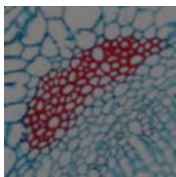


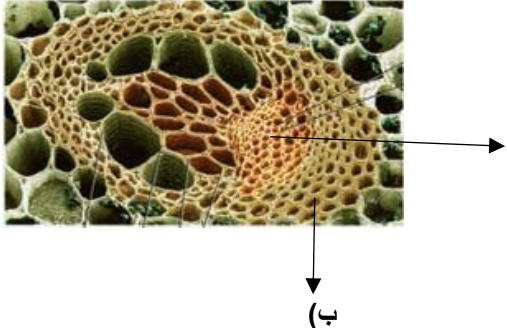
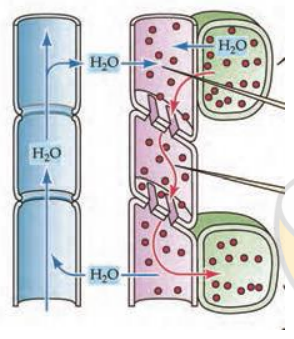
مهر آموزشگاه	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز
	درس : زیست شناسی ۱	تاریخ:	شماره صندلی:
	دوره / رشته: علوم تجربی	ساعت:	نام:
	پایه : دهم	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نام خانوادگی:
ردیف	سوالات		
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) در مرحله‌ای از دوره قلبی که حدود یک دهم ثانیه طول می کشد دریچه سینی ششی برخلاف دریچه میترال باز است.</p> <p>ب) جهت حرکت مواد در تراوش مشابه ترشح و برخلاف بازجذب است.</p> <p>ج) کاهش کربن دی اکسید برخلاف افزایش دما، تا حد معینی می تواند سبب باز شدن روزنه های هوایی گردد.</p> <p>د) پوستک از لایه ی سلولی ساخته شده است که از تمایز سلول های روبروستی در اندام های هوایی منشاء می گیرد.</p> <p>ر) در زمان کم آبی، پروتئین سازی در گیاه افزایش می یابد.</p>		
۲	<p>الف) مویرگ های..... (پیوسته - نا پیوسته) در دستگاه عصبی مرکزی وجود دارند.</p> <p>ب) در برش عرضی ساقه تک لپه ای (همانند-برخلاف) ساقه دولپه ای مغز دیده (می شود- نمی شود).</p> <p>ج) با حل شدن مواد در آب خالص، پتانسیل آب (کاهش-افزایش) می یابد.</p> <p>د) سیانوباکتر های همزیست درون..... و..... گیاه گونرا ، تثبیت نیتروژن را انجام می دهند.</p>		
۳	<p>به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید:</p> <p>A) کدامیک از موارد زیر به درستی بیان شده اند.</p> <p>۱) در قارچ ریشه ای، گیاه مواد معدنی مانند فسفات را از طریق ریشه خود در اختیار قارچ قرار می دهد.</p> <p>۲) رنگ گل گیاه ادریسی در خاک های قلیایی ، آبی و در خاک های اسیدی ، صورتی است.</p> <p>۳) نیترات جذب شده توسط ریشه، در گیاه به یون آمونیوم تبدیل می شود.</p> <p>۴) باکتری های تثبیت کننده نیتروژن ، مواد آلی موجود در خاک را به یون آمونیوم تبدیل می کنند.</p> <p>B) کدامیک از گزینه های زیر به طور کامل ، می تواند به شکل مقابل مربوط است؟</p> <p>الف) رایج ترین بافت در سامانه بافت زمینه ای</p> <p>ب) دیواره پسین ضخیم و چوبی شده</p> <p>ج) انجام فتوسنتز</p> <p>د) در تولید پارچه از آن می توان استفاده کرد.</p> <p>ر) ایجاد استحکام و انعطاف پذیری در بافت های گیاهی</p> <p>۱) الف - ج ۲) ب - د ۳) ب - د - ر ۴) الف - ب - ج</p> <p>C) درباره رگهای بدن انسان کدام عبارت درست است؟</p> <p>۱) فشاری که دیواره سرخرگ ها هنگام انقباض بطن به خون وارد می کند ، فشار کمینه نام دارد</p>		





	<p>۲) در سرخرگ های کوچک نسبت میزان رشته های کشسان به ماهیچه های صاف بیشتر از همین نسبت در سرخرگ های بزرگ است</p> <p>۳) فاصله سلول های بافت پوششی در مویرگ های طحال از مویرگ های کلیه، بیشتر است.</p> <p>۴) در سمت سرخرگی مویرگ، بیشتر بودن فشار اسمزی از فشار تراوشی، باعث خروج مواد از خون می شود</p> <p>D) در فرایند انعقاد خون..... قبل از..... صورت می گیرد</p> <p>۱) ترشح پروترومبیناز- آسیب دیدن بافت ها ۲) تشکیل فیبرین- ساخته شدن ترومبین</p> <p>۳) فعال شدن فیبرینوژن- تشکیل ترومبین ۴) ساخته شدن فیبرینوژن- ترشح پروترومبیناز</p>	
۰,۵	الف) بوم سازگان را تعریف کنید	۴
۰,۵	ب) تفاوت تری گلیسرید و فسفولیپید چیست؟	
۰,۵	الف) سللیاک چیست؟	۵
۰,۵	ب) نقش شیردان در معده گاو چیست؟	
۰,۵	ج) سلول های کناری غده های معده، چه موادی ترشح می کنند؟ (دو مورد)	
۰,۲۵	د) هورمون گاسترین بر چه سلول هایی اثر می کند؟ (یک مورد)	
۰,۲۵	ر) هورمون سکرترین توسط کدام بخش از لوله گوارش ترشح می شود؟	
۰,۵	الف) ماهیچه های شرکت کننده در فرایند دم را نام ببرید؟	۶
۰,۵	ب) یکی از عواملی را که در پایان دادن به دم کمک می کند، بنویسید.	
۰,۵	الف) در حالت طبیعی، علت ایجاد صدای کوتاه و واضح قلب، چیست؟	۷
۰,۵	ب) دو مورد از عواملی را که در افزایش ارتفاع QRS نقش دارند، بنویسید.	
۰,۵	ج) چرا گلوبول های قرمز انسان و بسیاری از پستانداران، هسته و بیشتر اندامک های خود را از دست داده اند؟	

۰,۵	الف) دو مورد از عوامل موثر در ایجاد خیز یا ادم را نام ببرید.	۸
۰,۵	ب) از سول های لنفوئیدی چه سلول هایی حاصل می شود؟	
۰,۲۵	ج) در بدن انسان تنظیم میزان گلبول های قرمز، به ترشح کدام هورمون بستگی دارد؟	
۰,۵	د) نقش آلبومین که از پروتئین های پلاسما است، چیست؟ (دو مورد)	
۰,۵	الف) سازوکار ویژه ی موجود در نفرون ها ، برای افزایش فشار تراوشی ، چیست؟	۹
۰,۵	ب) اگر PH خون کاهش یابد، کلیه ها چگونه به تنظیم PH می پردازند؟	
۰,۵	ج) مزیت انجام فرایند بازجذب در فرایند های تشکیل دهنده ادرار چیست؟	
۰,۵	د) دو مورد از راه های حفاظت از کلیه را بنویسید.	
۰,۵	نحوه دفع مواد در لوله های مالپیگی حشرات را توضیح دهید	۱۰
۰,۵	الف) از کامیوم چوب پنبه ساز چه سلول هایی حاصل می شود؟	۱۱
۰,۵	ب) چرا وجود دیواره نخستین ، مانعی برای رشد سلول گیاهی ، نیست؟	
۰,۵	ج) نقش کلاهدک در ریشه را بنویسید (دو مورد)	
۱	سلول های بافت پاراننشیمی (نرم آکنه) و بافت کلانشیمی (چسب آکنه) را در دو مورد با هم مقایسه کنید.	۱۲

۰,۵	بعضی از اجزاء گیاه خاک مواد اسیدی تولید می کنند. نقش آنها را بیان کنید.	۱۳
۰,۵	<p>بخش های مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید:</p> 	۱۴
۱	چگونگی ایجاد فشار ریشه ای در گیاهان را توضیح دهید.	۱۵
۱	نقش آرایش شعاعی رشته های سلولزی، در سلول های نگهبان روزنه، چیست؟	۱۶
۱	<p>شکل مقابل الگوی جریان فشاری ارنست مونس برای جابجایی شیره پرورده را نشان می دهد. مرحله دوم این الگو را توضیح دهد.</p>  <p>موفق و پیروز باشید</p>	