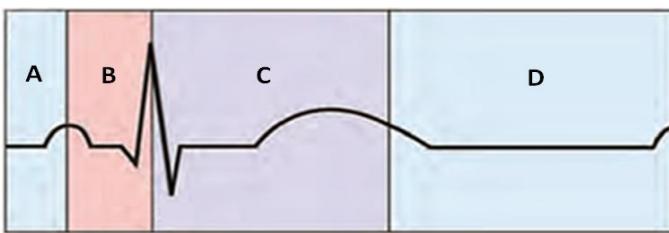


نام و نام خانوادگی:		
نام پدر:		
نام درس: زیست‌شناسی ۱		
نام کلاس:		
نام و نام خانوادگی دبیر:		
تاریخ امتحان:	با اسمه تعالیٰ	
زمان شروع:		
مدت زمان امتحان: ۶۵ دقیقه	امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی	
تعداد سؤال: ۲۰ سوال در ۴ صفحه		
نمره به عدد: نمره به حروف:	پاسخ سوالات در همین برگه نوشته شود.	
بارم	پیامبر اکرم(ص): هر کس طالب علم باشد خداوند روزیش را بر عهده می‌گیرد.	ردیف
۰/۵	به چه جاندارانی، تراژن می‌گویند؟	۱.
۱	الف- مولکول‌های سازنده غشای سلولی را بنویسید. سه مورد. ب- کدامیک از مولکول‌های غشاء سلول در انتقال فعال نقش دارند؟	۲.
۰/۵	چرا در بدن ما، پدیده اسمز نمی‌تواند باعث ورم و ترکیدن سلول‌ها بشود؟	۳.
۰/۵	سطح جذب مواد غذایی در روده بزرگ و کوچک را مقایسه کنید	۴.
۰/۵	اثر پل مغز در تنفس چیست؟	۵.
۱	شخصی معتقد است نقش گلبول قرمز در انتقال CO_2 خون حدود ۹۳ درصد است. نظر خود را بنویسید.	۶.
۰/۵	الف) در کدام محدوده، دهليزها در حال انقباض هستند? ب) در کدام محدوده، بطن‌ها در حال انقباض هستند؟	۷.
		

۸	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>A. در افراد سالم نسبت LDL به HDL است.</p> <p>B. فسفولیپید درون صفرا، نامیده می‌شود.</p> <p>C. انشعابی از نای که غضروف <u>ندارد</u> نام دارد.</p> <p>D. ظرفیت تام شش‌ها از ظرفیت حیاتی و تشکیل شده است.</p> <p>E. نوع تنفس ستاره دریایی است.</p> <p>F. دریچه‌های در ابتدای سرخرگ‌های خروجی از قلب قرار دارند.</p> <p>G. در تنگی دریچه‌های قلب ارتفاع QRS می‌شود.</p> <p>H. نسبت سلول‌ها به حجم خون را گویند.</p> <p>I. کمبود و سبب آنمی می‌شود.</p> <p>J. روشن‌ترین خون قلب قورباغه در قسمت قرار دارد.</p> <p>K. در دوران جنینی انسان، گلbul قرمز در تولید می‌شود</p> <p>L. هورمونهای غده فوق کلیه سبب فشار خون می‌شود.</p> <p>M. الدوسترون از و هورمون ضد ادراری از ترشح می‌شود.</p> <p>N. سامانه دفعی حشرات و کرم خاکی نامیده می‌شود.</p> <p>O. بدلیل وجود لایه ، مولکول‌های پروتئینی از خون وارد نفرون <u>نمی‌شوند</u>.</p> <p>P. فراوانترین مادی آلی دفعی در اد است که در ساخته می‌شود.</p> <p>Q. عمل تراوش در نفرون تنها در انجام می‌شود.</p> <p>R. کار اصلی پروتو نفریدی دفع است.</p> <p>S. نیروی لازم برای تراوش از تامیده می‌شود.</p> <p>T. شبکه مویرگی درون کپسول بومن نام دارد.</p> <p>U. دو سلول گیاهی کنار هم توسط به هم چسبیده اند.</p> <p>V. مناطقی که دیواره سلولی نازک تر است نامیده می‌شود.</p> <p>W. ماده رنگی ریشه هویج و ریشه چغندر به ترتیب در اندامک‌های وجود دارد.</p> <p>X. ماده غذایی سیب زمینی است که در ذخیره می‌شود.</p> <p>Y. باکتری‌های ریزوبیومی، را به آمونیوم تبدیل می‌کنند.</p> <p>Z. بیشترین مقدار عددی پتانسیل آب است.</p>	۸
۰/۵	چرا افرادی که در ارتفاعات زندگی می‌کنند به اسید فولیک بیشتری نیاز دارند؟	۹
۰/۵	چرا در حالتی که مشکل کم خونی وجود ندارد، ترشح اریتروپویتین ادامه می‌یابد؟	۱۰

	صفحه سوم	نام و نام خانوادگی:						
۰/۵	منشا گردههای خون و لنفوسيت‌ها را به ترتیب بنویسید.	۱۱						
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>a. سلول‌های اندودرمی با ایجاد فشار ریشه‌ای در ایجاد تعریق نقش دارند.</p> <p>b. برگ‌ها اصلی‌ترین منبع شیره پرورده گیاه هستند.</p> <p>c. پیراپوست (پریدرم) در اثر رشد پسین گیاه بوجود می‌آید.</p> <p>d. قارچ ریشه‌ای سبب افزایش سطح جذب مواد در ریشه می‌شود.</p>	۱۲						
۰/۵	چرا نگهداری اوره راحت‌تر از آمونیاک است؟	۱۳						
۰/۵	چگونه کلبه pH خون را تنظیم می‌کند؟	۱۴						
۱	<p>گزینه‌های زیر را در نظر بگیرید و به سوال‌های زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>فیبر</td> <td>کلانشیم (نرم‌آکنه)</td> <td>پارانشیم (پوستک)</td> <td>کوتیکول (چسب آکنه)</td> <td>آوند آبکش</td> <td>تراکثید (نایدیس)</td> </tr> </table> <p>الف- کدام سلول‌ها در حالت بلوغ مرده‌اند؟ دو مورد</p> <p>ب- کدام یک دیواره نخستین ضخیم‌تری دارد؟ یک مورد</p> <p>پ- کدام در حالت بلوغ هسته خود را از دست می‌دهد؟ یک مورد</p>	فیبر	کلانشیم (نرم‌آکنه)	پارانشیم (پوستک)	کوتیکول (چسب آکنه)	آوند آبکش	تراکثید (نایدیس)	۱۵
فیبر	کلانشیم (نرم‌آکنه)	پارانشیم (پوستک)	کوتیکول (چسب آکنه)	آوند آبکش	تراکثید (نایدیس)			
۰/۵	گیاه <u>یونجه</u> و <u>آزو لا</u> به ترتیب برای بست آوردن نیتروژن مورد نیاز خود با چه موجوداتی همزیست هستند؟	۱۶						
۰/۵	<p>الف- مزیت استفاده از کود شیمیایی چیست؟</p> <p>ب- مزیت استفاده از کود آلی چیست؟</p>	۱۷						

۱	<p>الف- شکل مربوط به ریشه گیاه است</p> <p>ب- شکل ساقه تک لپه و شکل ساقه دولپه را نشان می دهد.</p> <p>پ- در شکل هریستم پسین تشکیل <u>نمی شود</u>.</p>	۱۸
		
۰/۵	<p>الف- عوامل محیطی موثر بر باز و بسته شدن روزنمهای هوایی در گیاهان را بنویسید. دو مورد.</p>	۱۹
۰/۵	<p>عامل اصلی انتقال شیره خام در گیاه چیست؟</p>	۲۰
۲۰	<p>پوینده و پاینده باشید.</p>	