

نام و نام خانوادگی:	پایه : دهم	نام درس: زیست شناسی	شروع امتحان: ۷:۳۰
شماره صندلی :	رشته: تجربی	نام دبیر: سرکارخانم عرب زاده	زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه
			تاریخ امتحان:
			تعداد سوال: ۴ بخش

بارم	دانش آموز عزیز لطفاً پاسخ سؤالات را با خط خوانا بنویسید.
۵	<p>الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمائید .</p> <ol style="list-style-type: none"> صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن دریچه های هنگام شروع می باشد . طی واکنش تنفس سلولی، اکسیژن با گلوکز ترکیب شده، CO_2 و تولید می کند . در بازدم عادی ماهیچه های و به استراحت در می آیند . میزان خدمات هر بوم سازگان به بستگی دارد . زیست بوم از چند تشکیل می شود . انتشار، حرکت مولکول ها از جای به جای در جهت شیب غلظت می باشد . در بافت پیوندی متراکم میزان بیشتر از میزان آن در بافت پیوندی سست است . انشعابی از نایژه که غضروف ندارند نام دارد و آخرین انشعاب در بخش هادی نام دارد . عامل داخلی معده از یاخته های غده معده ترشح می شود که برای جذب در روده باریک ضروری است . دیواره لوله گوارش از خارج به داخل شامل بافت پیوندی، زیرمخاط و می باشد . صفرا ماده ای فاقد آنزیم است که توسط یاخته های ساخته شده و به داخل ریخته می شود . ماهیچه های قلب با رگ های ویژه ای به نام تغذیه می شوند .
۳/۵	<p>ب) واژه مناسب را انتخاب کنید .</p> <ol style="list-style-type: none"> جانوران، موجوداتی (کم و بیش - کاملاً) شبیه خود به وجود می آورند . (کیسه های هوایی - کیسه های هوادار) در پرندگان کارایی تنفس را بالا می برند . هنگام انقباض بطن ها، خون توسط (آئورت - سرخرگ ششی) از بطن چپ خارج می شود . جانورانی که در محیط مرطوب زندگی می کنند، تنفس (پوستی - نایدیسی) دارند . گوارش پروتئین ها از معده (آغاز می شود - ادامه می یابد) . سنگدان از بخش عقبی (معده - مری) تشکیل شده است و ساختار ماهیچه ای دارد . کیلومیکرون با روش (برون رانی - درون بری) وارد فضای بین یاخته ای می شوند . وقتی سدیم خون (افزایش - کاهش) می یابد، دفع آن از طریق ادرار زیاد می شوند . حرکات قطعه قطعه کننده (همانند - برخلاف) حرکات کرمی نقش مخلوط کنندگی دارد . گاسترین از یاخته های (معده - روده) ترشح شده و بر یاخته های (اصلی - پوششی سطحی) اثر می گذارد . مرکز اصلی تنفس (پل مغز - بصل انخاع) است . در تنفس آرام و طبیعی (دیافراگم - ماهیچه های بین دنده ای) نقش اصلی دارد . داخلی ترین لایه قلب (اندوکارد - میوکارد) می باشد .
«ادامه سؤالات در صفحه دوم»	

۳	<p>(ج) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. ساکارز از پیوند بین گلوکز و فروکتوز تشکیل شده است . ۲. جذب مواد در بدن صرفاً در روده باریک صورت می گیرد . ۳. روده بزرگ برخلاف روده باریک پرز ندارد . ۴. دریچه سینی شکل مانند دریچه بین دهلیز و بطن راست، سه قسمتی است . ۵. در پایان مرحله سیستول (انقباض) دهلیزی، حداکثر میزان خون در دهلیز ها مشاهده می شود . ۶. دیافراگم در حالت استراحت گنبدی شکل است . ۷. کبد، صفرا و پانکراس در سمت راست بدن قرار دارند . ۸. علت کاهش کشش سطحی حبابک ها، حضور سورفاکتانت در آن هاست . ۹. در زمان انقباض بطن ها، دریچه های سینی بسته اند . ۱۰. نفت، گاز، بنزین از جمله سوخت های تجدید پذیر هستند . ۱۱. در سیرابی برخلاف شیردان میکروب ها به گوارش غذا کمک می کنند . ۱۲. بیشترین میزان گاز CO_2 به صورت ترکیب با هموگلوبین در خوناب حمل می شود .
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>(د) پاسخ دهید .</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. خون دستگاه گوارش برای اینکه به قلب برود از کدام اندام می گذرد ؟ ۲. مهندسی ژنتیک را تعریف کنید . ۳. سلول های دیواره حبابک را نام ببرید . ۴. چرا پروتئاز های لوزالمعده، خود لوزالمعده را تجزیه نمی کنند ؟ ۵. ریفلکس چیست ؟ ۶. گوارش کربوهیدرات ها از کجا آغاز می شود ؟ توسط چه آنزیمی ؟ ۷. محلول لوگل معرف چیست ؟ ۸. عامل انتقال سریع انقباض سلول های ماهیچه قلبی به یکدیگر چیست ؟ ۹. وظیفه حجم باقی مانده در حبابک ها چیست ؟ ۱۰. وضعیت دریچه های قلب را در زمان انقباض بطن ها بنویسید . (همه دریچه ها) ۱۱. سیستم تنفس در پرندگان شامل چیست ؟ (دو مورد) ۱۲. علت وجود مایع آبشامه ای اطراف قلب چیست ؟ ۱۳. لپید های موجود در ترکیبات صفرا را بنویسید . ۱۴. اولین قدم در گوارش چربی ها چیست ؟ ۱۵. دو ویژگی شش ها را بنویسید . ۱۶. گردش خون ششی را با گردش خون عمومی مقایسه کنید . ۱۷. آنزیم های بزاق را نام ببرید . ۱۸. جذب اصلی در لوله گوارش ملخ در کجا صورت می گیرد ؟ ۱۹. آب آهک در حضور CO_2 به چه رنگی تبدیل می شود ؟ ۲۰. شکل روبه رو را نام گذاری کنید . <p>الف) قسمت های ۱ و ۲ چه بخش هایی هستند ؟</p> <p>ب) علت تنفس کارآمد در ماهی چیست ؟</p> <p>پ) ویژگی شبکه مویرگی آبشش ماهی چیست ؟</p> 
۲۰	موفق باشید