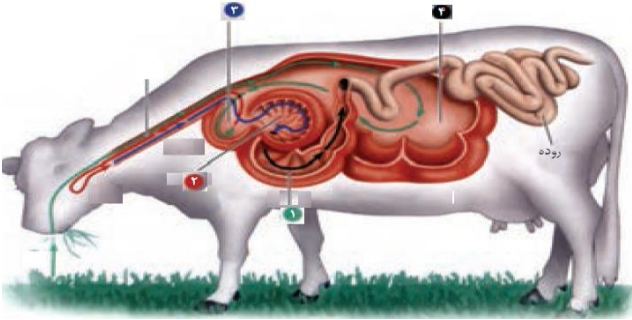


نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: دهم تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام درس: زیست شناسی تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
--	---	---

ردیف	سؤالات	نمره										
۱	<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>	<table border="1"> <tr> <td>درست</td> <td>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> </table>	درست	نادرست								
درست	نادرست											
۱/۵	<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>	۲										
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>	۳										

۴ وظیفه بخش های زیر را بنویسید.

۱-
 ۲-.....
 ۳-
 ۴-.....



۱

۵ جدول زیر را کامل کنید؟

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

۱/۲۵

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

۰/۵

۷ موارد مرتبط را به هم متصل کنید.

ستون A	ستون B
۱. ویتامین D	• فاکتور داخلی معده
۲. Fe	• محلول در چربی
۳. ویتامین B۱۲	• کبد
۴. LDL	• کلسترول

۱

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.....

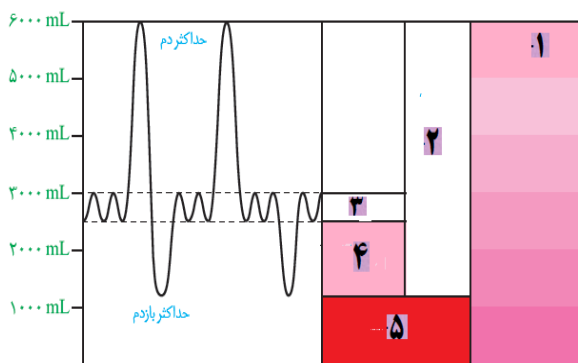


۱

۹ مراحل گوارش در پارامسی را توضیح دهید.

۱/۲۵

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</p>



نام درس: زیست شناسی		جمهوری اسلامی ایران		پاسخ نامه سوالات	
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۶ <td colspan="2">اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران </td>		اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران			
ساعت امتحان: ۸ صبح					
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه					
ردیف	راهنمای تصحیح			ردیف	
	الف- نادرست ب- نادرست ج- نادرست د- نادرست			۱	
	الف- ظرفیت تام ب- ماکروفاژ ج- مخاط د- ATP ه- اسید معده - آنزیم			۲	
	الف- از سلول های دومین حبابک - کاهش کشش سطحی حبابک ها ب- کشسانی - وابسته به حرکات قفسه سینه ج- تولید مثل - هومئوستازی و..... د- دهان - روده باریک ه- سمپاتیک افزایش و پاراسمپاتیک کاهش			۳	
	۱- شیردان: هضم شیمیایی ۲- هزارلا: جذب آب ۳- نگاری: هضم میکروبی ۴: هضم میکروبی			۴	
	نام هورمون	محل تولید	به کجا ترشح می شوند	سلول هدف	۵
	سکرتین	روده	خون	پانکراس	
	گاسترین	معده	خون	سلول کناری	
	میزان اکسیژن و کربن دی اکسید و آمونیاک و تیره یا روشن بودن			۶	
	۱- ویتامین دی ۲- کبد ۳- فاکتور داخلی ۴- کلسترول			۷	
	۱- شماره ۲۱ - شماره ۳۷ - غدد بزاقی ۴- ترشح آنزیم			۸	
	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			۹	
	الف- محلول در پلاسما - بی کربنات - متصل به هموگلوبین ب_ اتصال به هموگلوبین و کاهش ظرفیت حمل اکسیژن ج - با اتصال به یون هیدروژن			۱۰	
	الف -حجم هوای که در مجاری تنفسی باقی می ماند ب_ روشی که موجودات برای قرار دادن هوای تازه در مجاورت سطوح تنفسی انجرا می کنند ج- به جاننداری که ژن یک گونه دیگر را داشته باشد د- روشی که با استفاده از آن روده بزرگ تا ابتدای روده باریک را ببینید			۱۱	
	کبد- خنثی سازی اسید کیموس در روده - کمک به هضم چربی - دفع برخی مواد			۱۲	
	پوستی- نایدیسی- ششی و آب ششی			۱۳	
	الف- ۱- ظرفیت تام - ۲- ظرفیت حیاتی ۳- هوای جاری ۴- ذخیره باردمی ۵- هوای باقی مانده ب- هوای باقی مانده ج- ۱			۱۴	
	الف- خون رسانی به بافت قلب			۱۵	

ب- سخت شدن دیواره رگ ها کرونر - سکته قلبی

ج- درجه های سینی - ابتدای سرخرگ ها