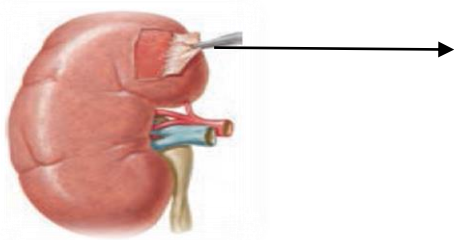


محل مهر آموزشگاه	مدت آزمون : دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهبهان دبیرستان نخبگان سرای دانش	نام و نام خانوادگی:		
	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح		نام پدر:		
	تاریخ امتحان: ۴۰۰/۲/۳۰		سوالات درس: زیست شناسی ۱ و آزمایشگاه		
تعداد سوال:	تعداد صفحه:		پایه تحصیلی: دهم تجربی شماره صندلی:		
نمره با عدد: نمره باحروف: نام و نام خانوادگی دبیر وامضا: یاسمن موسوی پور نمره پس از تجدید نظر:					
بارم	سوال		ردیف		
۲/۵	<p>صحيح و يا غلط بودن جملات زیر را مشخص و علت جملات غلط را بیان کنید.</p> <p>الف) انتشار تسهیل شده در جهت شیب غلظت و بدون صرف انرژی زیستی است</p> <p>ب) تداوم حرکات قطعه قطعه کننده در لوله گوارش موجب مخلوط شدن محتویات لوله با شیرهای گوارشی می شود.</p> <p>ج) در بینی، شبکه ای وسیع از رگهایی با دیواره نازک وجود دارد که هوا را گرم می کند.</p> <p>د) دیواره قسمت های مختلف دستگاه گوارش ساختار تقریباً مشابهی دارد .</p> <p>ر) یاخته های اصلی غده معده ، پروتئازها و اسید معده را ترشح می کنند .</p>		۱		
۱	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) پروتئینها از به هم پیوستن واحدهایی به نام تشکیل می شوند.</p> <p>ب) پپسینوژن بر اثر کلریدریک اسید به تبدیل می شود.</p> <p>ج) انشعابی از نایژه که دیگر غضروفی ندارد، نامیده می شود.</p> <p>د) پلی ساکارید ذخیره شده کبد جانوران نام دارد</p>		۲		
۱	<p>موارد مرتبط به هم را در دو ستون (الف) و (ب) مشخص کنید. یک مورد در ستون (الف) اضافه می باشد.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;"> الف) پکتین ب) پرتقال تو سرخ ج) آرام بخش د) گلوتن و) آوند چوب </td> <td style="width: 50%;"> ۱) جوانه جو ۲) آنتوسیانین ۳) لیگنین ۴) دیواره یاخته ای </td> </tr> </table>		الف) پکتین ب) پرتقال تو سرخ ج) آرام بخش د) گلوتن و) آوند چوب	۱) جوانه جو ۲) آنتوسیانین ۳) لیگنین ۴) دیواره یاخته ای	۳
الف) پکتین ب) پرتقال تو سرخ ج) آرام بخش د) گلوتن و) آوند چوب	۱) جوانه جو ۲) آنتوسیانین ۳) لیگنین ۴) دیواره یاخته ای				
/۷۵	یاخته های روپوستی در اندامهای هوایی گیاه به چه چیزی می توانند تمایز یابند؟ ۳ مورد		۴		
/۷۵	<p>با توجه به شکل رو به رو پاسخ دهید :</p> <p>الف : شکل زیر کدام رگ خونی را نشان می دهد ؟</p> <p>ب : چه عاملی باعث ادامه جریان خون در این رگ می شود ؟</p> <p>ج : بافت تشکیل دهنه لایه خارجی و لایه داخلی این رگ را بنویسید .</p> 		۵		

۶	در ساقه درختان پیراپوست شامل چه بخش‌هایی می‌باشد؟ سه مورد	/۷۵
۷	جملات زیر به کدامیک از بافتهای تشکیل دهنده سامانه بافت زمینه‌ای اشاره می‌کنند؟ الف) دیواره پسیین ندارند؛ اما دیواره نخستین آنها ضخیم است. ب) کارهای متفاوتی، مانند ذخیره مواد و فتوسنتز انجام می‌دهد. ج) دیواره پسیین ضخیم و چوبی شده دارند.	/۷۵
۸	نیتروژن مورد نیاز گیاهان از کجا و به چه صورتی جذب می‌شود؟	/۷۵
۹	در مورد همزیستی قارچ ریشه‌ای به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) این همزیستی بیشتر در کدام گروه از گیاهان دیده می‌شود؟ ب) محل زندگی قارچ‌ها در این همزیستی کجاست؟ ج) در این همزیستی گیاه از قارچ چه چیزی دریافت می‌کند؟	۱
۱۰	توضیح دهید چرا در عرض ریشه مسیر آپوپلاستی در ناحیه درون پوست به مسیر سیمپلاستی تبدیل می‌شود؟	۱
۱۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: کدام یک از بافت‌های جانوری را نشان می‌دهد ب: در کدام قسمت‌های بدن دیده می‌شود؟	/۵
		
۱۲	شکل زیر گرهک‌های روی ریشه گیاهان پروانه‌واران را نشان می‌دهد، با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: دو مثال از گیاهان این گروه بنویسید ب: نام باکتری که در محل این گره زندگی می‌کند را بنویسید ج: نوع رابطه همزیستی بین گیاه و باکتری را توضیح دهید: د: این گیاه نیاز خاک به نیتروژن را چگونه تامین می‌کند؟	۲
		
۱۳	نمودار زیر را کامل کنید	۱
	<pre> graph TD A[الف] --- B[لنفوئیسیت B] A --- C[لنفوئیسیت T] D[سلول ملوئیدی] --- E[سلول بنیادی] D --- B1[گرانولویست] D --- B2[ب] D --- B3[ج] D --- B4[د] </pre>	

۱	منشا شبکه مویرگی اول و شبکه مویرگی دوم درون نفرون را بنویسید	۱۴
۱/۷۵	بخشی که در اطراف کلیه قرار گرفته را در شکل میبینیم ، نوع بافت و نقش این بخش را بنویسید . 	۱۵
۲	با توجه به عمل تراوش در نفرون به سوالات زیر پاسخ دهید : الف تراوش در کدام بخش نفرون انجام می شود ؟ ب محدودیت مواد برای انجام تراوش را بنویسید ؟ ج چه عاملی باعث انجام تراوش میشود ؟ د مسیر انجام تراوش از کجا به کجا است ؟	۱۶
۱	با توجه به انتقال آب و مواد معدنی در مسیر های بلند به سوالات زیر پاسخ دهید : الف : چه عاملی باعث کاهش پتانسیل آب در آوند چوبی ریشه میشود ؟ ب : عوامل موثر در پیوستگی ستون اب در آوند های چوبی را بنویسید .	۱۷
۱/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : ت: حجم دخیره دمی را تعریف کنید . ح : دو ویژگی مهم شش ها را بنویسید . خ : علت صدای دوم قلب را بنویسید	۱۸
	موفق باشید موسوی پور	