

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳  
دبیرستان غیر دولتی دکتر شفیعی

سوالات آزمون درس زیست شناسی پایه دهم تجربی

زمان : ۷۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱۷

نام و نام خانوادگی :

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید: الف: کربوهیدراتها از عناصر کربن ، هیدروژن و ..... ایجاد شده اند. ب: در سطوح سازمان یابی حیات کوچکترین واحد ..... نام دارد. ج: شکر و قند ی که می خوریم دی ساکاریدی به نام ..... می باشد. د: عنصری که در ساختمان مولکول دنا یافت می شود ولی در ساختار پروتئین ها وجود ندارد ..... می باشد.	۱
۲	توسط سلول های کنار غدد معده چه مواردی ساخته می شود؟ نام ببرید؟	/۵
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: گوارش پروتئین ها از کدام قسمت لوله گوارش آغاز می شود؟ ب: بیشترین گوارش لیپید ها توسط آنزیم های چه غده ای انجام می شود؟ ج: بنداره خارجی راست روده چه نوع ماهیچه ای می باشد؟ د: بیماری سلپاک بر اثر حساسیت به چه پروتئینی ایجاد میشود؟	۱
۴	دو مورد از راه های انتقال کربن دی اکسید در داخل خون را نام ببرید؟	/۵
۵	عضلات اصلی عمل دم را نام ببرید؟	/۵
۶	صدای دوم قلب مربوط به چیست؟ و چه ویژگیهایی دارد؟	۱
۷	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: داخلی ترین لایه دیواره قلب چه نام دارد؟ ب: در کدام مرحله چرخه ضربان قلب درچه های دو و سه لختی بسته می باشد؟	/۵
۸	انواع مویرگ های بدن را نام برده و در رابطه با محل قرار گرفتن هر یک در بدن یک مثال بزنید؟	۱/۵
۹	نقش تلمبه ماهیچه اسکلتی در جریان خون سیاهرگی را توضیح دهید؟	۱
۱۰	در برش طولی کلیه سه بخش دیده می شود این سه بخش را نام ببرید؟	/۷۵
۱۱	قسمت های مختلف یک نفرون کلیه را نام ببرید؟	۱
۱۲	مراحل تشکیل ادرار را به ترتیب بنویسید؟	/۷۵

۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف: بخش زنده سلول گیاهی چه نام دارد؟</p> <p>ب: کانالی که ارتباط بین سلول های گیاهی مجاور هم را برقرار می کند چه نام دارد؟</p> <p>ج: جنس تیغه میانی از چیست؟</p> <p>د: مواد رنگی داخل واکوئل چه نام دارد؟</p>	۱۳
۱	<p>دو نوع یاخته ی اسکلرا نشیمی را نام برده و یک مورد از تفاوت های آن دو را بنویسید؟</p>	۱۴
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف: ریشه گیاهان تک لپه و دو لپه چه تفاوتی با هم دارند؟</p> <p>ب: ضخامت پوست ریشه گیاهان تک لپه بیشتر است یا دو لپه؟</p> <p>ج: در ساقه دو لپه ایها دستجات آوندی چوب و آبکش چگونه قرار گرفته اند؟</p> <p>د: بخش های سلولزی گیاهان با کار من زاجی رنگ می شود یا با متلین بلو؟</p>	۱۵
۱	<p>توضیح دهید کامبیوم آوند ساز چگونه منجر به رشد قطری ساقه و ریشه می شود.</p>	۱۶
۱	<p>پوستک توسط کدام بافت گیاهی ساخته میشود ؟ ضمنا نقش های آن را بنویسید؟</p>	۱۷
۱/۵	<p>نیتروژن به چند طریق جذب گیاه می شود؟ نام ببرید؟</p>	۱۸
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف: دو نوع باکتری تثبیت کننده نیتروژن همزیست با گیاهان را نام ببرید؟</p> <p>ب: دو گیاه زراعی از تیره پروانه واران را نام ببرید؟</p>	۱۹
۱/۵	<p>انتقال مواد در عرض ریشه گیاهان به چند طریق انجام می شود نام برده و هر یک را توضیح دهید؟</p>	۲۰
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف: چه عاملی مانع گسترش عرضی سلول های نگهبان روزنه های هوایی پس از جذب آب می شوند؟</p> <p>ب: تعریق نشانه چیست و از طریق چه روزنه هایی انجام می شود؟</p> <p>ج: مهمترین محل منبع در گیاهان کدام اندام می باشد؟</p>	۲۱
۱	<p>جگونگی انتقال شیره پرورده در آوندهای آبکشی را توضیح دهید.</p>	۲۲