

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: دهم تجربی  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست(الف)  
 نام دبیر: فاطمه تاج بخش  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸  
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۹۰ 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:
ردیف	سؤالات	ردیف	نمره به عدد:
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف ( خروج دی اکسید کربن از یاخته پوششی روده برخلاف فرایند آگزیوسیتوز انرژی مصرف نمی کند.</p> <p>ب ( با اسیدی شدن خون، ترشح یون هیدروژن به داخل نفرون افزایش می یابد.</p> <p>پ ( ریزوبیوم ها در تبدیل نیتروژن مولکولی به آمونیوم نقش دارند.</p> <p>ت ( کلاهک ریشه، یاخته های زنده ندارد.</p> <p>ث ( هر سلول زنده گیاهی دارای هسته، پلاسمودسم دارد.</p> <p>ج ( همه گیاهان سطوح منظمی از سازمان یابی را دارند.</p>		
۱	<p>دو ویژگی برای هر یک واژه های زیر بنویسید.</p> <p>الف ( تراوش (جهت تشکیل ادرار):</p> <p>ب ( یاخته های کامبیوم چوب پنبه ساز:</p>		
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف ( واحد تشکیل دهنده پلی ساکاریدها ..... نام دارد.</p> <p>ب) گوارش شیمیایی پروتئین ها از ..... آغاز می شود.</p> <p>ج) پرز روده از چین خوردگی ..... به وجود آمده است.</p> <p>د) در زمان باز بودن روزنه هوایی فشار اسمزی یاخته نگهبان روزنه از یاخته های مجاور (بیشتر - کمتر) است.</p>		
۱	<p>یک نقش برای هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف ( گلوبین :                      ب ( روزنه های آبی :                      پ ( آگزیوسیتوز:                      ت) نوتروفیل:</p>		
۰/۵	در کدام یک از بافت های بدن لایه ای از رشته های پروتئینی و گلیوپروتئینی وجود دارد؟		
۰/۵	در هریک از اندام های زیر چه نوع مویرگی وجود دارد؟ الف ( نخاع : ب ( جگر :		
۱	<p>در مورد بیماری دیابت بی مزه به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف ( عدم ترشح کدام هورمون باعث این بیماری می شود؟</p> <p>ب ( افراد بیمار از نظر حجم ادرار آیا مشابه ماهیان آب شیرین است یا ماهیان آب شور؟</p>		
۰/۵	<p>نام سامانه دفاعی جانداران زیر را بنویسید؟</p> <p>الف ( ملخ:                      ب) کوسه:</p>		
۰/۵	الف) کدام رنگیزه باعث رنگ پرتقال تو سرخ می شود؟ این رنگیزه در کدام اندامک ذخیره شده است؟		

۰/۵	اجزای زیر مستقیماً از کدام بخش گیاه منشا گرفته است؟ الف ( آبخش سال دوم : ب ( چوب نخستین :	۱۰															
۱/۵	جداول زیر را کامل کنید. (۱) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ماده مخاطی</td> <td>غضروف</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>نایژه اصلی</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>آوند آبخش</td> <td>اسکلروئید</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>دیواره نخستین</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>دیواره پسین</td> </tr> </table>	ماده مخاطی	غضروف				نایژه اصلی	آوند آبخش	اسکلروئید				دیواره نخستین			دیواره پسین	۱۱
ماده مخاطی	غضروف																
		نایژه اصلی															
آوند آبخش	اسکلروئید																
		دیواره نخستین															
		دیواره پسین															
۰/۵	کدامیک از حرکات لوله گوارش باعث به جلو راندن محتویات گوارشی می شود؟	۱۲															
۰/۵	جاندار همزیست گیاهان زیر را نام ببرید. الف ( گیاه بازدانه : ب) سویا:	۱۳															
۱	در رابطه با نوار کاسپاری به سوالات زیر پاسخ دهید. الف ( در ریشه تک لپه ای ها از عبور مواد از چه مسیرهایی جلوگیری می کند؟ ب) در کدام لایه ریشه دیده می شود؟	۱۴															
۸/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف ( . ( ۰/۵ ) ب ( صفرا در گوارش کدام دسته از مواد آلی نقش دارد ؟ ( ۰/۵ ) پ ( غدد ترشحاتی نای در کدام لایه وجود دارد؟ ( ۰/۵ ) ت ( سامانه گردش مواد در شته از چه نوعی است ؟ ( ۰/۵ ) ث ( پارانشیم هوادار برای مقابله با چه مشکلی شکل گرفته است؟ ( ۰/۵ ) ج ( کدام فشار در سمت سرخرگی مویرگ بیشتر است ؟ ( ۰/۵ ) چ ( اوره از ترکیب کدام مواد بوجود می آید؟ ( ۰/۵ ) ح ( خون روشن در کدام رگ (های) ماهی وجود دارد؟ ( ۰/۵ ) خ ( کدام مرحله (مراحل) در الگوی جریان فشاری با مصرف انرژی همراه است؟ ( ۰/۵ ) د) دو یاخته نام ببرید که فاقد پلاسمودسم است ؟ ( ۰/۵ ) ذ) در یک یاخته با دیواره پسین، کدام لایه به غشای یاخته نزدیکتر است؟ ( ۰/۵ ) ر ( عامل اصلی انتقال شیره خام چیست؟ این عمل بیشتر توسط کدام قسمت گیاه انجام می شود ( ۰/۵ ) ز ( چرا بیشترین مقدار بازجذب در لوله پیچ خورده نزدیک انجام می شود؟ ( ۰/۵ ) ژ ( ماده ای که در رویش جوانه در سیب زمینی نقش دارد در کدام اندامک وجود دارد؟ ( ۰/۵ ) س) اگر از تنه یک درخت ۱۰ ساله یک برش عرضی تهیه کنیم، چوب سال چهارم به کامبیوم آوند ساز نزدیکتر است یا آبخش سال نهم؟ ( ۰/۵ ) ش ( شکل قابل جذب فسفر در گیاه را بنویسید. ( ۰/۵ ) ط) مهمترین محل منبع و محل مصرف را در زمان میوه دهی درخت سیب، نام ببرید. ( ۰/۵ )	۱۵															



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست دهم تجربی(الف)  
نام دبیر: فاطمه تاج بخش  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸  
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر															
۱	الف) درست ب) درست پ) درست ت) نادرست ث) درست ج) درست																
۲	الف) انتقال مواد از گلومرول به کلافاک بدون مصرف انرژی بر اساس اندازه ب) توان تقسیم بالا- فضای بین یاخته ای کم- هسته درشت																
۳	الف) مونوساکارید ب) معده ج) مخاط د) کمتر																
۴	الف) ایمنی ب) تعریق پ) خروج ذرات بزرگ از یاخته ت) ایمنی																
۵	پوششی																
۶	الف) پیوسته ب) ناپیوسته																
۷	الف) لوله پیچ خورده نزدیک، داشتن ریزپرز ب) ۵																
۸	الف) لوله های مالپیگی ب) غدد راست روده ای- کلیه																
۹	آنتوسیانین در واکوئل																
۱۰	الف) کامبیوم آوندساز ب) مریستم نخستین																
۱۱		<table border="1"> <tr> <td>ماده مخاطی</td> <td>غضروف</td> <td></td> </tr> <tr> <td>دارد</td> <td>دارد (کامل)</td> <td>نایژه اصلی</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>آوند آبکش</td> <td>اسکلروئید</td> <td></td> </tr> <tr> <td>دارد</td> <td>دارد</td> <td>دیواره نخستین</td> </tr> <tr> <td>ندارد</td> <td>دارد</td> <td>دیواره پسین</td> </tr> </table>	ماده مخاطی	غضروف		دارد	دارد (کامل)	نایژه اصلی	آوند آبکش	اسکلروئید		دارد	دارد	دیواره نخستین	ندارد	دارد	دیواره پسین
ماده مخاطی	غضروف																
دارد	دارد (کامل)	نایژه اصلی															
آوند آبکش	اسکلروئید																
دارد	دارد	دیواره نخستین															
ندارد	دارد	دیواره پسین															
۱۲	کرمی																
۱۳	الف) قارچ ریشه ای ب) ریزوبیوم																
۱۴	الف) آپوپلاستی، سیمپلاستی، عرض غشایی ب) آندودرم																
۱۵	الف) ب) لیپیدها ج) تراوشی خ) بارگیری و باربرداری آبکشی د) آوند چوبی- فیبر- اسکلروئید- چوب پنبه ز) دیواره پسین ر) تعرق- روزنه های هوایی س) آبکش سال نهم ش) واکوئل ط) برگ- سیب	ت) کبد و طحال چ) گلومرول- شبکه مویرگی آبشش ماهی د) آوند چوبی- فیبر- اسکلروئید- چوب پنبه ز) بخاطر وجود ریزپرز															
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: فاطمه تاج بخش															
		امضاء::															