس می‌گردد؟

الف. ناحیه شکمی میانی ب. ناحیه طرفی ج. هسته‌های دور بطنی د. ناحیه قدامی

۲۰. در درمان اختلال جنونی مربوط به افسردگی روانی کدام داروی زیر تاثیر بیشتری دارد؟

الف. ایمی‌پرامین ب. ترکیبات لیتیم ج. آمی‌تریپتیلین د. رزپین

۲۱. کدامیک از سلول‌های عصبی زیر اغلب آدرنرژیک هستند؟

الف. نورون پیش‌گرهی سمپاتیک ب. نورون پیش‌گرهی پاراسمپاتیک

ج. نورون پس‌گرهی سمپاتیک د. نورون پس‌گرهی پاراسمپاتیک

۲۲. ساختمان کدامیک از هورمون‌های زیر استروئیدی است؟

الف. اپی‌نفرین ب. انسولین ج. گلوکاگون د. پروژسترون



۲۳. کدامیک از هورمون‌های هیپوفیزی از سلول‌های سوماتوتروپ ترشح می‌شوند؟

- الف. هورمون محرک شیر
ب. هورمون رشد
ج. هورمون محرک فولیکول
د. هورمون محرک تیروئید

۲۴. کدامیک از عوامل زیر سبب افزایش ترشح هورمون ضد ادراری می‌گردد؟

- الف. کاهش حجم خون
ب. افزایش فشار خون
ج. کاهش فشار اسمزی خون
د. افزایش حجم ادرار

۲۵. بیشترین محصول ترشحات آزاد شده از تیروئید کدام ماده زیر است؟

- الف. کلسی تونین
ب. تری یدوتیرونین
ج. تیروکسین
د. تری یدوتیرونین معکوس

۲۶. هورمون HCG ترشح شده از جفت دارای اثر مشابه با کدام هورمون است؟

- الف. پروژسترون
ب. استروژن
ج. FSH
د. LH

۲۷. مهمترین عامل در تنظیم ترشح هورمون پاراتیروئید کدام گزینه زیر صحیح است؟

- الف. افزایش کلسیم خون
ب. کاهش کلسیم خون
ج. کاهش قند خون
د. افزایش قند خون

۲۸. کاهش شدید قند خون بیشترین آسیب را به کدامیک از سلول‌های زیر وارد می‌کند؟

- الف. سلول مغزی
ب. سلول عضله قلب
ج. سلول عضله اسکلتی
د. سلول چربی

۲۹. کاهش کدامیک از هورمون‌های مترشح از غده فوق کلیه سبب مسمومیت قلبی می‌گردد؟

- الف. کورتیزل
ب. آلدوسترون
ج. اپی نفرین
د. تستوسترون

۳۰. کدامیک از علائم بالینی زیر مربوط به هیپرگوناדיسم به علت تومور بیضه در مردان است؟

- الف. بزرگ شدن پستان‌ها
ب. کاهش اندازه آلت
ج. کاهش میل جنسی
د. بلندی قد