هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

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

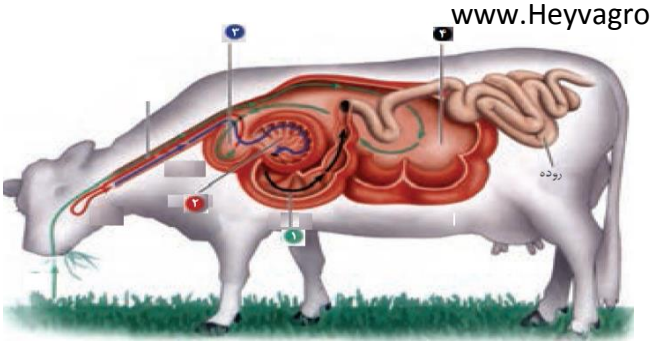
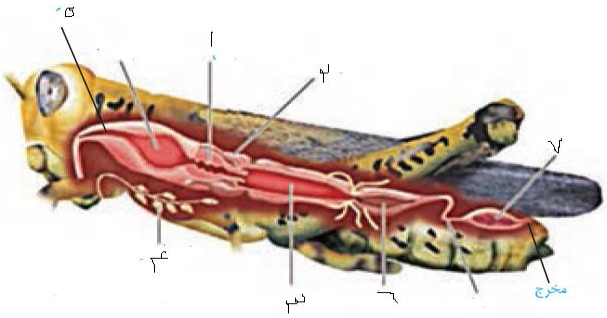
www.Heyvagroup.com

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

www.Heyvagroup.com

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

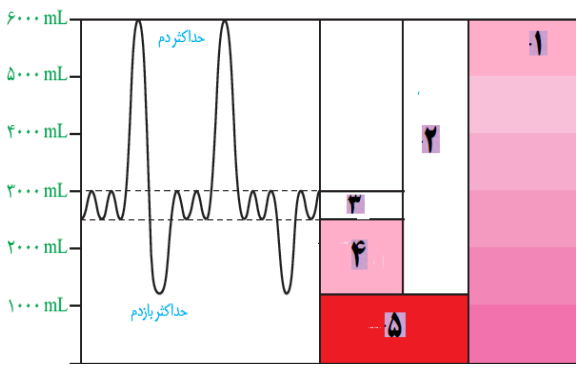
www.Heyvagroup.com

۴	وظیفه بخش های زیر را بنویسید. ۱- ..... ۲-..... ۳- ..... ۴- ..... 	۱
۵	جدول زیر را کامل کنید؟	۱/۲۵
۶	تفاوت سرخرگ خروجی و سرخگ ورودی به آبشش ماهی چیست.(۲ مورد)	۰/۵
۷	موارد مرتبط را به هم متصل کنید.	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

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

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

www.Heyvagroup.com

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

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

پاسخ نامه سوالات	www.Heyvagroup.com اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۳ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه سرای دانش	نام درس: زیست شناسی نام دبیر:سید مهدی مالدار تاریخ‌امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/ ۱۳ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
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 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	
۴	۱- شیردان: هضم شیمیایی ۲- هزارلا: جذب آب ۳- نگاری: هضم میکروبی ۴: هضم میکروبی	
۵	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 ۱ ۲- شماره ۷ ۳- 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- جذبمواد 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 انجرا می کنند ج- به جانداری 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- شششی 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	

www.Heyvagroup.com

	ب- سخت شدن دیواره رگ ها کرونر – سکته قلبی ج- دریچه های سینی – ابتدای سرخرگ ها	

www.Heyvagroup.com