

نام درس: زیست شناسی ۱
نام دبیر: آقای ظروفچیان مقدم
نام و نام خانوادگی:
پایه: دهم
رشته: تجربی

هوالفتاح
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران
امتحانات پایانی نیمسال دوم (خرداد ماه)
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

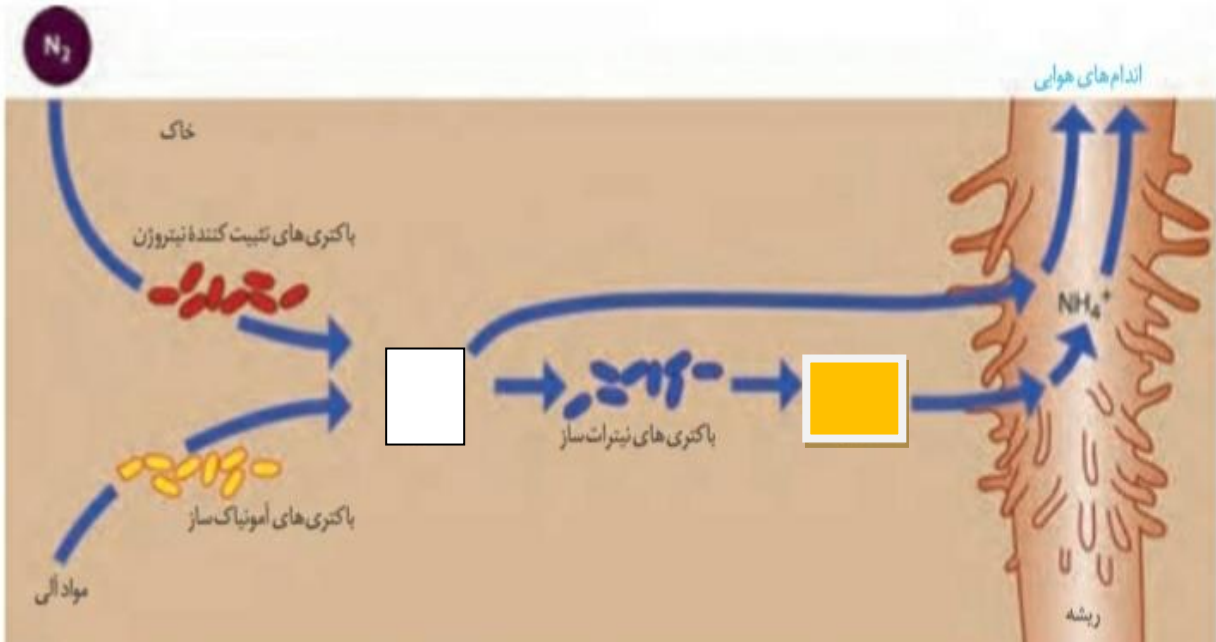
تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
ساعت آزمون: ۹ صبح
زمان آزمون: ۷۵ دقیقه
تعداد صفحه سوال:
شماره صندلی:



ردیف

شجاعت در زور بازو نیست، در مهارت نفس است. ((ابولعل سینا))

۴,۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: (هر مورد ۰,۲۵ نمره)</p> <p>الف) به مجموع چند اندام همکار، می گویند.</p> <p>ب) به قند موجود در جو، گویند.</p> <p>پ) بزرگترین غده بزاقی، نام دارد.</p> <p>ج) آخرین انشعاب نایژک در بخش هادی، نام دارد.</p> <p>د) سمت قلب، همیشه خون تیره دارد.</p> <p>ر) گرده ها (پلاکت ها) از خورد شدن سلول هایی به نام به وجود می آیند.</p> <p>ز) وجود یون برای ایجاد لخته ضروری است.</p> <p>س) سرخرگ و ابران در کلیه ها، را می سازند.</p> <p>ص) کامبیوم چوب آبکش، آوندهای چوب پسین را به سمت و آوندهای آبکش پسین را به سمت تولید می کند.</p> <p>ط) گلوتن پروتئینی است که در و ذخیره می شود.</p> <p>ع) گره، محلی است که برگ به یا متصل است.</p> <p>ق) نقش عنصر Ca (کلسیم) در گیاهان، است.</p> <p>ک) رابطه ی همزیستی شامل سه رابطه ی، و است.</p>	۱
۱,۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید: (هر مورد ۰,۲۵ نمره)</p> <p>الف) در انتشار ساده، مواد از جای پرتراکم به کم تراکم با صرف انرژی، جابجا می شوند.</p> <p>ب) خون از روده ی باریک از طریق سرخرگ باب وارد کبد می شود.</p> <p>ج) مونوکسید کربن از دی اکسید کربن تمایل کمتری به اتصال به هموگلوبین دارد.</p> <p>د) فیبرینوژن از پروتئین های انتقالی خون است.</p> <p>ر) فولیک اسید نوعی ویتامین از خانواده ی K است.</p> <p>س) دیواره ی پسین، جلوی رشد گیاه را می گیرد.</p>	۲
۱	<p>از بین گزینه ها، گزینه ی صحیح را انتخاب کنید: (هر مورد ۰,۲۵ نمره)</p> <p>الف) کدام اندامک وظیفه ی تقسیم یاخته ای را بر عهده دارد؟</p> <p>I) لیزوزوم (کافنده تن) II) دستگاه گلژی III) میتوکندری (راکیزه) IV) میانک (سانتریول)</p> <p>ب) مویزک های نایبوسنه در دیده می شوند.</p> <p>I) مغز II) نخاع III) کلیه IV) کبد</p> <p>ج) ماده ی دفعی در حشرات، است.</p> <p>I) آمونیاک II) کراتین فسفات III) اوره IV) اوریک اسید</p> <p>د) سیانوباکتری ها نوعی از باکتری های هستند.</p> <p>I) هتروتروف II) گوشتخوار III) بیماری زا IV) فتوسنتز کننده</p>	۳

۰,۵	<p>در شکل زیر به جای کادرهای سفید و نارنجی رنگ چه ترکیباتی باید قرار بگیرد؟</p> 	۴
۱,۵	<p>از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه‌ی مناسب را انتخاب کنید: (هر مورد ۰,۲۵ نمره)</p> <p>الف) دریچه‌ی بین دهلیز راست و بطن راست دریچه‌ی (دولختی_ سه لختی) نام دارد.</p> <p>ب) صدای دوم قلب، صدای (گنگ تر_ واضح تر) است.</p> <p>ج) قطر سرخرگ آوران (کمتر_ بیشتر) از سرخرگ وایران است.</p> <p>د) در ماهیان آب (شور_ شیرین) فشار اسمزی مایعات بدن بیشتر از فشار اسمزی محیط است.</p> <p>م) منطقه‌ی ای از گیاه که دیواره‌ی یاخته‌ی در آنجا نازک مانده است (پلاسمودسم_ لان) نام دارد.</p> <p>ن) در قارچ ریشه‌ی ای، قارچ، مواد (آلی_ معدنی) را برای گیاه فراهم می‌سازد.</p>	۵
۱	<p>جملات ستون سمت راست را به عبارت مرتبط با آن در ستون سمت چپ متصل کنید: (در سمت چپ، یک مورد اضافی است)</p> <p>الف) هسته‌ی دو قسمت دمبلی</p> <p>ب) هسته چند قسمتی با دانه‌های روشن ریز</p> <p>ج) هسته تکی گرد</p> <p>د) هسته‌ی تکی خمیده</p> <p>(I) نوتروفیل</p> <p>(II) بازوفیل</p> <p>(III) مونوسیت</p> <p>(IV) لنفوسیت</p> <p>(V) ائوزینوفیل</p>	۶
۱	<p>لایه بیرونی دستگاه گوارش از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟ (چهار مورد)</p>	۷
۰,۵	<p>دو ویژگی مهم شش‌ها را بنویسید:</p>	۸
۰,۵	<p>گره‌ی دوم قلب در کجا واقع شده است؟</p>	۹
۰,۵	<p>در روند ایجاد لخته، ترومبین، چه کاری انجام می‌دهد؟</p>	۱۰
۱,۵	<p>سه مورد از مواردی که از کلیه‌ها محافظت می‌کنند را نام ببرید؟</p>	۱۱
۱	<p>پلاسمولیز را تعریف کنید:</p>	۱۲
۱	<p>انواع یاخته‌های اسکله‌رانشیمی را نام برده و آن‌ها را از نظر شکل با هم مقایسه کنید:</p>	۱۳
۰,۵	<p>دو مورد از وظائف کلاهی را بنویسید:</p>	۱۴

۱۵	انتقال آب و مواد محلول معدنی به چند روش انجام می شود؟ نام ببرید:
۱۶	چرا در انسان و بسیاری از پستانداران، گویچه های قرمز، هسته و بیشتر اندامک های خود را از دست می دهند؟
۱۷	گیاهان تک لپه ای و دولپه ای را از نظر ضخامت پوست ریشه، شکل ریشه، شکل برگ و تعداد گلبرگ ها با هم مقایسه کنید:

در پناه حق
علیرضا ظروفجیان مقدم