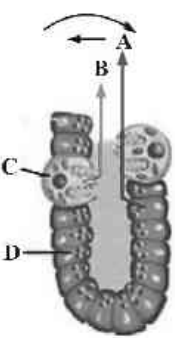
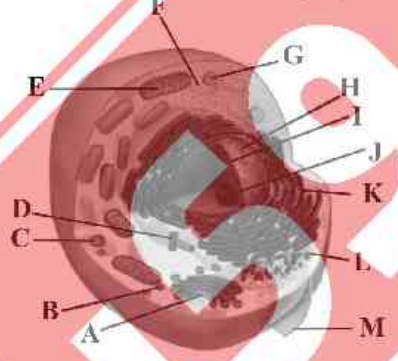
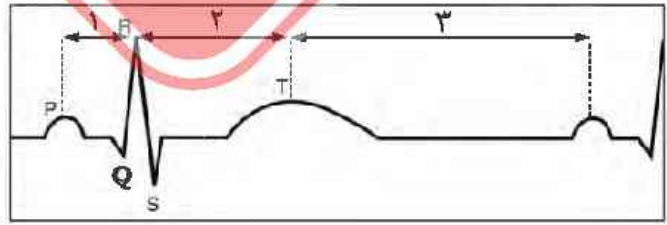


نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد		نام آزمون: پایان نوبت اول	
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		زمان: ۹۰ دقیقه	
نام درس: زیست‌شناسی ۱		علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۲	
ردیف	سؤالات زیست‌شناسی پایه دهم				
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) آنزیم پیسین، در حضور کلریدریک اسید، پروتئین سفیده تخم مرغ را گوارش می‌دهد. ☐ درست ☐ نادرست ب) در بافت پوششی سنگفرشی چند لایه، همه یاخته‌ها با غشای پایه در تماس مستقیم هستند. ☐ درست ☐ نادرست پ) مجموعه اعمالی را که برای بایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می‌شود، هم‌ایستایی (هومئوستازی) می‌نامند. ☐ درست ☐ نادرست ت) بنداره (اسفنگر) انتهایی روده باریک همانند آنندیس در سمت راست بدن قرار گرفته است. ☐ درست ☐ نادرست ث) عامل سطح فعال (سورفاکتانت) از تمام سطوح یاخته نوع دوم به خون ترشح می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست ج) دهانه غضروف C مانند نای، در مجاورت ماهیچه مری واقع شده است. ☐ درست ☐ نادرست ح) درون شعله قلب، همانند پیراشامه دارای بافت پیوندی واجد رشته‌های پروتئینی است. ☐ درست ☐ نادرست خ) پس از موج R، صدای اول قلب به علت باز شدن دریچه‌های دولختی و سه لختی، به صورت صدای قوی بوم شنیده می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست				
۲	در هر یک از عبارات‌های زیر، جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. الف) بخش عقبی معده در پرندگان دانه‌خوار، نامیده می‌شود. ب) در بیماری سلیاک بر اثر پروتئین..... یاخته‌های روده تخریب می‌شوند و سطح جذب کاهش می‌یابد. پ) در گردش خون عمومی، خون خروجی از لوزالمعده (پانکراس) پس از ورود به کبد، به وسیله سیاهرگ به بزرگ سیاهرگ زیرین می‌ریزد. ت) هنگامی که فشار خون آنورت از فشار خون بطن جب بیش‌تر باشد، دریچه به طور حتم بسته است. ث) با انقباض ماهیچه‌های بین دنده‌ای خارجی، فشار هوای درون سینه‌ها می‌یابد. ج) وجود گیرنده‌های حساس به افزایش CO_2 در منجر به تنظیم موضعی جریان خون در بافت‌ها می‌شود. ح) زیاده بودن لیپوپروتئین پر چگال (HDL) نسبت به لیپوپروتئین کم چگال (LDL)، احتمال رسوب در دیواره سرخرگ‌ها را کاهش می‌دهد. خ) در دیواره لوله گوارش (از مری تا مخرج) شبکه‌های یاخته‌های عصبی تحت عنوان شبکه‌های عصبی وجود دارند.				
۳	در هر یک از عبارات زیر، پاسخ صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور، نمونه‌ای از (پاسخ به - سازش با) محیط است. ب) در ملخ، دیواره (چینه‌دان - پیش معده) دندان‌هایی دارد که به خرد شدن بیش‌تر مواد غذایی کمک می‌کنند. پ) در آزمایش بررسی مقدار نسبی گرین دی اکسید در هوای دم و بازدمی، با دمیدن این گاز درون محلول برم تیمول بلسو، رنگ آن (سیری - زرد) می‌شود. ت) میزان رشته‌های کلاژن در بافت پیوندی مترکم، نسبت به بافت پیوندی سست (بیش‌تر - کم‌تر) است. ث) در کمان آبششی ماهی (همانند - برخلاف) رشته آبششی، دو نوع خون روشن و تیره مشاهده می‌شود. ج) در پاسخ به ورود کیموس به دوازدهه، هورمون (سکرتین - گاسترین) از دوازدهه ترشح می‌شود. ح) (صفاق - میان‌بند) (دیافراگم)، پرده‌ای است که اتمام‌های درون شکم را به هم وصل می‌کند. خ) در یک انسان سالم، در فاصله بین صدای دوم قلب و انقباض دهلیزها، موج (QRS - P) ترسیم می‌شود.				

نام و نام خانوادگی:		برنام خدواند جان و خرد		نام آزمون: پایان نوبت اول																	
نام درس: زیست‌شناسی ۱		علوی		زمان: ۹۰ دقیقه																	
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۲																	
ردیف	سؤالات زیست‌شناسی پایه دهم																				
۴	در جدول زیر، بین هر یک از موارد ستون (الف) با یکی از عبارات ستون (ب) ارتباط منطقی برقرار است. موارد مرتبط با هم را مشخص کنید. (یک مورد در ستون «ب» اضافی است). <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>الف) بافت پوششی سنگ‌فرشی یک لایه‌ای</td><td>۱) مری</td></tr><tr><td>ب) بافت پوششی استوانه‌ای یک لایه‌ای</td><td>۲) گردیزه (نفرون)</td></tr><tr><td>ب) بافت پوششی سنگ‌فرشی چند لایه‌ای</td><td>۳) خون</td></tr><tr><td>ت) بافت پوششی مکعبی یک لایه‌ای</td><td>۴) دیواره مویرگ</td></tr><tr><td></td><td>۵) روده</td></tr></table>					الف	ب	الف) بافت پوششی سنگ‌فرشی یک لایه‌ای	۱) مری	ب) بافت پوششی استوانه‌ای یک لایه‌ای	۲) گردیزه (نفرون)	ب) بافت پوششی سنگ‌فرشی چند لایه‌ای	۳) خون	ت) بافت پوششی مکعبی یک لایه‌ای	۴) دیواره مویرگ		۵) روده				
الف	ب																				
الف) بافت پوششی سنگ‌فرشی یک لایه‌ای	۱) مری																				
ب) بافت پوششی استوانه‌ای یک لایه‌ای	۲) گردیزه (نفرون)																				
ب) بافت پوششی سنگ‌فرشی چند لایه‌ای	۳) خون																				
ت) بافت پوششی مکعبی یک لایه‌ای	۴) دیواره مویرگ																				
	۵) روده																				
۵	در هر یک از عبارتهای زیر، یکی از کلمات که زیر آن خط کشیده شده است؛ اشکال علمی ایجاد می‌کند. کلمه درست و مناسب را بالای آن بنویسید. الف) بسته شدن توسط لخته و با سخت شدن دیواره سیاهرگ‌های ششی (تصلب شرایین) ممکن است باعث سکت قلبی شود. ب) ساختارهایی به نام پمپ فشار مثبت در پرندگان، کارایی تنفس آن‌ها را نسبت به پستانداران افزایش می‌دهد. پ) بزرگ‌ترین غده بزاقی در انسان، غده زیر زبانی است. ت) امروزه سوخت‌های فسیلی به سوخت‌هایی می‌گویند که از جلوداران امروزی به دست می‌آیند. ث) در پارامسی، به کمک آنزیم‌هایی از کافنده تن (لیزوزوم)، واکوئول غذایی تشکیل می‌شود. ج) هنگامی که یک تخم مرغ بدون پوسته آهکی را در محلول آب نمک غلیظ قرار دهیم؛ تخم مرغ پس از مدتی متورم می‌شود.																				
۶	در هر مورد، گزینه صحیح را با پر کردن مربع مربوط به آن، انتخاب کنید. الف) عوامل زنده و غیر زنده محیط و تاثیرهایی که بر هم می‌گذارند، را می‌سازند. <table><tr><td>۱) زیست کره ☐</td><td>۲) زیستگاه ☐</td><td>۳) زیست بوم ☐</td><td>۴) بوم سازگان ☐</td></tr></table> ب) کدام مورد، به بخش هادی دستگاه تنفس تعلق ندارد؟ <table><tr><td>۱) بینی ☐</td><td>۲) کیسه حبایکی ☐</td><td>۳) نای ☐</td><td>۴) نایزک انتهایی ☐</td></tr></table> پ) خون کدام یک از اندام‌های زیر، وارد سیاهرگ باب نمی‌شود؟ <table><tr><td>۱) لوزالمعده ☐</td><td>۲) معده ☐</td><td>۳) طحال ☐</td><td>۴) کلیه ☐</td></tr></table> ت) در پستانداران نشخوار کننده، اولین بخشی از معده که غذای نیمه جویده را دریافت می‌کند، گجاست؟ <table><tr><td>۱) هزارلا ☐</td><td>۲) نگاری ☐</td><td>۳) سیرابی ☐</td><td>۴) شیردان ☐</td></tr></table>					۱) زیست کره ☐	۲) زیستگاه ☐	۳) زیست بوم ☐	۴) بوم سازگان ☐	۱) بینی ☐	۲) کیسه حبایکی ☐	۳) نای ☐	۴) نایزک انتهایی ☐	۱) لوزالمعده ☐	۲) معده ☐	۳) طحال ☐	۴) کلیه ☐	۱) هزارلا ☐	۲) نگاری ☐	۳) سیرابی ☐	۴) شیردان ☐
۱) زیست کره ☐	۲) زیستگاه ☐	۳) زیست بوم ☐	۴) بوم سازگان ☐																		
۱) بینی ☐	۲) کیسه حبایکی ☐	۳) نای ☐	۴) نایزک انتهایی ☐																		
۱) لوزالمعده ☐	۲) معده ☐	۳) طحال ☐	۴) کلیه ☐																		
۱) هزارلا ☐	۲) نگاری ☐	۳) سیرابی ☐	۴) شیردان ☐																		

نام و نام خانوادگی:	نام آزمون: پایان نوبت اول	نام و نام خانوادگی:
نام درس: زیست‌شناسی ۱	زمان: ۹۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۲	پایه تحصیلی: دهم (تجربی)
ردیف	سؤالات زیست‌شناسی پایه دهم	بار
۷	با توجه به شکل زیر، به سوالات مطرح شده پاسخ دهید.  الف) نام ماده A و ماده B را بنویسید و به کمک این دو نام به قسمت‌های ب و پ پاسخ دهید. ب) کدام یک pH معده را تغییر می‌دهد؟ پ) ترشحات باخته‌های سازنده کدام یک برای ورود ویتامین B_{۱۲} به باخته‌های روده باریک ضروری است؟ ت) نام باخته C و باخته D را بنویسید و در رابطه با آن‌ها به قسمت‌های ت و ج پاسخ دهید. ث) هورمون گاسترین بر کدام یک تأثیر می‌گذارد؟ ج) در صورت تخریب کدام یک، فرد به کم‌خونی‌های خطرناک دچار می‌شود؟	۲ نمره
۸	برای هر مورد، نام اندامک و حرف لاتین مربوط به جایگاه آن اندامک در باخته را بنویسید.  الف) در ساختن لیپیدها نقش دارد. ب) در تأمین انرژی باخته نقش دارد. پ) در جابه‌جایی مواد درون باخته نقش دارد. ت) در بسته‌بندی و ترشح مواد به خارج از باخته نقش دارد.	۲ نمره
۹	در نمودار زیر که موج‌های نوار قلب در انسان را نشان می‌دهد، موارد خواسته شده را با ذکر شماره مشخص کنید.  الف) بازه انقباض بطن‌ها ب) بازه استراحت عمومی پ) بازه انقباض دهلیزها	۷۵/۰ نمره

نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: پایان نوبت اول	
نام درس: زیست‌شناسی ۱		علوی		زمان: ۹۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۲	
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم				بار
۱۰	در تشریح شش گوسفند، در مقطع برش شش، منافذی مشاهده می‌شوند. این منافذ مربوط به چیست؟				۰/۷۵ نمره
۱۱	(الف) ملخ: (ب) ستاره دریایی: (ب) کرم خاکی: (ت) حلزون:				۱ نمره
۱۲	آیا رنگ محلول لوگول، در مجاورت بزاق تغییر می‌کند؟ چرا؟				۰/۵ نمره
۱۳	در ارتباط با تشریح قلب گوسفند، به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) چرا بطن چپ، دیواره قطورتری دارد؟ (ب) دیواره سرخرگ‌ها و سیاهرگ‌ها را با هم مقایسه کنید.				۱ نمره
۱۴	درباره گوارش در جلدداران، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) باخته‌های حفره گوارشی در هیدر، مواد غذایی را با چه روشی دریافت می‌کنند؟ (ب) کدام بخش از معده نشخوار کنندگان، آنزیم‌های گوارشی را ترشح می‌کند؟ (پ) اولین فرایند مکانیکی در ملخ، توسط کدام قسمت انجام می‌شود؟ (ت) دریافت مواد غذایی در کرم کدو که فاقد دهان است چگونه صورت می‌گیرد؟				۱ نمره
۱۵	در ارتباط با فرایند تنفس، به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) مراکز عصبی مربوط به تنظیم تنفس را نام ببرید. (ب) کدام یک از حجم‌های تنفسی، امکان تبادل گازها در فاصله بین دو تنفس را فراهم می‌کند؟ (پ) کدام بخش از حنجره، مانع ورود غذا به مجاری تنفسی می‌شود؟ (ت) چه عملی موجب تنظیم هوای ورودی و خروجی به دستگاه تنفس می‌شود؟ (ث) کدام گروه از باخته‌های دستگاه ایمنی بدن، در حبابک‌ها مستقر شده‌اند؟				۱/۵ نمره
موفق باشید.					