

پاسخ نمونه سؤالات زیست ۱ - فصل ۳	تعداد سوال	۱۰
پایه	تعداد صفحات	۲
نام دبیر	یا ایمیل دبیر	keramat37@yahoo.com

ردیف	پاسخ
۱	گزینه‌ی (۴) صحیح می‌باشد. چون ولوکس به صورت کلنی است، بنابراین هر سلول صرف نظر از اتصالی که با سلول مجاور دارد، به طور مستقل زندگی می‌کند.
۲	گزینه‌ی (۳) صحیح می‌باشد. موارد الف، ب و ج درست‌اند: الف- ولوکس به کمک تازک‌ها حرکت می‌کند. تازک از تعدادی میکروتوبول تشکیل شده است. ب- جاندار بالغ و کلنی جدید هر دو از هزاران سلول تشکیل شده‌اند. ج- ولوکس، از آغازیان ساکن آب شیرین است و وجود واکنش‌های ضریبان‌دار برای حفظ محیط درونی سلول‌های آن الزامی است. مورد (د) نادرست است. چون ولوکس از سلول‌های کم و بیش مشابه تشکیل شده است.
۳	گزینه‌ی (۴) صحیح می‌باشد. ماده‌ی زمینه‌ای را سلول‌های بافت پیوندی می‌سازند و ترشح می‌کنند. این ماده ممکن است مایع، نیمه جامد یا جامد باشد و نیز ممکن است در آن شبکه‌ای از رشته‌های پروتئینی نیز یافت شوند. بافت پیوندی انواعی از رشته‌های پروتئینی دارد. رشته‌های کلاژن و رشته‌های انعطاف‌پذیر (الاستیک) دو نوع از این رشته‌ها هستند که مقدارشان در انواع بافت پیوندی فرق می‌کند. رشته‌های کلاژن عمدتاً سبب استحکام بافت پیوندی می‌شوند، در حالی که رشته‌های انعطاف‌پذیر خاصیت ارتجاعی دارند.
۴	گزینه‌ی (۲) صحیح می‌باشد. علامت سؤال در شکل (الف) در ارتباط با رشته‌های پروتئینی کلاژن است، در بافت پیوندی سست، شماره‌ی ۲ مربوط به رشته‌ی کلاژن است.
۵	گزینه‌ی (۴) صحیح می‌باشد. غضروف ماده‌ای بین سلولی دارد که دارای قابلیت انعطاف است. در این ماده رشته‌های فراوان کش‌سان وجود دارد. سر استخوان‌ها در محل مفصل‌ها، نوک بینی، لاله‌ی گوش و صفحه‌ی بین مهره‌ها، غضروفی است.
۶	گزینه‌ی (۲) صحیح می‌باشد. بخش مشخص شده با علامت سؤال، بافت پیوندی رشته‌ای است که دارای سلول‌های دراز و کشیده بوده و در بین سلول‌ها کلاژن وجود دارد.
۷	گزینه‌ی (۱) صحیح می‌باشد. شکل بافت غضروفی را نشان می‌دهد. در جدار نایزک‌ها غضروف وجود ندارد اما غضروف در لاله‌ی گوش، سر استخوان (در محل مفصل) متحرک و صفحه‌ی بین مهره‌ها وجود دارد.
۸	گزینه‌ی (۱) صحیح می‌باشد.
<p>اگر در ذهنتون این سؤال پیش اومده که این طرح و نوع تقسیم‌بندی در کجای کتاب مطرح شده است شما را به فصل ۱۰ سال سوم ارجاع می‌دهم آن جا که کتاب می‌گوید: پروتوپلاست، سلولی گیاهی است که دیواره‌ی سلولی آن را با کمک آنزیم‌ها یا روش‌های مکانیکی از آن جدا</p>	

<p>کرده‌اند. حال هر آنچه که جزء دیواره‌ی سلولی باشد جزء پروتوپلاسم (پروتوپلاست) نمی‌باشد؛ مانند تیغه‌ی میانی، دیواره‌ی نخستین، دیواره‌ی دومین و لان.</p>	<p>گزینه‌ی (۳) صحیح می‌باشد. پلاسمودسم راه برقراری اتصال زیستی بین سلول‌های گیاهی است. تشریح سایر گزینه‌ها: (۱) رنگیزه علاوه بر کلروپلاست در برخی واکوئل‌های مرکزی نیز وجود دارد. (۲) DNAی حلقوی علاوه بر کلروپلاست درون میتوکندری نیز وجود دارد. (۴) برای مثال در مورد سلول بنیادی صادق نیست.</p>	<p>گزینه‌ی (۳) صحیح می‌باشد. مغز بسیاری از ساقه‌های علفی از جنس پارانثیم است. خارجی‌ترین لایه‌ی استوانه‌ی مرکزی دایره‌ی محیطیه است. آگزودرم خارجی‌ترین لایه‌ی پوست در برخی از گیاهان است و اشعه‌ی مغزی نیز بین دستجات آوندی ساقه قرار دارد نه درون دستجات.</p>
--	--	--

مسئولیت صحت کلیه سوالها به عهده دبیر محترم می‌باشد.

رهپویان
دانش و اندیشه