



سؤال امتحان داخلی درس: زیست شناسی ۱		پایه: دهم	رشته: تجربی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱		ساعت شروع امتحان: ۱۱	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نوبت: صبح				
ردیف	شرح سؤال	بارم		
از خدا می خواهیم آسمان ذهنتان سرشار از ستاره های روشن و سرزمین دلتان خالی از علف های هرز باشد.				
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:</p> <p>(الف) کل چیزی بیشتر از اجتماع اجزا می باشد.</p> <p>(ب) غشای یاخته های پوششی روده باریک دارای چین های میکروسکوپی به نام ریز پرز هستند.</p> <p>(ج) سرفه خروج هوا با فشار از راه دهان و بینی است.</p> <p>(د) صدای اول (پووم) قلب، قوی، گنگ و طولانی است و در طول انقباض بطن ها شنیده می شود.</p>	۱		
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>(الف) به انتشار آب از درون غشایی با تراوایی نسبی، می گویند.</p> <p>(ب) داخلی ترین لایه لوله گوارش نام دارد که عمدتاً از بافت تشکیل شده است.</p> <p>(ج) برای تبادل گاز های تنفسی بین هوا و خون در ریه ها، این گاز ها باید از دیواره و دیواره عبور کنند.</p> <p>(د) در فاصله بین قله P تا قله R، در منحنی نوار قلب، دریچه های دهلیزی بطنی بوده و فشار خون درون بطن ها در حال می باشد.</p>	۱.۷۵		
۳	<p>از موارد زیر مورد درست را انتخاب کنید:</p> <p>(الف) خم شدن گیاهان به سمت نور نوعی (پاسخ به محیط / سازش با محیط) محسوب می شود.</p> <p>(ب) (زیاد / کم) بودن لیپوپروتئین پرچگال نسبت به کم چگال، احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را (کاهش / افزایش) می یابد.</p> <p>(ج) لایه خارجی پرده جنب با (استخوان / ماهیچه) تماس دارد و ماهیچه میان بند یا دیافراگم در حالت انقباضی (گنبدی / مسطح) دارد.</p> <p>(د) دریچه های قلب از بافت (پوششی / ماهیچه ای) تشکیل شده اند و (انقباض ماهیچه ها/ ساختار دریچه ها) عامل باز یا بسته شدن آن ها است.</p>	۱.۷۵		
۴	<p>در مورد لوله گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) اندام سازنده صفرا چه نام دارد؟</p> <p>(ب) ابتدای روده بزرگ چه نام دارد؟</p> <p>(ج) ماده مخاطی چگونه ایجاد می شود؟</p> <p>(د) نقش فاکتور داخلی معده چیست؟</p>	۱		

۱	<p>الف) هر تری گلیسیرید از چه مولکول هایی تشکیل شده است؟</p> <p>ب) دو مورد از نقش پروتئین ها را ذکر کنید.</p>	۵
۲	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف- جمعیت</p> <p>ب- پرز روده باریک</p> <p>ج) حجم باقیمانده</p> <p>د) برون ده قلبی</p>	۶
۱	<p>آندوسیتوز و اگزوسیتوز را با هم مقایسه کنید.</p>	۷
۰.۵	<p>سوالات تستی</p> <p>الف- مولکول های حاصل از گوارش به وارد می شوند.</p> <p>۱) کربوهیدرات ها- مویرگ لنفی</p> <p>۲) کربوهیدرات- رگ لنفی</p> <p>۳) لیپید ها- مویرگ لنفی</p> <p>۴) لیپید ها- رگ لنفی</p> <p>ب) کدام گزینه در مورد سورفاکتانت، نادرست است؟</p> <p>۱) از سلول های سنگفرشی دیواره حبابک ترشح می شود.</p> <p>۲) در اواخر دوره جنینی ساخته می شود.</p> <p>۳) باعث کاهش کشش سطحی مولکول های آب می شود.</p> <p>۴) فقدان آن در برخی از نوزادان زودرس، باعث سختی تنفس می شود.</p>	۸
۰.۵	<p>برای هر کدام از بافت های زیر مثالی ذکر کنید:</p> <p>الف) بافت پوششی مکعبی</p> <p>ب) بافت پیوندی متراکم</p>	۹
۱	<p>نقش هریک از اندام های زیر در گوارش چیست؟</p> <p>الف) معده در ملخ</p> <p>ب) سیرابی در گاو</p>	۱۰
۰.۵	<p>نوع تنفس در جانداران زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) مگس</p> <p>ب) ستاره دریایی</p>	۱۱
۱	<p>در رابطه با شش گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) علت اسفنج گونه بودن شش ها چیست؟</p> <p>ب) چرا شش چپ کوچکتر از شش راست است؟</p> <p>ج) اگر تکه ای از شش ببرید، چرا لبه نایژه ها زیر است؟</p>	۱۲

۱	<p>با توجه شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: موارد شماره گذاری شده را نام گذاری کنید. ۲- ۳-</p>  <p>ب) این سلول ها چه ترکیباتی را ترشح می کند؟</p>	۱۳												
۱	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نام شماره های ۲ و ۳ را بنویسید. ب) کدام قسمت جزء بخش مبادله ای نمی باشد؟</p>  <p>ج) عمل تبادلات گازی در کدام بخش صورت می گیرد؟</p>	۱۳												
۱	<p>علت صدای دوم قلب چیست و چه زمانی شنیده می شود؟</p>	۱۴												
۱	<p>گردش ششی و عمومی قلب را توضیح دهید.</p>	۱۵												
۱	<p>در مرحله انقباض (سیستول) دهلیزی: الف) وضعیت دریچه های دو لختی و سه لختی چگونه است؟ ب) کدام موج در نوار قلب ثبت می شود؟</p>	۱۶												
۰.۵	<p>سمت راست و چپ قلب را چگونه تشخیص می دهید؟</p>	۱۸												
۱.۵	<p>جدول زیر را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="199 1747 1428 2016"> <thead> <tr> <th>نوع ماهیچه</th> <th>عملکرد (ارادی یا غیر ارادی)</th> <th>شکل سلول</th> <th>تعداد هسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماهیچه های دیواره معده</td> <td>صاف</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>ماهیچه دست</td> <td>.....</td> <td>دراز و کشیده</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نوع ماهیچه	عملکرد (ارادی یا غیر ارادی)	شکل سلول	تعداد هسته	ماهیچه های دیواره معده	صاف	ماهیچه دست	دراز و کشیده	۱۹
نوع ماهیچه	عملکرد (ارادی یا غیر ارادی)	شکل سلول	تعداد هسته											
ماهیچه های دیواره معده	صاف											
ماهیچه دست	دراز و کشیده											
۲۰	<p>در پناه الطاف الهی پیروز باشید</p>													

