



دبیرستان غیر دولتی اندیشه برنا

نام:  
نام خانوادگی:  
پایه: دهم  
رشته: تجربی

نام دبیر: غفاری  
درس: زیست شناسی  
تاریخ:  
مدت آزمون:  
امتحانات نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹

بارم	متن سوال	بارم
۱	در هر یک از جمله های زیر یک کلمه نادرست است ، کلمه درست هر کدام را به ترتیب بنویسید : الف ) افراد یک گونه که در زمان و مکان خاصی زندگی می کنند یک اجتماع را بوجود می آورند . ب) تری گلیسیریدها بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته ای هستند . ج ) غشای پایه شبکه ای از رشته های پروتئینی و گلیکولیپیدی است . د ) ساکارز و گلیکوژن از پلی ساکاریدها هستند .	۱
۱/۵	در جمله های زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : الف ) در لایه زیر مخاطی و لایه ی ماهیچه ای دیواره لوله گوارش شبکه ای از ..... وجود دارد . ب ) یاخته های پوششی سطح معده ..... ترشح می کنند . ج ) هنگام بلع و عبور غذا از حلق ، مرکز بلع در ..... فعالیت مرکز تنفس را مهار می کند . د ) ..... لوزالمعده درون معده باریک ، فعال می شوند . و ) مولکول های حاصل از گوارش چربی ها ابتدا وارد ..... شده و سپس به ..... وارد می شوند .	۲
۱	الف ) دو کار مهم حنجره را توضیح دهید . ب ) دو ویژگی مهم شش ها را بنویسید .	۳
۱/۵	الف ) دو ویژگی سیاهرگ ها را که باعث می شود حجم بیشتر خون را در خود جای دهند بنویسید . ب ) نام ۳ سیاهرگ را که خون را به دهلیز راست می برند ، بنویسید . ج ) مدت زمان استراحت دهلیز ها در یک چرخه ضربان قلب چقدر است ؟	۴
۱/۵	الف ) وجود کدام یون ها در خون اهمیت زیادی دارد ؟ ب ) کدام یاخته های سفید خون دارای دانه های ریز روشن هستند ؟ ج ) کدام آنزیم باعث تبدیل پروترومبین به ترومبین می شود ؟ د ) نقش چربی اطراف کلیه ها را بنویسید .	۵
۱/۵	الف ) مویرگ های پیوسته در کدام اندام وجود دارد ؟ ب ) در کدام جانوران علاوه بر کلیه ها ، غدد راست روده ای هم وجود دارد؟ ج ) کدام هورمون از کبد ترشح می شود ؟ د ) عمل ترشح در کلیه ها در تنظیم کدام ویژگی خون نقش مهمی دارد ؟ و ) کدام ویتامین وجودش برای تقسیم طبیعی یاخته ای لازم است ؟ ه ) یاخته های چه بخشی از گردیزه (نفرن) دارای ریز پرز هستند ؟	۶
۲	الف ) کدام پروتئین خوناب در حفظ فشار اسمزی خون نقش دارد ؟ ب ) کدام بخش گردیزه (نفرن) دارای دو نوع یاخته است ؟ نام یاخته ها نوشته شود . ج ) گوچه های سفید دانه دار از کدام یاخته های بنیادی بوجود می آیند ؟ د ) در کدام جانوران مثانه برای ذخیره بیشتر آب ، بزرگ می شود ؟ و ) پلاکت ها از قطعه قطعه شدن کدام یاخته ها بوجود می آیند ؟ ه ) در کدام جانوران سامانه دفعی ، محتویات خود را به روده می ریزد ؟	۷
۲	الف ) رشته های سلولزی لایه های دیواره پسین یاخته های گیاهی چگونه آرایش یافته اند ؟ ب ) چوب پنبه دارای چه ترکیبی است ؟ و نسبت به چه چیزهایی نفوذ ناپذیر است ؟ ج ) معنی سیمپلاست چیست ؟ د ) کدام کامبیوم به سمت داخل ساقه یاخته هایی را می سازد که بعدا پروتوپلاست خود را از دست می دهند ؟	۸
۲	الف ) علت تعریق در گیاهان چیست ؟ ب ) کدام اندامک ها در یاخته های گیاهی می توانند دارای پاد اکسنده باشند ؟ ج ) چرا بعضی گیاهان ، بعضی گلها یا میوه های خود را حذف می کنند ؟ (می ریزند) د ) در کنار یک دسته آوند چوب - آبکش کدام نوع یاخته ها وجود دارد ؟	۹

۲	<p>الف) تحت چه شرایط محیطی ساختار سبزدیسه ها به ساختار رنگ دیسه ها تبدیل می شود؟  ب) کلاهک چگونه به نفوذ آسان ریشه در خاک کمک می کند؟  ج) نیتروژن به صورت کدام ترکیبات جذب ریشه گیاه می شود؟  د) یاخته های معبر جزو کدام لایه ی یاخته ای در ریشه گیاهان است؟ و این یاخته ها چه ویژگی دارند؟</p>	۱۰
۲	<p>الف) باکتری های تثبیت کننده نیتروژن به چه صورتی زندگی می کنند؟  ب) پیراپوست در ساقه های مسن شامل چه بخش هایی است؟  ج) عامل اصلی تعرق در گیاهان چیست؟  د) مریستم نخستین ساقه علاوه بر جوانه ها در چه بخشی از ساقه وجود دارد؟</p>	۱۱
۲	<p>فعالیت :  الف) مقدار بافت آوند چوبی در ساقه چوبی شده به مراتب بیشتر از بافت آوند آبکشی است - این وضع چه اهمیتی برای گیاه دارد؟  ب) سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبری از پارانشیمی ساخته می شود که فاصله فراوانی بین یاخته های آن وجود دارد - این فاصله ها با هوا پر شده اند . این ویژگی چه اهمیتی برای گیاهی دارد که در آب زندگی می کند؟  ج) چرا غشای گویچه های قرمز در دو طرف حالت فرو رفته دارد؟</p>	۱۲
	<p>موفق باشید</p> 	