

آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.	
۲/۵	۱- مجموعه ای از بافت ها که کار و هدف مشخصی دارند ، یا نام دارد. ۲- مسئول ذخیره آب ، غذا و مواد دفعی در سلولها بر عهده (واکوئل / میتوکندی) است. ۳- سلول های (عصبی / یاخته های خونی) دراز و کشیده است. ۴- پوششی که همه سلول ها را احاطه می کند..... (سیتوپلاسم / غشاء) نام دارد که عمدتاً از (چربی / کربوهیدرات) تشکیل شده است. ۵- گلوکز یک (منوساکارید / پلی ساکارید) و گلیکوژن یک (منوساکارید / پلی ساکارید) است. ۶- موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کند و در نهایت بدون تغییر باقی می ماند ، نام دارد. ۷- واحد سازنده پروتئین ها (آمینواسید / گلوکز) است.
*ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟	
۱	۱- کدام یک از بافت های زیر جزء بافت پیوندی است؟ الف) پوششی ☐ ب) عصبی ☐ ج) چربی ☐ د) ماهیچه ای ☐ ۲- کدام اندامک وظیفه غذاسازی در گیاهان را بر عهده دارد؟ الف) ریبوزوم ☐ ب) کلروپلاست ☐ ج) میتوکندری ☐ د) واکوئل ☐ ۳- کدام کربوهیدرات توسط بدن انسان تجزیه نمی شود؟ الف) گلوکز ☐ ب) نشاسته ☐ ج) سلولز ☐ د) گلیکوژن ☐ ۴- کدام ماده مغذی زیر در ساخته شدن بافت ها به ویژه ماهیچه ، استخوان و غضروف شرکت دارد؟ الف) پروتئین ☐ ب) کربوهیدرات ☐ ج) چربی ☐ د) مواد معدنی ☐
*ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.	
۱	۱- میتوکندری وظیفه تنفس سلولی را در یاخته بر عهده دارد. ☐ ۲- مشاهده همه سلول ها نیاز به رنگ آمیزی دارد. ☐ ۳- همه ی اسیدهای آمینه ی مورد نیاز را، بدن می سازد. ☐ ۴- با افزودن محلول لوگول به نشاسته می توان آن ها را شناسایی کرد. ☐
*د) پاسخ های تشریحی دهید؟	
۱	۱- کلنی چیست؟ با ذکر مثال
۰/۵	۲- دو وظیفه غشای پلاسمایی را بنویسید؟

۰/۵	۳- منظور از پروکاریوت (پیش هسته ای) چیست؟										
۰/۵	۴- دو نوع رنگی که در رنگ آمیزی استفاده می شود را نام ببرید؟										
۰/۵	۵- چرا سلول های گیاهی شکل منظم تری نسبت به سلول های جانوری دارند؟										
۱/۵	۶- الف) بافت را تعریف کنید. ب) چهار بافت اصلی را نام ببرید.										
۱/۵	۷- کدام یک از مشخصات زیر در سلول گیاهی دیده می شود و کدام یک در سلول جانوری و کدام یک در هر دو؟ الف) کلروپلاست: ب) دیواره سلولی پ) هسته: ت) میتوکندری: ث) واکوئل مرکزی: ج) آمیلو پلاست:										
۰/۵	۸- دو تفاوت «سلول برگ» و «سلول ماهیچه ای» را بنویسید.										
۱	۹- جملات ستون «الف» را به کلمه مناسب با آن در ستون «ب» متصل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>(الف)</th><th>(ب)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- دیواره مویرگ</td><td>a - دراز و لوله مانند</td></tr> <tr> <td>۲- آوند های گیاهی</td><td>b - ضخیم و به هم فشرده</td></tr> <tr> <td>۳- سلول های پوست</td><td>c - گرد</td></tr> <tr> <td></td><td>d - نفوذ پذیر و نازک</td></tr> </tbody> </table>	(الف)	(ب)	۱- دیواره مویرگ	a - دراز و لوله مانند	۲- آوند های گیاهی	b - ضخیم و به هم فشرده	۳- سلول های پوست	c - گرد		d - نفوذ پذیر و نازک
(الف)	(ب)										
۱- دیواره مویرگ	a - دراز و لوله مانند										
۲- آوند های گیاهی	b - ضخیم و به هم فشرده										
۳- سلول های پوست	c - گرد										
	d - نفوذ پذیر و نازک										
۱	۱۰- انواع چربی ها را نام ببرید و بگویید کدام یک برای سلامتی انسان مضر است؟										
۰/۵	۱۱- نحوه تشکیل گلوکز را توضیح دهید؟										
۰/۵	۱۲- نحوه تشکیل نشاسته را بنویسید؟										
۱	۱۳- اسیدهای آمینه ضروری را تعریف کنید؟										
۱	۱۴- آیا رژیم غذایی گیاهخواری برای یک فرد مناسب است؟ چرا؟										
۱	۱۵- جاهای خالی زیر را در مورد پروتئین کامل کنید.										

	1 (تجزیه / جذب) در دستگاه گوارش 2 (تجزیه / جذب) در دستگاه گوارش 3 (تجزیه / جذب) در دستگاه گوارش 4 (تجزیه / جذب) در دستگاه گوارش اسید آمینه پروتئین های موجود در (غذا / سلول) پروتئین های موجود در (غذا / سلول)
۱/۵	۱۶- هر یک از مواد زیر در بدن چه نقش هایی دارند؟ (هر کدام دو مورد) الف) پروتئین ب) کربوهیدرات ج) چربی ها
۰/۵	۱۷- غذا چیست؟
۱	۱۸- چهار ماده مغذی نام ببرید؟
موفق باشید	