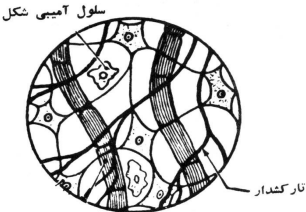


بافتهای جانوری - آزاد

- ۱- سطح داخلی دیواره روده از کدام نوع بافت می‌باشد؟
 (۱) پیوندی رشته‌ای صاف (۲) ماهیچه‌ای صاف (۳) ماهیچه‌ای مخطط (۴) پوششی ساده
- ۲- جدار داخلی نای از کدام بافت ساخته شده است؟
 (۱) پوششی سنگفرشی مطبق (۲) پوششی مطبق استوانه‌ای (۳) پیوندی رشته‌ای (۴) پوششی مکعبی
- ۳- خون و لنف جزء کدامیک از بافتهای زیر می‌باشد؟
 (۱) ماهیچه‌ای (۲) پیوندی (۳) غده‌ای (۴) پوششی
- ۴- ولوکس جزء کدام گروه از آغازیان می‌باشد؟
 (۱) هاگداران (۲) تاژکداران (۳) قارچها (۴) جلبکها
- ۵- در کدام سلولهای انسان تقسیم هسته، در سلولی که خود در حال تقسیم نیست صورت می‌گیرد؟
 (۱) پوست (۲) بشره (۳) ماهیچه‌های اسکلتی (۴) جدار داخلی روده
- ۶- شکل زیر بخشی از کدام بافت را نمایش می‌دهد؟

 (۱) پیوندی (۲) پوششی مطبق (۳) پوششی ساده (۴) ماهیچه‌ای
- ۷- جاندار پرسلولی که ساختمان آن پیچیدگی زیادی ندارد و به صورت کلنی زندگی می‌کند کدام است؟
 (۱) ولوکس (۲) توتیا (۳) دافنی (۴) یول
- ۸- کدام سلول در ساختن غلاف میلین و بیگانه‌خواری دخالت دارد؟
 (۱) نوروگلیا (۲) ملانوسیت (۳) لنفوسیت (۴) میلوگونی
- ۹- پوست بدن را کدام نوع بافت پوششی می‌پوشاند؟
 (۱) سنگفرشی چند لایه (۲) سنگفرشی ساده (۳) استوانه‌ای مژکدار (۴) مکعبی ساده
- ۱۰- پوشش داخلی همه رگهای خونی از کدام نوع بافت ساخته شده است؟
 (۱) پوششی مطبق سنگفرشی (۲) پوششی ساده سنگفرشی (۳) همبند سست (۴) همبند متراکم
- ۱۱- بافت غده‌ای با کدامیک از بافتهای زیر شباهت ساختمانی دارد؟
 (۱) پوششی (۲) پیوندی سست (۳) پیوندی متراکم (۴) خونی
- ۱۲- کدامیک از بافتهای زیر فاقد رگ خونی بوده و ماده بین سلولی آن نسبتاً سخت شده است؟
 (۱) چربی (۲) استخوانی (۳) ماهیچه‌ای (۴) غضروفی

۱۳- شکل ماهیچه های منقطع در بدن بیشتر به کدام صورت یافت می شود؟

- (۱) پهن (۲) حلقوی (۳) دندانهای (۴) دوکی

۱۴- کدام سلولهای قلب تعداد آنها در تمام عمر ثابت بوده و بزرگ شدت قلب محصول بزرگ شدن این سلولهاست؟

- (۱) چربی (۲) پیوندی (۳) ماهیچه ای (۴) پوششی

۱۵- در مراکز عصبی علاوه بر نورونها سلولهای دیگری که وجود دارند به کدام نام موسومند و تعداد آنها نسبت به نورونها چگونه است؟

- (۱) نوتروفیل - بیشتر (۲) نوروبلاست - کمتر (۳) نوروگلیا - بیشتر (۴) میوبلاست - کمتر

۱۶- شکل زیر که هر یک از سلولهای آن دارای یک هسته و توسط نوارهای تیره و روشنی به صورت منقطع در آمده در ارتباط با کدام ماهیچه است؟

- (۱) دو سر بازو (۲) حلقوی لب (۳) قلبی (۴) صاف



۱۷- وزن کدام بافت در بدن جانور از وزن سایر بافت های بدن بیشتر است؟

- (۱) استخوانی (۲) ماهیچه ای (۳) چربی (۴) خونی

۱۸- کدام نوع بافت پیوندی در انسان، سلولهای آن از هم فاصله زیاد داشته و بافت پوششی پوست را به ماهیچه های زیرین آن پیوند می دهد؟

- (۱) چربی (۲) سست (۳) خونی (۴) رشته ای

۱۹- زردپی ها که ماهیچه ها را به استخوانها متصل می کنند و رباطها که استخوانها را به یکدیگر متصل نگه می دارند به ترتیب از کدام نوع بافت می باشند؟

- (۱) پیوندی سست - ماهیچه ای صاف (۲) ماهیچه ای اسکلتی - ماهیچه ای اسکلتی (۳) پیوندی رشته ای - پیوندی رشته ای (۴) ماهیچه ای صاف - پیوندی رشته ای

۲۰- وزن کدام بافت در بدن جانور از وزن سایر بافت های بدن بیشتر است؟

- (۱) ماهیچه ای (۲) استخوانی (۳) چربی (۴) پوششی سنگفرشی

۲۱- سلولهای کدام بافت جانوری بسیار به یکدیگر نزدیک اند و در زیر این بافت بخشی به نام غشای پایه وجود دارد که این بافت را به بافت های زیر آن متصل نگه می دارد؟

- (۱) پیوندی (۲) پوششی (۳) ماهیچه ای (۴) عصبی

۲۲- کدام سلولها، میلین را که رشته های آکسون و دندریت را عایق بندی می کند تولید می کنند؟

- (۱) مخروطی (۲) پشیمان (۳) استوانه ای (۴) نگهبان

۲۳- کدام بافت ماده ی بین سلولی دارای قابلیت انعطاف دارد و حرکت استخوانها را در محل مفصل آسان تر می کند؟

- (۱) پیوندی سست (۲) غضروفی (۳) پوششی (۴) ماهیچه ای

۲۴- کدام یک از منومرهای نوکلئوتیدی تشکیل یافته است؟
(۱) استروئیدها (۲) پلی ساکاریدها

(۳) اسیدهای نوکلئیک (۴) پلی پپتیدها

۲۵- در مورد جلبک وُلوکس کدام یک مناسب تر است؟
(۱) سلولهای کلنی آن بدون تاژک می باشد.
(۳) زندگی ثابت در آب دارد.

(۲) کلنی کروی توپر دارد.
(۴) هنگام حرکت در آب دور خود می چرخد.

پاسخ:

۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. داخلی‌ترین لایه گوارش را لایه مخاطی می‌سازد که در مناطق مختلف ساختار متفاوتی دارد و در روده‌ها بافت آن از نوع پوششی ساده است. در خارج لایه مخاطی به ترتیب لایه ماهیچه‌ای صاف و بافت پیوندی قرار دارند.

۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. جدار داخلی نای را بافت پوششی مطبق استوانه‌ای تشکیل می‌دهد. بافت پوششی سنگفرشی مطبق را در پوست و بافت پوششی مکعب را در جدار لوله‌های ادراری واقع در کلیه می‌بینیم. بافت پیوندی رشته‌ای، لایه خارجی نای را بخود اختصاص می‌دهد.

۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ولوکس جزو جلبک‌های سبز است.

۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. گاه تقسیم هسته در سلول در حالی اتفاق می‌افتد که سیتوپلاسم سلولی در حال تقسیم نیست. بدین ترتیب سلولی خواهیم داشت با چندین هسته که در سیتوپلاسمی مشترک قرار گرفته‌اند. این امر در سلولهای ماهیچه‌ای مختلط به وفور دیده می‌شود.

۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به شکل ۳-۴ ص ۵۸ زیست‌شناسی دوم، می‌توان به سؤال پاسخ داد. بافت پیوندی در فاصله میان بافتها و اندامهای دیگر و اطراف آنها قرار دارد و به صورت نوعی بافت نگهدارنده یا پشتیبان عمل می‌کند. عناصر اصلی این بافت، عبارتند از: ماده زمینه‌ای، رشته‌های کلاژن و سلولهای مختلف (سلولهای پیوندی، چربی، ماکروفاژ، گلبولهای سفید).

۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ولوکس جانوری پرسلولی از گروه تاژکداران است که ساختمان پیچیده‌ای ندارد و بصورت کلونی گردی زندگی می‌کند.

۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. نوع بافت پوششی پوست بدن سنگفرشی مطبق است. در پوست لایه‌های شاخی بصورت چندین لایه بر روی هم قرار گرفته‌اند و بتدریج از روی پوست کنده می‌شوند و سلولهای زیرین با تبدیل شدن به سلولهای شاخی، جای آنها را می‌گیرد. بافت سنگفرشی ساده را در دیواره‌ی کیسه‌های هوایی و رگ‌های خونی، استوانه‌ای مژکدار را در نای و مکعبی ساده را در کلیه‌ها مشاهده می‌کنیم.

۱۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. لایه‌های تشکیل دهنده عروق خونی را از داخل به خارج عناصر زیر تشکیل می‌دهند: بافت پوششی ← بافت ارتجاعی ← ماهیچه صاف ← بافت پیوندی. بافت پوششی عروق از نوع پوششی سنگفرشی ساده است.

۱۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بافت پوششی را معمولاً با توجه به ساختمان و عمل سلولهای آن به دو دسته بافت پوششی و غده‌ای تقسیم می‌کنند. بافت پوششی و غده‌ای در برخی شرایط قابل تبدیل به یکدیگر نیز می‌باشند.

۱۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. غضروف بافت بدون رگ و نسبتاً محکمی است که اکثر اوقات واسطه اتصال دو قطعه استخوان به هم می‌باشد. سلولهای این بافت زنده‌اند و از طریق انتشار مواد غذایی خود را دریافت می‌دارند. استحکام بافت غضروفی از بافت استخوانی کمتر است به همین خاطر در صدمات وارده، احتمال آسیب دیدن غضروفهای استخوانی و کنده شدن آنها زیاد است.

۱۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ماهیچه‌های مخطط به اشکال گوناگون مانند دوکی، پهن، نواری و حلقوی وجود دارند که ماحصل شکل‌گیری الیاف ماهیچه‌ای است و در این بین، نوع دوکی شایع‌ترین فرم است.

۱۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. سلولهای عصبی و ماهیچه‌ای قدرت تقسیم دارند ولی تقسیم نمی‌شود.

۱۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تغذیه نورونها در مراکز عصبی بعهدہ نوروگلیا است که تعداد آنها به مراتب بیشتر از نورونها است.

۱۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ماهیچه‌ی قلبی مخطط است، اما سلولهای آن دارای یک هسته‌اند. ماهیچه دوسر بازو و ماهیچه‌ی حلقوی لب مخطط هستند ولی هر یک از آنها دارای تعدادی هسته‌اند. ماهیچه‌ی صاف، مخطط نیست و سلولهای آن یک هسته‌ای است.

۱۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. صفحه ۵۹ - زیست سال دوم

۱۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۱۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

زردپی و رباط هر دو از جنس بافت پیوند رشته‌ای هستند.

۲۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۲۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سلولهای بافت پوششی فاصله‌ی بسیار اندک دارند و توسط غشاء پایه به بافت زیرین متصل می‌شود.

۲۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سلولهای پشتیان(نوروگلیا) سازنده‌ی غلاف میلین در اطراف تار عصبی بسیاری از نورونها می‌باشند.

۲۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. انتهای استخوانها غضروفی است. غضروف از استخوان نرم‌تر است و حرکت استخوانها را در محل مفصلها آسان‌تر می‌کند.

۲۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در ولوکس، هر سلول دوتا تاژک دارد. کلنی توخالی است و فقط پیرامون آن یک لایه سلول وجود دارد. در آب حرکت کرده و به دور خود می‌چرخد.