

بسمه تعالی

عنوان آزمون: میدترم فیزیولوژی ۲  
 تاریخ برگزاری: ۱۳۹۴/۰۸/۱۶  
 نام و نام خانوادگی داوطلب:   
 تعداد سوالات: ۱۶  
 گروه آزمون: A

۱ - تفاوت درد احشایی حقیقی و درد جداری چیست؟

- (الف) درد جداری در محلی دورتر از ناحیه اصلی حس می شود.  
 (ب) درد جداری در نتیجه آسیب بافتی گسترده حس می شود.  
 (ج) پیام های مربوط به درد احشایی حقیقی توسط اعصاب اتونوم ارسال می گردد.  
 (د) درد جداری در نتیجه اسپاسم احشای توخالی بوجود می آید.

۲ - در کدام یک از اختلالات عصبی زیر درد ناشی از حساس شدن مسیر های عصبی می باشد؟

- (الف) سندرم براون-سکوارد  
 (ب) پیر درد ثنویه  
 (ج) تیک درد ناک  
 (د) هرپس زوستر

۳ - ویژگی ستون های عمودی در قشر حسی پیکری چیست؟

- (الف) هر ستون پیام های مربوط به گیرنده های مختلف را دریافت می کند.  
 (ب) هر ستون مربوط به نوع خاصی از حس است.  
 (ج) در لایه IV عملکرد تمام ستون ها دارای تداخل است.  
 (د) این ستون ها مختص ناحیه حسی پیکری می باشند.

۴ - حرکت یک شی سبک در سطح خارجی بازو توسط کدامیک از گیرنده های زیر شناسایی می شود؟

- (الف) مایسنر  
 (ب) مرکل  
 (ج) پاچینی  
 (د) اندامک انتهای مو

۵ - کدام یک از مکانیسم های ایجاد تخلیه متعاقب است؟

- (الف) مدار انعکاسی  
 (ب) تسهیل سیناپسی  
 (ج) خستگی سیناپسی  
 (د) تخلیه ریتمیک

۶ - تعریف جمع فضایی چیست؟

- (الف) تحریک همزمان تعداد زیادی از سلول های پس سیناپسی  
 (ب) تخلیه های پی در پی یک پایانه پیش سیناپسی  
 (ج) فعالیت همزمان پایانه های پیش سیناپسی متعدد  
 (د) نزدیک شدن پتانسیل غشا نوروئی به آستانه تحریک

۷ - مهار پیش سیناپسی موجب تغییر کدام یک از پارامترهای زیر می شود؟

۱

- الف) افزایش دامنه EPSP  
 ب) افزایش طول مدت پتانسیل پس سیناپسی  
 ج) کاهش وزیکول های پیش سیناپسی  
 د) کاهش دامنه جریان کلسیم

۸- گیرنده های نوراپی نفرین از نوع ..... بوده و این نوروترانسمیتر در سیستم عصبی غالباً در سلول های ..... ساخته می شود.

- الف) متابوتروپیک ، هسته رافه  
 ب) متابوتروپیک ، جسم نیلی  
 ج) یونوتروپیک ، فیبرهای پیش عقده ای سمپاتیک  
 د) یونوتروپیک ، جسم سیاه

۹- ترشح کدام هورمون زیر در حین خواب افزایش می یابد؟

- الف) کورتیزول  
 ب) هورمون رشد  
 ج) تیروکسین  
 د) ADH

۱۰- افزایش کورتیزول موجب افزایش کدام مورد زیر می شود؟

- الف) تکثیر لنفوسیتها  
 ب) قدرت عضلانی  
 ج) فشارخون  
 د) تولید پروستاگلندین

۱۱- کدام مورد صحیح می باشد؟

- الف) بار اتورمون تولید استنوپروتگرین از استنوبلاستها را موجب می شود.  
 ب) استنوپروتگرین باعث تمایز استنوکلاستها می شود.  
 ج) استنوپروتگرین لیگاند از استنوبلاستها ترشح می شود.  
 د) استروژن باعث تولید استنوپروتگرین لیگاند می شود.

۱۲- کدام مورد زیر درباره لیپوپروتئین لیپاز صحیح است؟

- الف) تولید آن توسط انسولین افزایش می یابد.  
 ب) در سیتوپلاسم سلول چربی قرار دارد.  
 ج) فعالیت آن موجب تجزیه چربیهای ذخیره شده می شود.  
 د) گلوکاگون فعالیت آن را افزایش می دهد.

۱۳- آنژیوتانسین II ترشح کدامیک از فاکتورهای زیر را تحریک نمی کند؟

- الف) ADH  
 ب) آلدوسترون  
 ج) CRH  
 د) ANP

۱۴- سریعترین اثر تیروتروپین بر تیروئیدکدام است؟

- الف) تحریک ارگانوفیکاسیون  
 ب) افزایش فعالیت پمپ ید  
 ج) افزایش تعداد سلولها  
 د) افزایش پروتئولیز

۱۵- کدام مورد زیر در خصوص هورمون رشد و سوماتومدین صحیح می باشد؟

- الف) هورمون رشد تنها با واسطه سوماتومدین بر بافتهای مختلف اثر می کند  
 ب) هورمون رشد تولید سوماتومدین را از استخوان افزایش می دهد.

(ج) سوماتومدین نیمه عمر کوتاهی نسبت به هورمون رشد دارد.

(د) سوماتومدین اثربخشی هورمون رشد را افزایش می دهد.

۱۶ - کدام عبارت در خصوص آدرنوکورتیکوتروپین صحیح می باشد؟

- (الف) در شب هنگام ترشح افزایش می یابد.
- (ب) گیرنده در داخل سیتوپلاسم قرار دارد.
- (ج) پیک ثانویه گیرنده CAMP می باشد.
- (د) باعث آزاد شدن کورتیزول ذخیره شده می شود.

www.tbzmed.ac.ir