



باسمه تعالی

اداره کل آموزش پرورش استان گلستان

آموزش و پرورش شهرستان گرگان

تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۶

نام دبیرستان: سما

نام و نام خانوادگی:

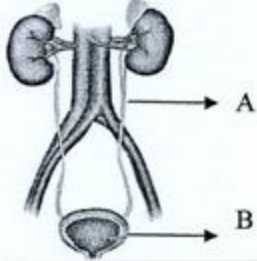
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

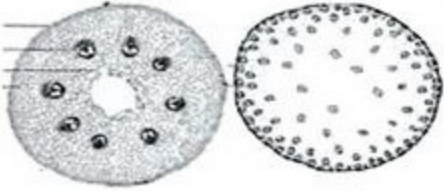
پایه: دهم

آزمون درس: زیست شناسی ۱

کد کلاس:

بارم	شرح سوال	ص ۱
۱	۱	<p>- صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل با (ص یا غ) مشخص کنید.</p> <p>الف- زیست شناسی علم بررسی حیات است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ب- سلول به تنهایی می تواند زنده باشد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ج- برای مقابله با بیماریهای باکتریایی نمی توان از مهندسی ژن (ژنتیک) استفاده کرد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>د- با جزء نگری می توان تصویری جامع و کامل از جانداران بدست آورد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p>
۲	۱	<p>- عبارات های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- به انتشار مولکولهای آب از غشای دارای تراوایی نسبی ..... می گویند.</p> <p>ب- فسفولیپید و ..... از انواع لیپیدهای (چربی) موجود در غشاء سلول هستند.</p> <p>ج- سلولهای (یاخته های) ..... صفرا را می سازند و به کیسه صفرا می ریزند.</p> <p>د- کیلو میکرون ها به روش ..... به مایع بین یاخته ای و سپس به مویرگهای لنفی وارد می شوند.</p>
۳	۱	<p>- مناسب ترین کلمه را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف - در جانوران نشخوار کننده، هنگام استراحت غذا از ..... (سیرابی - نگاری) به دهان برمی گردد.</p> <p>ب- سلولهای بافت ماهیچه ای ..... (صاف - منحط) دوکی شکل هستند.</p> <p>ج- علت باز بودن دائمی نای، وجود حلقه های ..... (ماهیچه ای - غضروفی) می باشد.</p> <p>د- قدرت اتصال مولکولهای مونواکسید کربن (CO) به هموگلوبین از اکسیژن (O<sub>2</sub>) ..... (کمتر - بیشتر) است.</p>
۴	۱	<p>- در مورد پرده های صوتی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - پرده های صوتی، در چه بخشی از دستگاه تنفس وجود دارند؟</p> <p>ب - و چه موقع به ارتعاش در می آیند؟</p> <p>ج - ای پرده ها از چین خوردگی چه بافتی بوجود می آیند؟</p> <p>د - و چه نقشی دارند؟</p>
۵	۱	<p>- در تشریح قلب گوسفند، هر یک از اجزای زیر را در چه بخشی مشاهده کردید؟</p> <p>الف - دریچه میترال (دو لختی) ←</p> <p>ب - بزرگ سیاهرگ زیرین ←</p> <p>ج - رگهای کرونر (اکلیلی) ←</p> <p>د - دریچه های سینی ←</p>
۶	۱	<p>- نقش هر یک از مواد زیر موجود در خون را بنویسید.</p> <p>الف - فیبرینوژن ←</p> <p>ب - سلولهای خونی قرمز (RBC) ←</p> <p>ج - گلوبولین ←</p> <p>د - آلبومین ←</p>

ردیف	سؤال	پاسخ
۷	- گردش خون ساده را با گردش خون مضاعف ، مقایسه کنید .	۷
۸	<p>- شکل مقابل مربوط به دستگاه دفعی می باشد .</p> <p>الف- قسمتهای مشخص شده را نام گذاری کنید . A ← ..... B ← .....</p> <p>ب- نوع ماهیچه اسفنکتر ( بنداره ) اول میز راه ، را نام برده و بنویسید که چه موقع بنداره اول باز می شود؟</p> 	۸
۹	<p>- در هر یک از جانوران زیر، نوع سامانه دفعی را بنویسید.</p> <p>الف - عنکبوت ← ..... ج - کرم خاکی ← .....</p> <p>ب - مورچه ← ..... د - کرم پهن پلاتاریا ← .....</p>	۹
۱۰	- خزندگان و پرندگان دریایی و بیابانی که همراه با آب و غذا ، نمک زیادی وارد بدن آنها می شود .. چگونه این مشکل را حل کرده اند ؟	۱۰
۱۱	از تغییرات دیواره سلولی گیاهان <u>ژله ای شدن</u> و <u>کوتینی شدن</u> را توضیح دهید .	۱۱
۱۲	- آزمایشی طراحی کنید که پدیده پلاسمولیز را در سلولهای گیاهی نشان دهد ؟	۱۲
۱۳	- اگر تعدادی گلبرگ گل قرمز را در آب با دمای معمولی ، و تعدادی دیگر را در دمای بالا ( آب جوش ) ، قرار دهیم . چه اتفاقی می افتد ؟ علت آن را توضیح دهید .	۱۳
۱۴	- محل کامبیوم ( بن لاد ) چوب پنبه ساز در گیاهان دولپه ای را نوشته و مشخص کنید که به سمت داخل و به سمت خارج چه سلولها و بافتیهای را می سازند ؟	۱۴

ردیف	سؤال	پاسخ
۱	<p>۳ص</p> <p>۱۵- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف - گره (در گیاهان): ب - پروتوپلاست:</p>	۱۵
۱	<p>۱۶- اشکال زیر مربوط به برش عرضی ساقه ی گیاه می باشد. کدامیک مربوط به گیاهن دولپه ای است؟ چرا؟</p>  <p style="text-align: center;">ب                      الف</p>	۱۶
۱	<p>۱۷ کودهای زیستی به چه کودهایی گفته می شود؟ و چه مزایایی نسبت به کود های دیگر دارد؟</p>	۱۷
۱	<p>۱۸ گیاهان گوشتخوار در چه مناطقی زندگی می کنند؟ و چرا جانوران کوچک را شکار می کنند؟</p>	۱۸
۱	<p>۱۹ - همزیستی قارچ ریشه ای (میکوریزا) بین چه جاندارانی صورت می گیرد؟ و هر یک، چه نقشی در این همزیستی ایفا می کنند؟</p>	۱۹
۱	<p>۲۰ - گیاهان مناطق بیابانی و خشک برای جلوگیری از هدر رفتن آب، چه سازگارهایی پیدا کرده اند؟ (۴ مورد را بنویسید)</p> <p style="text-align: right;">۱- ۲- ۳- ۴-</p>	۲۰

موفق و سربلند باشید: لطیفی