

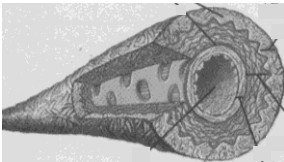
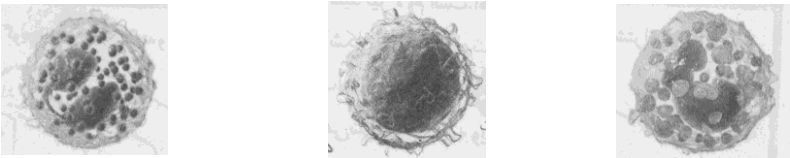


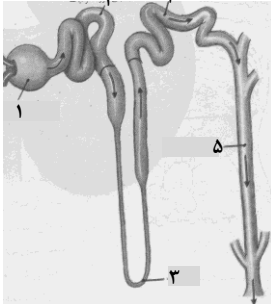
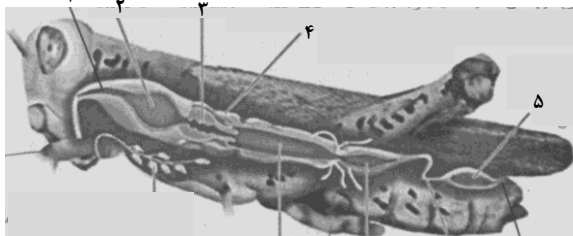
ساعت امتحان :
وقت امتحان : ۸۰ دقیقه
تاریخ امتحان :
تعداد برگ سوال : ۲ برگ

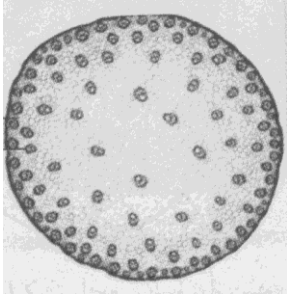
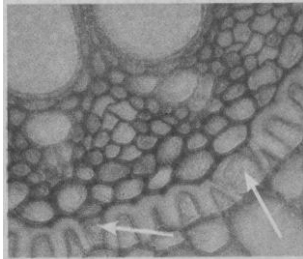
نوبت امتحانی : دوم
رشته / رشته های : تجربی
سال تحصیلی

نام واحد آموزشی :
نام پدر :
نام دبیر :
ش صندلی (ش داوطلب) :
نام و نام خانوادگی :
سوال امتحان درس : زیست شناسی ۱

سوال	بارم
الف درست یا نادرست بودن هریک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (۱) انتقال ژن های موثر در تثبیت نیتروژن به گیاهان ، مربوط به مهندسی ژن می باشد. (۲) ورود اکسیژن به یاخته های ماهیچه ها از طریق پروتئین های غشا می باشد. (۳) در انسان حبابک ها مانند نایژک ها ، فاقد حلقه های غضروفی است. (۴) اگر همتوکریت (خون بهر) فردی ۵۵ درصد باشد به غلظت خون بالا مبتلاست. (۵) در تشریح کلیه ، منفذ میزنای در وسط لگنچه مشخص است . (۶) رشد یاخته پس از تشکیل دیواره ی نخستین متوقف می شود. (۷) کودهای آلی معایب دو نوع کود دیگر را ندارند.	۱/۷۵
ب جاهای خالی را در هریک از عبارات های زیر با کلمات مناسب تکمیل نمایید. (۱) میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان آن بستگی دارد. (۲) اگر انقباض بنداره ی انتهای مری کافی نباشد، فرد دچار می شود. (۳) مرکز تنفس در می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند. (۴) در خون ریزی های شدید در تولید لخته ی خون ، نقش اصلی را دارند. (۵) در فردی که عرق زیادی کرده ، هورمون از غده ی زیر مغزی پسین ترشح می شود. (۶) سامانه ی بافت پوششی در اندام های مسن گیاه نامیده می شود. (۷) قند و مواد آلی در مریع به روش انتقال فعال وارد یاخته های آبکشی شده که به این عمل می گویند.	۱/۷۵
ج در هریک از عبارات زیر ، کلمه ی صحیح را از داخل پرانتز (کمانه) انتخاب کنید و زیر آن خط بکشید. (۱) افراد یک گونه که در یک جا زندگی می کنند یک (جمعیت - اجتماع) را به وجود می آورند. (۲) صفاق ، اندام های (بالای - زیر) دیافراگم را در بر می گیرد. (۳) (روده - طحال) دارای غشای پایه ی ضخیم است. (۴) فشار (بیشینه - کمینه) در هنگام استراحت ، فشاری است که دیواره ی سرخرگ باز شده ، در هنگام بسته بودن به خون وارد می کن. (۵) در کنار آوندهای آبکش در (نهاندانگان - گیاهان) یاخته های همراه قرار دارند.	۱/۲۵

دنباله سوال امتحان درس :		رشته :	تاریخ امتحان :
۱	۰/۲۵	(د) به سوالات زیر پاسخ دهید:	
	۰/۲۵	یک سوخت زیستی نام ببرید که از دانه های روغنی به دست می آید.	
۲	۱	(الف) هنگام پرش ، کدام بافت نقش ضربه گیر در پاها دارد؟ (ب) ابتدای روده ی بزرگ چه نام دارد؟ (ج) با افزایش نسبت HDL به LDL $\left(\frac{HDL}{LDL}\right)$ چه احتمالی وجود دارد؟	
		۰/۲۵	
۳	۰/۲۵	کدام یک از حجم های تنفسی موجب می شود تا حبابک ها همیشه باز بمانند؟	
		۰/۷۵	
۴	۰/۷۵	در منحنی نوار قلب ، موارد الف و ب را روی شکل مشخص کنید. (الف) در کدام نقطه انقباض دهلیزها آغاز می شود؟ (ب) در کدام نقطه دریچه ی سینی بسته می شود؟ (ج) در صورت چه تغییری در منحنی احتمال سکته ی قلبی یا انفارکتوس وجود دارد؟	
		۰/۲۵	
۵	۰/۲۵	نقش دریچه ها در دستگاه گردش مواد چیست؟	
		۰/۵	
۶	۰/۵	لایه ی میانی دیواره ی رگ مقابل از چه بخش هایی تشکیل شده است؟	
			
۷	۱/۲۵	(الف) انواع یاخته های خونی در کجا تولید می شوند؟ (ب) کدام ویتامین موثر در تولید گویچه های قرمز فقط در غذاهای جانوری یافت می شود؟ (ج) در صورت کمبود پروتئین های خون، احتمال ابتلا به چه بیماری وجود دارد؟ (د) ۲ نقش آلبومین در خوناب را بنویسید؟	
		۰/۲۵	
۸	۰/۲۵	کدام گلبول سفید در گره ها و اندام های لنفی وجود دارد؟ (با ذکر نام در زیر شکل مشخص کنید)	
			
۹	۱	به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) قهوه چه تاثیری بر فشارخون افراد دارد؟ (ب) پیوسته بودن مویرگ ها در مغز چه مزیتی دارد؟ (ج) چرا غشای گویچه های قرمز در دوطرف حالت فرورفته دارد؟	
		۰/۲۵	

۱۰	الف) علت بیماری نفرس چیست؟ ب) چه چیز سبب افزایش فشار تراوشی در مویرگ های کلافک می شود؟	۱														
۱	الف) کدام بخش جزء نفرون (گردیزه) <u>نیست</u> ؟ (با ذکر نام و شماره) ب) بازجذب در کدام قسمت بیش تر از سایر قسمت هاست؟ (با ذکر نام و شماره) <u>چرا</u> ؟	۰/۷۵ 														
۱۲	با توجه به جانور مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) گوارش برون یاخته ای در کدام قسمت لوله گوارش کامل می شود(با ذکر نام و شماره) ب) نوع گردش خون: ج) نام سامانه ی دفعی:	۰/۷۵ 														
۱۳	واژه ی مناسب برای هر عبارت را انتخاب کنید و در قسمت خالی وسط جدول ،شماره ی مورد نظر را بنویسید.	۰/۷۵ <table><tr><th>عبارات</th><th>واژگان</th></tr><tr><td>الف) ساده ترین آبشش ها را دارد.</td><td>۱) قورباغه</td></tr><tr><td>ب) در کوسه ها ترشح محلول نمک بسیار غلیظ به روده را به عهده دارد.</td><td>۲) بازوها</td></tr><tr><td>ج) عامل حرکت آب در اسفنج هاست.</td><td>۳) یاخته های یقه دار</td></tr><tr><td></td><td>۴) ستاره دریایی</td></tr><tr><td></td><td>۵) غدد راست روده ای</td></tr><tr><td></td><td>۶) غدد شاخکی</td></tr></table>	عبارات	واژگان	الف) ساده ترین آبشش ها را دارد.	۱) قورباغه	ب) در کوسه ها ترشح محلول نمک بسیار غلیظ به روده را به عهده دارد.	۲) بازوها	ج) عامل حرکت آب در اسفنج هاست.	۳) یاخته های یقه دار		۴) ستاره دریایی		۵) غدد راست روده ای		۶) غدد شاخکی
عبارات	واژگان															
الف) ساده ترین آبشش ها را دارد.	۱) قورباغه															
ب) در کوسه ها ترشح محلول نمک بسیار غلیظ به روده را به عهده دارد.	۲) بازوها															
ج) عامل حرکت آب در اسفنج هاست.	۳) یاخته های یقه دار															
	۴) ستاره دریایی															
	۵) غدد راست روده ای															
	۶) غدد شاخکی															
۱۴	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) چرا تخم شربتی پس از خیساندن در آب لعابی می شود؟ ب) گره را تعریف کنی. ج) بن لاد (کامبیوم) آوند ساز در کجا تشکیل می شود؟ د) یک گیاه نام ببرید که دارای پوستک ضخیم است؟ ه) ریشه های درختان حراً را چه می نامند؟	۱/۷۵														

دنباله سوال امتحان درس :		رشته :	تاریخ امتحان :
۱۵	الف) چرا خوردن پرتقال توسرخ در پیشگیری از سرطان موثر است؟ ب) بافت نرم آکنه ای (پارانشیم) و چسب آکنه ای (کلانشیم) را در <u>دو</u> مورد با یکدیگر مقایسه کنید.	۱	
۱۶	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) مربوط به کدام اندام گیاه است؟ ب) متعلق به کدام دسته از نهاندانگان می باشد؟ ج) برای رنگ آمیزی آوندهای چوبی از چه ماده ای استفاده می کنند؟	۰/۷۵	
۱۷	به سوالات زیر پاسخ دهید الف) منظور از تثبیت نیتروژن چیست؟ ب) کدام باکتری ها قادرند مواد آلی خاک را به آمونیوم تبدیل کنند؟ ج) عامل اصلی انتقال شیر خام در مسیرهای بلند گیاهان چیست؟ د) گل جالیز چگونه مواد مغذی را دریافت می کند؟	۱/۵	
۱۸	چگونه گونا با وجود زندگی در نواحی فقیر از نیتروژن رشد شگفت انگیزی دارد؟	۰/۷۵	
۱۹	نام و نقش یاخته هایی که با فلش در شکل مقابل مشخص شده اند، چیست؟	۰/۷۵	
	موفق باشید.	۲۰	

نمره ورقه (به عدد) :	به حروف :	نمره تجدید نظر (به عدد) :	به حروف :
نام / نام خانوادگی دبیر :	تاریخ/امضا :	نام / نام خانوادگی دبیر :	تاریخ/امضا :