

پاسخ تشریحی - زیست شناسی دهم

پاسخ ۱: گزینه ۴- منظور صورت سوال ، دوزیستان می باشد. تمامی مهره داران کلیه دارند.

پاسخ ۲: گزینه ۳- مونسیت ها دارای هسته ها خمیده می باشند و از تقسیم یاخته های میلوئیدی به وجود می آیند. طبق شکل کتاب ، یاخته های میلوئیدی محصول مستقیم تقسیم یاخته های بنیادی می باشند.

پاسخ ۳: گزینه ۲- فیبرینوژن در انعقاد خون نقش دارد که کاهش آن در روند ایجاد درپوش اختلال ایجاد نمی کند.

پاسخ ۴: گزینه ۱- سرخرگ های بزرگ همگی دارای رشته های کش سان فراوان در ساختار خود می باشند.

پاسخ ۵: گزینه ۲- موارد الف و ب به درستی کامل می نمایند.

پاسخ ۶: گزینه ۴- سرخرگ اوران نوعی سرخرگ کوچک محسوب می شود و ویژگی قدرت کش سانی بالا از ویژگی های سرخرگ های بزرگ می باشد. در اطراف لوله جمع کننده ، شبکه مویرگی وجود ندارد.

پاسخ ۷: گزینه ۴- اوره و اوریک اسید دو ماده زاید نیتروژن دار دفعی به حساب می آیند که در سرخرگ اوران غلظت بیشتری نسبت به سرخرگ وایران دارد.

پاسخ ۸: گزینه ۲- در بافت های آوندی یاخته های فیبر نیز وجود دارند که دارای دیواره پسین چوبی شده می باشند ولی در جابه جایی شیره خام نقش ندارند. غشای پایه نسبت به لایه های دیگر دیواره زودتر ایجاد می شود و همواره توسط لایه های دیگر دیواره از غشا جدا می شود .

پاسخ ۹: گزینه ۳- مریستم های پسین در اندام های هوایی نقشی در ایجاد اندام های جدید ندارند. در ساختار یک دسته آوندی طبق شکل ۱۸، بیرونی ترین لایه از یاخته های فیبر تشکیل شده است که مرده می باشند. در بافت کلانشیم یاخته های زنده می باشند و دارای پلاسمودسم هستند. این بافت معمولاً در زیر روپوست دیده می شود.

پاسخ ۱۰: گزینه ۳- کمترین فاصله بین دسته های آوندی و روپوست در ساقه تک لپه ای ها دیده می شود و در این گیاهان سامانه پوششی فاقد پیراپوست می باشد.

پاسخ ۱۱: گزینه ۱- در گزینه ۳ باید توجه داشت که در بافت آوندی چوبی ، یاخته های پارانشیمی نیز دیده می شود .

پاسخ ۱۲: گزینه ۴