

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم.

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه 11



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست.

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۶

ساعت امتحان: ۱۰-۸ صبح/عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

نمره به عدد:		نمره به حرروف:		نمره به عدد:		نمره به حرروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سوالات								بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.								۴ نمره
۱	سلول های گیاهی علاوه بر غشا در اطراف خود پوسته محکمی دارند که آنرا..... گویند که از جنس ماده ای به نام..... است.								
۲	اندازه و شکل هر سلول متناسب با است.								
۳	ترکیبات کربن دار موجود در غذا به ۴گروه و و و اسید های نوکلئیک تقسیم میشوند که مواد آلی نامیده میشوند.								
۴	اندامک هایی که مواد انرژی را در خود می سوزانند نام دارند.								
۵	غشا سلول بیشتر از جنس است و بیشتر سیتوپلاسم را و تشکیل می دهند.								
۶	یکی از کربوهیدراتهای مرکب است که در بدن ما تجزیه نمی شود ولی برای سلامت لوله گوارش لازم است.								
۷	مهم ترین ویژگی لیپیدها است.								
۸	واحد سازنده نشاسته است.								
۹	در بزاق دهان آنزیم مهمی به نام وجود دارد که یک نوع آمیلاز ضعیف است که را به قند مالتوز تبدیل می کند.								
۱۰	واحد سازنده پروتئین ها است.								
2	گزینه صحیح را انتخاب کنید.								۲,۲۵ نمره
۱	کمبود کدام ویتامین موجب بیماری لثه ها و خونریزی لثه میشود؟ الف. B								

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم.

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه 11



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست.

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۶

ساعت امتحان: ۸-۱۰ صبح/عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
5	کدام اندامک در ترشح مواد گوارشی نقش اصلی را دارد؟ الف. واکوئل ب. میتوکندری ج. هسته د. دستگاه گلژی		
6	کدام بخش سلول مانند کتاب دستور العمل هاست؟ الف. غشا ب. سیتوپلاسم ج. DNA د. واکوئل		
۷	کدامیک از بافت های زیر در گروه بافت پیوندی قرار نمیگیرد؟ الف. خون ب. غضروف ج. عصبی د. استخوان		
۸	میزان انرژی آزاد شده از سوزاندن یک گرم از کدام ماده زیر بیشتر است؟ الف. چربی ب. کربوهیدرات ج. پروتئین د. مواد معدنی		
۹	کدام عامل سبب حرکت غذا در مری میشود؟ الف. آنزیم ها ب. حرکات دودی شکل ج. فشار د. اسید معده		
3	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.		۴ نمره
1	از کنار هم قرار گرفتن بافت هایی که کار مشترکی انجام میدهند (سلول/اندام/دستگاه) تشکیل میشود؟		
۲	ساده ترین کربوهیدرات (گلوکز/فروکتوز/مالتوز) است که قندخون نیز نامیده میشود؟		
3	وظیفه آنزیم لیزوزیم در دهان چیست؟		
4	آمینواسید های ضروری را تعریف کنید؟.		
5	چرا انرژی مورد نیاز بدن ما بیشتر از کربوهیدرات ها تامین میشود؟		
6	بافت های اصلی بدن جانداران پرسلولی را نام ببرید.		
7	۲ ویژگی سلول های یوکاریوتی را توضیح دهید.		
8	۲ وظیفه غشاء را نام ببرید.		
9	۲ تفاوت سلول گیاهی و سلول جانوری را بنویسید.		
ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم.

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه 11



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست.

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۶

ساعت امتحان: ۸-۱۰ صبح/عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

۴,۲۵ نمره	4	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.
	1	نقش انواع دندان ها را در گوارش غذا بنویسید.
	2	گوارش به چند شکل انجام میشود؟
	۳	مولکول های نشاسته، گلیکوژن و سلولز را باهم مقایسه کنید؟
	4	۲ تفاوت چربی های گیاهی و جانوری را بنویسید؟ کدامیک برای سلامتی انسان مناسب تر است؟
	5	۴ اندامک غشادار نام ببرید و وظیفه هر کدام را توضیح دهید؟
۵,۰۰ نمره	5	شماره مربوط به کار هریک از اندامک های قسمت B را در محل A بنویسید. (یک مورد اضافی است)
		A واکوئل (.....) دستگاه گلژی (.....) B ۱. تولید انرژی ۲. بسته بندی مواد ۳. ذخیره آب و سایر موارد

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم.

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۱۱



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست.

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۶

ساعت امتحان: ۱۰-۸ صبح/عصر

مدت امتحان:

نمره به عدد:		نمره به حرروف:		نمره به عدد:		نمره به حرروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		شبنم روشنی		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
ردیف	سوالات								بارم
1	۱- دیواره سلولی- سلولز ۲- کارسلول ۳- کربوهیدرات ها- لیپیدها- پروتئین ها ۴- میتوکندری ۵- چربی- آب- پروتئین ۶- سلولز ۷- آبگریز بودن ۸- گلوکز ۹- پتیلین- نشاسته ۱۰- آمینواسیدها								
۲	۱-ب	۲-ب	۳-الف	۴-الف	۵-د	۶-ج	۷-ج	۸-الف	۹-ب
۳	۱-اندام ۲-گلوکز ۳-ضد عفونی کردن حفره دهان ۴-گروهی از آمینواسیدها که بدن قادر به ساختن آنها نمی باشد و باید از طریق مواد غذایی به بدن برسند ۵-چون ارزان تر هستند و دسترسی به آنها راحت تر است ۶-پوششی-پیوندی-عصبی-ماهیچه ای ۷-هسته در آنها دارای پوشش میباشد-دارای اندامک های غشادار هستند ۸-حفاظت از سلول -نفوذ پذیری انتخابی ۹-سلول گیاهی دارای دیواره سلولی،کلروپلاست و واکوئل مرکزی میباشد ولی سلول جانوری ندارد								
۴	۱-دندان پیش:گرفتن غذا- نیش:خرد کردن غذا- آسیاکوچک و بزرگ: له کردن وساییدن غذا ۲-فیزیکی-شیمیایی ۳-هرسه از گاوکز تشکیل شده اند ولی ترتیب و تعداد گلوکزها متفاوت است-گلوکز بصورت رشته ای و گلیکوژن و نشاسته منشعب هستند و نشاسته شکل ذخیره ای در سلول گیاهی و گلیکوژن مخصوص سلول جانوری است ۴-چربی های گیاهی به حالت مایع هستند-کلسترول کمتری دارند و زود هضم ترند به همین دلیل برای سلامتی مناسب ترند ۵-میتوکندری:تولید انرژی شبکه آندوپلاسمی:انتقال مواد گلژی:در ترشح مواد نقش دارد لیزوزوم:کیسه حاوی آنزیم های گوارشی								
5	واکوئل: ذخیره آب و سایر مواد دستگاه گلژی: بسته بندی مواد								
	موفق باشید								

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته : هفتم.

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۱۱



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست.

تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۱۰/۱۶

ساعت امتحان: ۱۰-۸ صبح/عصر

مدت امتحان: