

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر							
ع	سؤالات						ج
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) سلولهای پروکاریوتی فاقد هستند. ب) اندامک درون سلولی است که دارای آنزیم های گوارشی است . ج) گوارش غذا از شروع میشود و در پایان می یابد . د) نوعی کربوهیدرات است که در تمامی غذاهای گیاهی وجود دارد و انسان نمیتواند آن را تجزیه کند . ه) ویتامین B نوعی ویتامین در آب است که در بدن ذخیره نمیشود. ی) ماده معدنی در سیستم عصبی نقش دارد .						۲
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) آهن در ساختار گلبول سفید نقش دارد . ب) اندام هایی که در اطراف لوله گوارشی هستند را غدد بزاقی می گویند . ج) سطح دندان را مینا پوشانده است که از جنس سخت است. د) ویتامین E در انعقاد خون نقش دارد. ه) از تجمع تعدادی سلول همکار و مشابه ، دستگاه ایجاد میشود.						۱/۲۵

۱	جدول زیر را کامل کنید. <table> <tr> <td>مشخصه</td><td>سلول گیاهی</td><td>سلول جانوری</td></tr> <tr> <td>سبزدیسه</td><td></td><td>ندارد</td></tr> <tr> <td>دیواره سلولی</td><td>دارد</td><td></td></tr> <tr> <td>میتوکندری</td><td></td><td>دارد</td></tr> <tr> <td>واکوئل مرکزی</td><td></td><td>ندارد</td></tr> </table>	مشخصه	سلول گیاهی	سلول جانوری	سبزدیسه		ندارد	دیواره سلولی	دارد		میتوکندری		دارد	واکوئل مرکزی		ندارد	۳
مشخصه	سلول گیاهی	سلول جانوری															
سبزدیسه		ندارد															
دیواره سلولی	دارد																
میتوکندری		دارد															
واکوئل مرکزی		ندارد															
۱	کدامیک از خوراکی های زیر منبع پروتئین و کدامیک منبع ویتامین C است؟ گوشت قرمز: شیر و تخم مرغ: گوجه فرنگی: گل کلم:	۴															
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) کلونی : ب) گوارش : ج) بلع : د) سلول :	۵															
۱/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدامیک فاقد پوشش اطراف هسته است؟ (۱) گیاهان (۲) باکتریها (۳) جانوران (۴) قارچها ب) رشد، نگهداری و ترمیم بافت ها بر عهده کیست؟ (۱) ویتامین ها (۲) چربی ها (۳) پروتئین (۴) کربوهیدرات ج) کدام ویتامین در جذل کلسیم استخوانها نقش دارد؟ (۱) A (۲) K (۳) D (۴) C	۶															

۰/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	۷
۰/۵	الف) وظیفه سلولهای عصبی چیست؟	
۱		
۰/۷۵	ب) دریچه ای که راه نای را هنگام بلع میبندد چه نام دارد؟	
	ج) ویتامین های محلول در چربی را نام ببرید ؟	۸
	د) دیواره لوله گوارش از چند نوع بافت تشکیل شده است؟ نام ببرید ؟	
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۱	الف) علائم کمبود آهن چیست؟	
۱/۵	ب) گوارش شیمیایی چیست؟ تعریف کنید؟	
۱	ج) تنها ۲ مورد از نقش آب در بدن را نام ببرید؟	
۱	د) راه شناسایی نشاسته در مواد چگونه است؟	