

# بسمه تعالی

## زیست ۱۰ تجربی رفاه

۱	<p>جملات ص و غ را مشخص کنید.</p> <p>الف) بعضی از باکتری های تثبیت کننده نیتروژن در خاک و بعضی دیگر فقط در ریشه گیاهان زندگی می کنند.</p> <p>ب) سیانو باکتری درون ریشه گیاه گونرا زندگی می کند.</p> <p>ج) قارچ ریشه ای را می توان درون ریشه بعضی گیاهان دانه دار مشاهده کرد.</p> <p>د) نیتروژن و فسفر دو عنصر مهمی هستند که در ساختار پروتئین ها و مولکول های وراثتی شرکت می کنند.</p>	۱
۱	<p>کامل کنید. الف) پروتوپلاست در گیاهان شامل غشا و ..... و ..... است.</p> <p>ب) رنگ دیسه ها در یاخته های ریشه گیاه هویج مقدار فراوانی ..... دارند که به رنگ ..... است.</p>	۲
۱	<p>عبارات مربوط بهم را توسط خطی بهم وصل کنید.</p> <p>الف) پرده ای از جنس بافت پیوندی جهت محافظت از کلیه</p> <p>ب) ابتدای گردبزه (نفران) که شبیه قیف است.</p> <p>ج) در تنظیم PH خون نقش مهمی دارد.</p> <p>د) یاخته دارای رشته های کوتاه و پا مانند فراوان می باشد.</p> <p>کیسول بومن</p> <p>ترشح</p> <p>کیسول کلیه</p> <p>پودوسیت</p>	۳
۰/۵	<p>مهندسی ژنتیک چیست؟</p>	۴
۰/۵	<p>الف) صفاق چیست؟</p>	
۰/۵	<p>ب) چرا در بدن ما آب نمی تواند بیش از حد وارد یاخته شود و یاخته از خطر ترکیدن حفظ می شود؟</p>	
۰/۵	<p>ج) نقش فاکتور داخلی معده و نقش آنزیم پپسین معده چیست؟</p>	۵
۰/۲۵	<p>د) بنداره انتهای معده چه نام دارد؟</p>	
۰/۲۵	<p>ه) سکر تین از کجا ترشح می شود؟</p>	
۰/۵	<p>الف) حجم ذخیره بازدمی را تعریف کنید.</p>	
۰/۵	<p>ب) نقش پرده جنب چیست؟</p>	۶
۰/۵	<p>ج) دو نیروی موثر در تبادل مواد بین مویرگها و بافتهای بدن را نام ببرید.</p>	
۱	<p>الف) محل گره دهلزی یعنی در قلب کجاست ؟</p> <p>ب) در الکتروکاردیوگرام موج P چه موقع ثبت می شود؟</p> <p>ج) نوع مویرگ در جگر را ذکر کنید.</p> <p>د) صدای دوم قلب مربوط به چه چیزی می باشد؟</p>	۷

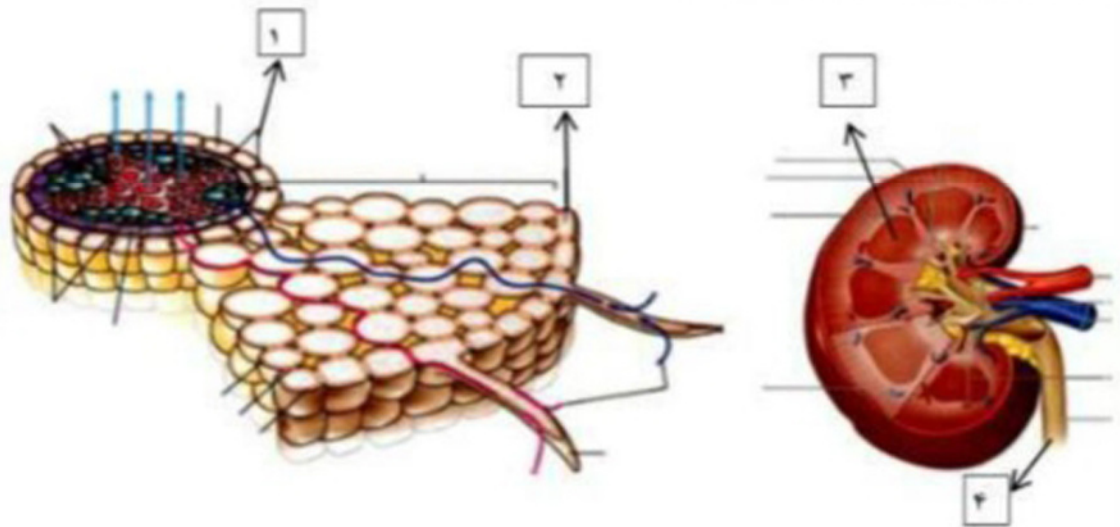
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>الف) برای تولید گویچه های قرمز در مغز استخوان به کدام ویتامین ها نیاز هست؟</p> <p>ب) هماتوکریت (خون بهر) را تعریف کنید.</p> <p>ج) نقش پروتئین البومین در خون چیست؟ (یک مورد). در انعقاد خون ترومبین از چه ماده ای بوجود می آید؟</p> <p>د) نقش هورمون اریتروپوئیتین چیست؟</p> <p>ه) کدام گویچه سفید خون هسته چند قسمتی با سیتوپلاسم با دانه های روشن ریز دارد؟</p>	<p>۸</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>الف) تراوش در کلیه را تعریف کنید.</p> <p>ب) هنگام اسیدی یا قلیایی شدن محیط داخلی بدن کلیه ها برای تنظیم PH خون به ترتیب چه موادی دفع می کنند؟</p> <p>ج) نفریدی چیست و یک نقش آن را بنویسید.</p> <p>د) کلافاک (گلوامرول) در چه قسمتی از نفرون قرار دارد؟</p> <p>ه) باز جذب در چه بخشی از نفرون (گردیزه) انجام می شود؟</p>	<p>۹</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>الف) دو نوع یاخته تمایز یافته رویوستی نام ببرید.</p> <p>ب) افزایش طول و افزایش قطر ساقه و ریشه نهاندانگان دو لبه ای حاصل فعالیت کدام مریستم هاست؟</p> <p>ج) دو نوع یاخته بافت اسکلت انشیمی را نام ببرید.</p> <p>د) محل و نقش یاخته های بافت کلانشیم را ذکر کنید.</p> <p>ه) نقش یاخته همراه در اوند آبکشی چیست؟</p> <p>و) منظور از لان در دیواره سلولی چیست؟</p> <p>ز) یاخته های کدام بافت از سامانه بافت زمینه ای عمل فتوسنتز انجام می دهند؟</p>	<p>۱۰</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>الف) انتقال سیمپلاستی را تعریف کنید.</p> <p>ب) پلاسمولیز را تعریف کنید.</p> <p>ج) مرحله سوم الگوی جریان فشاری در حرکت شیره پرورده در اوند آبکشی را بنویسید.</p> <p>د) چگونگی (مکانیسم) باز شدن سلولهای نگهبان روزنه را بطور خلاصه بنویسید.</p> <p>ه) محل نوار کاسپاری در کدام یاخته ریشه می باشد؟</p>	<p>۱۱</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) در دوران جنینی یاخته های خونی در کدام اندامها تولید می شوند؟</p> <p>ب) تثبیت نیتروژن را تعریف کنید.</p>	<p>۱۲</p>

با توجه به شکلها به سوالات زیر پاسخ دهید:  
الف) روی شکل سمت چپ مسیر آبویلاستی را مشخص کنید.

ب) شماره ۲ و ۳ را نامگذاری کنید.

ج) شماره ۴ ادرار را به کجا منتقل می کند؟

۱۳



کدام تعریف برای پوستک صحیح تر است؟  
الف) ماده ترشحاتی از یاخته های روپوست ساقه جوان  
ج) خارجی ترین لایه یاخته ای سطح برگ ها

۱۴

۲۵. ب) ماده ای لیپیدی مترشحه از لایه زیر روپوست برگ  
د) لایه حفاظتی دارای یاخته نگهبان روزنه و کرک

در برش عرضی ساقه گیاهان تک لپه و دو لپه ساختار نخستین آنها را باهم مقایسه کنید.

۱۵

۱