

امتحانات
 دبیرستان پسرانه شماره یک امام حسین (ع)
 دوره دوم

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۵
دبیرستان:	اداره آموزش و پرورش ناحیه / شهرستان:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شماره کلاس:	مؤسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام	ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح
پایه دهم تجربی	امتحان زیست شناسی ۱ نیمسال اول (دی ۱۴۰۱)	تعداد صفحه: ۳

شماره	دانش آموزان عزیز جواب سؤالات را در پاسخ برگ مربوطه بنویسید
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف. کلسترول در غشای یاخته جانوری وجود دارد.</p> <p>ب. گلیکوژن منبع ذخیره گلوکز در جانوران است.</p> <p>پ. تعداد یاخته ها در بافت پیوندی سست کمتر است.</p> <p>ت. در دهلیز چپ بین دو گره سینوسی دهلیزی و دهلیزی بطنی سه دسته تار وجود دارد.</p> <p>ث. در واکنش آبکافت یک مولکول مالتوز با مصرف یک مولکول آب ، دو مولکول گلوکز تولید می شود.</p> <p>ج. یاخته های شبکه عصبی روده ای ، در دیواره مری وجود ندارد.</p> <p>چ. در هنگام دم ، ماهیچه بین دنده ای خارجی منقبض و میان بند گنبدی شکل است.</p> <p>ح. صدای اول قلب قوی گنگ و کوتاه تر است.</p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف. در ابتدای سرخرگ ششی ، دریچه قرار گرفته است.</p> <p>ب. شش از شش بزرگ تر است.</p> <p>پ. در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی را بر عهده دارد.</p> <p>ت. انشعابی از نایژه که غضروف ندارد نام دارد.</p> <p>ث. در بخش معده گاو آبدگیری انجام می شود.</p> <p>ج. بخش عقبی معده در پرندگان نام دارد.</p> <p>چ. ابتدای روده بزرگ نام دارد.</p> <p>ح. آئزیمی است در بزاق که به گوارش نشاسته کمک می کند.</p> <p>خ. موج اندکی پیش از پایان انقباض بطن ها ثبت می شود.</p>

۱/۵	<p>گزینه درست را از داخل پراکنش انتخاب کنید.</p> <p>الف. در هنگام انقباض بطن ها دریچه دولختی و سه لختی (باز بسته) است.</p> <p>ب. (درون شامه - برون شامه) در تشکیل دریچه های قلب شرکت می کند.</p> <p>پ. مرکز تنفس در (پل مغز - بصل النخاع) مدت زمان دم را تنظیم می کند.</p> <p>ت. هوایی که در شش ها می ماند و مبادله نمی شود هوای (مرده - باقیمانده) نام دارد.</p> <p>ث. حداکثر هوایی که شش ها می توانند در خود جای دهند (ظرفیت حیاتی - ظرفیت تام) نام دارد.</p> <p>ج. اندامکی که در تقسیم یاخته نقش دارد (سانتیول - ریز کیسه) نام دارد.</p>	۳
۰/۷۵	<p>در مورد کربوهیدراتها به سوالات پاسخ دهید .</p> <p>الف. کدام دی ساکارید به قند شیر معروف است ؟</p> <p>ب. یک مونو ساکارید پنج کربنه مثال بزنید .</p> <p>ج. مهم ترین پلی ساکارید طبیعت کدام است ؟</p>	۴
۱	<p>هر یک از عبارتهای زیر را تعریف کنید .</p> <p>الف. هم ایستایی</p> <p>ب. مهندسی ژنتیک</p>	۵
۱	<p>الف. چرا ورود آب به یاخته در اثر اسمز سبب ترکیدن یاخته های بدن ما نمی شود؟</p> <p>ب. کدام محیط فشار اسمزی بیشتری دارد آب نمک ۲۰ درصد یا آب نمک ۶۰ درصد ؟ چرا ؟</p>	۶
۱	<p>در مورد گوارش مواد به سوالات پاسخ دهید .</p> <p>الف. کدام آنزیم در گوارش چربی ها نقش اصلی دارد ؟</p> <p>ب. کدام کربوهیدراتها بدون گوارش یافتن جذب می شوند ؟</p> <p>ج. گوارش پروتیین ها با عمل کدام آنزیم آغاز می شود؟</p> <p>د. دستگاه گوارش برای تجزیه کدام ماده آنزیمی تولید نمی کند ؟</p>	۷
۱/۵	<p>الف. گاسترین از کجا ترشح می شود و چه کاری انجام می دهد ؟</p> <p>ب. کدام لیپو پروتیین کلسترول بیشتری دارد ؟</p> <p>پ. دو مورد از خطرات و عوارض چاقی را بنویسید .</p>	۸
۱	<p>در مورد گوارش جانوران به سوالات پاسخ دهید .</p> <p>الف. در پارامسی واکنش گوارشی چگونه تشکیل می شود ؟</p> <p>ب. در کدام بخش لوله گوارش ملخ جذب انجام می شود ؟</p> <p>ج. گوارش در هیدر ابتدا برون یاخته ای است یا درون یاخته ای ؟</p>	۹

۱/۲۵	<p>عبارتهای مرتبط ستون چپ با ستون راست را مشخص کنید .</p> <p>الف. توانایی تنظیم مقدار هوای ورود و خروجی ب. توانایی ترشح سورفاکتانت (عامل سطح فعال) پ. دارای در پوش برای جلوگیری از ورود غذا به نای ت. گازی که به هموگلوبین متصل شده و به آسانی جدا نمی شود. ث. یاخته های فراوان و سنگفرشی در دیواره حبابک</p> <p>۱. اکسیژن ۲. نایژه ۳. یاخته نوع ۲ ۴. نایژک ۵. کربن مونوکسید ۶. حنجره ۷. یاخته نوع ۱</p>	۱۰
۱	چرا افزایش کربن دی اکسید خطرناک تر از کاهش اکسیژن است ؟	۱۱
۱/۵	<p>با توجه به فعالیت تشریح شش گوسفند به سوالات پاسخ دهید .</p> <p>الف. چرا شش حالت اسفنجی دارد ؟ ب. چرا بریدن نایژه اصلی به سادگی نای نیست ؟ پ. در برش بخشی از شش نایژه و سرخرگ و سیاهرگ چگونه از هم تشخیص داده می شود ؟</p>	۱۲
۱	<p>هر کدام از جانوران زیر چه نوع تنفسی دارند؟</p> <p>الف. ستاره دریایی ب. کرم خاکی ج. مگس د. حلزون</p>	۱۳
۱/۲۵	<p>الف. کار سرخرگ های کرونر چیست ؟ ب. حجم ضربه ای را تعریف کنید. پ. چه عاملی مانع از انقباض هم زمان دهلیز ها و بطن ها می شود ؟</p>	۱۴
۰/۷۵	برون شامه و میان شامه قلب از چه بافتی تشکیل شده اند ؟	۱۵
۱	<p>موارد خواسته شده در شکل های زیر را بنویسید .</p> <p>الف. در شکل زیر دریچه سینی آنورت و دریچه دو لختی را مشخص کنید. ب. در شکل زیر یاخته بزرگتر چه نام دارد و چه ماده ای ترشح می کند ؟</p>  	۱۶
	دانایی ریشه همه خوبیها و نادانی ریشه همه بدی هاست. امام علی (ع)	