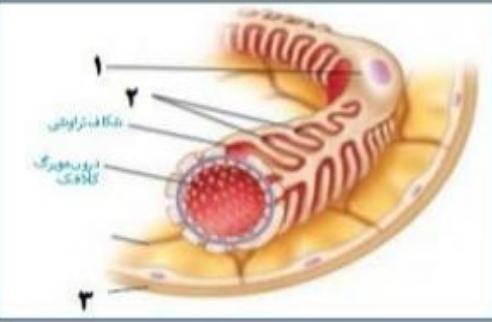
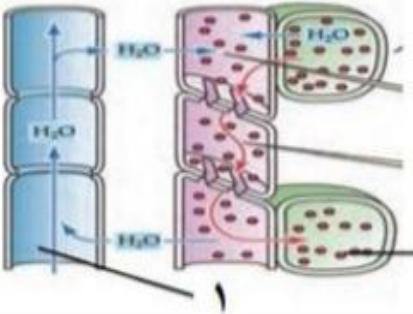


## امتحان زیست دهم دبیرستان غیرانتفاعی اختران

		درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .	۱
۱/۵		<p>الف - پروانه مونارک با کمک نورونهای جهت یاب در بدنش ، جهت مقصد خود را تشخیص می دهد . ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب - به طور معمول ، دریچه پیلوو در سمت راست بدن انسان قرار گرفته است . ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج - در بازدم عمیق ، انقباض ماهیچه های شکمی به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کند . ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د - گویچه های قرمز بیش از ۹۰٪ یاخته های خونی را تشکیل می دهند . ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ه - سرخرگ واپران نسبت به سرخرگ آوران ، مواد زاید بیشتری دارد . ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>و - یکی از وظایف بافت پارانشیم ، فتوسنتز می باشد . ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p>	
۱/۵		مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید .	۲
		<p>۱-۱ - کدام مورد ، این عبارت را به درستی <u>کامل نمی کند</u> ؟ « همه ای جانداران ، ..... ».</p> <p>(الف) رشد و نمو می کنند <input type="checkbox"/> (ب) منظم اند . <input type="checkbox"/> (ج) پریاخته ای اند <input type="checkbox"/> (د) دارای مولکول دنا در یاخته خود هستند <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۲ - در کدام گزینه به ترتیب ، بافت پیوندی سست و بافت پیوندی متراکم وجود دارد ؟</p> <p>الف- کف دست - غضروف <input type="checkbox"/> ب - غضروف - خون <input type="checkbox"/> ج- زیرمخاط - قلب <input type="checkbox"/> د- زیرمخاط - استخوان <input type="checkbox"/></p> <p>۳ - عامل اصلی جریان خون در سیاهرگها کدام است ؟</p> <p>الف - تلمبه ماهیچه اسکلتی <input type="checkbox"/> ب - دریچه های لانه کبوتری <input type="checkbox"/> ج - مکش قفسه سینه <input type="checkbox"/> د - پاقیمانده فشار سرخرگی <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۲ - فاصله زمانی بین صدای اول قلب تا شنیده شدن صدای دوم قلب در دوره بعدی چقدر است ؟</p> <p>الف - ۱/۱۰ ثانیه <input type="checkbox"/> ب - ۰/۸ ثانیه <input type="checkbox"/> ج - ۰/۱۲ ثانیه <input type="checkbox"/> د - ۰/۴ ثانیه <input type="checkbox"/></p> <p>۵-۲ - رنگ ریشه ای چغندر قند به علت وجود کدام رنگیزه می باشد ؟</p> <p>الف - کاروتون <input type="checkbox"/> ب - آنتوسیانین <input type="checkbox"/> ج - کلروفیل <input type="checkbox"/> د - لیکوبین <input type="checkbox"/></p> <p>۶-۲ - کدام یک از لایه های دیواره یاخته ای از همه جدیدتر می باشد ؟</p> <p>الف- دیواره نخستین <input type="checkbox"/> ب - اولین لایه دیواره پسین <input type="checkbox"/> ج - تیغه میانی <input type="checkbox"/> د - آخرین لایه دیواره پسین <input type="checkbox"/></p>	
۱/۵		جهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .	۳
		<p>الف - آنزیم لیپاز معده توسط یاخته های ..... غدد معدی ترشح می شود . (اصلی - کناری )</p> <p>ب - در اطراف کلیه وجود دارد و آن را از ضربه محافظت می کند . (کپسول کلیه - چربی )</p> <p>ج - ماده دفعی در حشرات ..... می باشد . (اوریک اسید - اوره )</p> <p>د - در بخش سرخرگی مویرگها ، ..... بیشتر می باشد . (فشار اسمزی - فشار تراوشی )</p> <p>ه - در ساختار نخستین ساقه دولپه ای ها ، دستجات آوندی ..... دیده می شوند . (پراکنده - روی یک حلقه )</p> <p>و - حرکت مواد محلول از راه پلاسمودس <u>m</u> ها در گیاهان ، انتقال ..... می باشد . (آپوپلاستی - سیمپلاستی )</p>	
۰/۵		در مرحله ای سیستول (انقباض ) دهلیزی قلب ، هر یک از دریچه های قلب چه وضعیتی دارند ؟	۴

		به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .	۵									
۲/۲۵		<p>الف - در شخصی ۲۵ ساله با شاخص توده بدنی ۲۷/۵ ، وضعیت بدنی چگونه است ؟</p> <p>ب - حمل گاز کربن دی اکسید در خون بیشتر به کدام طریق صورت می گیرد ؟</p> <p>ج - در هنگام ایجاد صدای دوم قلب ، بطون ها چه وضعیتی دارند ؟</p> <p>د - کدام پروتئین پلاسمای (خوناب) در اینمی و مبارزه با عوامل بیماریزا نقش دارد ؟</p> <p>ه - اولین شبکه مویرگی در درون کپسول بومن گردیزه (نفرون) چه نام دارد ؟</p> <p>و - کدام یک از بافت‌های زمینه‌ای در گیاه ، دیواره نخستین ضخیمی داشته و ضمن استحکام ، موجب انعطاف پذیری اندام گیاه می شود ؟</p> <p>ز - نوعی از آوندهای چوبی که دیواره عرضی آنها از بین رفتہ و لوله پیوسته ای را تشکیل داده اند ؟</p> <p>ح - باکتریهای فتوسنترز کننده و همزیست با برخی گیاهان نظیر گونرا چه نام دارند ؟</p> <p>ط - عامل اصلی انتقال شیره خام در گیاه کدام است ؟</p>										
۰/۷۵		<p>در مورد لوله گوارش به سوالات زیر (با ذکر شماره) پاسخ دهید .</p> <p>الف - در کدام لایه ممکن است ماهیچه مخطط وجود داشته باشد ؟</p> <p>ب - جذب و ترشح مواد در کدام لایه انجام می گیرد ؟</p> <p>ج - در کدام لایه ، بافت پیوندی سست دیده می شود ؟</p>	۶									
۰/۱۵		<p>در مورد دستگاه تنفس در انسان به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - یاخته های نوع دوم در کیسه حبابکی چه وظیفه ای بر عهده دارند ؟</p> <p>ب - بینی چگونه موجب گرم کردن هوای تنفسی می شود ؟</p>	۷									
۰/۵		وظایف دستگاه لنفی بدن را بنویسید . (دو مورد ذکر کنید) .	۸									
۰/۷۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی های آن</th> <th>یاخته خونی سفید</th> <th>جدول زیر را کامل کنید .</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>..... و .....</td> <td>مونوسیت</td> <td></td> </tr> <tr> <td>هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه های ریز روش</td> <td>.....</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی های آن	یاخته خونی سفید	جدول زیر را کامل کنید .	..... و .....	مونوسیت		هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه های ریز روش	.....			۹
ویژگی های آن	یاخته خونی سفید	جدول زیر را کامل کنید .										
..... و .....	مونوسیت											
هسته چند قسمتی و میان یاخته با دانه های ریز روش	.....											
۰/۵		چرا در جگر (کبد) ، منافذ مویرگ ها بسیار باز ولی در مغز این منافذ بسته می باشند ؟	۱۰									
۰/۷۵		در خونریزی های شدیدتر ، چه عاملی در تولید لخته خون نقش اصلی دارد ؟ و چگونه این کار را انجام می دهد ؟	۱۱									
۰/۵		محصور بودن هموگلوبین در غشای گویچه های قرمز چه اهمیتی دارد ؟	۱۲									
۰/۵		همان طور که می دانید در ماهیان آب شور ، آب تمايل به خروج از بدن دارد . توضیح دهید که تنظیم اسمزی در این ماهیان چگونه انجام می شود ؟ (۲ مورد)	۱۳									

		در مورد کپسول بومن و تشکیل ادرار به سوالات زیر پاسخ دهید .	۱۴
۱/۲۵		الف - شکل مقابل دیواره های کپسول بومن را نشان می دهد : موارد خواسته شده را نامگذاری کنید . ۱ : ۳      ۲ : ۳	
		ب - بیشترین مقدار بازجذب ادرار در کدام قسمت نفرون انجام می شود ؟ چرا ؟	
۰/۵		توضیح دهید که علت پژمردگی گیاه در شرایط کم آبی چیست ؟	۱۵
۰/۷۵		الف - همان گونه که می دانید یکی از کارهای روپوست در گیاه ، کاهش تبخیر آب از اندامهای هوایی می باشد . روپوست چگونه این کار را انجام می دهد ؟      ب - روپوست را در چه مناطقی از گیاه می توان دید ؟ ( ۲ مورد )	۱۶
۰/۷۵		الف - مریستم نخستین ریشه در کدام قسمت از گیاه قرار دارد ؟ ب - دو تفاوت میان ساختار نخستین در ریشه گیاهان تک لپه ای و دولپه ای بنویسید .	۱۷
۱		الف - دو نمونه یاخته که از تمایز یاخته های روپوست در گیاه ایجاد شده اند را نام ببرید . ب - علت به وجود آمدن عدسک در پیراپوست گیاهان چیست ؟	۱۸
۰/۷۵		هر یک از موارد ستون الف را به مواردی که در ستون ب مربوطند ، متصل نمایید . ( یک مورد اضافی است ) <b>ستون الف</b> به علت داشتن بار منفی ، یون مثبت را در سطح خود نگه می دارد . <b>ستون ب</b> کلسیم گیاخاک اساس ماده آلی شرکت در ساختار پروتئین ها نیتروژن کربن	۱۹
۰/۵		در همیستی بین فارچ و گیاه ( فارچ ریشه ای ) ، هرجاندار ، کدام نیاز دیگری را تامین می کند ؟	۲۰
۰/۵		بافت زمینه ای گیاهان آبزی از پارانشیم ساخته شده است ؛ به طوری که فاصله ای بین یاخته ها در آن با هوا پر شده است . این ویژگی چه اهمیتی برای گیاه آبزی دارد ؟	۲۱
۱		الف - دیواره داخلی و خارجی یاخته های نگهبان روزنه را از نظر ضخامت و طول با هم مقایسه کنید . ب - دو مورد از عوامل محیطی موثر بر باز شدن روزنه ها را نام ببرید .	۲۲
۱		در مورد الگوی جریان فشاری برای جابجایی شیره پروردگاری شود ؛ الف - موارد مشخص شده بر روی شکل را نام گذاری کنید : ۱ : ۲ ب - در مرحله ی بارگیری آبکشی چه اتفاقی می افتد ؟ ج - در کدام مرحله از این الگو ، جریان توده ای در یاخته های آبکشی ، مواد را به محل مصرف می برد ؟	۲۳