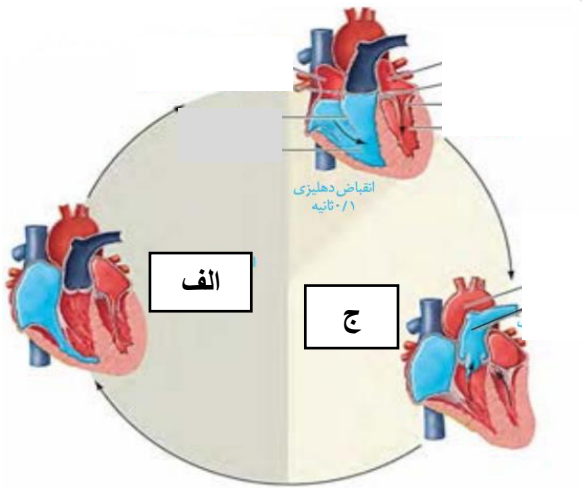
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

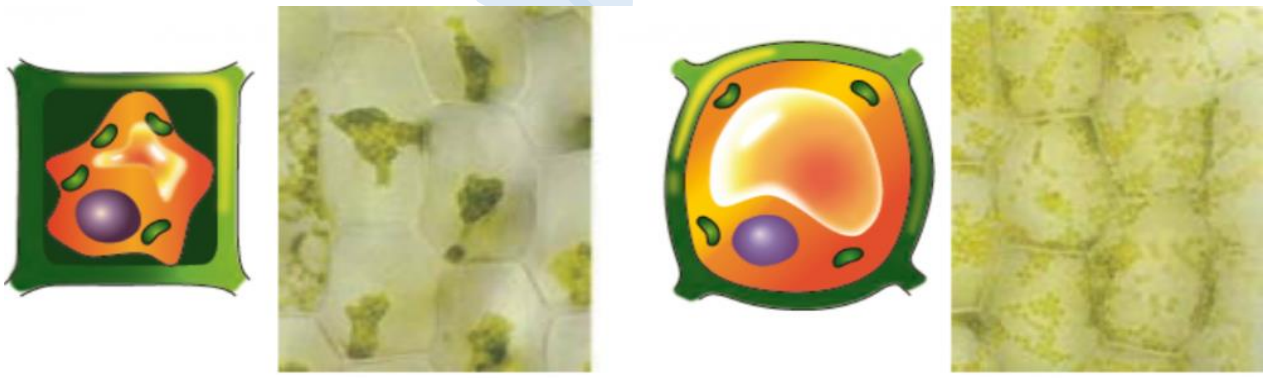
مجتمع آموزش الکترونیکی ثمین

سال تحصیلی 99–98

ردیف	« سوالات »	بارم
1	**جملات درست یا نادرست را، مشخص کنید.(2 نمره)** الف) مهندسی ژن، برای بهبود مقاومت گیاهان به بیماری های گیاهی کاربرد دارد. ص ( ) غ ( ) ب) بخش اصلی جذب، در معده صورت می گیرد. ص ( ) غ ( ) ج) اکسیژن در گلبول قرمز، به زنجیره آمینو اسیدی هموگلوبین متصل می شود. ص ( ) غ ( ) د) صدای دوم قلب، مربوط به بسته شدن دریچه های سینی ابتدای سرخرگ هاست. ص ( ) غ ( ) ر) سامانه دفعی در کرم خاکی، از نوع پروتونفریدی است. ص ( ) غ ( ) و) در صورت پلاسمولیز طولانی مدت، پژمردگی گیاه با آبیاری فراوان رفع می شود. ص ( ) غ ( ) ه) آلکالوئیدها، در دفاع از گیاهان در برابر گیاه خواران نقش دارند. ص ( ) غ ( ) ی) پوستک، توسط یاخته های روپوستی مجاور هوا ترشح شده و نسبت به آب نفوذناپذیر است. ص ( ) غ ( )	2
2	**جاهای خالی را، با کلمات مناسب پر کنید.** الف) فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی، ..... هستند، که معمولا آنها را چربی می نامند. ب) خروج هوا با فشار از دهان و بینی را، ..... می گویند. ج) بیش ترین حجم خون، درون رگ هایی بنام ..... وجود دارد. د) فراوان ترین ماده دفعی آلی در ادرار، ..... است که در نتیجه ترکیب CO_2 با ..... در کبد ایجاد می شود. و) یاخته های خونی سفید با هسته تکیِ گرد و میان یاخته بدون دانه، ..... نام دارد. ه) با تشکیل ماده ای بنام ..... ، دیواره آوندهای چوبی، چوبی می شود. ی) شته ها در تعیین ترکیب شیره ..... ، مورد استفاده قرار می گیرند.	2

3	**واژه درست را انتخاب کنید.** الف) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور، نشان دهنده (پاسخ به محیط – سازش با محیط) توسط این گیاه است. ب)در بیماری سلیاک، سطح جذب (افزایش – کاهش) یافته و گلوکز به روش (هم انتقالی – انتشار تسهیل شده) وارد فضای بین یاخته می شود. ج) (لان ها – پلاسمودسم ها) ، کانال های میان یاخته ای در گیاهان هستند.	1
4	**تعریف کنید.(2 نمره)** الف) تراژن : ب) انتقال فعال : ج) هوای مرده : د) کلاهک :	2
5	**در رابطه با دستگاه گوارش، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(0.5 نمره)** الف) عامل جذب ویتامین B12 در روده باریک چیست؟ ب) صفرا در کجا ساخته می شود؟	0/5
6	**مراحل چرخه ضربان قلب را ، نامگذاری کنید.** **الف)** **ب)** **ج)**  	0/75
7	**در رابطه با دستگاه لنفی، به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) لنف چیست؟ ب) از وظایف این دستگاه دو مورد بنویسید؟ ج) از اندام های لنفاوی دو مورد را نام ببرید.	1/5

Iranischool.com

8	**در رابطه با خون، به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) خون چیست؟ ب) بخش های تشکیل دهنده خون را نام ببرید. ج) کدام یاخته های بنیادی، در جهت تولید لنفوسیت ها عمل می کنند؟ د) افزایش کدام شاخص موجب ایجاد غلظت خون می شود؟	1/5
9	**در مورد فرآیند تشکیل ادرار، به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) مراحل تشکیل ادرار را، نام ببرید. ب) در کدام مرحله، مواد بر اساس اندازه وارد گردیزه می شوند؟ ج) سموم و دارو ها، توسط کدام مرحله دفع می شوند؟ د) اگر PH خون کاهش و افزایش یابد، کلیه ها کدام مواد را ترشح می کنند؟	1/75
10	**در رابطه با سامانه بافت زمینه ای، به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) از چند نوع بافت تشکیل می شود؟ ب) کدام بافت، دارای دیواره نخستین ضخیم است؟	1
11	**با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید.**  الف ب الف) تصویر الف، نشانگر کدام وضعیت است و چه زمانی ایجاد می شود؟ ب) تصویر ب، نشانگر کدام وضعیت است و چه زمانی ایجاد می شود؟	1
12	**به نظر شما چرا در انسان و بسیاری از پستانداران، گویچه های قرمز، هسته و بیشتر اندامک های خود را از دست می دهند؟**	1

Iranischool.com