

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

محل مهر و امضا، مدیر	نمره به عدد:	نمره به حرروف:	نمره به عدد:	نمره به حرروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
بارم	سوالات			ردیف
	<b>❖ سوالات جای خالی (۷۵/۰ نمره)</b> ۱- ویتامین..... در سلامت چشم و بینایی ما نقش دارد. ۲- اندامکی از سلول که همه ی فعالیتها و ویژگی ها و اعمال حیاتی سلول را کنترل میکند..... نام دارد. ۳- شیره گوارشی معده آنزیم و ..... دارد و این دو ماده به گوارش مواد غذایی کمک میکند.			
	<b>❖ سوالات انتخاب کلمه ی مناسب (۷۵/۰ نمره)</b> ۴- سلول هایی را که هسته ی آنها پوشش ندارد و سازمان یافته نیست (بوکاریوت - پروکاریوت) می نامند مثل سلول باکتری. ۵- اولین قسمتی از لوله ی گوارش که در آنجا گوارش و تجزیه ی لقمه ی غذا شروع میشود (دهان - معده) است. ۶- سوخت اصلی سلولها و تامین کننده ی انرژی اولیه ی آنها از ماده ی مغذی ( کربوهیدرات - لیپید) است.			
	<b>❖ سوالات چهارگزینه ای (۳ نمره)</b> ۷- آمینو اسیدها واحد سازنده ی کدام دسته از مواد مغذی هستند؟ الف) قندها (ب) چربی ها (ج) پروتئین ها (د) مواد معدنی ۸- جذب مواد غذایی و وارد شدن آنها به خون وظیفه ی کدامیک از قسمتهای دستگاه گوارش است؟ الف) روده ی باریک (ب) معده (ج) کبد (د) پانکراس ۹- بخشهای اصلی یک سلول در کدام گزینه آمده است؟ الف) پوسته - هسته - میتوکندری (ب) هسته - سیتوپلاسم - غشا ج) پروتوپلاسم - ریبوزوم - هسته (د) شبکه آندوپلاسمی - میتوکندری - هسته ۱۰- کدام یک از گزینه های زیر یک قند ساده است؟ الف) سلولز (ب) نشاسته (ج) گلیکوژن (د) گلوکز ۱۱- کدامیک از گزینه های زیر جزو بافت های اصلی بدن نیست؟ الف) پوششی (ب) پیوندی (ج) قلبی (د) عصبی ۱۲- کدام گزینه درباره ی آنزیم ها را درست است؟ الف) آنزیم ها مولکول هایی هستند که سرعت انجام واکنشهای شیمیایی را زیاد میکنند ب) آنزیم ها باعث تجزیه ی مواد غذایی میشوند. ج) آنزیم ها پس از انجام واکنش شیمیایی دست نخورده باقی میمانند. د) همه موارد			
	<b>❖ سوالات تشریحی با پاسخ کوتاه (۷۵/۰ نمره)</b> ۱۳- محل گوارش نهایی غذا کدام اندام دستگاه گوارش است؟ ۱۴- بدن برای ساخت سلولها و بافت ها از جمله ماهیچه های قوی به کدام ماده ی مغذی نیاز دارد؟ ۱۵- آنزیم های ساخته شده در کدامیک از اندامهای دستگاه گوارش به ابتدای روده ی باریک میریزد؟			

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
مدیریت منطقه ۴  
دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)  
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: زیست شناسی  
تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴  
ساعت امتحان: ۸ صبح  
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

❖ سوالات تشریحی با پاسخ کامل (۹/۷۵ شماره)

۱۶- غشا چیست؟ ۲ وظیفه ی آن را در سلول بنویسید.

۱۷- در جدول "الف" اندامکهای سلولی و در جدول "ب" مواد معدنی نام برده شده، در هر جدول اندامکهای سلولی یا مواد معدنی را به وظایف آنها وصل کنید.  
جدول الف: اندامکهای سلولی و وظایف آنها

۱- میتوکندری	بسته بندی و انتقال
۲- شبکه آندوپلاسمی	پروتئین سازی
۳- گلژی	تولید انرژی
۴- ریبوزوم	شبکه ارتباطی و حمل و نقل

جدول ب: مواد معدنی و نقش آنها در بدن

۱- تنظیم فعالیت های سلول	کلسیم
۲- ماده ی اصلی در ساختمان استخوان	آهن
۳- تشکیل دهنده ی ساختار سلولهای قرمز خون	ید

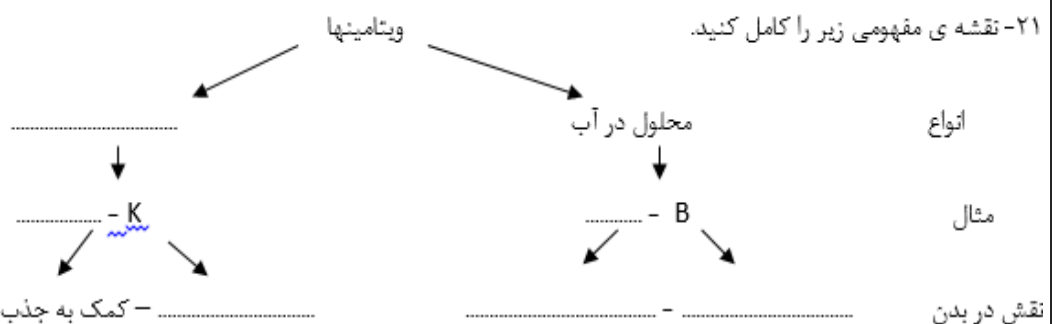
۱۸- صفرا از کدام قسمت دستگاه گوارش تولید میشود؟ وظیفه ی صفرا در بدن چیست؟

۱۹- وظایف روده ی بزرگ را بنویسید. ۳ مورد

۲۰- در مورد چربی یا لیپید ها به سوالات زیر پاسخ دهید.  
الف) چربی ها دو نوع گیاهی و جانوری دارند. پزشکان مصرف کدام نوع را توصیه میکنند؟ چرا؟

ب) لیپید ها چه نقشی در بدن دارند؟ ۲ مورد

۲۱- نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.



نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸ صبح

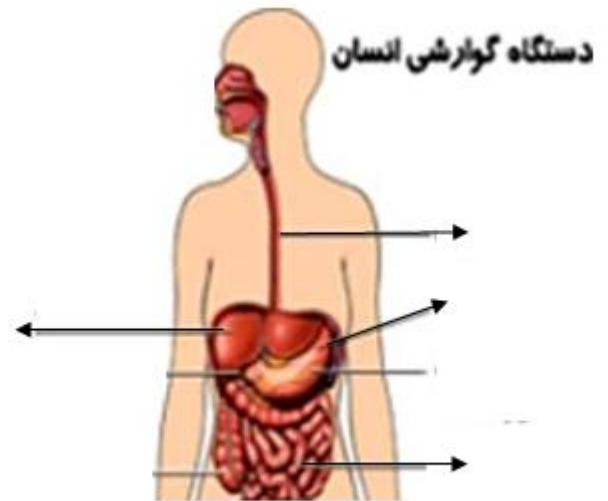
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

۲۲- چرا سلولهای مختلف از نظر شکل و ظاهر با هم تفاوت دارند؟

۲۳- کلنی را تعریف کنید.

۲۴- سلولهای گیاهی و جانوری چه تفاوتی با هم دارند؟ ۲ مورد

۲۵- شکل زیر را نامگذاری کنید. (فقط قسمتهایی که با فلش مشخص شده)



نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

محل مهر و امضا، مدیر	نمره به عدد:	نمره به حرروف:	نمره به عدد:	نمره به حرروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
بارم	سوالت	ردیف		
	<b>❖ سوالات جای خالی (۷۵/۰ نمره)</b>			
	۱- A			
	۲- هسته			
	۳- اسید			
	<b>❖ سوالات انتخاب کلمه ی مناسب (۷۵/۰ نمره)</b>			
	۴- پروکاریوت			
	۵- دهان			
	۶- کربوهیدرات			
	<b>❖ سوالات چهارگزینه ای (۳ نمره)</b>			
	۷- آمینو اسیدها واحد سازنده ی کدام دسته از مواد مغذی هستند؟ ج			
	الف) قندها	ب) چربی ها	ج) پروتئین ها	د) مواد معدنی
	۸- جذب مواد غذایی و وارد شدن آنها به خون وظیفه ی کدامیک از قسمتهای دستگاه گوارش است؟ الف			
	الف) روده ی باریک	ب) معده	ج) کبد	د) پانکراس
	۹- بخشهای اصلی یک سلول در کدام گزینه آمده است؟ ب			
	الف) پوسته - هسته - میتوکندری	ب) هسته - سیتوپلاسم - غشا	ج) پروتوپلاسم - ریبوزوم - هسته	د) شبکه آندوپلاسمی - میتوکندری - هسته
	۱۰- کدام یک از گزینه های زیر یک قند ساده است؟ د			
	الف) سلولز	ب) نشاسته	ج) گلیکوژن	د) گلوکز
	۱۱- کدامیک از گزینه های زیر جزو بافت های اصلی بدن نیست؟ ج			
	الف) پوششی	ب) پیوندی	ج) قلبی	د) عصبی
	۱۲- کدام گزینه درباره ی آنزیم ها را درست است؟ د			
	الف) آنزیم ها مولکول هایی هستند که سرعت انجام واکنشهای شیمیایی را زیاد میکنند			
	ب) آنزیم ها باعث تجزیه ی مواد غذایی میشوند.			
	ج) آنزیم ها پس از انجام واکنش شیمیایی دست نخورده باقی میمانند.			
	د) همه موارد			
	<b>❖ سوالات تشریحی با پاسخ کوتاه (۷۵/۰ نمره)</b>			
	۱۳- محل گوارش نهایی غذا کدام اندام دستگاه گوارش است؟ روده ی باریک			
	۱۴- بدن برای ساخت سلولها و بافت ها از جمله ماهیچه های قوی به کدام ماده ی مغذی نیاز دارد؟ پروتئین			
	۱۵- آنزیم های ساخته شده در کدامیک از اندامهای دستگاه گوارش به ابتدای روده ی باریک میریزد؟ پانکراس			

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

۱۷- در جدول "الف" اندامکهای سلولی و در جدول "ب" مواد معدنی نام برده شده، در هر جدول اندامکهای سلولی یا مواد معدنی را به وظایف آنها وصل کنید.

جدول الف: اندامکهای سلولی و وظایف آنها

۱- میتوکندری	۲- بسته بندی و انتقال
۲- شبکه آندوپلاسمی	۴- پروتئین سازی
۳- گلژی	۱- تولید انرژی
۴- ریبوزوم	۳- شبکه ارتباطی و حمل و نقل

جدول ب: مواد معدنی و نقش آنها در بدن

۱- تنظیم فعالیتهای سلول	کلسیم ۲
۲- ماده ی اصلی در ساختمان استخوان	آهن ۳
۳- تشکیل دهنده ی ساختار سلولهای قرمز خون	ید ۱

۱۸- صفا از کدام قسمت دستگاه گوارش تولید میشود؟ وظیفه ی صفا در بدن چیست؟ کبد- کمک به گوارش چربی

۱۹- وظایف روده ی بزرگ را بنویسید. ۳ مورد

تولید مدفوع- جذب آب اضافی و مواد معدنی- تولید ویتامینهای بی و کا توسط باکتریهایش

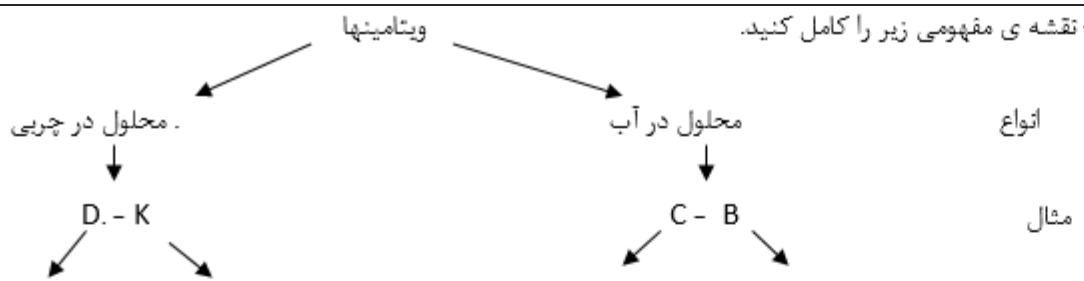
۲۰- در مورد چربی یا لیپید ها به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) چربی ها دو نوع گیاهی و جانوری دارند. پزشکان مصرف کدام نوع را توصیه میکنند؟ چرا؟ گیاهی زیرا در محیط مایع است پس احتمال رسوب آن در رگها و بروز بیماریهای قلبی عروقی را کم میکند

ب) لیپید ها چه نقشی در بدن دارند؟ ۲ مورد

تولید انرژی- ساخت غشا- حفاظت از برخی اندامها

۲۱- نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.



نقش در بدن

جلوگیری از کم خونی و ریزش مو - سلامت پوست و لثه

انعقاد خون - کمک به جذب کلسیم و استخوان سازی

۲۲- چرا سلولهای مختلف از نظر شکل و ظاهر با هم تفاوت دارند؟

زیرا کار و عملکرد آنها با هم فرق دارد و هر سلول با توجه به وظیفه اش شکل خاصی دارد.

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

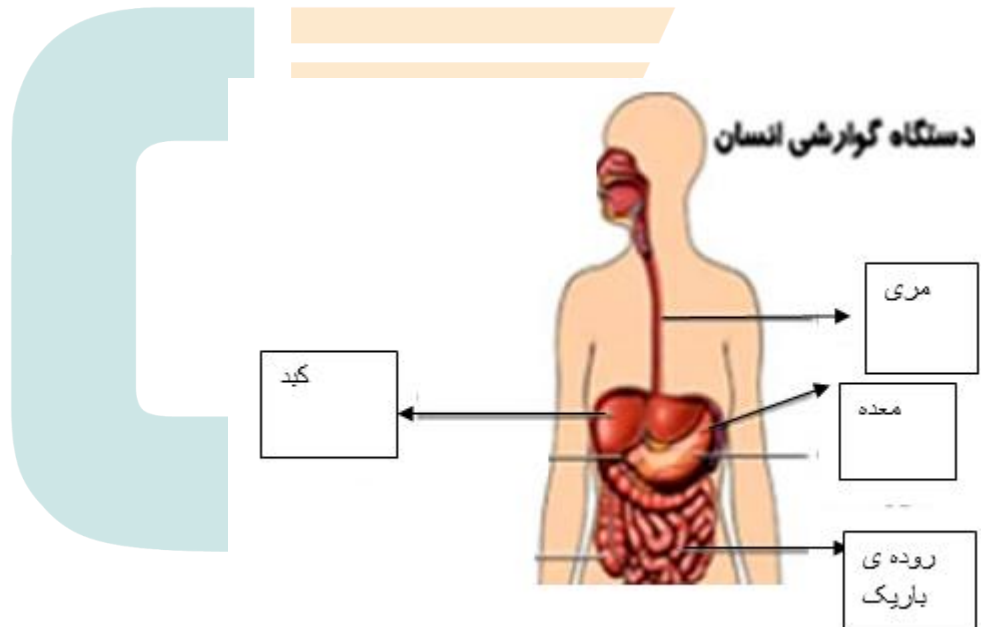
۲۳- کلنی را تعریف کنید.

مجموعه ای از سلولها در کنار هم که با هم زندگی میکنند اما هر سلول میتواند بطور مستقل به حیات خود ادامه دهد.

۲۴- سلولهای گیاهی و جانوری چه تفاوتی با هم دارند؟ ۲ مورد

سلولهای گیاهی دارای کلروپلاست و دیواره سلولی و واکوئل مرکزی هستند اما سلولهای جانوری ندارند.

۲۵- شکل زیر را نامگذاری کنید. (فقط قسمتهایی که با فلش مشخص شده)



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.

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حرروف:	نمره به عدد:	نمره به حرروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
بارم	سوالات				ردیف
۴ نمره	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.				1
	<p>۱ سلول های گیاهی علاوه بر غشا در اطراف خود پوسته محکمی دارند که آنرا..... گویند که از جنس ماده ای به نام..... است.</p> <p>۲ اندازه و شکل هر سلول متناسب با ..... است.</p> <p>۳ ترکیبات کربن دار موجود در غذا به ۴ گروه ..... و ..... و ..... و اسید های نوکلئیک تقسیم میشوند که مواد آلی نامیده میشوند.</p> <p>۴ اندامک هایی که مواد انرژی را در خود می سوزانند ..... نام دارند.</p> <p>۵ غشا سلول بیشتر از جنس ..... است و بیشتر سیتوپلاسم را ..... و ..... تشکیل می دهند.</p> <p>۶ یکی از کربوهیدراتهای مرکب ..... است که در بدن ما تجزیه نمی شود ولی برای سلامت لوله گوارش لازم است.</p> <p>۷ مهم ترین ویژگی لیپیدها ..... است.</p> <p>۸ واحد سازنده نشاسته ..... است.</p> <p>۹ در بزاق دهان آنزیم مهمی به نام ..... وجود دارد که یک نوع آمیلاز ضعیف است که ..... را به قند مالتوز تبدیل می کند.</p> <p>۱۰ واحد سازنده پروتئین ها ..... است.</p>				
۲,۲۵ نمره	گزینه صحیح را انتخاب کنید.				2
	<p>۱ کمبود کدام ویتامین موجب بیماری لته ها و خونریزی لته میشود؟ الف. B      ب. C      ج. D      د. K</p> <p>۲ کدامیک از ویتامین های زیر در بدن ذخیره نمیشوند و مقدار اضافی آنها از طریق ادرار دفع میشود؟ الف. A      ب. B      ج. D      د. K</p> <p>۳ گوارش شیمیایی یعنی : الف. تبدیل غذا به قطعات ریز      ب. خورد کردن غذا      ج. تبدیل غذا به مولکول های دیگر      د. همه موارد</p> <p>۴ کدام گزینه ترتیب لوله گوارش را به درستی نشان میدهد؟ الف. دهان - حلق - مری - معده - روده باریک - روده بزرگ - مخرج ج. مری - روده باریک - روده بزرگ - کبد - مخرج ب. حلق - مری - معده - روده باریک - روده بزرگ د. دهان - حلق - معده - روده - مخرج</p>				

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		
7	کدامیک از بافت های زیر در گروه بافت پیوندی قرار نمیگیرد؟ الف. خون      ب. غضروف      ج. عصبی      د. استخوان		
8	میزان انرژی آزاد شده از سوزاندن یک گرم از کدام ماده زیر بیشتر است؟ الف. چربی      ب. کربوهیدرات      ج. پروتئین      د. مواد معدنی		
9	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؟		
2	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: ۱۰-۸ 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؟								
۵,۰ نمره	5	شماره مربوط به کار هریک از اندامک های قسمت B را در محل A بنویسید. (یک مورد اضافی است)								
		<table border="0"><tr><td style="text-align: center;"><b>B</b></td><td style="text-align: center;"><b>A</b></td></tr><tr><td>۱. تولید انرژی</td><td>واکوئل (.....)</td></tr><tr><td>۲. بسته بندی مواد</td><td>دستگاه گلژی (.....)</td></tr><tr><td>۳. ذخیره آب و سایر موارد</td><td></td></tr></table>	<b>B</b>	<b>A</b>	۱. تولید انرژی	واکوئل (.....)	۲. بسته بندی مواد	دستگاه گلژی (.....)	۳. ذخیره آب و سایر موارد	
<b>B</b>	<b>A</b>									
۱. تولید انرژی	واکوئل (.....)									
۲. بسته بندی مواد	دستگاه گلژی (.....)									
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: .....

محل مهر و امضاء: مدیر	نمره به عدد:		نمره به حرروف:	
	نمره به عدد:	نمره به حرروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
بارم	سوالات			
۱	۱- دیواره سلولی- سلولز	۲- کارسلول	۳- کربوهیدرات ها- لیپیدها- پروتئین ها	۴- میتوکندری
۲	۵- چربی- آب- پروتئین	۶- سلولز	۷- آبگریز بودن	۸- گلوکز
۳	۹- پتیلین- نشاسته	۱۰- آمینواسیدها	۱- اندام	۲- گلوکز
۴	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
۵	۷- هسته در آنها دارای پوشش میباشد- دارای اندامک های غشادار هستند	۸- حفاظت از سلول - نفوذپذیری انتخابی	۹- سلول گیاهی دارای دیواره سلولی، کلروپلاست و واکوئل مرکزی میباشد ولی سلول جانوری ندارد	۱- دندان پیش: گرفتن غذا- نیش: خرد کردن غذا- آسیاکوچک و بزرگ: له کردن وساییدن غذا
	۲- فیزیکی- شیمیایی	۳- هر سه 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	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: .....



آموزش و پرورش منطقه ۱۲		دیپارتمان متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی		نام و نام خانوادگی:	
مهر:		امتحانات ترم اول (۹۵-۱۳۹۴)		شماره: .....	
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۶	نام دبیر: چراغیان	امتحان: زیست	پایه: هفتم کلاس: .....	

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

**الف) صحیح و غلط**

بارم	سؤال
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) صفرا که بوسیله کبد ساخته می شود در تجزیه پروتئین ها نقش ایفا می کند. ص ( ) غ ( )</p> <p>ب) آهن در ساختار گلوبول های قرمز وجود دارد. ص ( ) غ ( )</p> <p>ج) ید همانند کلسیم در گروه مواد معدنی قرار می گیرد. ص ( ) غ ( )</p> <p>د) بین نوع کار و شکل سلول ها هیچ تناسبی وجود ندارد. ص ( ) غ ( )</p>

**ب) چهار گزینه ای**

بارم	سؤال
۱/۵	<p>۱- در صورتی که قندها (کربوهیدرات ها) بیش از حد مورد مصرف قرار گیرند، بروز چه مشکلی حتمی خواهد بود؟</p> <p>الف) پوکی استخوان (ب) چاقی (ج) مشکلات بینایی (د) الف و ج</p> <p>۲- کدام یک از بخش های زیر تنها در دستگاه گوارش پرندگان وجود دارد؟</p> <p>الف) روده (ب) سنگدان (ج) معده (د) مری</p> <p>۳- در ساختار غشای سلولی کدام یک از ترکیبات زیر وجود ندارد؟</p> <p>الف) چربی (ب) پروتئین (ج) کربوهیدرات (د) ویتامین</p>

**ج) جاهای خالی**

بارم	سؤال
۲	<p>۱- محل گوارش نهایی غذا ..... است.</p> <p>۲- واحد های سازنده پروتئین ها ..... نامیده می شوند.</p> <p>۳- در بین جانداران ..... فاقد هسته مشخصی هستند.</p> <p>۴- برای مشاهده میکروب ها از ابزار ..... استفاده می شود.</p>

**د) سوالات تشریحی**

بارم	سؤال
۰/۵	<p>۱- عواملی که به هضم غذا در نقاط مختلف دستگاه گوارش کمک می کنند را نام ببرید.</p>

۰/۵	۲- باکتری ها چگونه می توانند به دندان های ما آسیب وارد کنند؟
۰/۵	۳- نقش پانکراس در بدن ما را ذکر کنید.
۰/۵	۴- دو فعالیت مهمی که روده بزرگ بر عهده دارد را نام ببرید.
۱	۵- شباهت و تفاوت نشاسته با سلولز در چیست؟
۰/۵	۶- دو نقش مهم چربی ها را بیان کنید.
۱/۵	۷- چربی ها به دو دسته گیاهی و جانوری تقسیم می شوند، ویژگی های هر دسته را بیان کنید، کدام دسته برای سلامتی انسان مضر است، چرا؟
۱	۸- آمینواسیدها به چند دسته تقسیم می شوند، توضیح دهید؟
۱	۹- در ارتباط با ویتامین های زیر هر چه می دانید بنویسید. ویتامین C: ویتامین B: ویتامین D: ویتامین A:
۱/۵	۱۰- شباهت ها و تفاوت های اصلی سلول های مختلف را نام ببرید؟
۲	۱۱- وظیفه اندامک های میتوکندری، دستگاه گلژی، شبکه آندوپلاسمی، واکوئل و ریبوزوم را به ترتیب بیان کنید.

آموزش و پرورش منطقه ۱۲		دیپارتمان متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی		نام و نام خانوادگی: .....
مهر:		امتحانات ترم اول (۹۵-۱۳۹۴)		شماره: .....
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۶	نام دبیر: چراغیان	امتحان: زیست	پایه: هفتم کلاس: .....

--	--



نام و نام خانوادگی: .....  
پایه و رشته: هفتم.  
نام پدر: .....  
شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
مدیریت منطقه ۱۲  
دبیرستان دوره اول پسرانه  
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست  
تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴  
ساعت امتحان: ۸  
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
<b>الف) صحیح و غلط</b>		
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) صفرا که بوسیله کبد ساخته می شود در تجزیه پروتئین ها نقش ایفا می کند. <b>نادرست</b> ب) آهن در ساختار گلبول های قرمز وجود دارد. <b>درست</b> ج) ید همانند کلسیم در گروه مواد معدنی قرار می گیرد. <b>درست</b> د) بین نوع کار و شکل سلول ها هیچ تناسبی وجود ندارد. <b>نادرست</b>	
<b>ب) چهارگزینه ای</b>		
۱/۵	۱- در صورتی که قندها(کربوهیدرات ها) بیش از حد مورد مصرف قرار گیرند، بروز چه مشکلی حتمی خواهد بود؟ الف) پوکی استخوان <b>(ب) چاقی</b> ج) مشکلات بینایی د) الف و ج ۲- کدام یک از بخش های زیر تنها در دستگاه گوارش پرندگان وجود دارد؟ الف) روده <b>(ب) سنگدان</b> ج) معده د) مری ۳- در ساختار غشای سلولی کدام یک از ترکیبات زیر وجود ندارد؟ الف) چربی <b>(ب) پروتئین</b> ج) کربوهیدرات د) ویتامین	
<b>ج) جاهای خالی</b>		
۲	۱- محل گوارش نهایی غذا ..... است. <b>روده باریک</b> ۲- واحد های سازنده پروتئین ها ..... نامیده می شوند. <b>آمینواسید</b> ۳- در بین جانداران ..... فاقد هسته مشخصی هستند. <b>باکتری ها</b> ۴- برای مشاهده میکروب ها از ابزار ..... استفاده می شود. <b>میکروسکوپ</b>	
<b>د) سوالات تشریحی</b>		
۰/۵	۱- عواملی که به هضم غذا در نقاط مختلف دستگاه گوارش کمک می کنند را نام ببرید. <b>دندان ها، آنزیم ها(بزاقی)، اسید معده</b>	
۰/۵	۲- باکتری ها چگونه می توانند به دندان های ما آسیب وارد کنند؟ <b>باکتری ها با مصرف قند غذاها، اسید تولید می کنند و این اسید قادر به تخریب مینای دندان است.</b>	

۰/۵	۳- نقش پانکراس در بدن ما را ذکر کنید. بیشتر آنزیم های روده باریک در پانکراس ساخته می شوند.
۰/۵	۴- دو فعالیت مهمی که روده بزرگ بر عهده دارد را نام ببرید. تولید برخی از ویتامین ها، جذب آب
۱	۵- شباهت و تفاوت نشاسته با سلولز در چیست؟ نشاسته و سلولز از دسته قند های مرکب اند اما بدن ما تنها قادر به تولید انرژی از نشاسته است. این دو قند از نظر ساختاری هم با هم تفاوت دارند.
۰/۵	۶- دو نقش مهم چربی ها را بیان کنید. تولید انرژی - محافظت از بدن
۱	۷- چربی ها به دو دسته گیاهی و جانوری تقسیم می شوند، ویژگی های هر دسته را بیان کنید، کدام دسته برای سلامتی انسان مضر است، چرا؟ چربی های گیاهی در دمای معمولی به حالت مایع می باشند این در حالی است که چربی های جانوری در دمای معمولی جامداند. احتمال رسوب چربی های جانوری در عروق خونی بیشتر است و به همین دلیل پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جامد باید کمتر استفاده کنیم.
۱	۸- آمینواسیدها به چند دسته تقسیم می شوند، توضیح دهید؟ آمینواسید ها به دو دسته آمینواسیدهای ضروری و غیرضروری تقسیم می شوند که بدن ما قادر است نوع غیرضروری را از مواد غذایی مصرفی بسازد اما نوع ضروری حتما باید به شکل آماده در غذای ما وجود داشته باشد چون بدن نمی تواند آنها را از مواد غذایی بسازد.
۱	۹- در ارتباط با ویتامین های زیر هر چه می دانید بنویسید. ۲ ویتامین C: محلول در آب ، سلامت پوست و لثه ویتامین B: ویتامین محلول در آب ، پیشگیری از کم خونی و ریزش مو ویتامین D: محلول در چربی، استحکام استخوان ها ویتامین A: محلول در چربی، در سلامت چشم و بینایی
۲	۱۰- شباهت ها و تفاوت های اصلی سلول های مختلف را نام ببرید؟ شباهت ها: هسته، سیتوپلاسم، غشای سلولی - تفاوت ها: شکل، اندازه، کار
۲	۱۱- وظیفه اندامک های میتوکندری، دستگاه گلژی، شبکه آندوپلاسمی، واکوئل و ریبوزوم را به ترتیب بیان کنید. میتوکندری: تولید انرژی - دستگاه گلژی: بسته بندی و ترشح مواد- شبکه آندوپلاسمی: شبکه ارتباطی و حمل مواد در سلول- ریبوزوم: پروتئین سازی واکوئل- دیواره سلولی و کلروپلاست

موفق باشید.



نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم.

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۱۲

دبیرستان دوره اول پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴


ساعت امتحان: ۸

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
<b>الف) صحیح و غلط</b>		
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) صفرا که بوسیله کبد ساخته می شود در تجزیه پروتئین ها نقش ایفا می کند. <b>نادرست</b></p> <p>ب) آهن در ساختار گلبول های قرمز وجود دارد. <b>درست</b></p> <p>ج) ید همانند کلسیم در گروه مواد معدنی قرار می گیرد. <b>درست</b></p> <p>د) بین نوع کار و شکل سلول ها هیچ تناسبی وجود ندارد. <b>نادرست</b></p>	
<b>ب) چهارگزینه ای</b>		
۱/۵	<p>۱- در صورتی که قندها(کربوهیدرات ها) بیش از حد مورد مصرف قرار گیرند، بروز چه مشکلی حتمی خواهد بود؟</p> <p>الف) پوکی استخوان <b>(ب) چاقی</b> ج) مشکلات بینایی د) الف و ج</p> <p>۲- کدام یک از بخش های زیر تنها در دستگاه گوارش پرندگان وجود دارد؟</p> <p>الف) روده <b>(ب) سنگدان</b> ج) معده د) مری</p> <p>۳- در ساختار غشای سلولی کدام یک از ترکیبات زیر وجود ندارد؟</p> <p>الف) چربی <b>(ب) پروتئین</b> ج) کربوهیدرات د) ویتامین</p>	
<b>ج) جاهای خالی</b>		
۲	<p>۱- محل گوارش نهایی غذا ..... است. <b>روده باریک</b></p> <p>۲- واحد های سازنده پروتئین ها ..... نامیده می شوند. <b>آمینواسید</b></p> <p>۳- در بین جانداران ..... فاقد هسته مشخصی هستند. <b>باکتری ها</b></p> <p>۴- برای مشاهده میکروب ها از ابزار ..... استفاده می شود. <b>میکروسکوپ</b></p>	
<b>د) سوالات تشریحی</b>		
۰/۵	۱- عواملی که به هضم غذا در نقاط مختلف دستگاه گوارش کمک می کنند را نام ببرید. <b>دندان ها، آنزیم ها(بزاقی)، اسید معده</b>	
۰/۵	۲- باکتری ها چگونه می توانند به دندان های ما آسیب وارد کنند؟ <b>باکتری ها با مصرف قند غذاها، اسید تولید می کنند و این اسید قادر به تخریب مینای دندان است.</b>	

۰/۵	۳- نقش پانکراس در بدن ما را ذکر کنید. بیشتر آنزیم های روده باریک در پانکراس ساخته می شوند.
۰/۵	۴- دو فعالیت مهمی که روده بزرگ بر عهده دارد را نام ببرید. تولید برخی از ویتامین ها، جذب آب
۱	۵- شباهت و تفاوت نشاسته با سلولز در چیست؟ نشاسته و سلولز از دسته قند های مرکب اند اما بدن ما تنها قادر به تولید انرژی از نشاسته است. این دو قند از نظر ساختاری هم با هم تفاوت دارند.
۰/۵	۶- دو نقش مهم چربی ها را بیان کنید. تولید انرژی - محافظت از بدن
۱	۷- چربی ها به دو دسته گیاهی و جانوری تقسیم می شوند، ویژگی های هر دسته را بیان کنید، کدام دسته برای سلامتی انسان مضر است، چرا؟ چربی های گیاهی در دمای معمولی به حالت مایع می باشند این در حالی است که چربی های جانوری در دمای معمولی جامداند. احتمال رسوب چربی های جانوری در عروق خونی بیشتر است و به همین دلیل پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جامد باید کمتر استفاده کنیم.
۱	۸- آمینواسیدها به چند دسته تقسیم می شوند، توضیح دهید؟ آمینواسید ها به دو دسته آمینواسیدهای ضروری و غیرضروری تقسیم می شوند که بدن ما قادر است نوع غیرضروری را از مواد غذایی مصرفی بسازد اما نوع ضروری حتما باید به شکل آماده در غذای ما وجود داشته باشد چون بدن نمی تواند آنها را از مواد غذایی بسازد.
۱	۹- در ارتباط با ویتامین های زیر هر چه می دانید بنویسید. ویتامین C: محلول در آب ، سلامت پوست و لثه ویتامین B: ویتامین محلول در آب ، پیشگیری از کم خونی و ریزش مو ویتامین D: محلول در چربی، استحکام استخوان ها ویتامین A: محلول در چربی، در سلامت چشم و بینایی
۲	۱۰- شباهت ها و تفاوت های اصلی سلول های مختلف را نام ببرید؟ شباهت ها: هسته، سیتوپلاسم، غشای سلولی - تفاوت ها: شکل، اندازه، کار
۲	۱۱- وظیفه اندامک های میتوکندری، دستگاه گلژی، شبکه آندوپلاسمی، واکوئل و ریبوزوم را به ترتیب بیان کنید. میتوکندری: تولید انرژی - دستگاه گلژی: بسته بندی و ترشح مواد- شبکه آندوپلاسمی: شبکه ارتباطی و حمل مواد در سلول- ریبوزوم: پروتئین سازی واکوئل- دیواره سلولی و کلروپلاست

موفق باشید.

 واحد (حافظ)		<b>مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی</b>		<b>آموزش و پرورش منطقه ۱۲</b>	
شماره : .....		<b>امتحانات ترم اول (۹۶-۱۳۹۵)</b>		<b>نام و نام خانوادگی:.....</b>	
<b>زمان:</b> ۶۰ دقیقه	<b>تاریخ امتحان:</b> ۹۵/۱۰/۸	<b>نام دبیر: حمید چراغیان</b>	<b>امتحان: زیست</b>	<b>پایه: هفتم کلاس: .....</b>	

<b>نمره به عدد:</b>	<b>نمره به حروف:</b>	<b>امضاء دبیر:</b>
---------------------	----------------------	--------------------

بارم	جاهای خالی
۰,۵	۱- بخشی از سلول که اندامک ها و مواد موردنیاز سلول (مثل نمک ها و آنزیم ها) در آن قرار دارند، ..... نامیده می شود سلول چیست؟
۰,۵	۲- ..... که یکی از مواد معدنی می باشد، در ساختار گلبول های قرمز خون دیده می شود.
۰,۵	۳- در هنگام بلع ..... راه نای را می بندد.
۰,۵	۴- محل نهایی گوارش غذا ..... است.
<b>صحیح و غلط</b>	
۰,۵	۵- بیشترین ترکیب موجود در غشای سلولی پروتئین است. ص ( ) غ ( )
۰,۵	۶- رنگ آمیزی سلول ها برای مشاهده شدن بهتر آنها انجام می گیرد. ص ( ) غ ( )
۰,۵	۷- احتمال رسوب چربی های گیاهی در عروق (رگ های) خونی بیشتر از چربی های جانوری است. ص ( ) غ ( )
۰,۵	۸- پرز های موجود در روده باعث افزایش سطح تماس با مواد غذایی می شود. ص ( ) غ ( )
<b>چهار گزینه ای</b>	
۰,۵	۹- اگر یک سلول را شبیه به یک کارخانه در نظر بگیریم، کدام یک از اجزای سلول وظیفه <u>موتورخانه</u> را بر عهده دارد؟ الف) میتوکندری      ب) دستگاه گلژی      ج) هسته      د) ریبوزوم
۰,۵	۱۰- وظیفه ..... ساختن صفرا است. الف) روده باریک      ب) روده بزرگ      ج) کبد      د) معده
۰,۵	۱۱- کدام یک از اجزای زیر در ساختار دستگاه گوارش انسان دیده نمی شود. الف) روده      ب) آپاندیس      ج) سنگدان      د) کبد
۰,۵	۱۲- کدام یک از ویتامین های زیر در بینایی تاثیر گذار است؟ الف) A      ب) D      ج) C      د) B

پاسخ کوتاه دهید

۱۳- وظیفه اصلی غشای پلاسمایی چیست؟

۱

۱۴- سلول های گیاهی و جانوری با هم چه تفاوت هایی دارند؟

۱

پاسخ کامل دهید

۱۵- آمینو اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند؟ (توضیح دهید)

۲

۱۶- دو ماده کلسیم و آهن در ساختار بدن انسان چه وظایفی بر عهده دارند؟

۱

۱۷- به نظر شما چرا تنوع در مصرف مواد غذایی اهمیت دارد؟

۲

۱۸- انواع مختلف دندان ها را نام برده و وظیفه هر کدام را بنویسید؟

۲

۱۹- روده بزرگ چه وظایفی بر عهده دارد؟

۱

۲۰- مسیری را که لقمه غذا در دستگاه گوارش ما طی می کند را با ذکر نام بخش های مختلف رسم کنید؟

۲

۲۱- انواع کربو هیدرات ها را نام ببرید و برای هر کدام مثالی بزنید؟

۲

## پاسخنامه زیست نهم

- ۱- کارل لینه
- ۲- گلبولهای سفید
- ۳- نهانزادگان آوندی
- ۴- خارپوستان
- ۵- غ
- ۶- غ
- ۷- غ
- ۸- غ
- ۹- د
- ۱۰- ب
- ۱۱- الف
- ۱۲- ج
- ۱۳- گونه دسته ای از موجودات شبیه به هم هستند که قادر به تولید مثل و ایجاد زاده هایی زایا می باشند.
- ۱۴- خیر، هنگامی که همه کلروفیل های موجود در کلروپلاست اشباع شوند، دیگر فتوسنتزی رخ نخواهد داد و با افزایش کربن دی اکسید، افزایشی در تولید قند و اکسیژن نمی بینیم.
- ۱۵- شیر خام همان آب و مواد معدنی است که در آوند چوبی در جریان است اما شیر پرورده، محصولات فتوسنتزی به همراه آب است که در آوند آبکش جریان دارد.
- ۱۶- اسفنج ها هنگام تغذیه آب را از طریق سوراخ های کوچک موجود در دیواره خود وارد پیکر خود می کنند سپس سلول های رشته ای مواد غذایی را دریافت می کنند و آب باقی مانده از طریق سوراخ موجود در دهانه اسفنج خارج می شود. سلول های رشته ای وظیفه تنفس و دفع مواد زائد را نیز بر عهده دارند.
- ۱۷- مرجان ها جزئی کیسه تنان هستند و در فرایندهایی از قبیل جلوگیری از فرسایش سواحل، جذب گردشگر و ... دخالت می کنند.
- ۱۸- تولید نخ بخیه، تولید دارو، تولید مواد آرایشی
- ۱۹- عنکبوتیان مثل عنکبوت، حشرات مثل زنبور، هزارپایان مثل هزارپا و سخت پوستان مثل خرخاکی
- ۲۰- کرم های پهن- کرم های لوله ای - کرم های حلقوی. هرچه از کرم های پهن به سمت کرم های حلقوی می رویم، سازمان یافتگی بدن آنها پیچیده تر می شود و غالباً از زندگی انگلی به سمت زندگی مستقل رو می آورند.

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۱۱



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات ترم: اول سال تحصیلی: ۹۶-۹۵

نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸:۰۰

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

بارم	سوالات	ردیف
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>ترکیبات کربن دار موجود در غذا به ۴ گروه ..... و ..... و ..... و ..... و اسید های نوکلئیک تقسیم می شوند که مواد آلی نامیده می شوند.</p> <p>غشا سلول بیشتر از جنس ..... است و بیشتر سیتوپلاسم را ..... و ..... تشکیل می دهند.</p> <p>یکی از کربوهیدراتهای مرکب ..... است که در بدن ما تجزیه نمی شود ولی برای سلامت لوله گوارش لازم است.</p> <p>وجود ویتامین ..... برای تنظیم سوخت و ساز سلول ها و پیشگیری از کم خونی و ریزش مو در بدن لازم است.</p> <p>واحد سازنده نشاسته ..... است.</p> <p>در بزاق دهان آنزیم مهمی به نام ..... وجود دارد که یک نوع آمیلاز ضعیف است که ..... را به قند مالتوز تبدیل می کند.</p> <p>محل اصلی گوارش و جذب مواد غذایی در ..... است.</p>	۱
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>کدامیک از ویتامین های زیر در بدن ذخیره نمیشوند و مقدار اضافی آنها از طریق ادرار دفع می شود؟</p> <p>الف A. ب. B. ج. D. د. K.</p> <p>گوارش شیمیایی یعنی:</p> <p>الف. تبدیل غذا به قطعات ریز ب. خرد کردن غذا ج. تبدیل غذا به مولکول های دیگر د. همه موارد</p> <p>کدامیک از موارد زیر بطور مستقیم وارد کبد نمی شود؟</p> <p>الف. قند ها ب. آمینو اسید ها ج. چربی ها د. آب</p> <p>کدام گزینه ترتیب لوله گوارش را به درستی نشان می دهد؟</p> <p>الف. دهان - حلق - مری - معده - روده باریک - روده بزرگ - مخرج ب. حلق - مری - معده - روده باریک - روده بزرگ ج. مری - روده باریک - روده بزرگ - کبد - مخرج د. دهان - حلق - معده - روده - مخرج</p>	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۳ ۲-۴

بارم	سوالات	ردیف
۵	<p>کدام اندامک در ترشح مواد گوارشی نقش اصلی را دارد؟</p> <p>الف. واکوئل      ب. میتوکندری      ج. هسته      د. دستگاه گلژی</p>	۲-۵
	<p>کدامیک از بافت های زیر در گروه بافت پیوندی قرار نمیگیرد؟</p> <p>الف. خون      ب. غضروف      ج. عصبی      د. استخوان</p>	۲-۶
	<p>میزان انرژی آزاد شده از سوزاندن یک گرم از کدام ماده زیر بیشتر است؟</p> <p>الف. چربی      ب. کربوهیدرات      ج. پروتئین      د. مواد معدنی</p>	۲-۷
	<p>کدام عامل سبب حرکت غذا در مری می شود؟</p> <p>الف. آنزیم ها      ب. حرکات دودی شکل      ج. فشار      د. اسید معده</p>	۲-۸
	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p>	۳
	<p>آب گیری از غذا به عهده کدام قسمت لوله گوارش است؟ (روده باریک - روده بزرگ - معده)</p>	۳-۱
	<p>چه موادی در روده باریک جذب لنف می شوند؟</p>	۳-۲
	<p>گوارش شیمیایی در روده باریک توسط آنزیم های ترشح شده از کدام اندام صورت می گیرد؟</p>	۳-۳
	<p>وظیفه آنزیم لیزوزیم در دهان چیست؟</p>	۳-۴
	<p>آمینواسید های ضروری را تعریف کنید.</p>	۳-۵
	<p>چرا انرژی مورد نیاز بدن ما بیشتر از کربوهیدرات ها تامین می شود؟</p>	۳-۶
	<p>ویژگی سلول های یوکاریوتی را توضیح دهید.</p>	۳-۷
	<p>وظیفه غشاء را نام ببرید.</p>	۳-۸
	<p>تفاوت سلول گیاهی و سلول جانوری را بنویسید.</p>	۳-۱۰

بارم	سوالات	ردیف
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p>	۴
	<p>۱-۴ جداره معده از چند لایه تشکیل شده؟ وظیفه هرکدام را بنویسید!</p>	۴-۱
	<p>۲-۴ شکل یک پرز از جداره روده باریک را رسم کنید.</p>	۴-۲
	<p>۳-۴ مولکول های نشاسته، گلیکوژن و سلولز را باهم مقایسه کنید.</p>	۴-۳
	<p>۴-۴ تفاوت چربی های گیاهی و جانوری را بنویسید؟</p>	۴-۴
	<p>۵            ۱-۵ ویتامین B و K توسط بعضی از باکتری های داخل روده بزرگ ساخته می شوند. (ص . غ)            ۲-۵ نقش پرز های روده باریک افزایش سطح جذب است. (ص . غ)</p>	۵ ۵-۱ ۵-۲



نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۰۸

ساعت امتحان: ۸:۰۰

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۱۱



دبیرستان دوره اول دخترانه

امتحانات ترم: اول سال تحصیلی: ۹۶-۹۵

نام و نام خانوادگی:



پایه و رشته: هفتم

شماره داوطلب:

محل مهر و امضاء مدیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	خانم روشنی	نام دبیر:	خانم روشنی
	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:		

بارم	کلید سوالات	ردیف
		
	سوال ۱ کربوهیدرات-لیپید-پروتئینها لیپید-آب-املاح سلولز B ویتامین گلوکز پتیلین - نشاسته روده باریک	
	سوال ۲ ۱-ج ۲-ج ۳-ج ۴-الف ۵-د ۶-ج ۷-الف ۸-ب	
	سوال ۳ ۱-۳ روده بزرگ ۲-۳ چربی و ویتامین های محلول در چربی ۳-۳ پانکراس-صفرا ۴-۳ ضد عفونی کردن حفره دهان ۵-۳ گروهی از امینواسیدها که بدن قادر به ساختن آنها نمی باشد و باید از طریق غذا به بدن برسد ۶-۳ به دلیل ارزان تر بودن و در دسترس بودن	

بارم	کلید سوالات	ردیف
	<p>۷-۳ دارای هسته مشخص و سازمان یافته و دارای اندامک های غشادار سیتوپلاسمی هستند</p> <p>۸-۳ محافظت از سلول و کنترل ورود و خروج مواد</p> <p>۱۰-۳ سلول های گیاهی دارای دیواره سلولی از جنس سلولز و واکوئل مرکزی و کلروپلاست است</p> <p style="text-align: right;">سوال ۴</p> <p>۴-۱ لایه پوششی: ترشح انزیم ها و اسید معده      لایه ماهیچه ای: انقباض و مخلوط کردن غذا با شیر معده</p> <p style="text-align: right;">لایه پوششی: حفاظت از بافت معده</p> <p>۲-۴ جداره روده دارای یک سرخرگ و یک سیاهرگ است که بین آنها را مویرگ های خونی تشکیل داده و شبکه مویرگی تشکیل می شود. در وسط شبکه مویرگی، رگ لنفی در ساختمان هر پرز قرار گرفته است.</p> <p>۳-۴ سلولز ساختمان رشته ای ولی نشاسته و گلیکوژن ساختمان شاخه ای دارد که میزان شاخه ها در گلیکوژن بیشتر از نشاسته است. نشاسته مخصوص سلول های گیاهی و گلیکوژن مخصوص سلولهای جانوری است.</p> <p>۴-۴ چربی های گیاهی به حالت مایع و زود هضم ترند و کلسترول کمتری دارند ولی چربی های جانوری به حالت جامد و دیر هضم ترند و کلسترول بیشتری دارند.</p> <p style="text-align: right;">سوال ۵</p> <p style="text-align: right;">۵-۱ ص      ۵-۲ ص</p>	

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۲

دبیرستان دوره اول پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حرروف:	نمره به عدد:	نمره به حرروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
بارم	ردیف	سوالات		
۲	الف	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- تقسیم سلول با کنترل.....انجام میشود.</p> <p>۲- عنصر..... در ساختار سلول های قرمز خون وجود دارد.</p> <p>۳- ویتامین..... در سلامت چشم و بینایی ما نقش دارد.</p> <p>۴- بیش تر آنزیم های روده ی باریک در ..... ساخته می شوند.</p>		
۱	ب	<p>عبارت های درست را با (ص) و عبارت های نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>۵- هسته در آغازیان مانند باکتری ها بدون غشا است. ( )</p> <p>۶- هر گرم کربوهیدرات تقریبا دو برابر هر گرم چربی انرژی تولید میکند. ( )</p> <p>۷- چربی های گیاهی در دمای معمولی به حالت مایع وجود دارند. ( )</p> <p>۸- بخش زیادی از آب و مواد معدنی در روده ی بزرگ جذب می شوند. ( )</p>		
۱	پ	<p>هریک از عبارت های سمت راست را به یک واژه در سمت چپ وصل کنید (یک واژه اضافه است)</p> <p>۹- بخش بسته بندی و توزیع در سلول است. سیتوکندری</p> <p>۱۰- عمل پروتئین سازی را در سلول انجام می دهد. لیزوزوم</p> <p>۱۱- تامین انرژی در سلول به عهده ی این اندامک است. ریبوزوم</p> <p>۱۲- به عنوان انباری سلول عمل می کند. واکوئل</p> <p>جسم گلژی</p>		
۲	ت	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱۳- کدام بافت با بقیه متفاوت است ؟</p> <p>(۱) خون (۲) عصبی (۳) غضروف (۴) چربی</p> <p>۱۴- کدام ویتامین محلول در آب است ؟</p> <p>(۱) B (۲) D (۳) A (۴) K</p> <p>۱۵- کدام یک جز لوله ی گوارش نیست؟</p> <p>(۱) مری (۲) لوزالمعده (۳) حلق (۴) معده</p> <p>۱۶- صفرا در کدام بخش وارد لوله ی گوارش می شود ؟</p> <p>(۱) معده (۲) ابتدای روده ی باریک (۳) ابتدای روده ی بزرگ (۴) انتهای روده ی باریک</p>		

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۲

دبیرستان دوره اول پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۷- اگر یک سلول گیاهی و یک سلول جانوری در آب مقطر قرار دهیم چه رخ می دهد؟ چرا؟

۱

۱۸- واحد سازنده ی هریکی از درشت مولکول های زیر را بنویسید.

۱,۵

سلولز ( ) پروتئین ( ) نشاسته ( )

۱۹- دو ویژگی یک تغذیه سالم را بنویسید.

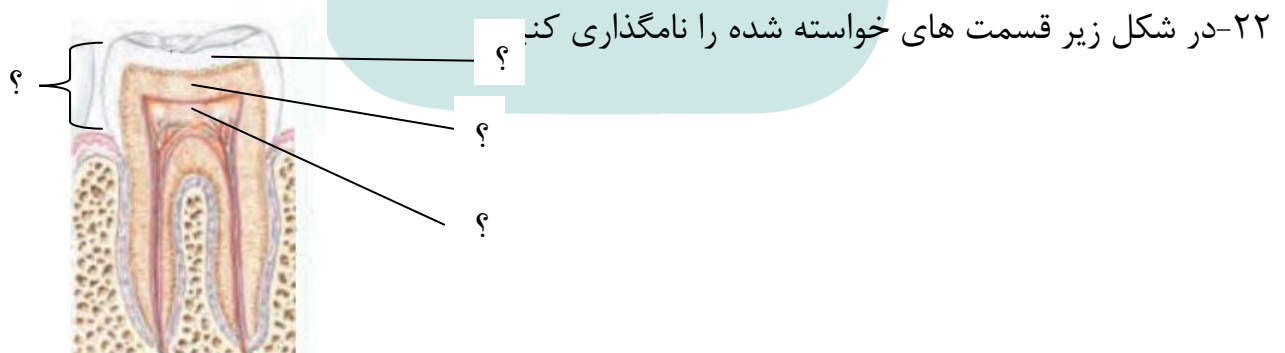
۱

۲۰- چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جانوری کم تر استفاده کنیم؟

۱

۲۱- وقتی می گوئیم غشای سلول نفوذپذیری انتخابی دارد، منظور چیست؟

۱



۱

۲۳- حلق به صورت یک چهار راه است. در هنگام بلع و عبور غذا از این چهار راه، کدام راه باز

است؟ کدام راه بسته می شود؟ این راه ها چگونه بسته می شوند؟

۱,۵

۲۴- دیواره ی روده ی باریک برای عمل جذب چه سازگاری هایی پیدا کرده است؟

۱

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۲

دبیرستان دوره اول پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

## پاسخنامه امتحان

ردیف	سوالات	بارم
الف	۱- هسته ۲- آهن ۳- A ۴- پانکراس (لوزالمعده)	
ب	۵- غلط ۶- غلط ۷- صحیح ۸- صحیح	
پ	۹- جسم گلزی ۱۰- ریبوزوم ۱۱- میتوکندری ۱۲- واکوئل	
ت	۱۳- (۲) عصبی ۱۴- B(۱) ۱۵- (۲) لوزالمعده ۱۶- روده ی باریک ۱۷- سلول جانوری و گیاهی هر دو آب جذب می کنند . سلول جانوری آن قدر آب جذب می کند تا بترکد ولی در سلول گیاهی به دلیل وجود دیواره سلولی از ترکیدن سلول ممانعت می شود . ۱۸- (گلوکز) (آمینو اسید) (گلوکز) ۱۹- تمامی گروه های مختلف غذایی را شامل می شود . انرژی و مواد مورد نیاز بدن را تامین می کند . سالم و بهداشتی می باشد ..... ۲۰- چربی های جانوری در دمای معمولی حالت جامد دارند و مصرف زیادی این چربی ها سبب رسوب آن ها در دیواره رگ ها شده و می تواند سبب ایجاد سکتة قلبی شود .	

نام و نام خانوادگی: .....

پایه و رشته : هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۲

دبیرستان دوره اول پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

۲۱- یعنی ورود و خروج مواد کنترل شده و بر اساس نیاز سلول انجام می شود و غشای سلول مانند یک صافی ساده عمل نمی کند .

۲۲- مینای دندان  
مغز دندان  
عاج دندان  
تاج دندان

۲۳- در هنگام بلع ، فقط راه مری باز است ، نای به وسیله اپیگلوت ، بینی به کمک زبان کوچک (کام نرم) و دهان به وسیله دهان بسته شود .

۲۴- دیواره روده باریک : ۱- دارای چین خوردگی های فراوان است .  
۲- از یک لایه سلول تشکیل شد است .

ث