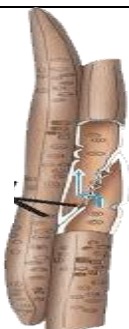
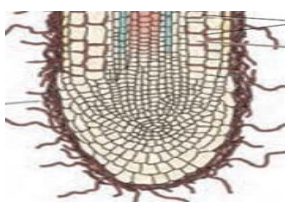


	مهرآموزشگاه نخیگان سرای دانش	مشخصات دانش آموز :	مشخصات درس :
		نام و نام خانوادگی:	نام درس : زیست شناسی ۱
		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/ ۱۸	
		ساعت برگزاری: ۱۰ صبح	
		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	شماره صندلی :
		تعداد صفحه: ۳	
نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی دبیر و امضا یاسمن موسوی پور نمره پس از تجدید نظر:			
ردیف	سوالات		
۱	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.(هر مورد ۲۵/۰)		
۲	a. مریستم نخستین ساقه عمدتاً در قرار دارند b. بافت پوشاننده بخش داخلی کیسه های هوایی می باشد c. آنزیم بزاق به گوارش نشاسته کمک می کند d. برای ورود ویتامین B12 به روده الزامی است . e. گلبول قرمز هنگام تشکیل در هسته ی خود را از دست می دهد f. فشار بیشینه فشاری است که روی سرخرگ وارد میکند g. پرده ای از جنس به نام کیسول کلیه ، هر کلیه را در بر گرفته است h. مناطقی به نام در پیراپوست امکان تبادل گازها را فراهم میکند		
۲	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص نمایید. (با ذکر دلیل) a. در خونریزی های محدود گرده (پلاکت) ها در تولید لخته ی خون ، نقش اصلی را دارند b. در گردش خون ساده مثل ماهی و دوزیست بالغ ، خون ضمن یکبار گردش در بدن ، یکبار از قلب دو حفره ای عبور میکند c. یاخته های همراه به آوند های آب کش در ترابری شیرخام کمک می کنند d. ساکارز از دو مونوساکارید گلوکز و فروکتوز تشکیل شده است		
۳	با توجه به مراحل تشکیل ادرار به سوالات زیر پاسخ دهید : a. چه عاملی امکان خروج مواد از مویرگ های کلافک را فراهم کرده است ؟ b. در کدام بخش نفرون میزان بازجذب بیش از سایر بخش هاست ؟ چرا ؟ c. مسیر انجام ترشح در نفرون را بنویسید (از کجا به کجا انجام میشود) d. محل قرار گرفتن پودوسیت و نقش آن را بنویسید		
۴	با در نظر گرفتن ویژگی های یک سلول گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید : a. پروتوپلاست در سلول گیاهی شامل چه بخش هایی است؟ b. دو نقش دیواره گیاهی را بنویسید : c. پلی ساکارید بکار رفته در تیغه میانی را نام ببرید و نقش آن را بنویسید :		
۷/۵	ادامه سوالات در صفحه دوم		

۵	در مورد کلاهک ریشه به سوالات زیر پاسخ دهید :	۱												
	a. نقش آن را بنویسید : b. چگونه باعث نفوذ آسان ریشه به خاک میشود ؟													
۶	a. شکل مربوط به کدام یک از بافت های آوندی است ؟ چوبی یا آبکشی ؟ b. نام این سلول چیست ؟ c. روش انتقال مواد از یک سلول به سلول مجاور در این گروه از آوند ها چگونه است ؟ d. نقش این سلول در هدایت کدام یک است ؟ شیر خام یا پرورده ؟													
۷	جدول زیر را کامل کنید	۱												
	<table><tr><th>نوع کود</th><th>ترکیب کود</th><th>معایب</th><th>مزایا</th></tr><tr><td>آلی</td><td>.....</td><td>.....</td><td>استفاده از آن آسیب کمتری دارد</td></tr><tr><td>.....</td><td>شامل عناصر معدنی هستند</td><td>.....</td><td>به سرعت کمبود مواد مغذی جبران می شود</td></tr></table>	نوع کود	ترکیب کود	معایب	مزایا	آلی			استفاده از آن آسیب کمتری دارد		شامل عناصر معدنی هستند		به سرعت کمبود مواد مغذی جبران می شود	
نوع کود	ترکیب کود	معایب	مزایا											
آلی			استفاده از آن آسیب کمتری دارد											
.....	شامل عناصر معدنی هستند		به سرعت کمبود مواد مغذی جبران می شود											
۸	خاک ترکیبی از مواد آلی (گیاهخاک یا هوموس) و غیر آلی و ریز اندامگان است . با توجه به بخش آلی خاک : a. ترکیب بخش آلی خاک را بنویسید : b. بخش آلی خاک چگونه مانع شست و شوی خاک می شود ؟ c. این بخش چگونه باعث مناسب شدن خاک برای نفوذ ریشه می شود ؟	۱/۵												
۹	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید : a. کدام سازگاری گیاه را برای جذب آب و مواد مغذی نشان می دهد ؟ ۲۵/ b. کدام گروه از گیاهان بیشتر از این نوع سازش برای جذب مواد مغذی استفاده می کنند ؟ ۲۵/ c. چرا گیاه به این سازگاری نیاز دارد ؟ ۵/													
۱۰	برگ بعضی گیاهان ، بخش های غیر سبز مثلا سبز ، قرمز یا بنفش دارد . دیده میشود که در این گیاهان کاهش نور سبب افزایش بخش های سبز میشود . چه توضیحی برای این مشاهده دارید	۵/												
۱۱	علت تبدیل مسیر اپوپلاستی به سیمپلاستی را در بخش درون پوست ریشه بنویسید .	۵/												
	ادامه سوالات در صفحه سوم	۶/۵												

۶	به سوالات زیر پاسخ دهید ۱۲ a. علت قرار گرفتن سرخرگ ها در قسمت های عمقی هر اندام را بنویسید . b. علت صدای اول قلب را بنویسید ؟ c. دو نقش چربی اطراف کلیه را بنویسید d. گره سینوسی دهلیزی در کدام بخش قلب قرار گرفته است ؟ e. چرا سرخرگ ها در برش عرضی گرد دیده می شوند ؟ f. خون بهر (همتوکریت) را تعریف کنید g. نقش شش ریشه را در جنگل های حرا بنویسید h. نقش درشت خوارها (ماکروفاژها) در حبابک را بنویسید i. هم ایستایی را تعریف کنید j. چه عاملی باعث بروز بیماری سلپاک در فرد می شود ؟ k. تفاوت گردش خون در اندام های گوارشی با سایر اندام های بدن را بنویسید ا. جریان توده ای را تعریف کنید :	
۶	پایان	
۲۰	جمع نمرات	

پیروز باشید

یاسمخ موسوی پور

اردیبهشت ۱۴۰۱