

* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.

** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. منظور از همئوستازی چیست؟ (کاملترین پاسخ را انتخاب کنید).

- الف. حفظ شرایط محیط خارجی جاندار
ب. ثبات شرایط و ترکیب مواد محیط داخلی
ج. تبادل مواد بین خون و سلولها در جهت تعادل
د. ثبات و پایداری فاکتورهای پروتئینی خون
۲. نورون های گره نخاعی از چه نوعی هستند؟

- الف. حسی - یک قطبی
ب. حسی - دو قطبی
ج. حرکتی - یک قطبی
د. حرکتی - دو قطبی

۳. مهمترین یون خارج سلولی مسئول ایجاد پتانسیل عمل در سلولهای عصبی چیست؟

- الف. پتاسیم
ب. کلسیم
ج. سدیم
د. کلر

۴. علت درک متفاوت از تکانه های عصبی مختلف در سیستم عصبی چیست؟

- الف. محل تحریک تار عصبی
ب. محل و موقعیت تار عصبی تحریک شده در مغز
ج. نوع تکانه یا پتانسیل عمل
د. نوع انتقال دهنده شیمیائی

۵. اعصاب مغزی حاوی اعصاب پاراسمپاتیک خودکار در کدام گزینه یافت می شوند؟

- الف. ۱۰-۹-۷-۲
ب. ۹-۷-۵
ج. ۱۱-۱۰-۹
د. ۱۰-۹-۷-۳

۶. کدام نوع درد وقتی که پوست می سوزد، ایجاد می شود؟

- الف. کند
ب. مبهم
ج. حاد
د. ضربان دار

۷. پیام های حس بینایی به کدام بخش از قشر مغز می رسد؟

- الف. لوب پیشانی
ب. لوب پس سری
ج. لوب گیجگاهی
د. لوب آهیانه ای

۸. مهار هدایت درد توسط پیام های لامسه بوسیله کدام فیبر عصبی حسی وساطت می شود؟

- الف. فیبر C
ب. فیبر Aα
ج. فیبر Aβ
د. فیبر Aδ

۹. کدام تارهای عصبی پیامهای مربوط به حس سرما را منتقل می کنند؟

- الف. سریع و بدون میلین
ب. کند و بدون میلین
ج. سریع و میلین دار
د. کند و میلین دار

۱۰. کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف. بازتاب کششی از دوک عضلانی یک ماهیچه شروع و موجب شل شدن همان ماهیچه می شوند
ب. بازتاب کششی همان بازتاب تا کننده است
ج. مسئول ایجاد بازتاب کششی تحریک گیرنده های تاندونی می باشد
د. بازتاب کششی از دوک عضلانی یک ماهیچه شروع و موجب انقباض همان ماهیچه می شوند

۱۱. مراکز کنترل کننده بازتاب قرنیه و بازتابهای تنفسی در کدام بخش مغزی واقع شده است؟
الف. پل مغزی ب. تالاموس ج. نخاع د. بصل النخاع
۱۲. برانگیختگی نورونهای مراکز رفتاری مغز که..... ترشح می کنند موجب اسکیزوفرنی می شود؟
الف. سروتونین ب. دوپامین ج. استیل کولین د. گابا
۱۳. مرکز رفلکسهای جهت یابی در کدام بخش مغزی قرار دارد؟
الف. برجستگی حلقوی ب. مخچه ج. برجستگی چهارگانه د. قشر حرکتی
۱۴. شیار کالکارین مشخصه کدام لوب مغزی می باشد؟
الف. لوب آهیانه ب. لوب گیجگاهی ج. منطقه حرکتی پیشانی د. منطقه بینائی-پس سری
۱۵. حرف زدن تلگرافی و کودکان ناشی از آسیب به می باشد؟
الف. ورنیکه ب. بروکا ج. قشر حرکتی لوب پیشانی د. شکنج زاویه ای
۱۶. ناحیه ارتباطی آهیانه ای-پس سری-گیجگاهی مسئول کدامیک از اعمال زیر می باشد؟
الف. درک حس شنوایی ب. درک حس بینائی ج. طرح ریزی الگوهای پیچیده و توالی حرکات د. تحلیل مداوم مختصات فضائی بدن و محیط
۱۷. سروتونین پس از ترشح از نورونهای سروتونرژیک توسط کدام آنزیم تجزیه می شود؟
الف. کولین استراز ب. MAO ج. بتاهیدروکسیلاز د. مونوآمین فسفوریلاز
۱۸. کدام گزینه از ویژگی های خواب REM به شمار نمی آید؟
الف. خواب همراه با رؤیا ب. تنفس و ضربان قلب نامنظم ج. افزایش تونوس عضلانی د. بالا بودن متابولیسم مغزی
۱۹. میانجی عصبی نورونهای پیش گرهی دستگاه سمپاتیک چیست؟
الف. نور اپی نفرین ب. اپی نفرین ج. دوپامین د. استیل کولین
۲۰. کدامیک از ترکیبات هورمونی زیر دارای رسپتور درون هسته ای می باشند؟
الف. انسولین ب. LH ج. تیروکسین د. FSH
۲۱. میزان جذب سدیم و دفع پتاسیم در کلیه ها توسط کدامیک از هورمونهای زیر کنترل می گردد؟
الف. آلدوسترون ب. کورتیزول ج. گلوسی تونین د. پاراتورمون
۲۲. کدام گزینه از اثرات متابولیکی هورمون رشد به شمار نمی آید؟
الف. افزایش آزاد سازی اسید های چرب ب. افزایش میزان مصرف گلوکز خون ج. افزایش سنتز پروتئین ها د. افزایش انتقال اسید های آمینه از غشاء سلولها
۲۳. مهمترین اثر زود رس به دنبال تزریق هورمون محرک تیروئید چیست؟
الف. افزایش ید دار شدن تیروزین ب. افزایش اندازه و ازدیاد عروق ج. افزایش پروتئولیز تیروگلوبولین د. افزایش تعداد سلولهای تیروئید

۲۴. عوامل تنظیم کننده مقدار ترشح انسولین کدام است؟

الف. غلظت قند و سیستم عصبی خودکار

ب. عوامل آزادکننده هیپوتالاموس و غلظت قند خون

ج. عوامل آزادکننده هیپوتالاموس و سیستم عصبی خودکار

د. عوامل آزادکننده و بازدارنده هیپوتالاموس

۲۵. فولیکولهای تخمدان چه نوع هورمونی ترشح می کنند؟

الف. LH

ب. کورتیزول

ج. استروژن

د. گونادوتروپین

۲۶. مولکولهای گیرنده در کدام بخش از سیناپس قرار دارند؟

الف. غشاء پیش سیناپسی

ب. غشاء پس سیناپسی

ج. فضای بین سیناپسی

د. پایانه های سیناپسی

۲۷. در صورت قطع نخاع، فعالیت های بازتابی نخاع چه تغییری می کنند؟

الف. محو می شوند.

ب. بر شدتشان افزوده می شود.

ج. از شدتشان کاسته می شود.

د. تغییری نمی کنند.

۲۸. ماده سفید مخچه در کجا قرار دارد؟

الف. در بخش داخلی مخچه

ب. در بخش سطحی مخچه

ج. بصورت پراکنده داخل قشر مخچه

د. در داخل هسته های مخچه ای

۲۹. کدامیک از حسهای زیر به تالاموس نمی روند؟

الف. بینایی

ب. لامسه

ج. شنوایی

د. بویایی

۳۰. در بیماران مبتلا به جنون افسردگی، مصرف کدام دارو مؤثر است؟

الف. مهارکننده های MAO

ب. آمی تریپتیلین

ج. ترکیبات لیتیم

د. ایمی پرامین