

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 ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست ۱
 نام دبیر: سعید حسینی
 تاریخ امتحان: ۰۸ / ۰۳ / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۰۹ : ۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
		نمره به عدد:	نمره به حروف:		
محل مهر و امضاء مدیر					
سؤالات	نمره	نمره	نمره	نام	تاریخ
۱	۱/۵				
۲	۱/۵				
۳	۰/۵				
۴	۰/۵				
۵	۰/۵				
۶	۰/۷۵				
۷	۰/۵				
۸	۰/۵				

۰/۵	۹	هنگام عمل بلع چگونه راه نای بسته میشود.
۰/۷۵	۱۰	نفریدی چیست و در چه جانورانی دیده میشود.
۰/۵	۱۱	تورژسانس چیست؟
۰/۷۵	۱۲	بافت پارانشیمی گیاهان چه ویژگی هایی دارد؟
۰/۵	۱۳	انواع آوند های چوبی را نام ببرید.
۰/۵	۱۴	کامبیوم چوب آبکش چیست؟
۰/۵	۱۵	مهم ترین ویژگی های یاخته نگهبان روزنه چیست؟
۰/۷۵	۱۶	محل منبع و مصرف را در گیاهان تعریف کنید.
۰/۵	۱۷	دو ویژگی پوستک را بنویسید.
۰/۵	۱۸	ریشه هویج و ریشه چغندر قرمز به ترتیب دارای چه ترکیبات رنگی هستند.
۰/۷۵	۱۹	یاخته های پودوسیت چیست؟
۰/۷۵	۲۰	سه مرحله تولید ادرار را نام ببرید .
۰/۷۵	۲۱	دستگاه لنفی شامل چه بخش هایی است؟
۰/۷۵	۲۲	تولید گویچه های قرمز به چه عواملی وابسته است؟
۰/۵	۲۳	دیواره نخستین چگونه تشکیل میشود و جنس آن چیست؟
۰/۵	۲۴	دو نوع یاخته اسکرانشیمی را نام ببرید.
۰/۷۵	۲۵	کلاهدک در ریشه گیاهان چه عملی انجام می دهد؟
۰/۷۵	۲۶	بارگیری چوبی را تعریف کنید.
۰/۵	۲۷	بزرگ ترین دریچه سه لختی کدام فسمت قلب قرار دارد
۰/۵	۲۸	یاخته های روپوستی در اندام های هوایی گیاه میتوانند به یاخته هایی تمایز پیدا کنند دو مورد آن را نام ببرید.
۰/۵	۲۹	دو جانور را که به ترتیب تنفس نای دیسی و تنفس پوستی دارند را نام ببرید
۱	۳۰	مریستم نخستین و پسین را با یکدیگر مقایسه کنید
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست دهم
نام دبیر: سعید مسنی
تاریخ امتحان: ۰۸ / ۰۳ / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) انتقال فعال / ب) روده کور / ج) روپوست / د) لوله های مالپیگی / ه) سیانوباکتری / و) خون بهر	
۲	الف) غ / ب) ص / ج) ص / د) ص / ه) ص / و) غ	
۳	گزینه ج	
۴	گزینه ب	
۵	موج p انتشار جریان الکتریکی در دهلیز هاست	
۶	۱) مویرگ های پیوسته ۲) مویرگ های نا پیوسته ۳) مویرگ های منفذ دار	
۷	۱) دریاچه های لانه کبوتری ۲) فشار منفی قفسه سینه ۳) تلمبه ماهیچه ای ۴) باقی مانده فشار سرخ رگی (دو مورد)	
۸	مقدار هوای دمی که در بخش هادی دستگاه تنفسی میماند و به بخش مبادله ای نمیرسد این هوا حدود ۱۵۰ سی سی است که به آن هوای مرده گفته میشود.	
۹	هنگام عمل بلع برچاکنای یا لپیگلوت راه نای را میبندد	
۱۰	نفریدی لوله ای است که با منفذی به بیرون باز و دفع مواد از طریق آن انجام میشود و بیشتر بی مهرگان از آن بهره میبرند	
۱۱	وفتی آب وارد یاخته میشود پروتوپلاسم حجیم و به دیواره فشار میآورد این وضعیت تورژسانس یا تورم است	
۱۲	رایج ترین بافت در سامانه زمینه ای است / دیواره نخستین نازک و چوبی نشده دارد / نسبت به آب نفوذ پذیر است	
۱۳	عنصر آوندی و تراکئید	
۱۴	کامبیوم چوب آبکش منشا بافت های آوندی چوب پسین و آبکش پسین است	
۱۵	۱) آرایش شعاعی سلولزی ۲) نازک بودن و انعطاف پذیری دیواره پستی یاخته نیست به دیواره شکمی	
۱۶	بخشی از گیاه که ترکیبات آلی آنجا ساخته میشود محل منبع و بخشی که ترکیبات آلی مورد استفاده و یا ذخیره قرار میگیرد محل مصرف میگویند	
۱۷	کاهش تبخیر آب / جلوگیری از ورود نیش خشرات و عوامل بیماری زا به گیاه	
۱۸	کاروتن / آنتوسیانین	
۱۹	لاپه دورونی کپسول بومن که با کلافک در تماس است از یاخته های پدوسیتی تشکیل شده است و هر یک از پدوسیت ها رشته های کوتاه و پا مانند فراوانی دارند	
۲۰	تراوش / باز جذب / ترشح	
۲۱	شامل لنف / رگ های لنفی / مجاری لنفی / گره ها و اندام های لنفی است	
۲۲	تولید گوپچه های قرمز به آهن ویتامین B۱۲ و فولیک اسید نیاز دارد	
۲۳	توسط پروتوپلاست ساخته میشود و جنس آن پکتین و سلولز است	

۲۴	فیبر و اسکلتیید
۲۵	هلاک مریستم نزدیک انتهای ریشه را پوشانده و با ترشح ترکیب پلی ساکاریدی باعث نفوذ ریشه در خاک میشود
۲۶	ورود آب و مواد محلول در آن به آوند های چوبی و جا به جایی آن را بارگیری چوبی میگویند
۲۷	بین دهلیز و بطن راست قرار دارد
۲۸	یاخته نگهبان روزنه / کرک / یاخته های ترشچی و تار های کشنده
۲۹	در تنفس نای دیسی حشراتی مانند ملخ و تنفس پوستی در کرم خاکی
۳۰	مریستم نخسین باعث تشکیل اندام های گیاهی از جمله آوند چوبی و آبکش نخستین میباشد و مریستم پسین باعث رشد قطری گیاه و آوند های چوبی و آبکش پسین میشود