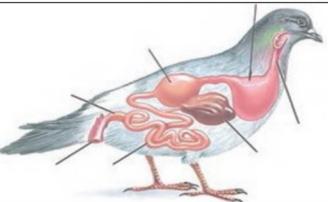
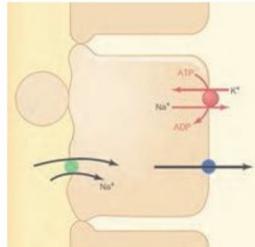
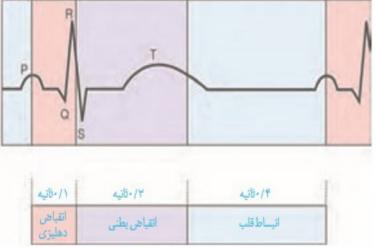
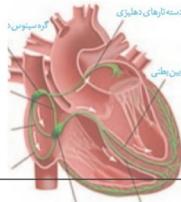


نام و نام خانوادگی:	باسم‌هه تعالی	نام پدر:
نام کلاس:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی	کلاس:
تاریخ:	ایران	تاریخ:
نوبت: اول	سوالات درس: زیست‌شناسی	نوبت:
مدت امتحان: 80 دقیقه	پایه: دهم	مدت امتحان:
تعداد سوال: 22	رشته: تجربی	تعداد سوال:
ردیف	بارم	
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) زیست شناسان امروزی به این نتیجه رسیده اند که بهتر است برای درک سامانه های زنده جزء‌نگری کنند. ب) بافت پیوندی که به طور معمول پشتیبان بافت پوششی است، انعطاف پذیر است. ج) در گیاه خواران غیر نشخوارکننده، عمل گوارش میکروبی، قبل از گوارش آنزیمی صورت می گیرد. د) در بینی، شبکه ای وسیع از رگ هایی با دیواره نازک وجود دارد که هوا را گرم می کند. ه) افزایش کرین دیاکسید و اکسیژن خون از عوامل مؤثر در تنظیم تنفس اند. و) بین اپدکارد و میوکارد قلب فضایی وجود دارد که با مایع آبکی (مایع آبشامه ای) پر شده است.	5/1
2	از سطوح سازمان بابی حیات، دو سطح قبل از «دستگاه» را فقط نام ببرید.	5/0
3	از معایب سوختهای فسیلی دو مورد را بنویسید.	5/0
4	رشد را تعریف کنید.	5/0
5	در علم زیست‌شناسی چه ساختارها یا فرایندهایی را می‌توان بررسی کرد؟	75/ 0
6	مورد صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) کدامیک از نظر بافت پوششی با فیله متفاوت است؟ (مری - معده - پوست - دهان) ب) کدامیک دی ساکارید است؟ (نشاسته - ساکارز - سلولز - گلوكز) ج) کدامیک پس از جذب در روده، وارد مویرگ های لنفی نمی شود؟ (ویتامین A - ویتامین C - ویتامین D - ویتامین E) د) طول لوله گوارش نسبت به اندازه بدن، در کدامیک بیشتر است؟ (کرگ - شیر - آهو - روباه) ه) سلول های دوکی شکل، عمل غیررادی و معمولاً تک هسته ای از ویژگی های کدام بافت ماهیچه ای است؟ (اسکلتی - مخطط - صاف - قلبی) و) در مقطع شش بریده شده، لبه کدام سوراخها زیر است؟ (سرخرگ ها - سیاهرگ ها - نایز ها)	5/1
7	در مورد حرکات لوله گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شکل مقابل نشان دهنده کدام نوع حرکات است? ب) کدام حرکات، غذا را در طول لوله با سرعتی مناسب به جلو میراند? ج) در کدام حرکات، محتویات لوله گوارش، ریزتر و بیشتر با شیره های گوارشی مخلوط می شوند؟	75/ 0
8	با از بین رفتن کدام سلول های معده، فرد دچار کم خونی می شود؟ چرا؟	1
9	پروتئاز های لوز المعده قوی و متنوع هستند، با این وجود چرا خود لوز المعده توسط این آنزیم ها تجزیه نمی شود؟	5/0
10	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) جذب: ب) اسمز:	1
11	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	1

		<p>الف) «خون لوله گوارش به طور مستقیم به قلب برنمی گردد»، این خون ابتدا به کجا می رود؟</p> <p>ب) روشی که با آن می توان درون مری، معده و دوازدهه را مشاهده کرد، چه نام دارد؟</p> <p>ج) یکی از عوامل مؤثر بر وزن هر فرد را بنویسید.</p> <p>د) در کدام بخش معده چهار قسمتی گاو و گوسفند، آنزیمهای گوارشی وارد عمل می شوند؟</p>	
5/0			<p>در لوله گوارش پرنده دانه خوار، موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.</p> <p>..... -1 ..... -2</p>
75/0		<p>هرمونی که از بعضی سلول‌های مجاور پیلوار دیواره معده ترشح می شود، چه نام دارد؟</p> <p>این هرمون باعث افزایش ترشح چه چیزهایی می شود؟</p>	13
1			<p>با توجه به شکل مقابل: الف) انرژی لازم برای انتقال گلوبولین به سلول پر ز، از کجا تأمین می شود؟</p> <p>ب) گلوبولین با چه روشی از سلول پوششی پر ز به فضای بین سلولی وارد می شود؟</p> <p>ج) علامت سوال نشان دهنده کدام یون است که وارد سلول پوششی پر ز روده می شود؟</p>
5/1		<p>با توجه به اسپیروگرام (دم نگاره) زیر، به سؤالات زیر پاسخ دهد.</p> <p>الف) شماره 1 و 5 را نامگذاری کنید. -5</p> <p>ب) شماره 4 را تعریف کنید.</p> <p>ج) اگر این فرد 18 بار در دقیقه تنفس انجام دهد، حجم تنفسی او را محاسبه کنید.</p>	15
5/1		<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهد.</p> <p>الف) معرف برم تیمول بلو با دمیدن کربن دی اکسید چه رنگی می شود؟</p> <p>ب) بیشترین حجم کربن دی اکسید به چه شکلی در خون حمل می شود؟</p> <p>ج) در هنگام دم عیق، انقباض کدام ماهیچه ها به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند؟</p> <p>د) مرکز تنفس که می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند، در کجا قرار دارد؟</p> <p>ه) هر مولکول هموگلوبین به چند گروه هم متصل است؟</p> <p>و) در تشخیص شش چپ و راست، کدام شش کوچکتر است؟</p>	16
1		<p>دو کار مهم حنجره در تنفس را بنویسید.</p>	17
1		<p>در مبحث تنفس جانوران:</p> <p>الف) در کدام نوع تنفس، دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد؟</p> <p>ب) یک گروه از بی مهرگان خشکیزی که دارای این نوع تنفس هستند را بنویسید.</p> <p>ج) در دوزیستان بیشتر تبادلات گازی از چه طریقی صورت می گیرد؟</p> <p>د) کدام گروه از مهره داران نسبت به بقیه به اکسیژن بیشتری نیاز دارند؟</p>	18
1		<p>با توجه به نوار قلب:</p> <p>الف) وقتی گره سینوس دهلیزی به طور خودکار، پیام الکتریکی را به سلول‌های ماهیچه‌ای می فرستد، کدام منحنی ثابت می شود؟</p>	19

	 <p>ب) کدام شماره نشان دهنده استراحت قلب است?      ج) در مرحله 2 دریچه های دهلیزی-بطنی باز هستند یا بسته؟      د) کاهش ارتفاع موج QRS می تواند نشانه چه چیزی باشد؟</p>	
75/ 0	<p>با توجه به تشریح قلب گوسفند که انجام شد:</p> <p>الف) کدام بطن ضخامت کمتری داشت؟      ب) رگ های کرونر (اکلیلی) در جلو و پشت قلب چه تفاوتی با هم دارند؟</p>	20
1	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) دریچه ..... در ابتدای سرخرگ ها وجود دارد که بسته شدن آن منجر به شنیدن صدای ..... قلب می شود.</p> <p>ب) یکی از ویژگی های سلول های ماهیچه ای قلب ارتباط آنها از طریق ..... است.</p> <p>ج) وجود بافت ..... باعث استحکام دریچه های قلبی می شود.</p>	21
5/0	<p>انقباض بطونها از قسمت پایین آنها شروع می شود و به سمت بالا ادامه می یابد.</p> <p>با توجه به شکل بافت گرهی در قلب، اهمیت این کار را بنویسید.</p> 	22



hodamoon