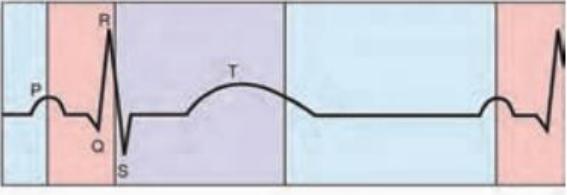


نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: سید مهدی مالدار
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۹/۰۹
ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران
دیرستان واحد سید خدابنده

نام و نام فانوادگی:
مقطع و رشته: دهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

ردیف	محل مهر یا امضاء مدیر	سؤالات												
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) آزولا از نیتروژن تثبیت شده را دریافت می کند.</p> <p>ب) در اندام های مسن جانشین روپوست می شوند.</p> <p>ج) تعریق نشانه بارز است.</p> <p>د) اجتماعات پیچیده موجود در خاک نقش مهمی در تهیه مواد غذایی دارند.</p>	۱												
۱	<p>درستی و نادرستی موارد زیر مشخص کنید</p> <p>الف) در اسمز حجم محلول با غلظت کم آب، بیشتر می شود.</p> <p>ب) دانشمندان می توانند زن های انسان را به گیاهان و باکتری ها منتقل کنند.</p> <p>ج) بافت پیوندی شامل دو نوع بافت سست و متراکم است.</p> <p>د) در ماهی های آب شیرین که آب زیادی نمی نوشند جذب نمک و یون ها با انتشار تسهیل شده صورت می گیرد.</p>	۲												
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>الف) شبکه مویرگی درون کبد حاصل انشعابات (سرخرگ - سیاهرگ) است.</p> <p>ب) زیست شناسان امروزی برای درک بهتر سامانه ها اولویت (را کل نگری می دانند - جزنگری را ترجیح می دهند).</p> <p>ج) (همه - اغلب) مهره دارن کلیه دارند.</p> <p>د) پوستک ترکیبی (لیپیدی - گلیکولیپیدی) است.</p>	۳												
۱,۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام موجود</th> <th>نوع سیستم دفعی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>کریچه انقباضی</td> </tr> <tr> <td>پلاتاریا</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>متانفریدی</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>غدد پیشرانی</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>لوله های مالپیگی</td> </tr> </tbody> </table>	نام موجود	نوع سیستم دفعی	کریچه انقباضی	پلاتاریا	متانفریدی	غدد پیشرانی	لوله های مالپیگی	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p>
نام موجود	نوع سیستم دفعی													
.....	کریچه انقباضی													
پلاتاریا													
.....	متانفریدی													
.....	غدد پیشرانی													
.....	لوله های مالپیگی													
۱,۵		<p>موارد زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) سلوم :</p> <p>ب) تعریق:</p> <p>ج) انتقال آپوپلاستی:</p>												
۱,۵		انواع مویرگ را نام برده برای هر کدام مثال بزنید.												
صفحه ۱ از ۲														

ردیف	ادامهٔ سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر															
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) کاهش وزن در کوتاه مدت چه تاثیری دارد.</p> <p>ب) بازجذب چه زمانی رخ می‌دهد.</p> <p>ج) علت بیماری نقرس چیست؟</p> <p>د) مکانیسم دفعی پارامسی را بنویسید.</p> <p>ه) نقش نشاسته در گیاه چیست؟</p> <p>و) اهمیت عدسک چیست؟</p> <p>ز) مزیت نداشتن غضروف در نایزک‌ها چیست؟</p> <p>ص) اهمیت بررسی منحنی ECG چیست؟</p>	۷															
۱,۵	 <p>با توجه به نوار قلب پاسخ دهید</p> <p>الف) فعالیت گره اول به صورت موج ثبت می‌شود.</p> <p>ب) فعالیت گره دوم به صورت موج ثبت می‌شود.</p> <p>ج) بیشترین میزان خون در بطن هنگام موج و کمترین هنگام موج است</p> <p>د) فشار خون آورت بعد از موج افزایش و بعد از موج به تدریج کاهش می‌یابد.</p>	۸															
۱	<p>الف) بیشترین حجم خون در کدام رگ‌ها وجود دارد؟</p> <p>ب) مکانیسم بدن برای حرکت خون در این رگ‌ها را بیان کنید. (۳ مورد)</p>	۹															
۲	<p>الف - روش‌های حمل کربن دی اکسید در خون را نام ببرید.</p> <p>ب) حجم ذخیره دمی چیست؟</p> <p>ج) منشا عامل سطح فعال را بنویسید.</p> <p>د) نقش پرده‌ی جنب را بنویسید.</p> <p>ه) ساده‌ترین ساختار در اندام‌های تنفسی در بین مهره‌داران چیست؟</p>	۱۰															
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مونوسیت</th><th>نوتروفیل</th><th>بازوفیل</th><th>آوزینوفیل</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td><td>.....</td><td>دو قسمتی روی هم افتاده</td><td>.....</td><td>هسته</td></tr> <tr> <td>دانه‌های روشن ریز</td><td>بدون دانه</td><td>.....</td><td>دانه‌های درشت و روشن</td><td>سیتوپلاسم</td></tr> </tbody> </table>	مونوسیت	نوتروفیل	بازوفیل	آوزینوفیل		دو قسمتی روی هم افتاده	هسته	دانه‌های روشن ریز	بدون دانه	دانه‌های درشت و روشن	سیتوپلاسم	۱۱
مونوسیت	نوتروفیل	بازوفیل	آوزینوفیل														
.....	دو قسمتی روی هم افتاده	هسته													
دانه‌های روشن ریز	بدون دانه	دانه‌های درشت و روشن	سیتوپلاسم													
۲	<p>در مورد دفع مواد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقش یاخته‌های شعله‌ای در پلاتاریا چیست؟</p> <p>ب) غدد پیشرانی در چه موجوداتی و در کدام بخش قرار دارد؟</p> <p>ج) در سخت پوستان مواد دفعی نیتروژن دار از چه طریقی دفع می‌شود؟</p> <p>د) چگونه ممکن است در ماهی‌های آب شیرین آب وارد بدنشان شود؟</p>	۱۲															
۱	<p>در مورد انتقال شیره پرورده پاسخ دهید.</p> <p>الف) باربرداری آبکشی چگونه صورت می‌گیرد؟</p> <p>ب) جایه جایی را توضیح دهید.</p>	۱۳															
صفحه ۲ از ۲																	

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: سید مهدی مالدار
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۹/۰۹
 ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه



سرگذشت

کلید سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر														
۱	الف) ریزوبیوم ب) پریدرم ج) فشار ریشه ای د) میکروبی															
۲	الف) درست ب) درست ج) غلط د) غلط															
۳	الف) سیاه رگ ب) را کل نگری می دانند ج) همه د) لیپیدی															
۴		<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام موجود</th> <th>نوع سیستم دفعی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>پارامسی</td> <td>کریچه انقباضی</td> </tr> <tr> <td>پلاناریا</td> <td>پروتونفریدی</td> </tr> <tr> <td>کرم خاکی</td> <td>متانفریدی</td> </tr> <tr> <td>ماهی غضروفی</td> <td>غدد راست روده ای</td> </tr> <tr> <td>حشرات</td> <td>لوله های مالپیگی</td> </tr> <tr> <td>خزندگا و پرندگان دریازی و بیابانی</td> <td>خزندگی</td> </tr> </tbody> </table>	نام موجود	نوع سیستم دفعی	پارامسی	کریچه انقباضی	پلاناریا	پروتونفریدی	کرم خاکی	متانفریدی	ماهی غضروفی	غدد راست روده ای	حشرات	لوله های مالپیگی	خزندگا و پرندگان دریازی و بیابانی	خزندگی
نام موجود	نوع سیستم دفعی															
پارامسی	کریچه انقباضی															
پلاناریا	پروتونفریدی															
کرم خاکی	متانفریدی															
ماهی غضروفی	غدد راست روده ای															
حشرات	لوله های مالپیگی															
خزندگا و پرندگان دریازی و بیابانی	خزندگی															
۵	موارد زیر را تعریف کنید. الف) فضای بین دیوار خارجی لوله گوارش و لایه داخلی بدن ب) خروج آب به صورت مایع از روزنہ های هوایی ج) حرکت آب از بین سلول های عرض ریشه تا اوند چوبی															
۶	منفذ دار: مویرگ و .. پیوسته: دستگاه عصبی مرکزی و .. ناپیوسته: کبد طحال و مغز استخوان															
۷	الف) باعث به هم خوردن هم ایستایی کلیه ب) به محض ورود مواد به لوله پیچ خورده نزدیک ج) رسوب اوریک اسید در مفاصل د) استفاده از کریچه انقباضی ه) تامین انرژی برای رشد گیاه جدید و) ورود هوا به بافت های زیر پریدرم ز) ورود هوا بیشتر به نایزک ها ص) بررسی سلامت قلب															
۸	الف)															

T.QRS ج T.P د)	T.QRS ب) سیاهگ	۹			
	ب) انقباض ماهیچه-دریچه لانه کبوتری- کشش منفی قفسه سینه				
	الف) بیکربنات- محلول در پلاسمـا- هموگلوبین				
	ب) هوای که بعد از یک دم معمولی با یک دم عمیق وارد شش ها می شود.				
	ج) سلول های دیواره حبابک	۱۰			
	د) حرکت راحت شش ها درون قفسه سینه				
	ه) پوست دوزیستان				
مونوسیت	نوتروفیل	بازو فیل	ائوزینوفیل		
تک هسته ای	هسته چند قسمتی	دو قسمتی روی هم افتاده	چند قسمتی دمبلي	هسته	۱۱
بدون دانه	دانه های روشن ریز	با دانه های تیره	دانه های درشت و روشن	سیتوپلاسم	
				الف) ورود آب به پروتونفریدی	
				ب) سخت پوستان (ماهی و میگو) منفذ دفعی زیر شاخص	
				ج) آب شش	۱۲
				د) بیشتر بودن فشار اسمزی داخل بدن	
				الف) به صورت فعال آب از اوند ابکش وارد محل مصرف می شود.	
				ب) حرکت آب در طول اوند آبکشی به کمک جریان آب و بدون نیاز به انرژی	۱۳
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح : سید مهدی مالدار	جمع بارم : ۲۰ نمره			