



آزمون دارای ۵۰ سوال تستی می باشد.

۱. کدام یک از موارد زیر در زمره بخش های اصلی یاخته عصبی (نورون) است؟

الف) پلاسما (ب) زیگوت (ج) سوما (د) نوروترانسمیتر

۲. در حالت های هیجانی و عاطفی کدام یک از ریتم های (امواج) مغزی ثبت می شوند؟

الف) آلفا (ب) بتا (ج) دلتا (د) تتا

۳. کدام یک از دستگاه های زیر برای تحریک کردن یک مرکز عصبی عملکرد جانور مورد استفاده قرار می گیرند؟

الف) میکروالکتروود (ب) MRI (ج) استرئوتاکسی (د) الف و ج

۴. عمل و کار میتوکندری ها در دستگاه عصبی چیست؟

الف) فراهم سازی انرژی لازم (ب) حمل و نقل مواد (ج) غشاسازی سلول (د) حفاظت فیزیکی از سلول

۵. بسته بندی ترشحات سلول عصبی کار چه دستگاهی است؟

الف) نوروتوبول (ب) لیزوزوم (ج) گلژی (د) نوروپلاسما

۶. (تکراری دارد) غشای عصبی در کدام حالت در وضعیت قطبی شدن (پولاریزه) قرار دارد؟

الف) پتانسیل عمل (ب) پتانسیل موضعی (ج) پتانسیل استراحت (د) (تکراری) پتانسیل استراحت

۷. ماده انتقال دهنده اصلی در سیناپس های عصب به عضلات اسکلتی کدام است؟

الف) دوپامین (ب) استیل کولین (ج) اپی نفرین (د) گابا

۸. بیماری پارکینسون در اثر کدام یک از موارد زیر ایجاد می شود؟

الف) کاهش دوپامین در مسیر کرتکس مغز (ب) کاهش استیل کولین در کرتکس مغز
ج) کاهش دوپامین در عقده های قاعده ای (د) افزایش دوپامین در عقده های قاعده ای

۹. کدام یک از انتقال دهنده های عصبی با ایجاد و بروز اختلال افسردگی رابطه بیشتر و جدی تری دارد؟

الف) سروتونین (ب) گابا (ج) نورآدرنالین (د) دوپامین

۱۰. تحلیل رفتن نورون های زاینده گابا در مغز باعث چه بیماری می شود؟

الف) اسکیزوفرنی (ب) افسردگی (ج) کره (د) پارکینسون

۱۱. رابطه دوپامین با بروز دو بیماری پارکینسون و اسکیزوفرنی به ترتیب چگونه است؟

الف) کاهش - کاهش (ب) کاهش - افزایش (ج) افزایش - افزایش (د) افزایش - کاهش

۱۲. کدام ماده میانجی انتقال درد مزمن است؟

الف) ماده P (ب) ماده Y (ج) ماده سیاه (د) ماده خاکستری

۱۳. منظور از هم کنش (آگونیست) یک ماده انتقال دهنده عصبی چیست؟

الف) مواد و داروهایی که اثر یک ماده انتقال دهنده را بازداری (مهار) می کنند.
ب) مواد و داروهایی که اثر یک ماده انتقال دهنده را تسهیل و تقویت می کنند.
ج) مواد و داروهایی که موجب خنثی شدن اثر یک ماده انتقال دهنده می شوند.
د) هیچکدام

آزمون دارای ۵۰ سوال تستی می باشد.

۱۴. داروها و مواد ضد اسکیزوفرنی چه ارتباطی با دوپامین دارند؟

- (الف) آنتاگونیست (هم ستیز) دوپامین هستند.
(ب) آگونیست (هم کنش) دوپامین هستند.
(ج) ارتباطی بین دوپامین و اسکیزوفرنی وجود ندارد.
(د) ارتباط داروها با دوپامین به نوع علائم بیماری بستگی دارد.

۱۵. داروی ال - دوپا در درمان پارکینسون چه رابطه ای با سروتونین دارد؟

- (الف) آنتاگونیست (ب) رابطه ای ندارد
(ج) آگونیست (د) هیچکدام

۱۶. آمفتامین چه اثری بر روی دوپامین دارد؟

- (الف) آزاد شدن دوپامین را افزایش می دهد.
(ب) آزاد شدن دوپامین را کاهش می دهد.
(ج) باعث تخریب دوپامین در مغز می شود.
(د) هیچکدام

۱۷. مواد دارویی ضد اضطرابی چه اثری بر گیرنده های گابا دارند؟

- (الف) آنها را مهار می کنند. (ب) آنها را سرکوب می کنند.
(ج) آنها را تجزیه می کنند. (د) آنها را فعال می کنند.

۱۸. وظیفه حفاظت از سلول های عصبی دستگاه پیرامونی با کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) آستروسیت ها (ب) میکروگلیا
(ج) شوآن (د) آستروگلیا

۱۹. گره های رانویه بر روی کدام قسمت از نورون قرار دارند؟

- (الف) دندریت (ب) آکسون
(ج) سوما (جسم سلولی) (د) تکمه های پایانی

۲۰. در کدام یک از موارد زیر در دستگاه عصبی خودکار اثر فوق تناقض روی می دهد؟

- (الف) در شرایط استراحت (ب) در شرایط عاطفی خفیف
(ج) در شرایط خیلی پر تنش و حالات هیجانی شدید (د) الف و ب

۲۱. کدام یک از مواد انتقال دهنده زیر در زمره کاتکولامینها نیست؟

- (الف) دوپامین (ب) گابا
(ج) نوراپی نفرین (د) اپی نفرین

۲۲. کدام یک از بافت های همبند کار میلین سازی را انجام می دهند؟

- (الف) میکروگلیا (ب) آستروسیت ها
(ج) اولیگودندروگلیا (د) نورگلیای اپاندیمی

۲۳. کدام یک از پرده های مغز به استخوان جمجمه چسبیده است؟

- (الف) سخت شامه (ب) عنکبوتیه
(ج) نرم شامه (د) هیچکدام

۲۴. نام دیگر دستگاه عصبی خودمختار (خودکار) چیست؟

- (الف) دستگاه نباتی (ب) دستگاه کارکردهای عالی
(ج) دستگاه تنظیم حرکتی (د) الف و ب

۲۵. کدام یک دو نمیکره را به هم وصل می کند؟

- (الف) مخچه (ب) جسم پینه ای
(ج) شیار مرکزی (د) رابط پورکینجه یا پورکینز

۲۶. کدام بخش از دستگاه عصبی خودکار در حالت های تنش و هیجان غلبه دارد؟

- (الف) پاراسمپاتیک (ب) سمپاتیک
(ج) خودمختار (د) همه موارد

آزمون دارای ۵۰ سوال تستی می باشد.

۲۷. از باز خورد زیستی برای کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟

- (الف) کاهش اضطراب
(ب) کاهش درد
(ج) پایین آوردن ضربان قلب
(د) همه موارد

۲۸. فرومون چیست؟

- (الف) موادی که از یک حیوان ترشح می شود و بر روی انواع دیگر حیوانات اثر می گذارد.
(ب) موادی که از یک حیوان ترشح می شود و بر روی حیوان دیگری از همان نوع اثر می گذارد.
(ج) موادی که از سلول ها و غدد یک حیوان ترشح می شود و جای دیگری از بدن همان حیوان اثر می گذارد.
(د) هیچکدام

۲۹. آندوکرینولوژی چه دانشی است؟

- (الف) دانش بررسی دستگاه عصبی
(ب) دانش بررسی کار غدد درون ریز
(ج) دانش بررسی کار فرومون ها
(د) دانش بررسی هومئوستازی

۳۰. بافت یا اندام هدف چیست؟

- (الف) بافتی که تحت تاثیر فرومون ها قرار دارد.
(ب) بافتی که تحت تاثیر مواد انتقال دهنده عصبی قرار دارد.
(ج) بافتی که تحت تاثیر هورمون ها قرار می گیرد.
(د) بافتی که هدف آن انجام هومئوستازی است.

۳۱. نام دیگر هیپوفیز پیشین چیست؟

- (الف) نوروهیپوفیز
(ب) آدنوهیپوفیز
(ج) هیپوفیز خلفی
(د) هیچکدام

۳۲. کونولگی هیپوفیزی در چه دوره ای از رشد ایجاد می شود؟

- (الف) کودکی
(ب) بزرگسالی
(ج) جوانی
(د) میان سالی

۳۳. وضعیت هوش در خردپیکری چگونه است؟

- (الف) هوش با نقص هایی همراه است.
(ب) هوش طبیعی و نرمال است.
(ج) هوش بیشتر از حد طبیعی است.
(د) الف و ب

۳۴. در کدام یک از مشکلات مربوط به ناهنجاری های هورمون رشد، رشد عرضی استخوان ها بیشتر از حد عادی است؟

- (الف) خردپیکری
(ب) ژینگانتیسم
(ج) آکرومگالی
(د) هیچکدام

۳۵. کدام بخش از غده فوق کلیوی در پاسخ به استرس و پاسخ جنگ و گریز نقش دارد؟

- (الف) بخش قشری
(ب) بخش مدولا
(ج) بخش کلیوی
(د) همه موارد

۳۶. اصلی ترین مینرالوکورتیکوئید چه نام دارد و از چه بخشی از غده فوق کلیوی ترشح می شود؟

- (الف) آلدوسترون و از مدولا
(ب) آنژیوتانسین و از بخش قشری
(ج) آلدوسترون و از بخش قشری
(د) کورتیزون و از بخش قشری

۳۷. کورتیزول در زمره کدام هورمون های غده فوق کلیوی است؟

- (الف) گلکوکورتیکوئیدها
(ب) مینرالوکورتیکوئیدها
(ج) استروئیدهای جنسی
(د) هیچکدام

۳۸. انسولین توسط کدام یک از بخش های غده لوزالمعده ترشح می شود؟

- (الف) سلول های اپینی
(ب) جزایر لانگر هاس
(ج) بخش قشری لوزالمعده
(د) همه موارد

آزمون دارای ۵۰ سوال تستی می باشد.

۳۹. تفاوت دیابت بی مزه و دیابت شیرین در چیست؟

- (الف) در هر دو نوع دیابت گلوکز در ادرار وجود دارد.
(ب) در دیابت بی مزه اگر چه حجم ادرار بالاست ولی در آن گلوکز نیست.
(ج) در دیابت شیرین اگر چه حجم ادرار بالاست ولی در آن گلوکز نیست.
(د) در هر دو نوع دیابت در ادرار گلوکز وجود ندارد.

۴۰. کدام یک از غدد بیشتر تحت تاثیر سیستم سمپاتیک قرار دارند؟

- (الف) هیپوفیز (ب) هیپوتالاموس (ج) لوزالمعده (د) فوق کلیوی

سوالات صحیح - غلط

لطفا موارد ذیل را به دقت مطالعه کرده و درستی یا نادرستی آنها را مشخص سازید:

۴۱. پاراسمپاتیک در حالت آرامش غلبه دارد و سمپاتیک در حالت استراحت.

- (الف) صحیح (ب) غلط

۴۲. در دستگاه عصبی فقط سیناپس های آکسون به آکسون وجود دارند.

- (الف) صحیح (ب) غلط

۴۳. به هیپوتالاموس به دلیل پیامدهای مهم و گسترده ناشی از هورمون های مترشحه آن غده رهبر یا غده فرمانده می گویند.

- (الف) صحیح (ب) غلط

۴۴. سلول های گلیا حفاظت و ثبات سلول های دستگاه عصبی مرکزی را بر عهده دارند.

- (الف) صحیح (ب) غلط

۴۵. گره های رانویه باعث سرعت گرفتن و حرکت جهشی پیام های عصبی در طول آکسون می شوند.

- (الف) صحیح (ب) غلط

۴۶. مواد هم سنتیز اثر مواد انتقال دهنده عصبی را تسهیل می کنند.

- (الف) صحیح (ب) غلط

۴۷. بیهوش کننده های عمومی سیناپس های تشکیلات تورینه ای را غیرفعال می کنند.

- (الف) صحیح (ب) غلط

۴۸. استروگلیا همان ماکروگلیاست.

- (الف) صحیح (ب) غلط

۴۹. کنترل بازتابها (انعکاس های عصبی) در نخاع صورت می گیرد.

- (الف) صحیح (ب) غلط

۵۰. پتانسیل استراحت موجب دپولاریزاسیون یا ناقطبی شدن می شود.

- (الف) صحیح (ب) غلط

موفق و پیروز باشید.