

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: نهم

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.

نمره به عدد:	نمره به حرروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حرروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سوالات	بارم		
الف	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . ۱- دانشمندان را زنده نمی دانند ، زیرا خارج از بدن ، هیچ فعالیت حیاتی از خود نشان نمی دهند . ۲- نام عملی جانداران از تشکیل شده است . ۳- قدیمی ترین گیاهان روی زمین هستند . ۴- در دیواره بدن اسفنج ها ، سلول های وجود دارد که حرکت آن ها ، سبب حرکت آب در بدن اسفنج می شود . ۵- وجود در سواحل دریا می تواند به عنوان موج شکن طبیعی عمل کند .	۱,۲۵		
ب	عبارت های درست را علامت بزنید . ۱- همه ی گیاهان آوند دارند . ☐ ۲- ارسطو فیلسوف یونانی جانوران را در دو گروه قرار داد . ☐ ۳- همه باکتری ها ، تک سلولی هستند . ☐ ۴- یکی از دلایل کم خونی ممکن است وجود کرمک در بدن باشد . ☐	۱		
ج	گزینه ی درست را انتخاب کنید . ۱- کدام یک از کرم های زیر انگل نیست ؟ الف) زالو ب) کرم قلاب دار ج) کرم خاکی د) کرم آسکاریس ۲- در بدن کدام یک قطعات سوزن مانندی از جنس سیلیس ، آهک یا مواد پروتئینی یافت می شود ؟ الف) عروس دریایی ب) شقایق دریایی ج) اسفنج د) مرجان ۳- قدیمی ترین گیاهان روی زمین کدام ویژگی را ندارند ؟ الف) آوند دارند ب) ریشه ندارند ج) هاگ تولید می کنند د) در مناطق مرطوب یافت می شوند ۴- کدام یک برای انجام فتوسنتز در برگ گیاهان مورد نیاز نیست ؟ الف) کربن دی اکسید ب) اکسیژن ج) شیر خام د) نور ۵- کدام یک از کاربرد باکتری ها محسوب نمی شود ؟ الف) تبدیل شیر به ماست ب) در تهیه خمیر نان نقش بسزایی دارد ج) تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو د) پاکسازی محیط زیست	۱,۵		

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: نهم

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.

	۶- در طبقه بندی جانداران ، هر چه به گروه های انتهایی طبقه بندی نزدیک می شویم الف) گروه ها بزرگ تر می شوند ب) تفاوت جانداران بیش تر می شود ج) شباهت جانداران بیش تر می شود د) مورد طبقه بندی مهم تر می شود																	
۱,۵	د) هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید . ۱- کلید شناسایی : ۲- گونه : ۳- یوکاریوت :	د																
۱,۲۵	به سئوالات پاسخ کامل دهید . ۱- هر یک از موارد ستون A را به مورد مناسب در ستون B وصل کنید . <table><tr><th>A</th><th>B</th></tr><tr><td>جذب آب و املاح از خاک</td><td>روزنه های برگ</td></tr><tr><td>تولید کربوهیدرات</td><td>تارهای کشنده</td></tr><tr><td>انتقال شیرۀ ی خام</td><td>آوند آبکشی</td></tr><tr><td>دسته های آوند چوبی و آبکشی</td><td>برگ ها</td></tr><tr><td>محل خروج بخار آب از گیاه</td><td>آوند چوبی</td></tr><tr><td></td><td>رگبرگ</td></tr><tr><td></td><td>سراسر ریشه ی گیاه</td></tr></table>	A	B	جذب آب و املاح از خاک	روزنه های برگ	تولید کربوهیدرات	تارهای کشنده	انتقال شیرۀ ی خام	آوند آبکشی	دسته های آوند چوبی و آبکشی	برگ ها	محل خروج بخار آب از گیاه	آوند چوبی		رگبرگ		سراسر ریشه ی گیاه	ذ
A	B																	
جذب آب و املاح از خاک	روزنه های برگ																	
تولید کربوهیدرات	تارهای کشنده																	
انتقال شیرۀ ی خام	آوند آبکشی																	
دسته های آوند چوبی و آبکشی	برگ ها																	
محل خروج بخار آب از گیاه	آوند چوبی																	
	رگبرگ																	
	سراسر ریشه ی گیاه																	
۰,۵	۲- سوخت پاک چه نوع سوختی است ؟																	
۰,۷۵	۳- سه کاربرد نرم تنان در زندگی ما را بنویسید .																	
۱	۴- گروه های گیاهان آونددار (۳ گروه) و گیاهان فاقد آوند را نام ببرید .																	

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: نهم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)

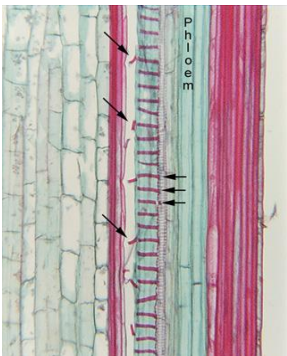
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

۱	۵- انواع سلسه جانداران را نام ببرید .	
۱	۶- فواید حشرات را نام ببرید. ذکر ۴ مورد	
۱	۷- رابطه ی میزان کربن دی اکسید هوا و میزان فتوسنتز در گیاهان چگونه است ؟ آن را در قالب یک نمودار نشان دهید .	
۱,۲۵	۸- سه نمونه از جلبک ها را نام ببرید . از جلبک ها برای ساختن چه چیزهایی استفاده می شود ؟ (۲ مورد)	
۱	۹- فرق بین گیاهان تک لپه و گیاهان دو لپه ای را بنویسید . ذکر ۲ مورد	
۱	۱۰- در تصویر مقابل آوند چوبی و آبکشی را مشخص کنید . 	

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته : نهم

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.

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: نهم

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.

نمره به عدد:		نمره به حرروف:		محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		
ردیف	سوالات			بارم
الف	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .			
	۱- دانشمندان ویروسها..... را زنده نمی دانند ، زیرا خارج از بدن ، هیچ فعالیت حیاتی از خود نشان نمی دهند.			
	۲- نام عملی جانداران ازدوبخش..... تشکیل شده است.			
	۳- قدیمی ترین گیاهان روی زمینخزه ها..... هستند .			
	۴- در دیواره بدن اسفنج ها ، سلول های ..رشته دار..... وجود دارد که حرکت آن ها ، سبب حرکت آب در بدن اسفنج می شود .			
ب	۵- وجودمرجانها..... در سواحل دریا می تواند به عنوان موج شکن طبیعی عمل کند .			
	عبارت های درست را علامت بزنید .			
	۱- همه ی گیاهان آوند دارند . غ			
	۲- ارسطو فیلسوف یونانی جانوران را در دو گروه قرار داد . غ			
	۳- همه باکتری ها ، تک سلولی هستند . ص			
ج	۴- یکی از دلایل کم خونی ممکن است وجود کرمک در بدن باشد . غ			
	گزینه ی درست را انتخاب کنید .			
	۱- کدام یک از کرم های زیر انگل نیست ؟			
	الف) زالو ب) کرم قلاب دار ج) کرم خاکی * د) کرم آسکاریس			
	۲- در بدن کدام یک قطعات سوزن مانندی از جنس سیلیس ، آهک یا مواد پروتئینی یافت می شود ؟			
۱.۵	الف) عروس دریایی ب) شقایق دریایی ج) اسفنج * د) مرجان			
	۳- قدیمی ترین گیاهان روی زمین کدام ویژگی را ندارند ؟			
	الف) آوند دارند * ب) ریشه ندارند ج) هاگ تولید می کنند د) در مناطق مرطوب یافت می شوند			
	۴- کدام یک برای انجام فتوسنتز در برگ گیاهان مورد نیاز نیست ؟			
	الف) کربن دی اکسید ب) اکسیژن * ج) شیر خام د) نور			
	۵- کدام یک از کاربرد باکتری ها محسوب نمی شود ؟			
	الف) تبدیل شیر به ماست ب) در تهیه خمیر نان نقش بسزایی دارد *			
	ج) تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو د) پاکسازی محیط زیست			

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: نهم

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.

	۶- در طبقه بندی جانداران ، هر چه به گروه های انتهایی طبقه بندی نزدیک می شویم الف) گروه ها بزرگ تر می شوند ب) تفاوت جانداران بیش تر می شود ج) شباهت جانداران بیش تر می شود * د) مورد طبقه بندی مهم تر می شود																	
۱,۵	د) هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید . ۱- کلید شناسایی :مجموعه ای از پرسش ها که بر اساس شباهت جانداران طراحی می شود ۲- گونه :آخرین بخش از طبقه بندی است که شباهت بین جانداران زیاد و می توانند شبیه خود به وجود آورند ۳- یوکاریوت :سلولهایی هستند که هسته دیواره مشخصی دارند و مواد هسته در درون هسته قرار دارند .	د																
۱,۲۵	به سئوالات پاسخ کامل دهید . ۱- هر یک از موارد ستون A را به مورد مناسب در ستون B وصل کنید . <table><tr><th>B</th><th>A</th></tr><tr><td>روزنه های برگ ۵</td><td>۱-جذب آب و املاح از خاک</td></tr><tr><td>تارهای کشنده ۱</td><td>۲-تولید کربوهیدرات</td></tr><tr><td>آوند آبکشی</td><td>۳-انتقال شیره ی خام</td></tr><tr><td>برگ ها ۲</td><td>۴-دسته های آوند چوبی و آبکشی</td></tr><tr><td>آوند چوبی ۳</td><td>۵-محل خروج بخار آب از گیاه</td></tr><tr><td>رگبرگ ۴</td><td></td></tr><tr><td>سراسر ریشه ی گیاه</td><td></td></tr></table>	B	A	روزنه های برگ ۵	۱-جذب آب و املاح از خاک	تارهای کشنده ۱	۲-تولید کربوهیدرات	آوند آبکشی	۳-انتقال شیره ی خام	برگ ها ۲	۴-دسته های آوند چوبی و آبکشی	آوند چوبی ۳	۵-محل خروج بخار آب از گیاه	رگبرگ ۴		سراسر ریشه ی گیاه		ذ
B	A																	
روزنه های برگ ۵	۱-جذب آب و املاح از خاک																	
تارهای کشنده ۱	۲-تولید کربوهیدرات																	
آوند آبکشی	۳-انتقال شیره ی خام																	
برگ ها ۲	۴-دسته های آوند چوبی و آبکشی																	
آوند چوبی ۳	۵-محل خروج بخار آب از گیاه																	
رگبرگ ۴																		
سراسر ریشه ی گیاه																		
۰,۵	۲-سوخت پاک چه نوع سوختی است ؟ سوختی از که آلاینده محیط زیست ایجاد نکند																	
۰,۷۵	۳-سه کاربرد نرم تنان در زندگی ما را بنویسید . در تهیه نخ بخیه - کلسیم قابل جذب - تهیه مروارید و موارد																	
۱	۴- گروه های گیاهان آونددار (۳ گروه) و گیاهان فاقد آوند را نام ببرید . سرخس ها - بازدانگان - نهاندانگان و گیاهان بدون آوند مثل خزه																	

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: نهم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه (لوگوی سرای دانش)

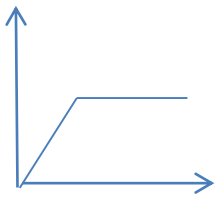
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه.

۱	۵- انواع سلسله جانداران را نام ببرید. سلسله - شاخه - رده - راسته - خانواده - جنس - گونه
۱	۶- فواید حشرات را نام ببرید. ذکر ۴ مورد؟ تهیه موم و عسل - تهیه ابریشم - گرده افشانی از بین بردن لاشه جانوران - بسیاری از ماهی ها از حشرات و لارو آن ها استفاده می کنند
۱	۷- رابطه ی میزان کربن دی اکسید هوا و میزان فتوسنتز در گیاهان چگونه است ؟ آن را در قالب یک نمودار نشان دهید. افزایش کربن دی اکسید تا یک حدی بر میزان فتوسنتز اثر می گذارد از آن بیشتر اثر ندارد 
۱,۲,۵	۸- سه نمونه از جلبک ها را نام ببرید. از جلبک ها برای ساختن چه چیزهایی استفاده می شود ؟ (۲ مورد) قرمز - سبز - قهوه ای زرد تهیه آگار - تولید اکسیژن - تهیه مکمل های غذایی - تهیه ویتامین - تهیه غذا
۱	۹- فرق بین گیاهان تک لپه و گیاهان دو لپه ای را بنویسید. ذکر ۲ مورد تعداد لپه در دولپه ایها ۲ عدد و در تک لپه ایها ۱ عدد است رگبرگ ها در دو لپه ایها منشعب و در تک لپه ایها موازی اند تعداد گلبرگ در تک لپه ایها ۳ و در دو لپه ایها ۴ است
۱	۱۰- در تصویر مقابل آوند چوبی و آبکشی را مشخص کنید. 