

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

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

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

