



۱ بافت اطراف گیرنده فشار دارای کدام ویژگی زیر می‌باشد؟

- (۱) چند لایه یاخته به هم فشرده
- (۲) ماده‌ی زمینه‌ای شفاف چسبنده پر از انواع مولکول‌های درشت
- (۳) قرارگیری یاخته‌ها روی غشایی از رشته‌های پروتئینی و گلیکوپروتئینی
- (۴) یک لایه انعطاف‌پذیر با قدرت تغییر شکل

۲ نوع کدامیک از گیرنده‌های زیر با سایرین متفاوت است؟

- (۱) یاخته‌های مزک‌دار گوش
 - (۲) گیرنده‌ی فشار خون سرخرگی
 - (۳) گیرنده‌ی درون کپسول مفصلی
 - (۴) حساس به افزایش H^+ در آئورت
- ۳ جمله‌ی «گیرنده‌های حسی» را چند مورد از جمله‌های زیر به طور صحیح کامل نمی‌کنند؟
- (الف) یاخته یا بخشی از یک یاخته تمایز یافته برای شناسایی محرک‌ها می‌باشند.
 - (ب) پس از تبدیل اثر محرک به پیام عصبی، آن پیام را برای تفسیر پیام عصبی به دستگاه عصبی مرکزی می‌فرستند.
 - (ج) در سراسر بدن یافت می‌شوند.
 - (د) فشار در اثر تغییر شکل نورون سبب تغییر پتانسیل الکتریکی آن می‌شود.

- (۱) صفر مورد
- (۲) ۳ مورد
- (۳) ۱ مورد
- (۴) ۲ مورد

۴ کدام گزینه در مورد گیرنده‌های حسی موجود در پوست صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) در پوست، سه نوع گیرنده‌ی اصلی وجود دارد.
- (۲) گیرنده‌های آن‌ها، دندریتهایی آزاد یا پوشش‌دار می‌باشند.
- (۳) یاخته‌های دور اغلب گیرنده‌های آن، قدرت ساخت رشته‌های پروتئینی ندارند.
- (۴) گرمای شدید، گیرنده‌های فاقد پوشش را نیز ممکن است تحریک کند.

۵ کدام گزینه عبارت زیر را نادرست تکمیل می‌کند؟

«برای سازش گیرنده‌ها»

- (۱) انواع محرک‌های ثابت مورد نیاز است.
- (۲) پتانسیل عمل کم‌تری ایجاد می‌کند.
- (۳) ممکن است ارسال پیام عصبی متوقف شود.
- (۴) محرک ثابتی مورد نیاز است.

۶ گیرنده‌های حواس پیکری امکان ندارد که

- (۱) در بافت پوششی یا پیوندی وجود داشته باشند.
- (۲) در بافتی که تحت کنترل اعصاب پیکری است وجود داشته باشند.
- (۳) اطلاعات را به اعصاب پیکری منتقل کنند.
- (۴) در اطراف خود فاقد لایه پیوندی باشند.



۷ چند عبارت زیر در مورد گیرنده‌های تماسی ، نادرست می‌باشد؟

الف) نوعی همانند گیرنده شنوایی حواس ویژه، می‌باشند.

ب) تعداد متفاوتی در مناطق مختلف پوست بدن دارند.

ج) هر اندامی تعداد بیشتری از آن‌ها را داشته باشد، حساس‌تر است.

د) در پوست و بافت‌های دیگر بدن علاوه بر تماس با فشار و ارتعاش نیز تحریک می‌شوند.

۱) صفر مورد ۲) ۱ مورد ۳) ۲ مورد ۴) ۳ مورد

(گزینه ۲-۹۸)

۸ کدام گزینه، عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«گیرنده‌ی حسی در انسان، یاخته یا بخشی از آن است که اثر محرک را دریافت کرده و آن را به پیام عصبی تبدیل

می‌کند، یاخته‌های گیرنده‌ی و گیرنده‌ی نوعی یاخته‌ی عصبی می‌باشند.»

۱) چشایی سطح زبان - نوری شبکیه‌ی چشم ۲) مکانیکی گوش - درد در پوست

۳) مکانیکی فشار در پوست - چشایی سطح زبان ۴) بویایی بینی - نوری شبکیه‌ی چشم

(گزینه ۲-۹۸)

۹ چند مورد درباره‌ی هر نوع گیرنده‌ی شیمیایی در بدن انسان درست است؟

الف) نوعی یاخته‌ی عصبی تمایز یافته هستند.

ب) فاقد مژگ هستند.

ج) در دهان یا بینی قرار دارند.

د) در سرماخوردگی از کار می‌افتند.

۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۳ ۴) ۴

۱۰ کدام عبارت در رابطه با هر نوع گیرنده‌ی حسی که در دیواره‌ی رگ‌های خونی بدن انسان یافت می‌شود،

(قلم چی ۹۸)

صحیح است؟

۱) ابتدا سبب تحریک برخی نورون‌های مغزی می‌شوند.

۲) به تغییرات دمای بدن یا آسیب‌های بافتی حساس هستند.

۳) قطعاً دارای محرک‌های حسی یکسانی می‌باشند.

۴) باعث تغییر در نفوذپذیری غشای نوعی نورون حسی می‌شوند.