

بافتهای جانوری - سراسری

- ۱- انقباض در کدامیک سریعتر است؟
(۱) دیافراگم (۲) سرخرگ (۳) مثانه (۴) مری
- ۲- در مورد کلونی ولوکس کدام گزینه صحیح است؟
(۱) با تجمع و تمایز سلولی بافتها پدیدار شده‌اند
(۲) سلولهای کلونی از نظر شکل اندازه و تعداد تاژک یکسانند
(۳) همه سلولهای کلونی به صورت یک واحد انجام کار سازمان یافته‌اند
(۴) همه سلولهای کلونی مشابهند و در طول چرخه زیست و تکثیر جنسی فاقد تمایزند
- ۳- کدام بافت، بلافاصله در زیر بافت پوششی درون نای قرار دارد؟
(۱) پیوندی (۲) ماهیچه صاف (۳) غضروفی (۴) ماهیچه مخطط
- ۴- سلولهای پوششی فاقد مزه است.
(۱) نای (۲) مجرای بینی (۳) روده (۴) لوله‌ی فالوپ
- ۵- در ساختار اصلی کدام، سلولهای ماهیچه‌ای دوکی شکل وجود ندارد؟
(۱) میزنای (۲) میوکارد (۳) روده (۴) کاردیا
- ۶- همه‌ی نوروگلیاها، هستند.
(۱) انتقال‌دهنده‌ی پیام عصبی
(۲) سلولهای غیرعصبی هسته‌دار
(۳) سلولهای موثر در تغذیه‌ی نورونها
(۴) عایق‌کننده‌ی دندریت‌ها و اکسون‌ها

پاسخ:

۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ماهیچه‌های قرمز یا مخطط، سریعتر از ماهیچه‌های سفید یا غیرارادی یا صاف، منقبض می‌شوند. سرخرگ، مثانه و مری، ماهیچه‌های صاف دارند و دیافراگم ماهیچه مخطط دارد. بنابراین انقباض دیافراگم سریعتر است.

۲- منظور از کلونی آن است که سلولها به هم بسیار شبیهند و هنوز بین آنها تمایز و تقسیم کار به صورتی که تشکیل بافتهای مشخص بدهند، انجام نپذیرفته است. ولوکس حد وسط بین ساختار تک‌سلولی و ساختارهای واجد بافت است. اندازه سلولهای کلونی متفاوت است و در طول چرخه زندگی سلولهای جنسی را پدید می‌آورند. بنابراین گزینه ۳ صحیح است.

۳- در بررسی ساختمان نای در زیر میکروسکوپ از سطح به عمق: لایه موکوزی، مژه‌های سلولهای مخاطی، خود سلولهای مخاطی، غشاء پایه در زیر آن و بافت پیوندی قرار دارد. بنابراین گزینه ۱ صحیح است.

۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. سلولهای پوششی روده فاقد مژه هستند.

۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سلولهای میوکارد (ماهیچه قلب) منشعب و سلولهای ماهیچه‌ی صاف دوکی شکل هستند.

۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. برخی سلولهای نوروگلیا مسئول تولید میلین هستند. برخی نیز مسئول کمک به تغذیه‌ی نورونها هستند. هیچ‌یک در انتقال پیام عصبی نقش ندارند ولی همگی زنده و هسته‌دار هستند.