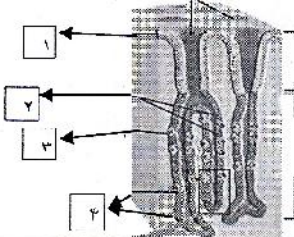


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ موسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام دی ماه ۱۳۹۸	
شماره کلاس:	پایه: دهم	رشته: علوم تجربی
تعداد صفحه: ۳	امتحان درس: زیست شناسی ۱	
نحل مهر مدرسه:		

اندازه هر کس به اندازه همت اوست (امام علی ع)

۱/۵	<p>۱- باعلامت مناسب جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل میشود.</p> <p>ب) در زیر بافت پوششی لوله گوارش، یک لایه بافت پیوندی سست بکار رفته است.</p> <p>پ) در گوسفند عمل گوارشی آنزیمی قبل از گوارش میکروبی است.</p> <p>ت) در شیره لوزالمعده آنزیم پروتئاز، لیپاز و کربو هیدراز یافت میشود.</p> <p>ث) پرده های صوتی حنجره حاصل چین خوردگی مخاط و زیر مخاط است.</p> <p>ج) برای تبادل گازها بین ناپدیس های انتهای و سلولهای ملخ انرژی زیستی استفاده میشود.</p>	<p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
۱/۵	<p>۲- پرسشهای چهار گزینه ای زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) کدام یک، از گروه مونوساکاریدها نیست؟</p> <p>۱- گلوکز <input type="checkbox"/> ۲- لاکتوز <input type="checkbox"/> ۳- ریبوز <input type="checkbox"/> ۴- فروکتوز <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اتصال آمینواسیدها به هم بر عهده ی کدام اندامک است؟</p> <p>۱- ریبوزوم <input type="checkbox"/> ۲- دستگاه گلژی <input type="checkbox"/> ۳- لیزوزوم <input type="checkbox"/> ۴- میتوکندری <input type="checkbox"/></p> <p>پ) کدام عبارت نادرست است؟</p> <p>۱- لوزالمعده در کاهش میزان اسیدی بودن کیموس معدی نقش دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۲- لیپاز موجود در دوازدهه در گوارش لیپیدها نقش مؤثری دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۳- در معده ترشح پیکربنات توسط سلول های غده ی معده صورت می گیرد. <input type="checkbox"/></p> <p>۴- شبکه های عصبی روده ای می توانند مستقل از دستگاه عصبی خود مختار فعالیت کنند. <input type="checkbox"/></p> <p>ت) کدام گزینه جزء عوامل تاثیرگذار بر وزن فرد نیست؟</p> <p>۱- تراکم استخوان <input type="checkbox"/> ۲- مقدار بافت ماهیچه <input type="checkbox"/> ۳- حجم خون <input type="checkbox"/> ۴- مقدار بافت چربی <input type="checkbox"/></p> <p>ث) کدام عبارت نادرست است؟</p> <p>۱- دربخش هادی دستگاه تنفس نیز حیابک مشاهده می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۲- محلول آب آهک معرف <math>H_2CO_3</math> به حساب می آید. <input type="checkbox"/></p> <p>۳- در تنفس آرام و طبیعی، ماهیچه دیافراگم ( میان بند ) در حرکت ششها نقش اساسی دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۴- در دیواره ی نای، ضخامت نایه غضروفی بیشتر از سایر لایه ها است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کدام یک با سطح تبادل گازها ارتباطی ندارد؟</p> <p>۱- هوای ذخیره دمی <input type="checkbox"/> ۲- هوای ذخیره بازدمی <input type="checkbox"/> ۳- هوای باقی مانده <input type="checkbox"/> ۴- هوای مرده <input type="checkbox"/></p>	
۲	<p>۳- زیر جواب صحیح خط بکشید:</p> <p>الف) امروزه زیست شناسان، جانداران را بیشتر به صورت (کلی - جزئی) بررسی می کردند.</p>	

	<p>(ب) ذره های بزرگ در سلول از طریق (برون رانی - درون رانی) ترشح می شوند.  (پ) استخوان ران یک (بافت - اندام) است.  (ت) فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی، (کلسترول- تری گلیسیریدها) است.  (ث) سلولز مقدار زیادی انرژی دارد ولی (همه- اغلب) جانوران (دارای- فاقد) توانایی در تولید آنزیم سلولاز برای هضم دارند.  (ج) افزایش (دی اکسید کربن - اکسیژن) خون، آهنگ تنفس را افزایش می دهد.  (چ) قورباغه در دستگاه تنفس خود ساز و کار (فشار منفی - فشار مثبت) دارد.</p>
۲/۵	<p>۴- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.  الف) از پیامدهای جنگل زدایی میتوان ..... و ..... را مثال زد.  ب) در انسان با رسیدن غذا به ..... ، بلع به شکل غیرارادی، ادامه می یابد.  پ) صفرا ماده ای فاقد آنزیم است که توسط سلولهای ..... ساخته و به داخل ..... ریخته می شود.  ت) پروتئازهای تولید شده توسط ..... و ..... پس از ترشح به لوله گوارش فعال می شوند.  ج) اتشعایی از نایژه که غضروف ندارد ..... نامیده میشود.  چ) با پایان یافتن دم، بازدم بدون نیاز به ..... و هم چنین به کمک ویژگی ..... ششها انجام می شود.</p>
۲	<p>۵- بصورت کوتاه پاسخ دهید؟  الف) وجود موی سفید برای خرس قطبی بینگر کدام ویژگی حیات برای موجودات زنده است؟  ب) به انتشار آب از درون غشایی با تراوایی نسبی چه می گویند؟  پ) عامل اتصال باخته های بافت پوششی به یکدیگر و به بافت های زیر آن چیست؟  ت) کدام نوع بافت پیوندی، بزرگ ترین ذخیره ی انرژی در بدن است؟  (ج) در هیدر، فرایند گوارش در ابتدا از چه نوع است؟  (چ) به حداکثر مقدار هوایی که شش ها در خود جای می دهند چه می گویند؟  (ح) ساده ترین آبشش در کدام جانور مشاهده می شود؟  (خ) مجرای کدام غدد بزاقی دهان در مجاورت دندان های آسیای فک بالا قرار دارد؟</p>
۲	<p>۶- الف) نقش آنزیم لیزوزیم بزاقی را بنویسید؟  ب) در انسان روده کور در کدام سمت بدن قرار دارد؟  پ) در اثر بیماری سلیاک به چه دلیل سطح جذب مواد کاهش می یابد؟  ت) در چین های روده باریک کدام لایه های دیواره وجود دارد؟</p>
۱/۲۵	<p>۷- واژه های متناسب را بهم متصل کنید. (یک واژه اضافی است)  ۱- ویتامین D ( a ) گروهی از لیپو پروتئین ها که کلسترول زیادی دارند.  ۲- ماده مخاطی ( b ) در حفاظت ویتامین B12 نقش دارد و نبودش منجر به کم خونی های شدید میشود.  ۳- ریفلاکس ( c ) به هم چسباندن ذرات غذایی به هم  ۴- LDL ( d ) برای جذب نیازمند گوارش مناسب چربیها است.  ۵- HDL ( e ) موجب آسیب رسیدن به مخاط مری.  ۶- عامل داخلی معده</p>
۰/۷۵	<p>۸- الف- محل آنزیم کربنیک انیدراز را بنویسید؟  ب- نقش این آنزیم چیست؟</p>

۰/۷۵	<p>- با توجه به شکل: (پاسخ الف و پ با ذکر شماره و نام سلول نوشته شود)  الف) کدام سلول ترشح اسید کلریدریک را بر عهده دارد؟ (ب) وظیفه اسید کلریدریک چیست؟ (پ) کدام سلول آنزیم پروتئاز را ترشح می کند؟</p> 
۱	<p>۱۰- در مورد دستگاه گوارش جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید؟  الف) جانوری را نام ببرید که طی مراحل گوارش، کریچه ی گوارشی ایجاد می کند؟  ب) کدام جانور فاقد دهان و مخرج است؟  پ) در لوله گوارش ملخ، گوارش مکانیکی از کجا شروع میشود؟  ج) عمل گوزش میکروبی در گوسفند در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می گیرد؟</p>
۰/۵	<p>۱۱- دو ماده غذایی را نام ببرید که بدون نیاز به گوارش، در انسان جذب می شوند؟</p>
۰/۵	<p>۱۲- برای تشخیص و مقدار دی اکسید کربن از معرفی برم نیمول بلو می توان استفاده کرد این معرف قبل از دمیدن دی اکسید کربن به چه رنگی است و بعد از دمیدن چه رنگی می شود؟</p>
۱/۵	<p>۱۳- الف) محل قرارگیری و وظیفه ایی گلوٹ را بنویسید.  ب) ماکروفاژها در چه قسمتی از دستگاه تنفسی قرار دارند (ذکر دقیق محل) و وظیفه آنها چیست؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۴- در مورد عامل سطح فعال (سورفاکتانت) به پرسشهای زیر پاسخ دهید:  الف) از کدام یاخته های دستگاه تنفس (دقیقا) ترشح می شود؟  ب) چه اهمیتی در عمل تنفس دارد؟</p>
۱	<p>۱۵- در مورد تنفس نایدیسی به پرسشهای زیر پاسخ دهید:  الف) در چه موجودات زنده ای مشاهده میشود؟  ب) انشعابات پایانی در آن چه ویژگیهایی دارد؟</p>
۰/۵	<p>۱۶- به چه علت در روزهای بارانی کره خاکی از سوراخهای خود خارج و بر سطح خاک می آید؟</p>
	<p>موفق باشید</p> <p style="text-align: center;">(س)</p>

### پاسخنامه زیست دهم

- (۱) الف- ص ب- ص پ- غ ت- ص ث- غ ج- غ
- (۲) الف- ۲ ب- ۱ پ- ۳ ت- ۳ ث- ۲ ج- ۴
- (۳) الف- کلی ب- پرون رانی پ- اندام ت- نری گلیسیرید ث- اغلب- فاقد ج- دی اکسیدکربن ج- مثبت
- (۴) الف- تغییر آب وهوا- سیل -.....
- ب- حلق پ- کبد - دوازدهه ت- معده - لوزالمعده ج- نایزک ج- پیام عصبی - کشسانی
- (۵) الف- سازش یا محیط ب- اسمز پ- غشاء پایه ت- بافت چربی ج- پرون یاخته ای ج- ذخیره دمی
- ح- ستاره دریایی خ- غدد بناگوشی
- (۶) الف- ازبین بردن باکتری های دهان ب- راست
- ت- از بین رفتن ریز پرز- پرز ت- مخاط - زیر مخاط
- (۷) d-۱ c-۲ e-۳ a-۴ b-۶
- (۸) الف- در گوپیچه قرمز ب- ترکیب کربن دی اکسید با آب
- (۹) الف- ۳ یاخته کناری ب- اسید، پیسینوزن را به پیسین فعال تبدیل می کند پ- ۴ اصلی
- (۱۰) الف- هیدر ب- کرم کدو پ- خارج از دهان یا آرواره ها ج- سیرابی
- (۱۱) آب -انواع مواد معدنی - انواع ویتامینها
- (۱۲) آبی رنگ- زردرنگ
- (۱۳) الف- مانع ورود غذا به مجرای تنفسی می شود ، محل: ابتدای حنجره
- ب- در حبابک ها- باکتری ها و ذرات گردوغبار را نابود می کند
- (۱۴) الف- یاخته های نوع دوم حبابک ب- کاهش کشش سطحی آب در دیواره حبابک ها یا باز شدن آسان تر حبابک ها
- (۱۵) الف- حشرات ب- در کنارهمه یاخته های بدن قرار می گیرد - بن بست بوده و دارای مایعی است که تبادلات گازی را ممکن می کند
- (۱۶) به دلیل تنفس پوستی و دربارندگی میزان اکسیژن خاک کم می شود