
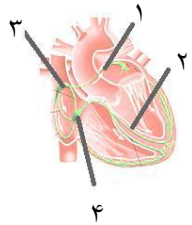
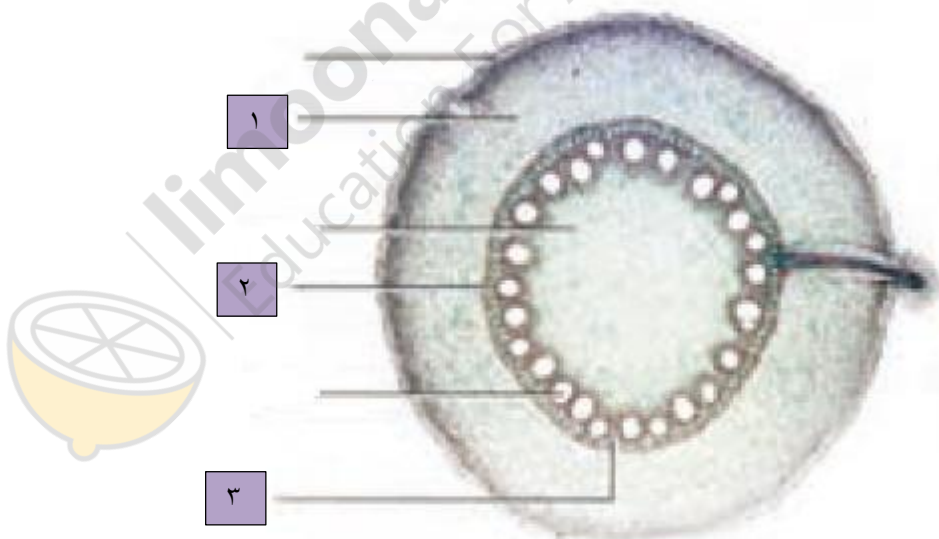
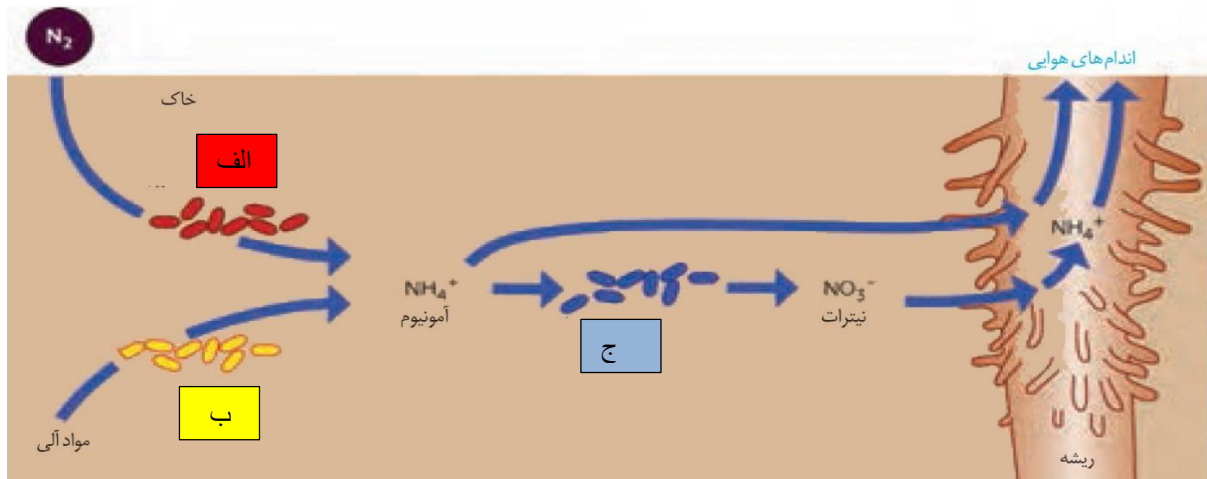


نمره تجدید نظر: به عدد به حروف: امضاء دبیر: نیاز به پاسخنامه <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد طرح سوال: مرادی این آزمون شامل ۱۱ سوال در ۳ صفحه می باشد.	نمره: به عدد: به حروف: نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر:	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان قم اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ قم آموزشگاه: ماندگار شیخ صدوق (ره)	
ساعت: ۱۱ تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱ مدت آزمون: ۷۵ دقیقه	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ شماره کلاس:	نوبت: خرداد ماه پایه: دهم تجربی	آزمون درس: زیست شناسی (۱) نام و نام خانوادگی:

ردیف	بارم	سوال
۱-	۱/۵	<p>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص نمایید.</p> <p>الف) در کلیه انسان، فرآیند تراوش همانند ترشح مقدار مواد موجود در خون را کاهش می دهد.</p> <p>ب) روده بزرگ پرز ندارد و یاخته های پوششی مخاط آن آنزیم ترشح نمی کنند.</p> <p>ج) در گیاهان علفی، تورژسانس سلول ها تنها عامل استوار نگه داشتن ساقه های گیاهی می باشد.</p> <p>د) دی اکسید کربن توسط گیاهان، فقط از طریق روزنه ها جذب می شوند.</p> <p>ه) ترکیب رنگی پاداکنسده (آنتی اکسیدان)، در واکوئل و رنگ دیسه دیده می شوند.</p> <p>و) در گویچه قرمز، آنزیمی که کربن دی اکسید را با آب ترکیب می کند، کربنیک انیدراز نام دارد.</p>
۲-	۱/۵	<p>جای خالی هریک از عبارت های زیر را با کلمه مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) ذنجره در واقع است و در تنفس، دو کار مهم انجام می دهد.</p> <p>ب) فراوان ترین ماده ی دفعی ادرار، اوره است. (معدنی - آلی)</p> <p>ج) دیواره نخستین در سلول های بافت ضخیم می باشد.</p> <p>د) پایین ترین سطح ساختاری که همهی فعالیت های زیستی در آن انجام میشود نام دارد.</p> <p>ه) مریستم میان گرهی در گروه مریستم های گیاه قرار می گیرد. (نخستین-پسین)</p> <p>و) همزیستی گیاه با سیانو باکتری ها، سبب رشد شگفت انگیز آن می شود.</p>
۳-	۰,۲۵	<p>کدام گزینه به درستی بیان نشده است؟</p> <p>الف- در ریشه نهان دانگان دولپه ای مانند تک لپه ای مغز دیده می شود .</p> <p>ب- ضخامت پوست در ریشه دولپه ای ها بیشتر از تک لپه ای هاست.</p> <p>ج- مریستم های پسین در نهان دانگان دولپه ای دیده می شود .</p> <p>د- مریستم های نخستین ساقه عمدتاً در جوانه ها قرار دارد.</p>
۴-	۱/۲۵	<p>الف) نقش سلول های ماهیچه ای مخاط روده چیست؟ موجب چه چیزی می شود؟</p> <p>ب) صفرا چه نقشی بر عهده دارد؟</p> <p>ج) آبکافت (هیدرولیز) پروتئین ها به آمینواسیدها در کدام قسمت لوله گوارش رخ می دهد؟</p> <p>د) منشاء ریز پرزهای روده باریک چیست؟</p>

۱/۷۵	 <p>در رابطه با نوار قلب (الکتروکاردیوگرام) الف) صدای اول و دوم قلب به ترتیب در کدام نقطه شنیده می شود؟ ب) ارتباط دو صدا را با مرحله ی انقباض بطنی بنویسید. ج) در مراحل انعقاد خون آنزیم پروترومبیناز چه عملی انجام می دهد؟ د) کدام شماره گره سینوسی دهلیزی (ضربان ساز) را نشان می دهد؟ ه) یاخته خونی با هسته گرد یا بیضی و میان یاخته بدون دانه کدام است؟</p>	-۵
۲	<p>الف) علت ایجاد نقرس را ذکر کنید. ب) چند شبکه مویرگی با گردیزه در ارتباط اند؟ نام این شبکه های مویرگی چیست؟ ج) اگر PH خون کاهش یابد کلیه ها چه ماده ای را دفع می کنند؟ د) نقش لوله های مالپیگی در دفع حشرات چیست؟</p>	-۶
۳	<p>الف) در چه مواقعی سبزدیسه به رنگ دیسه تبدیل می شود؟ ب) کلاهک چه کارهایی در گیاه انجام می دهد؟ ج) سامانه پوششی در اندام های هوایی چگونه تبخیر آب را کاهش می دهد؟ د) هر یک از قسمت های شماره گذاری شده نشان دهنده چیست؟</p>  <p>ه) آوند های چوبی از چه سلول هایی ساخته شده اند؟</p>	-۷
۱	<p>الف) برای انتقال مواد در عرض ریشه سه مسیر وجود دارد. کدام یک از این مسیرها می توانند مستقیم مواد را به یاخته های درون پوست برسانند. ب) بارگیری آبکشی را تعریف کنید؟</p>	-۸
۰,۵	<p>به چه علت هنگام تورژسانس سلولهای نگهبان روزنه طول سلول افزایش می یابد ولی عرض آن گسترش نمی یابد؟</p>	-۹



الف) موارد الف ، ب ، ج به ترتیب نشان دهنده ی چه نوع باکتری هایی می باشند؟
 ب) گیاهان برای جذب بیشتر فسفر چه کارهایی انجام می دهند؟
 ج) نیتروژن تثبیت شده توسط باکتری ها چگونه در اختیار گیاهان قرار می گیرد؟

دانش آموزان محترم دقت کنید:

مجموع بارم امتحان ۱۵ نمره می باشد و پنج نمره باقی مانده مربوط به عملکرد شما در طول ترم دوم است.

