

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

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

نام و نام فانوادگی: .....  
مقطوع و روشن: دهم تهری  
نام پدر: .....  
شماره داوطلب: .....  
تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نوبت:	سوالات	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) فرایند اگزوسیتوز همانند انتقال آب توسط مولکولهای پروتئینی، انرژی مصرف می کند. ب) با کاهش PH خون، افزایش ترشح یون هیدروژن را شاهد خواهیم بود. پ) باکتری های آمونیاک ساز نوعی باکتری تثبیت کننده نیتروژن هستند. ت) پلاسمودسм در یاخته های بافت چوب پنبه وجود ندارد. ث) دیواره پسین همانند دیواره نخستین از نوعی پلی ساکارید تشکیل شده است. ج) کاهش فشار خون سیاهرگی و افزایش پروتئین خون می تواند موجب "ادم" شود.	۱/۵		
۲	دو ویژگی برای هر یک واژه های زیر بنویسید. الف) کپسول بومن: ب) یاخته های مریستم پسین:	۱		
۳	جهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) خون لوله گوارش از طریق ..... وارد کبد می شود. ب) گوارش شیمیابی کربوهیدرات ها از ..... شروع می شود. ج) شبکه آندوپلاسمی زبر در ساختن ..... نقش دارد. د) گل ادریسی در خاک های اسیدی به رنگ ..... در می آید.	۱		
۴	یک نقش برای هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) فاکتور داخلی: ب) صفرا: ت) هوموس:	۱		
۵	رگهای اکلیلی از کدام رگ منشا گرفته است؟	۰/۵		
۶	در هریک از اندام های زیر چه نوع مویرگی وجود دارد؟ الف) مغز: ب) جگر:	۰/۵		
۷	در مورد هورمون اریتروپویتین به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چه زمانی ترشح آن افزایش می یابد؟ ب) آسیب معده باعث افزایش ترشح آن می شود یا کاهش؟	۱		
۸	هریک از سامانه های دفعی زیر در کدام جانداران مشاهده می شود؟ الف) غدد نمکی: ب) لوله های مالپیگی:	۰/۵		
۹	الف) رویش بذر گندم در اثر مصرف کدام ماده آلی در این گیاهان صورت می گیرد؟	۰/۵		

۰/۵	اجزای زیر مستقیما از کدام بخش گیاه منشا گرفته است؟ الف) تارکشنده : ب) چوب سال سوم :	۱۰									
۱/۵	جداول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 33%;">ماده مخاطی</td><td style="width: 33%;">غضروف</td><td style="width: 33%;"></td></tr><tr><td></td><td></td><td>نایزه باریک</td></tr></table>	ماده مخاطی	غضروف				نایزه باریک	۱۱			
ماده مخاطی	غضروف										
		نایزه باریک									
۱/۵	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 33%;">عنصر آوندی</td><td style="width: 33%;">کلانشیم</td><td style="width: 33%;"></td></tr><tr><td></td><td></td><td>دیواره نخستین</td></tr><tr><td></td><td></td><td>دیواره پسین</td></tr></table>	عنصر آوندی	کلانشیم				دیواره نخستین			دیواره پسین	
عنصر آوندی	کلانشیم										
		دیواره نخستین									
		دیواره پسین									
۰/۵	قدن ذخیره ای در جانوران چه نام دارد؟	۱۲									
۰/۵	جاندار همزیست گیاهان زیر را نام ببرید. الف) یونجه : ب) سیانوباکتری :	۱۳									
۱	در رابطه با نوار کاسپاری به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) جنس آن از چیست? ب) نحوه قرارگیری نوار در یاخته های آندودرمی تک لپه ای ها چگونه است؟	۱۴									
۸/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) یک مثال کاربردی از مهندسی ژنتیک ذکر کنید. (۰/۵) ب) کدامیک از اعمال دم عمیق و بازدم عمیق با مصرف انرژی همراه است؟ (۰/۵) پ) چرا نوزادان زودرس به سختی نفس می کشنند؟ (۰/۵) ت) جنس داخلی ترین لایه قلب چیست؟ (۰/۵) ث) جنس بنداه مویرگی از چیست؟ (۰/۵) ج) کدام فشار باعث خروج مواد از مویرگ خونی می شود؟ (۰/۵) چ) مثالی بیاورید که دو طرف شبکه مویرگی سرخرگ وجود دارد (۰/۵) ح) تفاوت سرخرگ بزرگ و کوچک در کدام لایه است؟ (۰/۵) خ) چرا غشای گلbul قرمز در دو طرف حالت فرورفته دارد؟ (۰/۵) د) اولین لایه ای که بین دو یاخته گیاهی شکل می گیرد چه نام دارد؟ (۰/۵) ذ) کامبیوم چوب آبکش در کدام سامانه بافتی تشکیل می شود؟ (۰/۵) ر) شیره پرورده در کدام نوع یاخته گیاهی جریان دارد؟ (۰/۵) ز) نقش آوند چوبی در بارگیری آبکشی چیست؟ (۰/۵) ژ) کدام رنگیزه در کدام اندام باعث رنگ سبز برگ گیاه می شود؟ (۰/۵) س) اگر از تنہ یک درخت ۸ ساله یک برش عرضی تهیه کنیم، چوب سال سوم به کامبیوم آوند ساز نزدیکتر است با چوب سال هفتم؟ (۰/۵) ش) دو ویژگی مخصوص یاخته نگهبان روزنه را بنویسید. (۰/۵) ط) مهمترین محل منبع و محل مصرف را فصل میوه دهی بوته توت فرنگی دارد، نام ببرید. (۰/۵)	۱۵									



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

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

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست      ب) درست      پ) نادرست      ت) درست      ج) نادرست	
۲	الف) دارای دیواره بیرونی سنگفرشی ساده، درونی پودوسیت، قیفی شکل ب) هسته درشت، توانایی تقسیم بالا، فضای بین یاخته ای کم	
۳	الف) سیاه رگ باب      ب) دهان      ج) پروتئین      د) آبی	
۴	الف) کمک به جذب ویتامین B12 ب) بالا بردن PH دوازدهه، گوارش چربی ت) بافت اسفنجی خاک، حفظ یون های مشبیت پ) تعریق	
۵		آئورت
۶	الف) مغز : پیوسته	ب) جگر: ناپیوسته
۷	الف) کاهش اکسیژن خون	ب) افزایش
۸	الف) غدد نمکی: برخی خزندگان و پرندگان دریایی	ب) لوله های مالپیگی: حشره
۹		گلوتن
۱۰	الف) تارکشنده: روپوست اندام هوایی	ب) چوب سال سوم: کامبیوم چوب آبکش
۱۱		
	ماده مخاطی	غضروف
	دارد	دارد
		نایزه باریک
۱۲		گلیکوژن
۱۳	الف) ریزوبیوم	ب) آزولا، گونرا
۱۴	الف) سوبرین	ب) دیواره پشتی و جانبی
۱۵	الف) وارد کردن ژنهای مربوط به تثبیت نیتروژن از باکتری به گیاهان ت) سنگفرشی ساده ج) افزایش فشار اسمزی خون ح) میانی ر) آوند آبکش ز) انتقال آب س) چوب سال هفتم ش) دیواره شکمی ضخیم- رشته های سلولزی عرضی	ب) هر دو      پ) کمبود سورفاکتانت ج) تراوشی      ث) ماهیچه صاف خ) عبور بهتر از مویرگ خونی      د) تیغه میانی ط) برگ- توت فرنگی
	امضا:	نام و نام خانوادگی مصحح : فاطمه تاج بخش
		جمع بارم : ۰۵ نمره