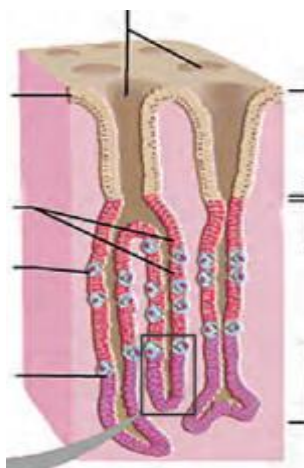


	بنام خالق اندیشه ها نام و نام خانوادگی: دبیرستان اول تاریخ: زمان : 80	
2/5	1 کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است؟ لطفاً بدون ذکر دلیل فقط با نوشتن عبارت (درست - نادرست) پاسخ دهید الف- ویژگی حیات در سطح جاندار پدیدار می شود. ب- آنزیم های موجود در صفرا بطور مستقیم در گوارش چربیها نقش دارند. پ- دیواره حبابک ها تنها از دو نوع یاخته ساخته شده است و درشت خوارها را که یاخته های ترشح کننده عامل سطح فعال هستند را جز یاخته های دیواره حبابک طبقه بندی نمی کنند. ت- قورباغه در طول زندگی خود تنفس پوستی ، ششی ، آبششی دارد. ث- اب از محیطی با فشار اسمزی کمتر به محیطی با فشار اسمزی بیشتر جا به جا می شود. ج- اگر فردی بعد از یک دم عادی ، یک بازدم عمیق انجام دهد ، هوایی را به اندازه حجم ذخیره دمی از ریه خارج می کند. چ- مولکول های حاصل از تجزیه لیپیدها از روده باریک جذب خون می شوند. ح- خم شدن ساقه گیاهان به سمت نور مثالی از سازش با محیط در جانداران می باشد. خ- با اضافه شدن کربن دی اکسید به محلول رقیق برم تیمول بلو، این محلول شیری رنگ می شود. د- در هر جانور مهره دار ، همه تبدلات گازی فقط در یک بخش از بدن صورت می گیرد.	1
1	2 الف- شیر بسیار خوشمزه است ب- شیر برای سلامتی مفید است. کدام جمله با روش علمی قابل پاسخ گویی هست؟ چرا	2
2/5	3 جملات زیر را کامل کنید. الف - به طور کلی منابع و سود هایی را که هر بوم سازگان در بر دارد می نامند. ب- در انتهای حفره دهانی پارامسی، کیسه غشایی به نام تشکیل می شود.	3

	پ-در اسمز حرکت موادر شیب غلظت و در انتقال فعال..... شیب غلظت می باشد. ت- در بازدم عمیق انقباض و نیز.....به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کنند. ث- مجموع جانداران یک گونه که در زمان و مکان خاصی زندگی می کنند یک را به وجود می آورد.. ج-پلی ساکارید..... در کبد و ماهیچه به عنوان منبع انرژی ذخیره می شوند چ-در انسان پرده های صوتی از چین خوردگی لایه حاصل شده اند. ح-ساختارهای کوچک بدون غشادر یاخته جانوری که محل ساخته شدن پروتئین هستند.....نام دارد.	
3	4 علت هریک از بیماری های ذکر شده را بیان کنید. الف- ریفلاکس ب- سلیاک پ- سرفه های مکرردر افراد سیگاری ت- سنگ صفرا ث- دانش آموز مضطربی که بعد از غذا خوردن احساس سوزش در مری خود می کند. ج- کم خونی بعد از عمل جراحی معده	
2	5 نوع بافت را در موارد زیر به طور کامل مشخص کنید الف-سطح داخلی مری ب-دارای رشته های کلاژن فراوان پ-معمولا بافت پوششی را پشتیبانی می کند..... ت- کیسه حبابکی پوششی	

2	6 در رابطه با ساختار لوله گوارش ، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- صفاق چیست ؟ کدام لایه ی لوله ی گوارش ، بخشی از صفاق است؟ ب- نقش مخاط چیست؟ پ- لایه ی ماهیچه ای در کدام قسمت های بدن بصورت مخطط است؟ (2مورد)	6
5	7 به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف-جنس غشا پایه چیست؟ ب-دو نوع مونوساکارید را نام ببرید. پ- فراوان ترین لیپیدهای غذا که معمولاً آن را چربی می نامند ، کدامند؟ ت- تخریب کدام یاخته ی در معده شخص را دچار کم خونی می کند؟ ث-در تبادل گاز ها ی تنفسی بین خون و شش ها چه سازشی باعث به حداقل رسیدن این مسافت شده است؟ ج-بخش عقبی معده در پرندگان دانه خوارچه ساختاری دارد؟ چ-فرایند گوارش در هیدر ابتدابه چه صورتی آغاز می شود؟ ح-بخش حجیم انتهای مری در ملخ چه نقشی دارد؟ خ- بزرگترین بخش معده در گوسفند چه نام دارد؟ ج-حرکات کرمی چه موقع نقش مخلوط کنندگی را دارد؟	7



در ارتباط با تشریح شش گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید:
 الف) یک تفاوت شش گوسفند و شش انسان که در تشریح دیده می شود را بنویسید.

ب) اگر تکه ای از شش را ببرید. در مقطع آن سوراخ هایی را مشاهده می کنید. سوراخ های غیر زبر اما باز مربوط به کدام قسمت هاست ؟ توضیح دهید.

پ) اگر تکه ای از شش را ببریم و در آب بیندازیم روی آب شناور می ماند؟ علت چیست؟