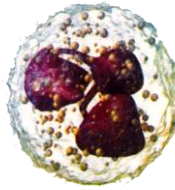
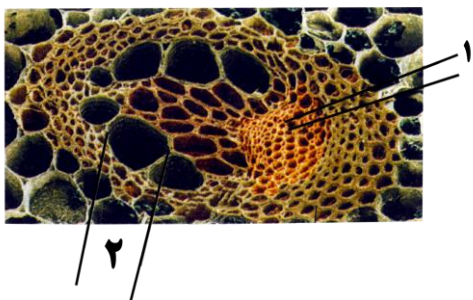
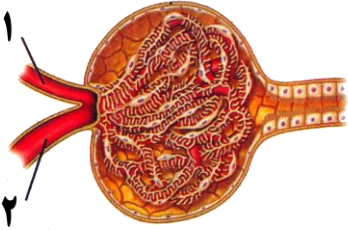


 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش آموزش و پرورش ناحیه ۴	دبیرستان دخترانه امام رضا علیه السلام (دوره دوم) - واحد ۷			نام و نام خانوادگی:
	تعداد صفحات: ۴	تعداد سئوالات: ۲۷		نام درس:
تاریخ برگزاری: ۹۷/۳/۱۳		وقت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	زیست شناسی ۱	


بارم	ردیف	
۱/۲۵	۱	<p>جملات صحیح و غلط را معلوم کنید :</p> <p>الف) انعطاف پذیری بافت پیوندی متراکم بیشتر از بافت پیوندی سست است</p> <p>ب) رگ های اکلیلی پس از گذارسانی به بافت قلب به بزرگ سیاهرگ زبرین می پیوندند .</p> <p>ج) بیشترین میزان بازجذب در لوله پیچ خورده نزدیک رخ می دهد .</p> <p>د) کامبیوم چوب پنبه ساز ، بر خلاف کامبیوم آوندساز ، جزء بخش های تشکیل دهنده پوست درخت محسوب می شود.</p> <p>ه) گیاه توبره واش توانایی فتوسنتز نداشته و از حشرات و لارو آنها تغذیه می کند .</p>
۱/۷۵	۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>الف) کوچکترین واحدی که همه ویژگی های حیات را دارد نامیده می شود .</p> <p>ب) بنداره در ابتدای دوازدهه قرار گرفته و ورود کیموس به این بخش را کنترل می کند .</p> <p>ج) انشعابی از نایژه که دیگر غضروفی ندارد، نامیده می شود .</p> <p>د) از قطعه قطعه شدن سلولهای ، گرده ها حاصل می شوند .</p> <p>ه) در کلیه هر هرم و بخش قشری مربوط به آنرا یک می نامند .</p> <p>و) انتقال شیره خام در عرض ریشه ، از طریق پلاسمودسم ، مربوط به مسیر می شود .</p> <p>ز) بن لاد چوب پنبه ساز و سلول های حاصل از آن ، در مجموع را می سازند .</p>
۰/۷۵	۳	<p>الف) دو مورد از پیامک های جنگل زدایی را بنویسید .</p> <p>ب) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور نشان دهنده کدام ویژگی حیات است ؟</p>
۱/۷۵	۴	<p>پاسخ کوتاه بدهید :</p> <p>الف) اسید کلریدریک توسط کدام سلول های غده های معدی ترشح می شود ؟</p> <p>ب) دو نوع حرکتی که در طول لوله گوارش دیده می شود را فقط نام ببرید .</p> <p>ج) علت به وجود آمدن چین ها ، پرزها و ریز پرزهای سطح داخلی روده باریک چیست ؟</p> <p>د) گلوکز با چه روشی وارد سلول های پوششی روده می شود ؟</p> <p>ه) چند درصد کربن دی اکسید به کمک هموگلوبین حمل می شود ؟</p> <p>و) گیرنده های حساس به افزایش کربن دی اکسید در کدام مرکز عصبی قرار گرفته اند ؟</p>

۰/۵	پاسخ صحیح را انتخاب کنید : الف (گوارش شیمیایی پروتئین ها از (دهان - معده) آغاز می شود . ب (در هنگام دم وضعیت ماهیچه های بین دنده ای داخلی چگونه است؟ (استراحت - انقباض)	۵
۰/۵	در مورد ساختار بافتی قلب : الف (اسکلت فیبری در کدام لایه قلب قرار گرفته است؟ ب (داخلی ترین لایه قلب ، که در تشکیل دریچه ها نقش دارد ، چه نام دارد ؟	۶
۰/۷۵	در نمودار الکتروکاردیوگرام زیر : الف (صدای اول قلب در کدام شماره شنیده می شود ؟ ب (از شماره ۳ تا شماره ۴ کدام مرحله از کار قلب را نشان می دهد؟ ج (در شماره ۱ ، بطن ها از نظر مقدار خون در چه وضعیتی هستند ؟ (از خون پر شده اند - هنوز در حال پر شدن هستند)	۷
۰/۲۵	گره سینوسی - دهلیزی در کدام حفره قلب قرار گرفته است ؟	۸
۰/۵	اگر فشار خون در قسمتهای مختلف به شرح زیر باشد ، وضعیت دریچه های <u>دولختی</u> و <u>سینی</u> را از نظر باز و بسته بودن بررسی کنید. فشار خون (آئورت : ۱۲۲ بطن چپ : ۱۳۱ دهلیز چپ : ۴۳/۰) دریچه سینی : (.....) دریچه دو لختی (.....)	۹
۰/۷۵	پاسخ کوتاه بدهید : الف) در مقایسه سرخرگ ها و سیاهرگ ها ، کدامیک بیشتر در قسمت های عمقی هر اندام قرار گرفته اند ؟ ب (از عواملی که به جریان خون سیاهرگی کمک می کنند، یک مورد را نام ببرید. ج (در مغز استخوان کدام نوع مویرگ مشاهده می شود؟	۱۰
۰/۲۵	اهمیت اینکه فرستادن پیام از گره دهلیزی - بطنی به درون بطن ، با فاصله زمانی انجام می شود چیست؟	۱۱
۰/۵	در مورد گردش خون جانوران : الف) ساده ترین سامانه گردش خون بسته را در کدام جانور می توان دید ؟ ب (در گردش خون ماهی ، رگی که خون را از آبشش خارج می کند ، چه نام دارد ؟	۱۲
۰/۲۵	شکل زیر ، کدام نوع گلبول سفید را نشان می دهد؟	۱۳
		

۰/۵	برای ساخت گلبول قرمز وجود چه ترکیباتی الزامی است؟ (دو مورد)	۱۴
۱	پاسخ صحیح را انتخاب کنید : الف) در طول یک مویزگ ، از سر سرخرگی تا سر سیاهرگی ، فشار تراوشی چه تغییری می کند؟ (کاهش - افزایش) ب) مقدار لنف در جریان ورزش چه تغییری می کند؟ (کاهش - افزایش) ج) هورمون آلدوسترون از کدام غده ترشح می شود؟ (هیپوفیز پسین - فوق کلیه) د) در هنگام ورزش مقدار کراتینین ادرار چه تغییری می کند؟ (کاهش - افزایش)	۱۵
۰/۵	در شکل مقابل : الف) عدد شماره ۱ کدام سرخرگ نفرون را نشان می دهد؟ (آوران - وابران) ب) میزان فشار خون در کدام سرخرگ بیشتر است؟ (شماره ۱ - شماره ۲)	۱۶
۱	پاسخ کوتاه بدهید : الف) دیواره میزنای و دیواره داخلی کپسول بومن از چه بافتی تشکیل شده اند؟ (نام کامل بافت مورد نظر است.) ب) نوع دستگاه دفعی ملخ را بنویسید. ج) نقش مثانه در دوزیستان چیست؟ (یک مورد)	۱۷
۰/۷۵	با توجه به توضیح داده شده ، نام دقیق بافت گیاهی مورد نظر را بنویسید : الف) بافتی با دیواره نخستین ضخیم که موجب انعطاف پذیری اندام ها می شود. (.....) ب) بافتی که از برخی انواع آن برای تولید طناب و پارچه استفاده می شود. (.....) ج) بافتی که از تمایز برخی سلولهای آن ، کرک حاصل می شود. (.....)	۱۸
۰/۵	در شکل زیر یک دسته آوند نشان داده شده است ، در مورد شماره های مشخص شده ، به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نام بخش شماره ۱ را بنویسید. ب) شماره ۲ در کدام گروه از گیاهان آوندی دیده می شود؟	۱۹
۱/۲۵	پاسخ کوتاه بدهید : الف) رنگ کاروتن در کدام اندامک سلول گیاهی ذخیره می شود؟ ب) در لعاب دادن دانه به ، کدام بخش دیواره سلولی نقش دارد؟ ج) از ترکیبات موجود در شیرابه انجیر برای ساخت چه دارویی استفاده می شود؟ (یک مورد)	۲۰



	<p>د) پس از تشکیل کدام بخش از دیواره رشد سلول متوقف می شود؟</p> <p>ه) نقش کلاهدک در ریشه چیست؟ (یک مورد)</p>	
۰/۲۵	اگر برگ کلم بنفش را چند دقیقه بجوشانیم، آب رنگی می شود، چرا؟	۲۱
۰/۵	گیاه خرزهره و درخت حرا، برای غلبه بر مشکلات، چه سازشی با محیط پیدا کرده اند؟ (برای هر کدام یک مورد نام ببرید)	۲۲
۱	 <p>الف) شکل مقابل مربوط به (ریشه - ساقه) یک گیاه (تک لپه - دو لپه) می باشد.</p> <p>ب) در این شکل پوست و مغز را نامگذاری کنید.</p>	۲۳
۱	<p>پاسخ صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) کدام کود، مواد معدنی را به آهستگی در اختیار گیاه قرار می دهد؟ (کود شیمیایی - کود آلی)</p> <p>ب) در زمینی که خاک آن بیش از حد <u>آرسنیک</u> دارد، کاشتن کدام گیاه توصیه می شود؟ (سرخس - گل ادریسی)</p> <p>ج) بیشتر نیتروژن مورد استفاده گیاه به صورت (نیتروژن مولکولی - یون نترات) جذب می شود.</p> <p>د) حاصل فرایند هوازدگی، ایجاد کدام بخش خاک است؟ (مواد آلی - مواد غیر آلی)</p>	۲۴
۰/۵	قارچ ریشه ای و باکتری ریزوبیوم، هر کدام به ترتیب برای تامین مقدار بیشتر کدام ماده معدنی با گیاهان همزیستی می کنند؟	۲۵
۱	<p>پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف) بیشتر تعرق گیاه از کدام بخش انجام می شود؟</p> <p>ب) کدام لایه پوست در ایجاد فشار ریشه ای نقش دارد؟</p> <p>ج) در زمان باز بودن روزنه، سلول های اپیدرم اطراف آن، در وضعیت (تورژسانس - پلاسمولیز) هستند.</p> <p>د) از ویژگی های ساختاری سلول های نگهبان روزنه، یک مورد را بنویسید.</p>	۲۶
۰/۵	در مرحله اول از الگوی جریان فشاری (حرکت شیره پرورده) چه اتفاقی می افتد؟	۲۷
۲۰	موفق باشید	

 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش آموزش و پرورش تاجیه ۴	دبیرستان دخترانه امام رضا علیه السلام (دوره دوم) - واحد ۷				نام و نام خانوادگی:	تعداد سوالات:	تعداد صفحات:
	رشته:	نام درس:	وقت پاسخگویی: دقیقه		تاریخ برگزاری:/۳/۹۷		

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	الف) غ (ب) غ (ج) ص (د) ص (ه) غ	۱/۲۵
۲	الف) سلول (ب) پیلور (ج) نایزک (د) مگاکاریوسیت (ه) لپ کلیه (و) سیمپلاستی (ز) پریدرم	۱/۷۵
۳	الف) فرسایش خاک، کاهش تنوع زیستی (ب) پاسخ به محیط	۰/۷۵
۴	الف) سلولهای کناری (ب) حرکات کرمی و قطعه قطعه کننده (ج) افزایش سطح جذب (د) هم انتقالی (انتقال فعال ثانویه) (ه) ۲۳ درصد (و) بصل النخاع	۱/۷۵
۵	الف) معده (ب) استراحت	۰/۵
۶	الف) میوکارد (ب) آندوکارد	۰/۵
۷	الف) شماره ۲ (ب) استراحت عمومی (ج) هنوز در حال پر شدن است	۰/۷۵
۸	دهلیز راست	۰/۲۵
۹	درجه سینی باز و درپچه دو لختی بسته خواهد بود.	۰/۵
۱۰	الف) سرخرگ ها (ب) درپچه های لانه کبوتری (ج) مویرگ نا پیوسته	۰/۷۵
۱۱	انقباض دهلیزها و بطن ها به طور هم زمان انجام نمی شود.	۰/۲۵
۱۲	الف) کرم خاکی (ب) سرخرگ پشتی	۰/۵
۱۳	نوتروفیل	۰/۲۵
۱۴	آهن و فولیک اسید	۰/۵
۱۵	الف) کاهش (ب) افزایش (ج) غده فوق کلیه	۰/۷۵
۱۶	الف) سرخرگ و ابران (ب) شماره ۲	۰/۵
۱۷	الف) ماهیچه صاف - بافت پوششی پودوسیت (ب) لوله های مالپیکی (ج) ذخیره آب و یون ها	۱
۱۸	الف) بافت کلانشیم (ب) بافت اسکلرانشیم (ج) بافت پوششی اپیدرم	۰/۷۵
۱۹	الف) آوند آبکش (ب) نهاندانگان	۰/۵
۲۰	الف) کروموپلاست (ب) تیغه میانی (ج) آرام بخش (د) محافظت از مریستم نخستین ریشه	۱/۲۵
۲۱	چن در اثر گرما سلول میمیرد و غشای سلولی و غشای واکوئل نفوذ پذیری انتخابی خود را از دست میدهند. در این صورت رنگ ذخیره شده در واکوئل سلول را ترک می کند.	۰/۲۵
۲۲	گیاه خرزهره: روزنه های در غار (ب) درخت حرا: شش ریشه	۰/۵

۰/۵	الف) ساقه دولپه (ب)	۲۳
۱	الف) کود آلی (ب) سرخس (ج) یون نیترات (د) مواد غیر آلی	۲۴
۰/۵	قارچ ریشه ای : فسفات بیشتر (ب) باکتری ریزوبیوم : نیتروژن بیشتر	۲۵
۱	الف) روزنه های هوایی (ب) آندودرم (ج) پلاسمولیز (د) داشتن رشته های سلولزی با آرایش شعاعی	۲۶
۰/۵	مواد آلی با صرف انرژی و با انتقال فعال از منبع وارد آوند آبکش می شوند (بارگیری آبکشی)	۲۷
	موفق باشید	

