

۱- نورونهای موجود در شبکه ی چشم از کدام دسته ی نورونها هستند؟

۱. یک قطبی ۲. دو قطبی ۳. دارای اکسون بلند ۴. چند قطبی

۲- آستروگنوز (Astereognosis) عدم قضاوت در مورد است ؟

۱. وزن اشیاء ۲. درجات فشار وارد بر بدن
۳. شکل یا حالت اشیاء ۴. تعیین محل دقیق حسهای مختلف

۳- نوراپی نفرین مترشحه از قسمت مرکزی غده فوق کلیه چگونه حذف می شود؟

۱. جذب مجدد به داخل انتهای عصبی آدرنژیک ۲. دیفوزیون به داخل مایعات اطراف
۳. انهدام توسط آنزیم منوآمین اکسیداز ۴. انهدام توسط آنزیم کاتکول متیل ترانسفراز

۴- در بیماری فتوکروموستیوم کدامیک از موارد زیر رخ می دهد؟

۱. افزایش اپی نفرین و نوراپی نفرین ۲. افزایش کورتیزول
۳. کاهش اپی نفرین و نوراپی نفرین ۴. کاهش کورتیزول

۵- عملکرد هورمون محرک فولیکولی در مردان چیست؟

۱. تحریک سلولهای لیدیک برای ترشح تستوسترون
۲. تحریک روند اسپرماتوزن در حضور هورمون
۳. تقسیم اولیه اسپرماتوگونیها و تبدیل آنها به اسپرماتوزوئید
۴. تحریک سلولهای سرتولی برای ترشح استروژن

۶- ترشح مایع مغزی- نخاعی در سیستم عصبی به عهده کدامیک از سلول های زیر است ؟

۱. آستروسیت ۲. ستاره ای ۳. اپاندیمال ۴. میکروگلیا

۷- کدامیک از گیرنده های زیر مسوول درک و تشخیص ویژگی های فضایی حس لمس است؟

۱. بن های کراوز ۲. بن های مایسنر ۳. بن های رافینی ۴. بن های پاجینی

۸- نورو ن های مسیر نئواسپینوتالامیک درد به کدام تیغه شاخ خلفی نخاع وارد میشوند؟

۱. II ۲. III ۳. V ۴. I

۹- کدامیک از سردردهای زیر، از نوع خارج جمجمه ای است؟

۱. الکلی ۰۲ میگرنی

۲. ناشی از مشکلات چشمی ۰۴ ناشی از پایین بودن فشار مایع مغزی نخاعی

۱۰- دیزارتری (Dysarthria) در اثر اختلال کدام قسمت مغز ایجاد می شود؟

۱. بصل النخاع ۰۲ مخچه ۰۳ پل مغز ۰۴ پیشانی مغز

۱۱- شناسایی حرکت سریع بافت بر عهده کدام گیرنده است؟

۱. پوستی ۰۲ رافینی ۰۳ پاچینی ۰۴ گلژی

۱۲- همه اعصاب مغزی به سر و گردن عصب می دهند به جز؟

۱. واگ ۰۲ شوکی ۰۳ زبانی - حلقی ۰۴ زیر زبانی

۱۳- ویروس هرپس در بیماری زونا کدام قسمت نخاع را مورد حمله قرار میدهد؟

۱. ریشه خلفی ۰۲ ریشه شکمی ۰۳ ریشه جانبی ۰۴ ریشه شکمی جانبی

۱۴- کدامیک از عوامل زیر زمینه ساز بروز صرع بزرگ در حیوانات آزمایشگاهی و انسان است؟

۱. تب ۰۲ آلكالوز ۰۳ مترازول ۰۴ صدای بلند

۱۵- قویترین عامل کنترل کننده ترشح گلوکاگن از لوزالمعده است.

۱. ذخیره گلیکوژن کبدی ۰۲ افزایش اسیدهای آمینه

۲. غلظت گلوکز خون ۰۴ افزایش اسیدهای چرب آزاد خون

۱۶- هیپوکامپ در کدامیک از عملکردهای زیر نقش دارد؟

۱. لیسیدن ۰۲ جویدن ۰۳ خطریابی شیئی ۰۴ بلعیدن

۱۷- تحریک ناحیه پره اپتیک منجر به کدامیک از تغییرات زیر می شود؟

۱. افزایش سرعت ضربان قلب ۰۲ افزایش فشار شریانی

۲. کاهش سرعت ضربان قلب ۰۴ افزایش برون ده قلبی

۱۸- کدام قسمت از مغز انسان مرکز عالی اعمال فکری میباشد؟

۱. بروکا ۰۲ ورنیکه ۰۳ هیپوتالاموس ۰۴ تالاموس

۱۹- جمود بی مغزی در اثر آسیب به کدام قسمت ایجاد میگردد؟

۱. مغز میانی ۲. مغز پیشین ۳. مغز پسین ۴. نئوکورتکس

۲۰- برداشتن نصف قشر مخچه در حیوانات آزمایشگاهی بدون آسیب به هسته های عمقی مخچه، چه تاثیری بر اعمال حرکتی آنها دارد؟

۱. اختلال جدی و مداوم ۲. پرپیچ و تاب شدن بدن
۳. لرزش دستها ۴. اعمال تقریباً طبیعی ولی آهسته

۲۱- آدنوم غده تیروئید ترشح کدامیک از هورمون های زیر را کاهش می دهد؟

۱. تری یدوتیرونین از تیروئید ۲. TRH از هیپوتالاموس
۳. TSH از هیپوفیز ۴. تیروکسین از تیروئید

۲۲- مهمترین عارضه بیماری آدیسون کدام است؟

۱. افزایش برون ده قلب ۲. کاهش برون ده قلب
۳. فشار خون بالا ۴. تپش قلب

۲۳- تغییر رنگ پوست ناحیه آسیب دیده ناشی از ترمیم کدام عصب می باشد؟

۱. اعصاب حرکتی ۲. اعصاب حسی پیکری ۳. اعصاب پاراسمپاتیک ۴. اعصاب سمپاتیک

۲۴- مکانیسم عمل داروی کلرپرومازین کدام است؟

۱. انسداد گیرنده های دوپامین ۲. تحریک گیرنده های دوپامین
۳. انسداد گیرنده های سروتونین ۴. تحریک گیرنده های سروتونین

۲۵- دردهای احشایی حقیقی عمدتاً از طریق کدام فیبر عصبی هدایت می شوند؟

۱. سمپاتیک ۲. پاراسمپاتیک ۳. C ۴. Ad

۲۶- ماده اصلی مسوول درد ناشی از آسیب بافتی کدام گزینه می باشد؟

۱. پتاسیم ۲. برادی کینین ۳. پروستاگلاندین ۴. هیستامین

۲۷- بیدار کردن شخص با محرک های حسی در کدام مرحله خواب دشوارتر است؟

۱. مرحله ۳ ۲. مرحله ۴ ۳. REM (رم) ۴. مرحله ۲

۲۸- در خصوص فعالی بازتاب ها همه عبارات زیر صحیح است به جز؟

۱. بازتاب های تک سیناپسی باعث عکس العمل های بدون انعطاف می شوند.
۲. معمولاً در یک رفتار خاص بازتاب های گوناگون وجود دارد.
۳. به دنبال رابطه نخاع با مغز، رفلکس های نخاعی از بین خواهد رفت.
۴. با افزایش شدت محرک، تعداد نورون های رابط بازتاب افزایش مییابند.

۲۹- عملکرد هورمون HCG مترشحه از جفت، مشابه کدامیک از هورمونهای زیر است؟

۱. پروژسترون
۲. استروژن
۳. FSH
۴. LH

۳۰- علت ایجاد دیابت در افراد چاق کدام است؟

۱. کاهش تعداد گیرنده های انسولین
۲. افزایش تعداد گیرنده های انسولین
۳. حساسیت سلول های بتا به تخریب
۴. تمایل به ایجاد آنتی بادی خود ایمنی علیه سلولهای بتا