



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

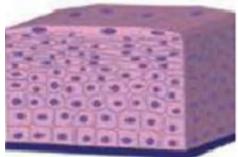


نام دبیر : آقای حیدری تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول زیست شناسی ۱	نام و نام خانوادگی : پایه : دهم رشته : علوم تجربی
--	-----------------------------------	---

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص نمایید :</p> <p>الف) اصطلاح تراژن فقط مربوط به جانداران پر سلوی است .</p> <p>ب) بافت پیوندی متراکم نسبت به بافت پیوندی سست انعطاف پذیری کمتری دارد .</p> <p>ج) دیواره معده اردو لایه ماهیچه ساخته شده است .</p> <p>د) در گیاهخواران غیر نشخوار کننده گوارش میکروبی بعد از گوارش آنزیمی است .</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را در جمله های زیر با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>الف) مجموعه افراد یک گونه را به وجود می آورند .</p> <p>ب) عامل پیش برنده اسمز است .</p> <p>ج) گوارش چربی ها بیشتر در اثرفعالیت صورت می گیرد .</p> <p>د) معمولا اعصاب فعالیت دستگاه گوارش را افزایش می دهد .</p> <p>ه) بزرگترین بخش معده نشخوار کنندگان نام دارد .</p> <p>و) مرکز تنفس در می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند .</p>	۱/۵
۳	<p>در پرسش های چهار گزینه ای زیر ، گزینه صحیح را انتخاب کنید :</p> <p>الف) کدام یک در مورد پزشکی شخصی نادرست است ؟</p> <p>۱. پزشک می تواند در آن از بیماریهای ارثی فرد آگاه شود .</p> <p>۲. اساس تشخیص و درمان مشاهده ء حال بیمار توسط پزشک است .</p> <p>۳. در آن پیش بینی بیماریهایی که فرد در آینده قرار است به آن مبتلا شود امکان پذیر است .</p> <p>۴. روش های درمانی و دارویی خاص هر فرد توسط پزشک به وی ارائه می شود .</p> <p>ب) کدام یک از لایه های لوله گوارش موسین ترشح می کند ؟</p> <p>۱) لایه بیرونی ۲) لایه ماهیچه ای ۳) لایه زیر مخاطی ۴) لایه مخاطی</p> <p>ج) خون کدام اندام وارد سیاهرگ باب نمی شود ؟</p> <p>۱) دوازدهه ۲) لوزالمعده ۳) طحال ۴) ستاره دریایی</p> <p>د) کدام حانور زیر با آبسش تنفس می کند ؟</p> <p>۱) لیسه ۲) ملخ ۳) هیدر آب شیرین</p>	۱



نام دبیر : آقای حیدری	امتحانات نوبت اول	نام و نام خانوادگی :
تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۱۰ / ۱۵	زیست شناسی ۱	پایه : دهم
زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه		رشته : علوم تجربی

.۷۵	مشخص کنید عبارات زیر با کدام یک از کلمات مربوط است :	۴
	۱. سازش با محیط	الف) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور
	۲. بررسی ساختارهای قابل مشاهده	ب) موی سفید خرس قطبی
	۳. نظم و ترتیب	ج) محدوده علوم تجربی
	۴. پاسخ به محیط	
.۵	ایراد جزء نگری زیست شناسان قدیم چه بود ؟	۵
.۵	دو علت خشک شدن دریاچه ارومیه در سالهای اخیر را ذکر کنید .	۶
.۵	دو مزایای گازوئیل زیستی را بنویسید .	۷
.۵	یک تفاوت انتشار ساده با انتشار تسهیل شده را بنویسید .	۸
.۵	الف) شکل مقابل چه نوع بافت پوششی را نشان می دهد ؟	۹
		
	ب) این بافت در چه اندامی وجود دارد ؟ یک مثال بزنید	
۲/۵	در رابطه با دستگاه ساختار و عملکرد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید :	۱۰
	الف) سه جفت غدد براقی را نام برد و کدامیک از بقیه بزرگتر است ؟	
	ب) دریچه انتهایی مری چه موقعی باز می شود ؟ (دو مورد کافی است)	
	ج) یاخته های کناری غده های معده چه موادی ترشح می کنند ؟	
	د) دو محل تولید بیکربنات را در دستگاه گوارش نام ببرید .	



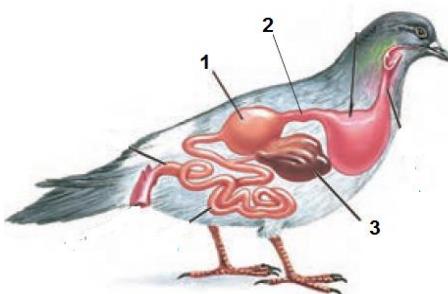
نام دبیر : آقای حیدری تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۱۰ / ۱۵ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول زیست شناسی ۱	نام و نام خانوادگی : پایه : دهم رشته : علوم تجربی
./۷۵	<p>الف) صفرا چه هنگامی به دوازدهه می ریزد ؟</p> <p>ب) صفرا در دفع چه موادی نقش دارد ؟</p>	۱۱
./۵	چگونه آنزیم های پروتئازی لوزالمعده با قدرتی که دارند خود لوزالمعده را هضم و تجزیه نمی کنند ؟	۱۲
۱	<p>به سوالات زیر در رابطه با جذب مواد در دستگاه گوارش پاسخ دهید :</p> <p>الف) گلوکز طی چه فرایندی وارد یاخته های (سلول های) پوششی می شود ؟</p> <p>ب) شبی غلظت سدیم در سلول های پوششی پر ز چگونه حفظ می شود ؟</p> <p>ج) هر یک از مواد زیر طبق چه فرایندی جذب یاخته های روده می شود ؟</p> <p>۱. کلسیم</p> <p>۲. ویتامین B12</p>	۱۳
./۷۵	<p>با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید :</p> <p>الف) هورمون A چه نام دارد ؟ ب) این هورمون باعث ترشح چه موادی می شود ؟</p>	۱۴
./۷۵	<p>در مورد دستگاه گوارش ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) گوارش مکانیکی از کجا آغاز می شود ؟</p> <p>ب) محل جذب در ملخ کدام بخش دستگاه گوارش است ؟</p> <p>ج) کدام قسمت در دستگاه گوارش ملخ آب و یون را جذب می کند ؟</p>	۱۵



نام دبیر : آقای حیدری تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۱۰ / ۱۵ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول زیست شناسی ۱	نام و نام خانوادگی : پایه : دهم رشته : علوم تجربی
.۵	تفاوت طول لوله گوارش را در علف خواران و گوشتخواران بنویسید .	۱۶
۱/۲۵	به سوالات زیر در مورد سازو کار دستگاه تنفس در انسان پاسخ دهید : الف) دو نقش ترشحات مخاطی را بنویسید . ب) سه راه انتقال گاز دی اکسید کربن در خون را بنویسید .	۱۷
.۷۵	الف) سورفاکتانت از کدام سلول های دستگاه تنفس ترشح می شود ؟ ب) این ماده چه نقش دارد ؟ ج) در انسان از چه موقع ترشح می شود ؟	۱۸
۱	در مورد تهویه ششی به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) دو ویژگی مهم شش ها را بنویسید . ب) در بازدم عمیق کدام ماهیچه ها به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کند ؟	۱۹
۱	ضخامت دیواره ی بطن های چپ و راست باهم متفاوت است . چرا ؟	۲۰
.۷۵	الف) گیرنده های حساس به کاهش اکسیژن خون در کدام رگ های بدن قرار دارند ؟ ب) این گیرنده ها به کدام بخش عصبی پیام ارسال می کنند ؟	۲۱
.۵	منافذ نادیسی در کجا قرار دارد و نقش آن چیست ؟	۲۲



نام دبیر : آقای حیدری تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۱۰ / ۱۵ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه	امتحانات نوبت اول زیست شناسی ۱	نام و نام خانوادگی : پایه : دهم رشته : علوم تجربی
.۵	منظور از گردش خون ششی چیست؟	۲۳
.۷۵	محل مشخص شده در شکل زیر را نام گذاری کنید :	۲۴
۲۰	موفق باشید	



پاسخ نامه

جمهوری اسلامی ایران
وزرات آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبيرستان غیردولتی موحد



نام دبیر: آقای حیدری

تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷

زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

پایه: دهم

رشته: علوم تجربی

امتحانات نوبت اول

زیست شناسی ۱

سوالات

ردیف

ردیف	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص نمایید:</p> <p>الف) اصطلاح تراژن فقط مربوط به جانداران پر سلوی است.</p> <p>ب) بافت پیوندی متراکم نسبت به بافت پیوندی سست انعطاف پذیری کمتری دارد.</p> <p>ج) دیواره معده از دو لایه ماهیچه ساخته شده است.</p> <p>د) در گیاهخواران غیر نشخوار کننده گوارش میکروبی بعد از گوارش آنزیمی است.</p>	<p>۱ درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص نمایید:</p> <p>ص غ</p> <p>ص غ</p> <p>ص غ</p> <p>ص غ</p>
۲	<p>جاهاي خالي را در جمله های زير با کلمات مناسب پر کنيد:</p> <p>الف) مجموعه افراد يك گونه جمعیت.... را به وجود می آورند.</p> <p>ب) عامل پيش برنده اسمز فسشار اسمزی... است.</p> <p>ج) گوارش چربی ها بيشتر در اثر فعالیت لیپاز لوزالمعده. صورت می گيرد.</p> <p>د) ابتدای روده ي بزرگ ...روده ي کور. نام دارد.</p> <p>ه) بزرگترین بخش معده نشخوار کنندگان سیرابی.... نام دارد.</p> <p>و) مرکز تنفس در پل مغز.... می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.</p>	<p>۱/۵ جهاي خالي را در جمله های زير با کلمات مناسب پر کنيد:</p> <p>الف) مجموعه افراد يك گونه جمعیت.... را به وجود می آورند.</p> <p>ب) عامل پيش برنده اسمز فسشار اسمزی... است.</p> <p>ج) گوارش چربی ها بيشتر در اثر فعالیت لیپاز لوزالمعده. صورت می گيرد.</p> <p>د) ابتدای روده ي بزرگ ...روده ي کور. نام دارد.</p> <p>ه) بزرگترین بخش معده نشخوار کنندگان سیرابی.... نام دارد.</p> <p>و) مرکز تنفس در پل مغز.... می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.</p>
۳	<p>در پرسش های چهار گزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) کدام يك در مورد پزشکی شخصی نادرست است؟</p> <p>۱. پزشك می تواند در آن از بیماریهای ارثی فرد آگاه شود.</p> <p>۲. اساس تشخیص و درمان مشاهده ای حال بیمار توسط پزشك است.</p> <p>۳. در آن پيش بيني بیماریهایی که فرد در آينده قرار است به آن مبتلا شود امكان پذير است.</p> <p>۴. روش های درمانی و دارویی خاص هر فرد توسط پزشك به وی ارائه می شود.</p> <p>ب) کدام يك از لایه های لوله گوارش موسین ترشح می کند?</p> <p>(۱) لایه بیرونی</p> <p>(۲) لایه ماهیچه ای</p> <p>(۳) لایه زیر مخاطی</p> <p>(۴) لایه مخاطی</p> <p>ج) خون کدام اندام وارد سیاهرگ باب نمی شود?</p> <p>(۱) دوازدهه</p> <p>(۲) لوزالمعده</p> <p>(۳) طحال</p> <p>(۴) کلیه</p> <p>د) کدام جانور زیر با آبیشش تنفس می کنند?</p> <p>(۱) لیسه</p> <p>(۲) ستاره دریایی</p>	<p>۱ در پرسش های چهار گزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) کدام يك در مورد پزشکی شخصی نادرست است؟</p> <p>۱. پزشك می تواند در آن از بیماریهای ارثی فرد آگاه شود.</p> <p>۲. اساس تشخیص و درمان مشاهده ای حال بیمار توسط پزشك است.</p> <p>۳. در آن پيش بيني بیماریهایی که فرد در آينده قرار است به آن مبتلا شود امكان پذير است.</p> <p>۴. روش های درمانی و دارویی خاص هر فرد توسط پزشك به وی ارائه می شود.</p> <p>ب) کدام يك از لایه های لوله گوارش موسین ترشح می کند?</p> <p>(۱) لایه بیرونی</p> <p>(۲) لایه ماهیچه ای</p> <p>(۳) لایه زیر مخاطی</p> <p>(۴) لایه مخاطی</p> <p>ج) خون کدام اندام وارد سیاهرگ باب نمی شود?</p> <p>(۱) دوازدهه</p> <p>(۲) لوزالمعده</p> <p>(۳) طحال</p> <p>(۴) کلیه</p> <p>د) کدام جانور زیر با آبیشش تنفس می کنند?</p> <p>(۱) لیسه</p> <p>(۲) ستاره دریایی</p>



نام و نام خانوادگی :

پایه : دهم

رشته : علوم تجربی

نام دبیر : آقای حیدری

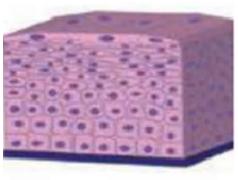
تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷

زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

امتحانات نوبت اول

زیست شناسی ۱

	(۴) هیدر آب شیرین	(۳) ملح	
--	-------------------	---------	--

.۷۵	<p>مشخص کنید عبارات زیر با کدام یک از کلمات مربوط است :</p> <table border="1"> <tr> <td>۱. سازش با محیط</td><td>الف) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور ۴</td></tr> <tr> <td>۲. بررسی ساختارهای قابل مشاهده</td><td>ب) موی سفید خرس قطبی ۱</td></tr> <tr> <td>۳. نظم و ترتیب</td><td>ج) محدوده علوم تجربی ۲</td></tr> <tr> <td>۴. پاسخ به محیط</td><td></td></tr> </table>	۱. سازش با محیط	الف) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور ۴	۲. بررسی ساختارهای قابل مشاهده	ب) موی سفید خرس قطبی ۱	۳. نظم و ترتیب	ج) محدوده علوم تجربی ۲	۴. پاسخ به محیط		۴
۱. سازش با محیط	الف) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور ۴									
۲. بررسی ساختارهای قابل مشاهده	ب) موی سفید خرس قطبی ۱									
۳. نظم و ترتیب	ج) محدوده علوم تجربی ۲									
۴. پاسخ به محیط										
.۵	<p>منظور از کل نگری چیست ؟</p> <p>یعنی سعی می کنند هنگام بررسی یک موجود زنده، به همه عوامل زنده و غیرزندهای نیز توجه کنند که بر حیات آن اثر می گذارند.</p>	۵								
.۵	<p>دو علت خشک شدن دریاچه ارومیه در سالهای اخیر را ذکر کنید . خشکسالی ، حفر بی حساب چاه های کشاورزی در اطراف آن، بی توجهی به قوانین طبیعت،</p>	۶								
.۵	<p>دو مزایای گازوئیل زیستی را بنویسید . گازوئیل زیستی مواد سرطا نزا ندارد و باعث باران اسیدی نمی شود.</p>	۷								
.۵	<p>یک تفاوت انتشار ساده با انتشار تسهیل شده را بنویسید . انتشار تسهیل شده: در این روش پروتئین های غشاء انتشار مواد را تسهیل می کنند. در انتشار ساده مواد از عرض غشا عبور می کنند.</p>	۸								
.۵	<p>الف) شکل مقابل چه نوع بافت پوششی را نشان می دهد؟ بافت پوشش سنگفرشی چند لایه</p>  <p>ب) این بافت در چه اندامی وجود دارد ؟ یک مثال بزنید مری</p>	۹								
.۵	<p>در رابطه با دستگاه ساختار و عملکرد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) سه جفت غدد بزاوی را نام ببرید. غدهای بنگوشی، زیرآرواره ای و زیر زبانی.</p> <p>ب) دریچه انتهایی مری چه موقعی باز می شود ؟ (دو مورد کافی است)</p> <p>غذا وارد معده می شود . این بنداره برای خروج گاز های بلعیده شده با غذا (بادگلو) نیز شل می شود.</p> <p>ج) یاخته های کناری غده های معده چه موادی ترشح می کنند ؟</p> <p>یاخته های کناری غده های معده، کلریدریک اسید و عامل (فاکتور) داخلی ترشح می کنند.</p>	۱۰								



نام دبیر : آقای حیدری
تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷
زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

امتحانات نوبت اول
زیست شناسی ۱

نام و نام خانوادگی :
پایه : دهم
رشته : علوم تجربی

د) دو محل تولید بیکربنات را در دستگاه گوارش نام ببرید.
یاخته های پوششی سطحی معده – مخاط روده باریک

۱۱	الف) صفرا چه هنگامی به دوازدهه می ریزد ؟	۰/۷۵
	<p>صفرا با فاصله کمی بعد از ورود کیموس، به دوازدهه می ریزد</p> <p>ب) صفرا در دفع چه موادی نقش دارد ؟ صفرا در دفع برخی مواد، مانند بیل یروبین(ماده ای که از تخریب هموگلوبین گویچه های قرمزدر کبد به وجود می آید) و کلسترول اضافی نیز نقش دارد.</p>	

۱۲	پروتازهای لوزالمعده در کجا فعال می شوند ؟ درون روده باریک	۰/۵
۱۳	<p>به سوالات زیر در رابطه با جذب مواد در دستگاه گوارش پاسخ دهید :</p> <p>الف) گلوکز طی چه فرایندی وارد یاخته های (سلول های) پوششی پرز می شود ؟ هم انتقالی</p> <p>ب) شبی غلظت سدیم در سلول های پوششی پرز چگونه حفظ می شود ؟ با فعالیت پروتئین انتقالی دهنده سدیم پتاسیم حفظ می شود.</p> <p>ج) هر یک از مواد زیر طبق چه فرایندی جذب یاخته های روده می شود ؟</p> <p>۱. کلسیم انتقال فعال ۲. ویتامین B12 درون باریک</p>	۱
۱۴	<p>با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید. گاسترین : باعث افزایش ترشح اسید معده و پپسینوژن می شود</p> <p>الف) هورمون A چه نام دارد ؟ ب) این هورمون باعث ترشح چه موادی می شود ؟</p>	۰/۷۵
۱۵	<p>در مورد دستگاه گوارش ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) گوارش مکانیکی از کجا آغاز می شود ؟ آرواره ها</p> <p>ب) محل جذب در ملخ کدام بخش دستگاه گوارش است ؟ معده</p>	۰/۷۵



نام و نام خانوادگی :
پایه : دهم
رشته : علوم تجربی

نام دبیر : آقای حیدری
تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷
زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

امتحانات نوبت اول
زیست شناسی ۱

	<p>ج) کدام قسمت در دستگاه گوارش ملخ آب و یون را جذب می کند ؟ در راست روده آب و یو نهای آن جذب می شوند.</p>	
.۵	<p>نقش کافنده تن در تشکیل کریچه گوارشی را بنویسید .</p> <p>کافنده تن (لیزوژوم)، که دارای آنزیم های گوارشی است به آن می پیوندد و آنزیم های خود را به درون گریچه آزاد می کند. در نتیجه، گریچه گوارشی تشکیل می شود.</p>	۱۶
۱/۲۵	<p>به سوالات زیر در مورد سازو کار دستگاه تنفس در انسان پاسخ دهید :</p> <p>الف) دو نقش ترشحات مخاطی را بنویسید . ترشحات مخاطی، ناخالصی های هوای هوا را ضمن عبور به دام می اندازد- ترشحات مخاطی، هوای را مرتبط می کنند</p> <p>ب) سه راه انتقال گاز دی اکسید کربن در خون را بنویسید .</p> <p>۰ ۷ درصد کربن دی اکسید به صورت یون بیکربنات - ۲۳ درصد هموگلوبین - ۷ درصد خوناب</p>	۱۷

.۷۵	<p>الف) سورفاکتانت از کدام سلول های دستگاه تنفس ترشح می شود ؟ از بعضی از یاخته های حبابک ها ترشح می شود</p> <p>ب) این ماده چه نقش دارد ؟ با کاهش نیروی کشش سطحی، باز شدن کیسه ها را آسان می کند</p> <p>ج) در انسان از چه موقع ترشح می شود ؟ در اواخر دوران حنینی ساخته می شود</p>	۱۸
۱	<p>در مورد تهويه ششی به سوالات زیر پاسخ دهيد :</p> <p>الف) دو ویژگی مهم شش ها را بنویسید .</p> <p>پیروی از حرکات قفس. سینه و دیگری کشسانی</p> <p>ب) در بازدم عمیق کدام ماهیچه ها به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کند ؟</p> <p>انقباض ماهیچه های بین دند های داخلی و نیز ماهیچه های شکمی، به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کنند.</p>	۱۹
۱	<p>ضخامت دیواره ی بطن های چپ و راست باهم متفاوت است . چرا ؟</p> <p>بطن چپ ضخیم تر است زیرا قدرت بیشتری برای پمپاژ می خواهد.</p>	۲۰
.۷۵	<p>الف) گیرنده های حساس به کاهش اکسیژن خون در کدام رگ های بدن قرار دارند ؟</p>	۲۱



نام دبیر : آقای حیدری

تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۷

زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

امتحانات نوبت اول

زیست شناسی ۱

نام و نام خانوادگی :

پایه : دهم

رشته : علوم تجربی

	<p>بیشتر در سرخرگ آئورت و سرخرگ های ناحی گردن که خون رسانی به سر و مغز را بر عهده دارند، واقع اند.</p> <p>ب) این گیرنده ها به کدام بخش عصبی پیام ارسال می کنند ؟ به بصل النخاع</p>	
.۵	<p>منافذ نادیسی در کجا قرار دارد ؟ منافذ تنفسی در ابتدای نایدیس قرار دارد</p>	۲۲
.۵	<p>منظور از گرددش خون ششی چیست ؟ انتقال خون از بطن راست به دهلیز چپ</p>	۲۳
.۷۵	<p> محل مشخص شده در شکل زیر را نام گذاری کنید : ۱-سنگدان ۲-معده ۳-کبد</p>	۲۴
	<p>موفق باشید</p>	