



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

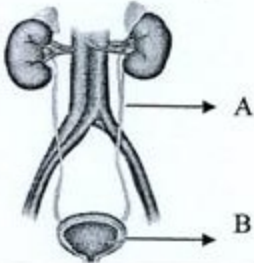
پایه: دهم

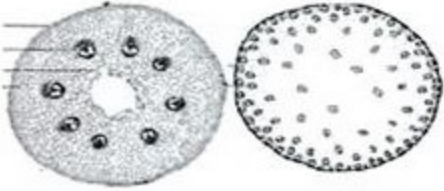
آزمون درس: زیست شناسی ۱

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 O غ O</p> <p>ب- سلول به تنهایی می تواند زنده باشد. ص O غ O</p> <p>ج- برای مقابله با بیماریهای باکتریایی نمی توان از مهندسی ژن (ژنتیک) استفاده کرد. ص O غ O</p> <p>د- با جزء نگری می توان تصویری جامع و کامل از جانداران بدست آورد. ص O غ O</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 - منحطط) 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 (O₂) (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	۲ ص ۱ - گردش خون ساده را با گردش خون مضاعف ، مقایسه کنید .	۷
۸	۱ - شکل مقابل مربوط به دستگاه دفعی می باشد . الف - قسمت‌های مشخص شده را نام گذاری کنید . A ← B ← ب - نوع ماهیچه اسفنکتر (بنداره) اول میز راه ، را نام برده و بنویسید که چه موقع بنداره اول باز می شود؟	۸
۹	۱ - در هر یک از جانوران زیر، نوع سامانه دفعی را بنویسید. الف - عنکبوت ← ج - کرم خاکی ← ب - مورچه ← د - کرم پهن پلاتاریا ←	۹
۱۰	۱ - 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	۱ - از تغییرات دیواره سلولی گیاهان <u>ژله ای شدن</u> و <u>کوتینی شدن</u> را توضیح دهید . - ژله ای شدن : - کوتینی شدن :	۱۱
۱۲	۱ - آزمایشی طراحی کنید که پدیده پلاسمولیز را در سلولهای گیاهی نشان دهد ؟	۱۲
۱۳	۱ - 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	۱ - 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 بافت‌هایی را می سازند ؟	۱۴



ردیف	سوال	پاسخ
۱	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف - گره (در گیاهان): ب - پروتوپلاست:</p>	۱۵
۱	<p>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>کودهای زیستی به چه کودهایی گفته می شود؟ و چه مزایایی نسبت به کود های دیگر دارد ؟</p>	۱۷
۱	<p>گیاهان گوشتخوار در چه مناطقی زندگی می کنند؟ و چرا جانوران کوچک را شکار می کنند ؟</p>	۱۸
۱	<p>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>گیاهان مناطق بیابانی و خشک برای جلوگیری از هدر رفتن آب ، چه سازگارهایی پیدا کرده اند ؟ (۴ مورد را بنویسید)</p>	۲۰

موفق و سربلند باشید : لطیفی