

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

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام	سؤالات	نمره	پاسخ	پاسخ
۱/۵	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید</p> <p>الف) فرایندی که در آن یاخته موارد را برخلاف شیب غلظت جابه جا میکند نام دارد.</p> <p>ب) ابتدا روده بزرگ نام دارد که به آپاندیس ختم میشود.</p> <p>ج) سامانه بافت پوششی در برگ ها ، ساقه ها و ریشه های جوان نامیده میشود.</p> <p>د) حشرات سامانه دفعی متصل به روده به نام دارند.</p> <p>ه) نوعی از باکتری های فتوسنتز کننده هستند.</p> <p>و) نسبت حجم گویچه های قرمز خون به حجم خون که به صورت درصد بیان میشود گفته میشود.</p>	۱		
۱/۵	<p>جملات درست و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) به نموداری که دم سنج از دم و بازدم های فرد رسم میکند حجم جاری میگویند.</p> <p>ب) کبد صفرا را میسازد و صفرا آنزیم ندارد.</p> <p>ج) آنزیم ها مولکول های پروتئینی اند که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش میدهند.</p> <p>د) نیتروژن و فسفر دو عنصر مهم هستند که در ساختار پروتئین ها و مولکول های وراثتی شرکت میکنند.</p> <p>ه) یکی از روش های انتقال آب در عرض ریشه شیوه آپوپلاستی است.</p> <p>و) خروج آب از گیاه به صورت بخار را تعریق میگویند.</p>	۲		
۰/۵	<p>کدام کزینه زیر نادرست است ؟</p> <p>الف) جنس نوار کاسپاری چوب پنبه است.</p> <p>ب) حدود ۹۰٪ گیاهان دانه دار با قارچ ها همزیستی دارند.</p> <p>ج) سوبا و یونجه از جمله گیاهان تیره پروانه واران نیستند.</p> <p>د) از مهم ترین انواع همزیست ها میکوریزا میباشد.</p>	۳		
۰/۵	<p>کدام درست است ؟</p> <p>الف) کلیه چپ از کلیه راست کمی پایین تر است .</p> <p>ب) ترومبین باعث تبدیل فیرینوژن به فیبرین است .</p> <p>ج) در خون ریزی های شدید گلوبول های سفید در تولید لخته خون نقش اصلی دارند.</p> <p>د) دیافراگم باعث جدا شدن حفره شکمی از لگن میباشد.</p>	۴		
۰/۵	<p>موج p در نمودار الکتروکاردیوگرام مشخصه چیست ؟</p>	۵		
۰/۷۵	<p>سه گروه مویرگ های بدن را نام ببرید</p>	۶		
۰/۵	<p>دو عامل که باعث حرکت خون در سیاه رگ ها میشود نام ببرید .</p>	۷		
۰/۵	<p>هوای مرده را تعریف کنید.</p>	۸		

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		



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 پشتی 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 گوچه 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 اسکله‌ئید
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