

باسمه تعالی			
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان			
نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	امتحان درس: زیست شناسی	پایه و رشته : دهم تجربی
نام آموزشگاه: غیردولتی یاسین 1	نیمسال اول	مدت امتحان: 90 دقیقه	تعداد صفحات: 3
نمره با عدد:	نمره با حروف :	تاریخ امتحان:	نام دبیر: تراب قنبری
نمره با عدد:	نمره با حروف :	امضاء	نمره تجدیدنظر :
ردیف	سوالات		
1	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را تعیین نمایید.</p> <p>1- حلزون ، سازوکار تنفسی تهویه مثبت دارد. ()</p> <p>2- در ترسیم اسپیروگرام ، هوای بازدمی خروجی از بینی ، طی بازدم عمیق از هوای جاری بیشتر است. ()</p> <p>3- همه بخش های لوله گوارش انسان خون سیاهرگی خود را به سیاهرگ باب کبدی می ریزند. ()</p> <p>4- انتقال فعال قطعا با مصرف ATP انجام می شود. ()</p> <p>5- در انسان گوارش پروتئین در معده آغاز و در روده باریک به پایان می رسد. ()</p> <p>6- هر عنصری که در دنا وجود دارد در ساکارز هم هست. ()</p> <p>7- طولی ترین بخش لوله گوارش کبوتر در نزدیکی پاهای چهارانگشتی آن قرار دارد. ()</p> <p>8- یاخته های اصلی بافت عصبی ، غشای زائده دار دارند. ()</p> <p>9- بافت پوششی مری ، سنگفرشی چند لایه است. ()</p> <p>10- تنفسی ویژه که به پوست مرطوب و شبکه مویرگی وسیع وابسته است در مهره دار و بی مهره دیده می شود. ()</p> <p>11- در انسان ، کولون پائین رو مستقیما به راست روده متصل است. ()</p> <p>12- دهان و معده انسان جذب کمی دارند و محل اصلی جذب غذا روده باریک است. ()</p> <p>13- اغلب جانوران ، توانایی تولید آنزیم تجزیه کننده سلولز را ندارند. ()</p> <p>14- در روده باریک انسان ، ریز پرز برخلاف پرز سلول ندارد. ()</p> <p>15- عمده معده در سمت چپ بدن انسان واقع شده است. ()</p> <p>16- مویرگ های خونی فراوان درون حبابک ها وجود دارند. ()</p> <p>17- دستگاه گوارش انسان برای هر نوع کربوهیدراتی ، آنزیم تولید می کند. ()</p> <p>18- اندامی که صفرا می سازد هیچ آنزیمی نمی سازد. ()</p> <p>19- هر پروتئینی برخلاف هر قند ، نیتروژن دارد. ()</p> <p>20- بخش پایینی حنجره ، واژه سازی می کند. ()</p>		
2	<p>جای خالی مربوط به هر سوال را با کلمه (کلمات) مناسب تکمیل کنید.</p> <p>1- در انسان مبتلا به سلیاک ، یاخته های تخریب می شوند.</p> <p>2- کبد در پرنده ترشحات برون ریزش را به می ریزد.</p> <p>3- بافت پوششی مکعبی یک لایه در دیده می شود.</p> <p>4- مجرای تنفسی انسان که حلقه غضروفی C شکل دارد است.</p> <p>5- ابتدای روده بزرگ که روده کور نام دارد به ختم می شود.</p> <p>6- جانوری که طی درون بری مواد غذایی را به سلول وارد می کند نام دارد.</p> <p>7- اندامکی دو غشایی که به سیتوپلاسم سلول جانوری تعلق ندارد است.</p>		

	<p>8-بیشترین میزان حمل کربن دی اکسید در خون به صورت است.</p> <p>9-در سطوح سازمان یابی حیات ، سطح بین اجتماع و زیست بوم وجود دارد.</p> <p>10-ذخیره بیش از حد چربی در کبد سبب بیماری می شود.</p> <p>11-پپسینوژن بر اثر به پپسین تبدیل می شود.</p> <p>12-غدد ترشحاتی در لایه نای وجود دارد.</p> <p>13-ماهچه های بین دنده ای داخلی در تنفس درنقش دارند.</p> <p>14-ویژگی تشبیه به تار عنکبوت برای در ریه انسان بکار برده شده است.</p> <p>15-در لوله گوارش ملخ ،نقش ذخیره موقتی را بر عهده دارد.</p> <p>16-در انسان ، آنزیم ها و بیکربنات لوزالمعده به می ریزند.</p> <p>17-کمترین میزان حمل O2 در خون به صورت است.</p> <p>18-بزرگترین سلول غده معده ، ترکیبی به نام ترشح می کند.</p> <p>19-بخش اصلی غشای سلول عصبی به مولکولی زیستی تعلق دارد.</p> <p>20- در سطوح تنفسی ویژه در جانوران ، ساده ترین آبشش را دارد.</p>	
5	<p>برای هر مورد، تعریفی مناسب و با کلمات کلیدی بنویسید.</p> <p>1- شاخص توده بدنی :</p> <p>2-فشار اسمزی :</p> <p>3-هم ایستایی :</p> <p>4-هوای مرده :</p> <p>5-اگزوسیتوز:</p> <p>6-گاز گرفتگی :</p> <p>7-صفاق:</p> <p>8-ریفلاکس:</p> <p>9-ذخیره دمی :</p> <p>10-کافنده تن :</p> <p>11-ظرفیت تنفسی:</p> <p>12-تراوایی نسبی:</p> <p>13-پزشکی شخصی:</p> <p>14-مایع جنب :</p> <p>15-زیست کره:</p> <p>16-سورفاکتانت:</p> <p>17-حرکت کرمی :</p> <p>18-لیپوپروتئین کم چگال :</p> <p>19-عامل داخلی معده :</p> <p>20-خون روشن :</p>	3

5	<p>به هر یک از سوالات زیر با کلمات کلیدی پاسخ کوتاه دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- جانوری را نام ببرید که دستگاه گردش موادش در تبادل گاز نقش نداشته باشد. 2- کدام آنزیم بزاقی نقش ضدعفونی کننده دارد و میکروب های دهان را از بین می برد؟ 3- سلولی از غده معده را نام ببرید که گاسترین روی آن اثر نداشته باشد. 4- کدام بافت پیوندی ، سلول دوکی شکل دارد؟ 5- در تنفس آرام و طبیعی کدام ماهیچه اسکلتی بیشترین و اصلی ترین نقش را دارد؟ 6- معرف لوگول برای سنجش اثر کدام آنزیم بزاقی کاربرد دارد؟ 7- بنداره ای از لوله گوارش انسان که در سمت چپ بدن واقع شده است؟ 8- کدام جانداران ، غشای حاوی کلسترول دارند؟ 9- مرکز تنفسی که مدت زمان دم را تعیین می کند چه نام دارد؟ 10- منبع ذخیره گلوکز در قارچ ها چه نام دارد؟ 11- کدام معرف کربن دی اکسید با دمیدن CO2 ، زرد رنگ می گردد؟ 12- از جاندارن ذکر شده در کتاب درسی ، جانداري که بافت ندارد را نام ببرید؟ 13- کدام جانور ، گوارش مواد غذایی را ابتدا برون سلولی و سپس درون سلولی انجام می دهد؟ 14- موهای سفید خرس قطبی نمونه ای از کدام ویژگی جانداران را بیان می کند؟ 15- در ابتدای عطسه راه نای در چه موقعیتی قرار دارد؟ 16- کدام بافت پیوندی ماده زمینه ای شفاف دارد؟ 17- کوچکترین یاخته در دیواره حبابک چه نام دارد؟ 18- کدام نوع انتشار نیازمند انرژی زیستی است؟ 19- کدام بخش لوله گوارش با شبکه عصبی روده ای کنترل نمی شود؟ 20- غذای نیمه جویده ، چند بار از مری نشخوارکننده عبور می کند؟ 	4
---	---	---

باسمه تعالی			
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان			
نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	امتحان درس: زیست شناسی	پایه و رشته: دهم تجربی
نام آموزشگاه: غیردولتی یاسین 1	نیمسال اول	مدت امتحان: 90 دقیقه	تعداد صفحات: 3
نمره با عدد:	نمره با حروف:	تاریخ امتحان:	نام دبیر: تراب قنبری
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء	نمره تجدیدنظر:
ردیف	سوالات	بارم	
1	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را تعیین نمایید.</p> <p>1- حلزون ، سازوکار تنفسی تهویه مثبت دارد. (غ)</p> <p>2- در ترسیم اسپروگرام ، هوای بازدمی خروجی از بینی ، طی بازدم عمیق از هوای جاری بیشتر است. (غ)</p> <p>3- همه بخش های لوله گوارش انسان خون سیاهرگی خود را به سیاهرگ باب کبدی می ریزند. (غ)</p> <p>4- انتقال فعال قطعا با مصرف ATP انجام می شود. (غ)</p> <p>5- در انسان گوارش پروتئین در معده آغاز و در روده باریک به پایان می رسد. (ص)</p> <p>6- هر عنصری که در دنا وجود دارد در ساکارز هم هست. (غ)</p> <p>7- طولی ترین بخش لوله گوارش کبوتر در نزدیکی پاهای چهارانگشتی آن قرار دارد. (ص)</p> <p>8- یاخته های اصلی بافت عصبی ، غشای زائده دار دارند. (ص)</p> <p>9- بافت پوششی مری ، سنگفرشی چند لایه است. (ص)</p> <p>10- تنفسی ویژه که به پوست مرطوب و شبکه مویرگی وسیع وابسته است در مهره دار و بی مهره دیده می شود. (ص)</p> <p>(</p> <p>11- در انسان ، کولون پائین رو مستقیما به راست روده متصل است. (غ)</p> <p>12- دهان و معده انسان جذب کمی دارند و محل اصلی جذب غذا روده باریک است. (ص)</p> <p>13- اغلب جانوران ، توانایی تولید آنزیم تجزیه کننده سلولز را ندارند. (ص)</p> <p>14- در روده باریک انسان ، ریز پرز برخلاف پرز سلول ندارد. (ص)</p> <p>15- عمده معده در سمت چپ بدن انسان واقع شده است. (ص)</p> <p>16- مویرگ های خونی فراوان درون حبابک ها وجود دارند. (غ)</p> <p>17- دستگاه گوارش انسان برای هر نوع کربوهیدراتی ، آنزیم تولید می کند. (غ)</p> <p>18- اندامی که صفرا می سازد هیچ آنزیمی نمی سازد. (غ)</p> <p>19- هر پروتئینی برخلاف هر قند ، نیتروژن دارد. (ص)</p> <p>20- بخش پایینی حنجره ، واژه سازی می کند. (غ)</p>	5	
2	<p>جای خالی مربوط به هر سوال را با کلمه (کلمات) مناسب تکمیل کنید.</p> <p>1- در انسان مبتلا به سلیاک ، یاخته های تخریب می شوند. استوانه ای پرز</p> <p>2- کبد در پرنده ترشحات برون ریزش را به می ریزد. روده باریک</p> <p>3- بافت پوششی مکعبی یک لایه در دیده می شود. گردبزه</p> <p>4- مجرای تنفسی انسان که حلقه غضروفی C شکل دارد است. نای</p> <p>5- ابتدای روده بزرگ که روده کور نام دارد به ختم می شود. آپاندیس</p> <p>6- جانوری که طی درون بری مواد غذایی را به سلول وارد می کند نام دارد. هیدر</p>	5	

	<p>7- اندامکی دو غشایی که به سیتوپلاسم سلول جانوری تعلق ندارد است. هسته - پلاست</p> <p>8- بیشترین میزان حمل کربن دی اکسید در خون به صورت است. بیکربنات</p> <p>9- در سطوح سازمان یابی حیات ، سطح بین اجتماع و زیست بوم وجود دارد. بوم سازگان</p> <p>10- ذخیره بیش از حد چربی در کبد سبب بیماری می شود. کبد چرب</p> <p>11- پپسینوژن بر اثر به پپسین تبدیل می شود. HCL</p> <p>12- غدد ترشچی در لایه نای وجود دارد. زیر مخاطی</p> <p>13- ماهیچه های بین دنده ای داخلی در تنفس در نقش دارند. بازدم عمیق</p> <p>14- ویژگی تشبیه به تار عنکبوت برای در ریه انسان بکار برده شده است. مویرگ های ریه</p> <p>15- در لوله گوارش ملخ ، نقش ذخیره موقتی را بر عهده دارد. چینه دان</p> <p>16- در انسان ، آنزیم ها و بیکربنات لوزالمعده به می ریزند. روده باریک</p> <p>17- کمترین میزان حمل O2 در خون به صورت است. محلول در پلاسما</p> <p>18- بزرگترین سلول غده معده ، ترکیبی به نام ترشح می کند. HCL یا فاکتور داخلی معده</p> <p>19- بخش اصلی غشای سلول عصبی به مولکولی زیستی تعلق دارد. فسفولیپید</p> <p>20- در سطوح تنفسی ویژه در جانوران ، ساده ترین آبشش را دارد. ستاره دریایی</p>	
5	<p>برای هر مورد، تعریفی مناسب و با کلمات کلیدی بنویسید.</p> <p>1- شاخص توده بدنی : به نسبت جرم بدن (کیلوگرم) به مربع قد (به متر) گویند.</p> <p>2- فشار اسمزی : فشار لازم برای توقف کامل اسمز</p> <p>3- هم ایستایی : پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار</p> <p>4- هوای مرده : بخشی از هوای جاری که درون مجرای تنفسی می ماند و تبادل گاز ندارد.</p> <p>5- آگروسیتوز: خروج درشت مولکول از سلول با تشکیل ریز کیسه و مصرف ATP</p> <p>6- گاز گرفتگی : مسمومیتی که ناشی از تنفس مونواکسید کربن باشد.</p> <p>7- صفاق: پرده ای است که اندام های درون شکم را از بیرون کنار هم نگه می دارد.</p> <p>8- ریفلکس: برگشت اسید از معده به علت اختلال در عملکرد بنداره انتهایی مری</p> <p>9- ذخیره دمی : هوایی که بعد از یک دم عادی با دم عمیق وارد سیستم تنفسی شود.</p> <p>10- کافنده تن : به لیزوزوم گویند که کیسه ای تک غشایی و حاوی آنزیم های تجزیه کننده است.</p> <p>11- ظرفیت تنفسی: مجموع دو یا چند حجم تنفسی</p> <p>12- تراوایی نسبی: به برخی مواد اجازه عبور از غشا می دهد.</p> <p>13- پزشکی شخصی: روشی است برای تشخیص و درمان بیماری ها - در حال گسترش است.</p> <p>14- مایع جنب : مایعی که درون فضای اندک پرده جنب (بین دو لایه اش) را پر کرده است.</p> <p>15- زیست کره: شامل همه زیست بوم های زمین است.</p> <p>16- سورفاکتانت: از برخی سلول های حبابک تولید می شود و باز شدن حبابک را آسان می کند.</p> <p>17- حرکت کرمی : تشکیل حلق انقباضی قبل توده غذایی و به حرکت در آوردن غذا - و از حلق آغاز می شود.</p> <p>18- لیپوپروتئین کم چگال : پروتئین کم و کلسترول زیاد دارد.</p> <p>19- عامل داخلی معده : از سلول کناری ترشح می شود و برای ورود B12 به سلول های روده نیاز هست.</p> <p>20- خون روشن : به خون پر اکسیژن و کم CO2 گویند.</p>	3

5	<p>به هر یک از سوالات زیر با کلمات کلیدی پاسخ کوتاه دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- جانوری را نام ببرید که دستگاه گردش موادش در تبادل گاز نقش نداشته باشد. حشرات 2- کدام آنزیم بزاقی نقش ضدعفونی کننده دارد و میکروب های دهان را از بین می برد؟ لیزوزیم 3- سلولی از غده معده را نام ببرید که گاسترین روی آن اثر نداشته باشد. ترشح کننده ماده مخاطی 4- کدام بافت پیوندی ، سلول دوکی شکل دارد؟ متراکم - سست هم قابل قبول هست. 5- در تنفس آرام و طبیعی کدام ماهیچه اسکلتی بیشترین و اصلی ترین نقش را دارد؟ دیافراگم 6- معرف لوگول برای سنجش اثر کدام آنزیم بزاقی کاربرد دارد؟ آمیلاز بزاق 7- بنداره ای از لوله گوارش انسان که در سمت چپ بدن واقع شده است؟ کاردیا 8- کدام جانداران ، غشای حاوی کلسترول دارند؟ جانوران 9- مرکز تنفسی که مدت زمان دم را تعیین می کند چه نام دارد؟ پل مغزی 10- منبع ذخیره گلوکز در قارچ ها چه نام دارد؟ گلیکوژن 11- کدام معرف کربن دی اکسید با دمیدن CO2 ، زرد رنگ می گردد؟ برم تیمول بلو 12- از جاندارن ذکر شده در کتاب درسی ، جاننداری که بافت ندارد را نام ببرید؟ یک تک سلولی مثلا پارامسی 13- کدام جانور ، گوارش مواد غذایی را ابتدا برون سلولی و سپس درون سلولی انجام می دهد؟ هیدر 14- موهای سفید خرس قطبی نمونه ای از کدام ویژگی جانداران را بیان می کند؟ سازش با محیط 15- در ابتدای عطسه راه نای در چه موقعیتی قرار دارد؟ بسته است. 16- کدام بافت پیوندی ماده زمینه ای شفاف دارد؟ سست 17- کوچکترین یاخته در دیواره حبابک چه نام دارد؟ یاخته نوع دوم (ترشح کننده سورفاکتانت) 18- کدام نوع انتشار نیازمند انرژی زیستی است؟ نداریم اصلا 19- کدام بخش لوله گوارش با شبکه عصبی روده ای کنترل نمی شود؟ مثلا دهان - حلق 20- غذای نیمه جویده ، چند بار از مری نشخوارکننده عبور می کند؟ 2 	4