

۱۰	تعداد سوال	پاسخ نمونه سؤالات زیست ۱- فصل ۲	
۲	تعداد صفحات	دوم دبیرستان	پایه
keramat37@yahoo.com	سایت یا ایمیل دبیر	علی کرامت	نام دبیر

ردیف	پاسخ									
۱	گزینه‌ی (۴) صحیح می‌باشد. تری‌کودینا، یوکاریوت است و در یوکاریوت‌ها بیش‌تر ماده‌ی وراثتی (DNA) در هسته جای دارد. رد سایر گزینه‌ها: گزینه‌ی «۱»: چون مژک دارد، پس سانتیریول دارد. چون، سانتیریول در تشکیل مژک دخالت دارد. گزینه‌ی «۲»: ریبوزوم‌های میتو‌کندری کوچک‌تر از ریبوزوم‌های سیتوسل هستند. گزینه‌ی «۳»: پروتئین ریبوزوم در سیتوپلاسم سلول یوکاریوت تولید می‌شود.									
۲	گزینه‌ی (۲) صحیح می‌باشد. از این جمله‌ی کتاب چه درک می‌کنیم؟ شبکه‌ی آندوپلاسمی زیر را از آن جهت زیر می‌خوانند که در ریزنگارهای میکروسکوپ الکترونی روی آن دانه‌هایی دیده می‌شود. می‌دانیم این دانه‌ها ریبوزوم‌اند ولی قبلاً توسط میکروسکوپ نوری مشاهده نمی‌شدند.									
۳	گزینه‌ی (۴) صحیح می‌باشد. سلول‌های بزرگ‌تر، سطح بزرگ‌تری دارند، اما نسبت سطح به حجم آن‌ها در مقایسه با سلول‌های کوچک‌تر هم‌شکل خود، کوچک‌تر است.									
۴	گزینه‌ی (۳) صحیح می‌باشد. <table border="1" data-bbox="338 1048 1163 1216"> <thead> <tr> <th>نقش</th> <th>قید برای داشتن ویژگی</th> <th>ساختار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>حفاظت و شکل دهی</td> <td>بیش‌تر باکتری‌ها</td> <td>دیواره</td> </tr> <tr> <td>حفاظت و چسبندگی</td> <td>بعضی باکتری‌ها</td> <td>کپسول</td> </tr> </tbody> </table>	نقش	قید برای داشتن ویژگی	ساختار	حفاظت و شکل دهی	بیش‌تر باکتری‌ها	دیواره	حفاظت و چسبندگی	بعضی باکتری‌ها	کپسول
نقش	قید برای داشتن ویژگی	ساختار								
حفاظت و شکل دهی	بیش‌تر باکتری‌ها	دیواره								
حفاظت و چسبندگی	بعضی باکتری‌ها	کپسول								
۵	گزینه‌ی (۴) صحیح می‌باشد. سلول دارای پیلی، باکتری است و باکتری‌ها اندامک غشادار و منفذ در دیواره و مژک ندارند اما ریبوزوم و rRNA برای تولید پروتئین دارند.									
۶	گزینه‌ی (۱) صحیح می‌باشد. عامل حفاظتی از سلول، که در بیش‌تر باکتری‌ها وجود دارد دیواره‌ی سلولی باکتری است و عامل حفاظتی از سلول که در بعضی باکتری‌ها دیده می‌شود کپسول است. دیواره‌ی سلولی نسبت به کپسول به غشای پلاسمایی سلول باکتری نزدیک‌تر است.									
۷	گزینه‌ی (۴) صحیح می‌باشد. پروکاریوت‌ها مژک ندارند، بنابراین، هم‌زمان پیلی که ساختاری پروکاریوتی است و مژک که ساختاری یوکاریوتی است، در یک سلول دیده نمی‌شوند. در سلول جانوری مثلاً یک ماکروفاژ هم‌زمان می‌تواند واکوئل گوارشی و لیزوزوم وجود داشته باشد. باکتری‌ها می‌توانند تاژک داشته باشند، بنابراین می‌تواند در یک سلول هم‌زمان ناحیه‌ی نوکلئوئیدی و تاژک دیده شود. سلول کلرانسیم میتو‌کندری و کلروپلاست دارد.									
۸	گزینه‌ی (۴) صحیح می‌باشد. اسکلت سلولی از ریزلوله‌ها (میکروتوبول‌ها) و ریزرشته‌های پروتئینی ساخته شده است.									
۹	گزینه‌ی (۴) صحیح می‌باشد. رد سایر گزینه‌ها: گزینه‌ی «۱»: دیواره‌ی سلول گیاهی علاوه بر سلولز دارای سایر پلی‌ساکاریدها و پروتئین است. گزینه‌ی «۲»: غشای پایه‌ی بافت پوششی از پروتئین‌های رشته‌ای و پلی‌ساکاریدهای چسبناک ایجاد شده است. گزینه‌ی «۳»: ناحیه‌ی نوکلئوئیدی باکتری دارای DNA و پروتئین است که در ساختار DNA قند پنتوز به کار رفته است.									

گزینه‌ی (۱) صحیح می‌باشد.

برخلاف بیش تر سلول‌های جانوری، بسیاری از سلول‌های بالغ گیاهی به شکل چندوجهی هستند. در باکتری DNA در ناحیه‌ی نوکلئوئیدی و در تماس مستقیم با پروتئین‌ها است. عامل مولد مالاریا یک آغازی و یوکاریوت است. دیواره‌ی باکتری از نظر ساختار با دیواره‌ی سلول گیاهی متفاوت است ولی هر دو دیواره در حفاظت و شکل دهی سلول‌ها دخالت دارند.

۱۰

مسئولیت صحت کلیه سوالها به عهده دبیر محترم می‌باشد.

رهپویان
دانش و اندیشه