

بافتهای جانوری - خارج از کشور

- ۱- در ساختار ماهیچه‌ی، سلول‌ها، رشته‌ای، دارای بخش‌های تیره و روشن و چند هسته‌ای هستند.
(۱) دیواره‌ی مثانه (۲) سرینی بزرگ (۳) سرخرگ آئورت (۴) روده‌ی کوچک
- ۲- نوع بافت پیوندی کدام، با دیگران متفاوت است؟
(۱) لاله‌ی گوش (۲) صفحه‌ی بین مهره‌ها (۳) رباط (۴) نوک بینی
- ۳- کدام فاقد سلول است؟
(۱) رباط (۲) غضروف (۳) غشاء موکوزی (۴) غشاء پایه
- ۴- منشأ کدام، بافت پیوندی نیست؟
(۱) آبشامه‌ی قلب (۲) اسفنگتر (۳) رباط (۴) زردپی آشیل
- ۵- در انسان،.....، سلول‌های مژک‌دار ندارد.
(۱) نایژک انتهایی (۲) لوله‌ی فالوپ (۳) کیسه‌ی هوایی (۴) مجرای نیم‌دایره

پاسخ:

۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سلول‌های ماهیچه‌ی مخطط (مانند سرینی بزرگ)، رشته‌ای، دارای بخش‌های تیره و روشن و چند هسته‌ای هستند. سایر ماهیچه‌های ذکر شده، از نوع صاف هستند.

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. نوع بافت پیوندی رباطها از نوع رشته‌ای است، در حالی که در سه گزینه‌ی دیگر از نوع غضروفی می‌باشد.

۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. غشای پایه که در زیر بافت پوششی قرار دارد، از پروتئین‌های رشته‌ای و پلی ساکاریدهای چسبناک تشکیل شده است و در ساختار آن سلول وجود ندارد. توجه داشته باشید که غشای موکوزی نوعی بافت پوششی است و در ساختار آن سلول وجود دارد.

۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. آبشامه‌ی قلب، رباط و زردپی آشیل از انواع بافت پیوندی هستند. با حذف این سه گزینه، چاره‌ای جز انتخاب گزینه‌ی (۲) نداریم. اسفنگسترها، ماهیچه‌های صاف حلقوی در دهانه‌ی مجاری و حفرات بدن هستند.

۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در دستگاه تنفسی، مجاری تنفسی از بالا تا پایین (یعنی مجاری بینی، نای، نایژه و نایژک) دارای سلول‌های مژک‌دار هستند. اما کیسه‌ی هوایی سلول مژک‌دار ندارد. در لوله‌ی فالوپ نیز سلول‌های مژک‌دار وجود دارند که به حرکت تخمک کمک می‌کنند. در مجرای نیم دایره، سلول‌های مژک‌دار وجود دارند که با تحریک آنها، پیام تعادلی به مخچه ارسال می‌شود.