
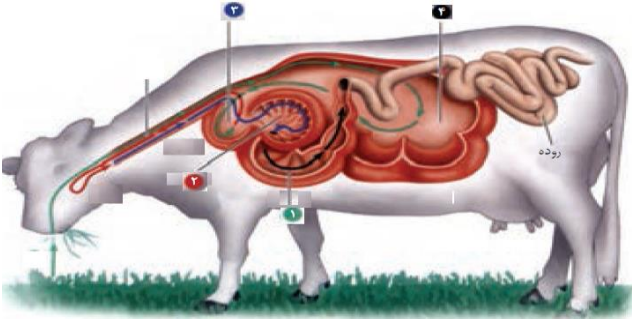


نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: دهم تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۳ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / 	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: سید مهدی مالدار تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
--	---	--

ردیف	سؤالات	ردیف												
۱	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">درست</td> <td style="text-align: center;">نادرست</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	درست	نادرست											۱
درست	نادرست													
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- ساقه گیاه همانند ریشه به سمت نور خم می شود.</p> <p>ب- اکسیژن در گلبول قرمز به زنجیره آمینواسیدی هموگلوبین وصل می شود.</p> <p>ج- دهانه غضروف C شکل نای در مجاورت ماهیچه مری قرار دارد.</p> <p>د- دریچه میترال از بازگشت خون به بطن جلوگیری می کند.</p>	۲												
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- حجم باقی مانده تنها در محاسبه به کار می رود.</p> <p>ب- در حبابکها وظیفه ی مشابه مخاط مژک دار، بر عهده دارند.</p> <p>ج- پوست دوزیستان را مرطوب نگه می دارد و به افزایش کارایی تنفس پوستی کمک می کند.</p> <p>د- انرژی مواد غذایی مانند گلوکز به انرژی نهفته در تبدیل می شود.</p> <p>ه- هورمون گاسترین محرک ترشح از سلول های کناری و از سلول های اصلی معده است.</p>	۳												
۲/۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. نمره (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>الف- سورفاکتانت از کجا ترشح می شود و وظیفه آن چیست؟</p> <p>ب- دو ویژگی اصلی شش ها چیست؟</p> <p>ج- دو ویژگی جانداران را بنویسید.</p> <p>د- گوارش پروتیین در انسان از کدام بخش شروع و در کدام بخش خاتمه می یابد؟</p> <p>ه) تاثیر اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک بر فعالیت های قلب چیست؟</p>													

۴ وظیفه بخش های زیر را بنویسید.

۱-
 ۲-.....
 ۳-
 ۴-.....



۵ جدول زیر را کامل کنید؟

نام هورمون	محل تولید	به کجا ترشح می شوند	سلول هدف
سکرتین			
گاسترین			

۶ تفاوت سرخرگ خروجی و سرخرگ ورودی به آبشش ماهی چیست. (۲ مورد)

۷ موارد مرتبط را به هم متصل کنید.

<p>ستون A</p> <p>۱. ویتامین D</p> <p>۲. Fe</p> <p>۳. ویتامین B۱۲</p> <p>۴. LDL</p>	<p>ستون B</p> <ul style="list-style-type: none"> • فاکتور داخلی معده • محلول در چربی • کبد • کلسترول
--	--

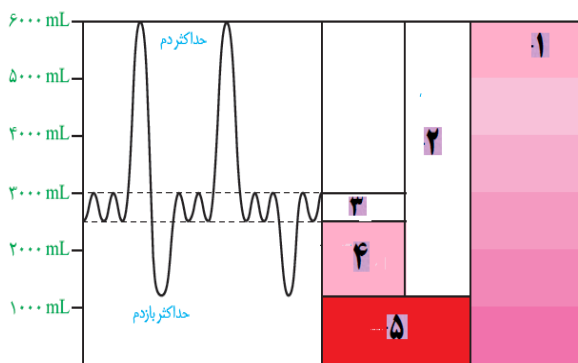
۸ در مورد عکس بر اساس موارد مشخص شده به موارد زیر پاسخ دهید.


۱- محل ادامه فعالیت هضم مکانیکی.....
 ۲- جذب آب
 ۳- نام بخش چهار
 ۴- وظیفه بخش ۲.....



۹ مراحل گوارش در پارامسی را توضیح دهید.

۱/۵	<p>۱۰ در مورد تنفس پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو روش های حمل کربن دی اکسید را در بدن انسان ذکر کنید.</p> <p>ب) دلیل سمیت CO چیست؟</p> <p>ج) چگونه هموگلوبین از اسیدی شدن خون جلوگیری می کند؟</p>
۲	<p>۱۱ موارد زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف- هوای مرده</p> <p>ب- سازو کار تهویه</p> <p>ج- تراژن</p> <p>د- کلونوسکوپی</p>
۱	<p>۱۲ صفرا توسط کدام بخش تولید می شود سه وظایف آن را بنویسید.</p>
۱	<p>۱۳ چهار دستگاه اصلی تنفس را در مهره دارن نام ببرید.</p>
۱/۵	<p>۱۴ با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف- بخش های خواسته شده را نام گذاری کنید.</p> <p>ب- کدام قسمت باعث می شود حبابکها همیشه باز باشد.</p> <p>ج- در صورت دم عمیق، حجم هوایی که در ریه وجود دارد را نام ببرید.</p>
۲	<p>۱۵ در مورد قلب پاسخ دهید.</p> <p>الف- نقش رگ های اکلیلای چیست؟</p> <p>ب- علت تصلب شرایین و نتیجه آن چیست؟</p> <p>ج- نام دریچه های که باعث می شود که خون به قلب بازنگردد چیست و محل آنها کجاست؟</p>
۲۰	<p>موفق و مؤید باشید مالدار</p>



نام درس: زیست شناسی نام دبیر: سید مهدی مالدار تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۳ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 	پاسخ نامه سوالات
--	---	-------------------------

ردیف	راهنمای تصحیح												
۱	الف- نادرست ب- نادرست ج- نادرست د- نادرست												
۲	الف- ظرفیت تام ب- ماکروفاژ ج- مخاط د- ATP ه- اسید معده - آنزیم												
۳	الف- از سلول های دومین جنس - کاهش کشش سطحی جنس ها ب- کشسانی - وابسته به حرکات قفسه سینه ج- تولید مثل - هومئوستازی و..... د- دهان - روده باریک ه- سمپاتیک افزایش و پاراسمپاتیک کاهش												
۴	۱- شیردان: هضم شیمیایی ۲- هزارلا: جذب آب ۳- نگاری: هضم میکروبی ۴: هضم میکروبی												
۵	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">نام هورمون</th> <th style="width: 25%;">محل تولید</th> <th style="width: 25%;">به کجا ترشح می شوند</th> <th style="width: 25%;">سلول هدف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سکرتین</td> <td>روده</td> <td>خون</td> <td>پانکراس</td> </tr> <tr> <td>گاسترین</td> <td>معده</td> <td>خون</td> <td>سلول کناری</td> </tr> </tbody> </table>	نام هورمون	محل تولید	به کجا ترشح می شوند	سلول هدف	سکرتین	روده	خون	پانکراس	گاسترین	معده	خون	سلول کناری
نام هورمون	محل تولید	به کجا ترشح می شوند	سلول هدف										
سکرتین	روده	خون	پانکراس										
گاسترین	معده	خون	سلول کناری										
۶	میزان اکسیژن و کربن دی اکسید و آمونیاک و تیره یا روشن بودن												
۷	۱- ویتامین دی ۲- کبد ۳- فاکتور داخلی ۴- کلسترول												
۸	۱- شماره ۲۱ - شماره ۳۷ - غدد بزاقی ۴- ترشح آنزیم												
۹	۱- ورود غذا از طریق دهان سلولی ۲- تشکیل واکوئل غذایی ۳- ترکیب آن با لیزوزوم و تشکیل واکوئل گوارشی ۴- جذب مواد مغذی و تشکیل واکوئل دفعی ۵ - دفع مواد از منفذ دفعی												
۱۰	الف- محلول در پلاسما - بی کربنات - متصل به هموگلوبین ب_ اتصال به هموگلوبین و کاهش ظرفیت حمل اکسیژن ج - با اتصال به یون هیدروژن												
۱۱	الف - حجم هوای که در مجاری تنفسی باقی می ماند ب_ روشی که موجودات برای قرار دادن هوای تازه در مجاورت سطوح تنفسی انجام می کنند ج- به جاندارانی که ژن یک گونه دیگر را داشته باشد د- روشی که با استفاده از آن روده بزرگ تا ابتدای روده باریک را ببینید												
۱۲	کبد- خنثی سازی اسید کیموس در روده - کمک به هضم چربی - دفع برخی مواد												
۱۳	پوستی- نایدیسی- ششی و آب ششی												
۱۴	الف- ۱- ظرفیت تام - ۲- ظرفیت حیاتی ۳- هوای جاری ۴- ذخیره باردمی ۵- هوای باقی مانده ب- هوای باقی مانده ج- ۱												
۱۵	الف- خون رسانی به بافت قلب												

ب- سخت شدن دیواره رگ ها کرونر - سکته قلبی

ج- دریچه های سینی - ابتدای سرخرگ ها