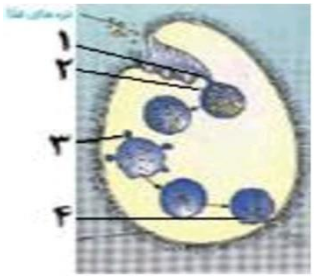
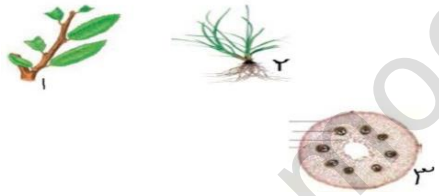
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت امتحانات **ترم دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۵ -۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: زیست شناسی ۱ نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۱۶ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۹۰دقیقه
مقطع و رشته: دهم تجربی		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) بافت پیوندی سست، انعطاف پذیر بوده و معمولا بافت پوششی را پشتیبانی می کند. ب) همه یاخته های مخاطی در نای دارای مژک هستند. پ) رگ های کرونری (اکلیلی) دربخش جلویی قلب حالت مورب ودربخش پشتی حالت عمودی دارد. ت) درگردش خون مضاعف ، خون ضمن یک بار گردش دربدن دوبار از قلب عبور می کند. ث) به علت موقعیت قرارگیری وشکل کبد کلیه راست قدری پایین تر ازکلیه چپ واقع شده است. ج) فقط مواد مغذّی از راه پلاسمودسم می توانند از یاخته ای به یاخته دیگر بروند. چ) ضخامت پوست ریشه دولپه ای درمقایسه با پوست ریشه تک لپه ای ها بیشتر است. ح) هر باکتری تولید کننده یون آمونیوم ،باکتری تثبیت کننده نیتروژن است.	۴
۲	جاهای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته ،گروهی از لیپیدها به نام ..... است. ب) ساده ترین آبشش ها،به صورت برجستگی های کوچک و پراکنده پوستی در ..... وجود دارد. پ) نوزاد دوزیستان ، گردش خون بسته ازنوع ..... و قلب ..... حفره ای دارند. ت) غشاءیاخته های پوششی مکعبی در..... به سمت داخل لوله نفرون دارای ریز پرز فراوان می باشد. ث) دیواره عرضی آوندهای آبکشی تبدیل به صفحه منفذ داری به نام ..... شده است. ج) قارچهای ریشه‌ای مواد معدنی به ویژه..... و ریزوبیوم‌ها ماده معدنی..... را برای گیاه فراهم می‌کند.	۴
۳	در جملات زیر کلمه مناسب را انتخاب کنید. ۱- موهای سفید خرس قطبی، مثالی از ویژگی(پاسخ به محیط – سازش با محیط) است. ۲- برم تیمول بلو به رنگ آبی بوده و در واکنش با گاز کربن دی اکسید به رنگ (آبی – زرد) در می آید. ۳- در سخت پوستان، مواد دفعی نیتروژن دار با انتشار ساده از (آبشش ها – نفریدی) دفع می شوند. ۴- نوار کاسپاری از جنس چوب پنبه و در بعضی سطوح یاخته های (آندودرم – ریشه زا) تشکیل می شود.	۱/۵
۴	در شکل مقابل نام بخش های مشخص شده را بنویسید؟  پپسینوژن تحت اثر چه عواملی به پپسین تبدیل می شود؟ (۲مورد)	۱/۵

www.amoozeshmelli.com

۵	الف) صدای اول قلب چه موقع از چرخه قلب شنیده می‌شود؟ ب) هریک از بخش‌های "الف و ب "چه نوع مویرگی دارند؟ الف) کبد ب) نخاع ج) کدام رگ خون تیره را از قلب ماهی خارج می‌کند؟	۲
۶	الف) در نفرون کدام رگ ، منشاء کلافک وکدام رگ ، منشاء شبکه دور لوله ای است؟ ب) کپسول کلیه چه نوع بافتی است و چه وظیفه ای دارد؟	۱
۷	به سوالات بخش **گیاهی** پاسخ دهید. الف) سه نوع یاخته روپوستی تمایز یافته در اندام‌های هوایی گیاه را نام ببرید؟ ب) رشد یاخته گیاهی بعد از تشکیل کدام لایه از دیواره متوقف می شود؟ چرا؟ پ) چرا روزنه‌ها درگیاه خرزهره درون فرو رفتگی های غار مانند قرار گرفته‌اند؟ ت) تک ودولپه بودن هریک از گیاهان شکل های ۱ و ۲ را با ذکردلیل مشخص کنید؟  ث) مقطع عرضی شماره ۳ ریشه است یا ساقه؟ ج) مربوط به کدام گیاه (تک یا دولپه) می‌باشد ؟	۳/۵
۸	الف) دو مزیت استفاده از کودهای زیستی را نام ببرید؟ ب) محل استقرار سیانو باکتری‌ها درچه بخشی از گیاه گونرا می‌باشد؟ پ) دو علّت پیوستگی ستون آب درون آوندهای چوبی طی فرایند تعرق را بنویسید؟ ت) بخش‌های ذخیره کننده مواد آلی چه زمانی محل مصرف و چه زمانی محل منبع هستند؟ ث) کامبیوم چوب پنبه ساز به سمت خارج و داخل چه نوع یاخته های را تولید می‌کند؟	۲/۵

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات **ترم دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: زیست شناسی دهم تجربی
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/ ۱۶
ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ب) نادرست پ) درست ت) درست ث) درست ج) نادرست چ) درست ح) نادرست	
۲	الف) فسفولیپید ها ب) ستاره دریایی پ) ساده -۲ ت) لوله های پیچ خورده نزدیک ث) صفحه آبکشی ج) فسفات – آمونیوم	
۳	۱) سازش با محیط ۲) زرد ۳) آبشش ها ۴) آندودرم	
۴	نام گذاری بخش های شکل ۱- حفره دهانی ۲- واکوئل غذایی ۳- لیزوزوم ۴- واکوئل دفعی تحت اثر کلریدریک اسید و آنزیم پپسین	
۵	الف) با شروع انقباض بطن ها ب) ..... الف) نا پیوسته ب) پیوسته ج) سرخرگ شکمی	
۶	سرخرگ آوران منشا کلافک – سرخرگ وابران منشا شبکه دور لوله ای بافت پیوندی است و از ورود میکروب جلوگیری می کند.	
۷	الف) کرک ، نگهبان روزنه و ترشحی ب) دیواره پسین چون چوبی می شود و انعطاف ندارد. پ) موقعیت آنها و داشتن کرک باعث کاهش از دست دادن آب از طریق تعرق می شود. ت) شکل ۱ دولپه و شکل ۲ تک لپه است. ث) ساقه ج) دو لپه	
۸	الف) کاربرد آن ساده و کم هزینه ب) ساقه و دمبرگ گیاه گونرا پ) خواص هم چسبی و دگرچسبی مولکول آب ت) وقتی ذخیره می شود محل مصرف و وقتی آزاد می شود محل منبع است. ث) کامبیوم چوب پنبه ساز به سمت خارج یاخته ساخته می شود که با ترشح چوب پنبه بافت غیر قابل نفوذ ایجاد می شود و به سمت داخل یاخته های بافت پارانشیمی تولید می کند.	

جمع بارم : ۲۰نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : ثمر صادقی**	**امضاء:**

www.amoozeshmelli.com