

۱- کدام یک از گزینه‌های زیر جزء ویژگی‌های بافت عصبی نیست؟

- (۱) تحریک پذیر بودن
- (۲) انشعاب زیاد
- (۳) طولیل بودن
- (۴) هر یاخته دارای چند هسته است.

۲- کدام یک از گزینه‌های زیر در غشای یاخته‌ای یک یاخته جانوری مشاهده نمی‌شود؟

- (۱) پروتئین
- (۲) لیپید
- (۳) قند
- (۴) ویتامین

۳- بین یاخته‌های کدام کلی، ارتباط فیزیکی (ارتباط سیتوپلاسمی) وجود ندارد؟

- (۱) باکتری
- (۲) اسپروژیر
- (۳) ولوکس
- (۴) اسفنج

۴- یاخته‌های سازنده کلی اسپروژیر، یاخته‌های سازنده ..... تقسیم کار مختصری دارند.

- (۱) همانند - کلی باکتری‌ها
- (۲) همانند - بافت عصبی
- (۳) برخلاف - ولوکس
- (۴) همانند - خزها

۵- کدام یک از بافت‌های زیر جزء بافت پیوندی به حساب نمی‌آید؟

- (۱) خون
- (۲) پوست
- (۳) چربی
- (۴) غضروف

۶- کدام یک، از بافت پیوندی ساخته شده است؟

- (۱) پوشش خارجی عضلات
- (۲) خون
- (۳) غضروف
- (۴) همه موارد

۷- انتقال گازها بین غشاء سلولی و مایع میان بافتی به چه روشی انجام می‌شود؟

- (۱) از غلظت کم به زیاد
- (۲) انتقال فعال با صرف انرژی
- (۳) از غلظت زیاد به کم
- (۴) در تراکم برابر

۸- کدام سلول با کدام شکل هماهنگی ندارد؟

(۱) سلول ماهیچه‌ای ← کشیده و دراز

(۲) سلول عصبی ← کشیده و دراز

(۳) سلول بافت پوششی ← کشیده و دراز

(۴) سلول خونی ← گرد

۹-

کدام گزینه، مقایسه طولی سلول‌ها را به درستی نشان می‌دهد؟

(۱) عصبی > ماهیچه‌ای > پرز روده

(۲) عصبی < پوست < ماهیچه‌ای

(۳) ماهیچه‌ای < عصبی < استخوانی

(۴) عصبی < ماهیچه‌ای < چربی

۱۰-

کدام یک از بخش‌های زیر جزء بافت پیوندی محسوب نمی‌شود؟

(۱) چربی زیر پوست

(۲) زردپی آشیل

(۳) لاله گوش

(۴) عنبریه چشم

مفروضات

۱- گزینه ۴

فقط یاخته‌های ماهیچه اسکلتی دارای چند هسته هستند.

۲- گزینه ۴

غشای یاخته‌ای از دولایه، لیپید (چربی) به همراه پروتئین و قند تشکیل شده است.

۳- گزینه ۱

باکتری‌ها تک یاخته‌ای هستند و بین آن‌ها ارتباط سیتوپلاسمی یا ارتباط فیزیکی یا اتصال یاخته‌ای دیده نمی‌شود. لذا به کلنی آن‌ها، کلنی تک یاخته‌ای می‌گوییم. شرط پریاخته‌ای بودن داشتن اتصال زیستی است.

۴- گزینه ۴

خره‌ها نیز مانند جلبک‌های پریاخته‌ای (مثال: اسپیروژیر و وُلوکس)، ساختار بافتی ندارند و پیکر آن‌ها یک کلنی پریاخته‌ای است. در کلنی‌های پریاخته، کمترین تنوع یاخته‌ای و کمترین تقسیم کار شکل گرفته است.

۵- گزینه ۲

پوست از بافت پوششی تشکیل شده است در حالی که سایر گزینه‌ها از بافت پیوندی هستند.

## ۶- گزینه ۴

بیرون دستجات عضلات اسکلتی را بافت پیوندی به همراه بافت پوششی دربرگرفته است. در ضمن خون، غضروف، استخوان و بافت چربی، همگی از بافت‌های پیوندی تخصص یافته هستند.

## ۷- گزینه‌ی «۳»

انتقال گازها بین غشاء سلولی و مایع میان بافتی از غلظت زیاد (پرتراکم) به غلظت کم (کم تراکم) صورت می‌گیرد.

۸- گزینه ۲ سلول‌های بافت پوششی برای آن که حفاظت بیشتری از سلول‌های زیرین بافت انجام دهند، به صورت به هم فشرده و ضخیم کنار هم قرار دارند.

۹- گزینه ۴ طول سلول‌های عصبی گاهی به یک متر هم می‌رسد؛ پس از سلول‌های عصبی، سلول‌های ماهیچه‌ای طول بیشتری دارند.

۱۰- گزینه ۴ عنبیه چشم ماهیچه‌ای است و بافت ماهیچه‌ای از بافت‌های اصلی بدن است، در حالی که گزینه‌های دیگر جزء بافت پیوندی به حساب می‌آیند.

# مغز نشاند