

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	گزینه ی (۴) صحیح می باشد. چون ولوکس به صورت کلنی است، بنابراین هر سلول صرف نظر از اتصالی که با سلول مجاور دارد، به طور مستقل زندگی می کند.
۲	گزینه ی (۳) صحیح می باشد. موارد الف، ب و ج درست اند: الف- ولوکس به کمک تازک ها حرکت می کند. تازک از تعدادی میکروتوبول تشکیل شده است. ب- جاندار بالغ و کلنی جدید هر دو از هزاران سلول تشکیل شده اند. ج- ولوکس، از آغازیان ساکن آب شیرین است و وجود واکوئل ضربان دار برای حفظ محیط درونی سلول های آن الزامی است. مورد (د) نادرست است. چون ولوکس از سلول های کم و بیش مشابه تشکیل شده است.
۳	گزینه ی (۴) صحیح می باشد. ماده ی زمینه ای را سلول های بافت پیوندی می سازند و ترشح می کنند. این ماده ممکن است مایع، نیمه جامد یا جامد باشد و نیز ممکن است در آن شبکه ای از رشته های پروتئینی نیز یافت شوند. بافت پیوندی انواعی از رشته های پروتئینی دارد. رشته های کلاژن و رشته های انعطاف پذیر (الاستیک) دو نوع از این رشته ها هستند که مقدارشان در انواع بافت پیوندی فرق می کند. رشته های کلاژن عمدتاً سبب استحکام بافت پیوندی می شوند، در حالی که رشته های انعطاف پذیر خاصیت ارتجاعی دارند.
۴	گزینه ی (۲) صحیح می باشد. علامت سؤال در شکل (الف) در ارتباط با رشته های پروتئینی کلاژن است، در بافت پیوندی سست، شماره ی ۲ مربوط به رشته ی کلاژن است.
۵	گزینه ی (۴) صحیح می باشد. غضروف ماده ای بین سلولی دارد که دارای قابلیت انعطاف است. در این ماده رشته های فراوان کش سان وجود دارد. سر استخوان ها در محل مفصل ها، نوک بینی، لاله ی گوش و صفحه ی بین مهره ها، غضروفی است.
۶	گزینه ی (۲) صحیح می باشد. بخش مشخص شده با علامت سؤال، بافت پیوندی رشته ای است که دارای سلول های دراز و کشیده بوده و در بین سلول ها کلاژن وجود دارد.
۷	گزینه ی (۱) صحیح می باشد. شکل بافت غضروفی را نشان می دهد. در جدار نایزک ها غضروف وجود ندارد اما غضروف در لاله ی گوش، سر استخوان (در محل مفصل) متحرک و صفحه ی بین مهره ها وجود دارد.
۸	گزینه ی (۱) صحیح می باشد.

اگر در ذهنتون این سؤال پیش اومده که این طرح و نوع تقسیم بندی در کجای کتاب مطرح شده است شما را به فصل ۱۰ سال سوم ارجاع می دهم
آن جا که کتاب می گوید: پروتوپلاست، سلولی گیاهی است که دیواره ی سلولی آن را با کمک آنزیم ها یا روش های مکانیکی از آن جدا

<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