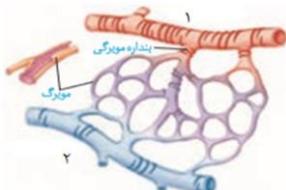
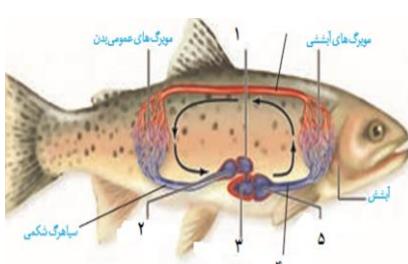
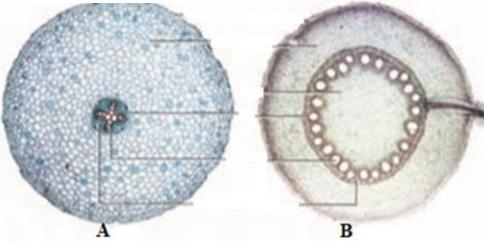


به نام آفریننده ضریان منظم قلب						
مهر دبیرستان	اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور دبیرستان شاهد ولیعصر		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی			
	سوالات درس: زیست‌شناسی (۱)	رشته: تجربی	پایه: دهم			
نمره:	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	نوبت: دوم	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۳/۱۰		
	کلاس: ۲۵	تعداد سوال: ۲۵		نام و نام خانوادگی:		
امضاء:	نام دبیر: خانم نصرآبادی	نام پدر:				
بارم	افکار ما، آینده‌مان را می‌سازد؛ پس به زیبایی‌ها بیندیشیم.				ردیف	
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور نشان دهنده سازش با محیط است.</p> <p>(ب) صفرا با لیپاز خود در گوارش و ورود چربی‌ها به محیط داخلی، نقش دارد.</p> <p>(ج) پرده‌های صوتی حنجره، حاصل چین‌خوردگی مخاط به سمت داخل‌اند.</p> <p>(د) پلاکت‌ها قطعات سلولی بی‌رنگ و بدون هسته‌ای هستند که درون خود دانه‌های کوچک پر از ترکیبات فعال دارند.</p> <p>(ه) اگر بنا به علی‌هورمون ضد اداری ترشح نشود، مقدار کمی ادار رقیق از بدن دفع می‌شود.</p> <p>(و) در پلاسمولیز اندازه اندامک‌ها، غیر از واکوئل، تغییر نمی‌کند.</p>					۱
۰/۷۵	علم زیست‌شناسی قادر به بررسی چه ساختارها و یا فرایندهایی است؟					۲
۰/۷۵	لیپوپروتئین‌های کم‌چگال بهترند یا لیپوپروتئین‌های پرچگال؟ چرا؟					۳
۲/۵	<p>مورد صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) بافت پوششی کدامیک یک لایه نیست؟ (نای - مری - معده - روده)</p> <p>(ب) در ساختار کدامیک عنصر نیتروژن وجود دارد؟ (گلیکوژن - کلسیرون - آمینواسید - فسفولیپید)</p> <p>(ج) میتوکندری - وزیکول - دستگاه گلزی - شبکه آندوپلاسمی) از کیسه‌هایی تشکیل شده که روی هم قرار می‌گیرند و در بسته‌بندی مواد و ترشح آنها به خارج از سلول نقش دارد.</p> <p>(د) در کدامیک از این جانوران مویرگ وجود ندارد؟ (کرم خاکی - ماهی - ملخ - موس)</p> <p>(ه) منشاء تشکیل کدامیک با بقیه متفاوت است؟ (نوتروفیل - بازوفیل - مونوسیت - لنفوسیت)</p> <p>(و) کدامیک از پروتئین‌های پلاسما در انعقاد خون نقش دارد؟ (آلبومین - فیبرینوژن - گلوبولین)</p> <p>(ز) غدد راست روده‌ای در ماهیان غضروفی، محلول نمک بسیار غلیظ را به (روده - کلیه - آبشش - مثانه) ترشح می‌کنند.</p> <p>(ح) کدامیک پلی‌ساقارید نیست؟ (سلولز - نشاسته - ساکارز - گلیکوژن)</p> <p>(ط) غشای پایه در مویرگ‌های (دستگاه عصبی مرکزی - کلیه - جگر) ضخیم است به طوری که عبور مولکول‌های درشت مثل پروتئین‌ها را محدود می‌کند.</p> <p>(ی) در کدامیک ویتامین B<sub>۱۲</sub> وجود دارد؟ (سبزیجات با برگ سبز تیره - حبوبات - گوشت قرمز - غلات)</p>					۴

۰/۵	اگر انقباض اسفنگتر (بنداره) انتهای مری کافی نباشد، چه مشکلی بوجود می‌آید؟	۵
۰/۵	حجم باقیمانده را تعریف کنید.	۶
۱	<p>در مبحث قلب:</p> <p>(الف) گردش خون عمومی از کدام حفره قلب آغاز می‌شود؟</p> <p>(ب) انتشار تحریک از دهلیزها به بطن‌ها از چه طریقی صورت می‌گیرد؟</p> <p>(ج) اندکی پیش از پایان انقباض بطن‌ها و بازگشت آنها به حالت استراحت، کدام موج نوار قلب ثبت می‌شود؟</p>	۷
۰/۷۵	تبادل مواد بین خون و سلول‌های بدن در کدام رگ‌ها انجام می‌شود؟ چه ویژگی‌هایی امکان تبادل مناسب مواد را در این رگ‌ها فراهم می‌کند؟	۸
۰/۵	 <p>با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) کدام شماره نشان دهنده سرخرگ است؟</p> <p>(ب) دلیل شما چیست؟</p>	۹
۰/۵	چرا غشای (گویچه) گلbul‌های قرمز در دو طرف، حالت فرورفته دارد؟	۱۰
۱	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) هماتوکریت:</p> <p>(ب) پلاسمودسیم:</p>	۱۱
۰/۷۵	 <p>با توجه به گردش خون ماهی، به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) گردش خون ماهی ساده است یا مضاعف؟</p> <p>(ب) کدام شماره نشان دهنده «سینوس سیاهرگی» است؟</p> <p>(ج) خونی که از درون حفره‌های قلب ماهی می‌گذرد، تیره است یا روشن؟</p>	۱۲
۰/۵	اگر چربی اطراف کلیه بیش از حد تحلیل رود، چه مشکلی ممکن است بوجود آید؟ توضیح دهید.	۱۳
۱	<p>در فرایند تشکیل ادرار:</p> <p>(الف) برای اینکه فشار تراوشی به حد کافی زیاد باشد، چه سازوکار ویژه‌ای برای کلافک در نظر گرفته شده است؟</p> <p>(ب) کدام مرحله در تنظیم pH خون، نقش مهمی دارد؟</p> <p>(ج) به محض ورود مواد تراوش شده به لوله پیچ خورده نزدیک، کدام مرحله آغاز می‌شود؟</p>	۱۴

۰/۵	در ماهیان آب شور، یون‌ها توسط چه بخش‌هایی از بدن دفع می‌شود؟	۱۵
۱	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) فراوان‌ترین ماده دفع شده توسط ادرار چیست؟</p> <p>ب) چه عاملی باعث ایجاد سنگ کلیه می‌شود؟</p> <p>ج) ساختارهای قیف مانند موجود در کلیه را نام ببرید.</p>	۱۶
۰/۵	 <p>با توجه به تشریح کلیه گوسفند، در بُرش طولی، سه ناحیه مشخص دیده می‌شود؛ قسمت‌های مشخص شده را تامگذاری کنید.</p> <p>..... - ۱ ..... - ۲</p>	۱۷
۱/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در کدام پلاست‌ها رنگیزه وجود ندارد؟</p> <p>ب) آنتوسيانین موجود در ریشه چغندرقرمز، در کدام بخش سلول ذخیره می‌شود؟</p> <p>ج) از کارهای دیواره سلولی گیاهان دو مورد را بنویسید.</p> <p>د) از آکالوئیدها برای ساختن چه چیزهایی استفاده می‌شود؟</p>	۱۸
	<b>سؤالات انتخابی (۵ فصل اول و گفتار ۱ فصل ۶)</b>	
۰/۵	<p>کدام بافت پیوندی معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می‌کند؟</p> <p>از ویژگی‌های این بافت یک مورد را بنویسید.</p>	۱۹
۰/۵	<p>هر یک از موارد زیر از کدام سلول‌های معده ترشح می‌شود؟</p> <p>الف) پپسینوژن: ب) عامل داخلی معده:</p>	۲۰
۰/۵	انقباض کدام ماهیچه‌ها در بازدم عمیق، به کاهش حجم قفسه سینه کمک می‌کند؟	۲۱
۰/۷۵	<p>با توجه به شبکه هادی قلب به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام گره در عقب دریچه سه لختی قرار دارد؟</p> <p>ب) کدام گره، پیشاہنگ خوانده می‌شود؟ چرا؟</p>	۲۲
۰/۵	<p>هورمون تنظیم کننده میزان گلوبول‌های قرمز چه نام دارد؟</p> <p>این هورمون روی چه بخشی از بدن اثر می‌گذارد؟</p>	۲۳
۰/۵	<p>سامانه دفعی متصل به روده در ملخ چه نام دارد؟</p> <p>و ماده دفعی که از طریق روده به همراه مواد دفعی دستگاه گوارش دفع می‌شود، چیست؟</p>	۲۴
۰/۷۵	پروتوبلاست سلول‌های گیاهی شامل ..... و ..... و ..... است.	۲۵

## سوالات انتخابی (گفتار ۲ و ۳ فصل ۶ و کل فصل ۷)

۰/۵		شکل‌های مقابل مربوط به برش عرضی ریشه است. الف) کدامیک مربوط به یک گیاه دولپه است? ب) برای جواب خود دلیل ذکر کنید.
۱		به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) سلول‌های آوند آبکش گرچه هسته ندارند، اما زنده‌اند؛ چرا؟ ب) سامانه بافت پوششی در اندام‌های مسن گیاه، چه نامیده می‌شود؟ ج) کامبیوم آوندساز بیشتر کدام بافت آوندی را می‌سازد؟ (چوبی یا آبکش) د) یک ویژگی سلول‌های مریستمی را بنویسید.
۰/۵		سلول‌های کدام بافت‌های زمینه‌ای گیاهان در استحکام آنها نقش دارد؟
۰/۵		وجود بارهای منفی در گیاخاک چه اهمیتی دارد؟
۰/۵		در مورد کودها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) مصرف بیش از حد کدامیک، آسیب‌های زیادی به خاک و محیط زیست وارد می‌کنند؟ ب) کدامیک شاهت بیشتری به نیازهای جانداران دارد؟
۰/۵		در انتقال مواد در عرض ریشه به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) وجود نوار کلسپاری در (آندودرم) درون پوست، مانع عبور آب و مواد محلول آن، از کدام مسیر می‌شود؟ ب) در کدام مسیر حرکت مواد از پروتوبلاست یک سلول به سلول مجاور از راه پلاسمودسماهاست؟
۰/۵		شکل مقابل آزمایشی برای اندازه‌گیری ..... است؛ که در بیشتر گیاهان، در صعود شیره خام نقش ..... دارد.
۲۰		<b>با آرزوی موفقیت برای شما دانش‌آموzan عزیز</b> کردم از عقل سؤالی، که مگر ایمان چیست؟؟ عقل بر گوش دلم گفت: که ایمان ادب است. آدمیزاد اگر بی‌ادب است، آدم نیست فرق ما بین بنی‌آدم و حیوان، ادب است.
سعدي		