



تاریخ امتحان :

تعداد صفحه : ۴

تعداد سؤال : ۱۶

زمان شروع :

وقت: ۷۵ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

رشته : علوم تجربی

پایه : دهم

نام درس : زیست شناسی

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام آموزشگاه :

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی:		نمره با عدد :	نمره با حروف :
ردیف	سؤالات	بارم	
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص نمایید الف) خون از طریق سرخرگ و ابران به کلافک کپسول بومن وارد می شود. ب) دیواره نخستین مانند قالبی، پروتوپلاست را دربر می گیرد و مانع رشد آن می شود. ج) تشکیل ساقه ها و ریشه هایی با قطر زیاد در برخی نهاندانگان تک لپه ای حاصل فعالیت سرلاد نخستین است. د) انتقال آپوپلاستی، حرکت مواد از پروتوپلاست یک یاخته به یاخته مجاور از راه پلاسمودسم ها است .	۱	
۲	الف) اهمیت غشای پایه را بنویسید. ب) دو آنزیم موجود در بزاق را نام ببرید. ج) دوره انتقال مواد از غشا که با صرف انرژی ATP صورت می گیرد را نام ببرید.	۱/۵	
۳	هریک از موارد زیر مربوط به کدام ویژگی موجودات زنده است. الف) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور ب) تشکیل گل در گیاه ج) دفع سدیم اضافی از طریق ادرار د) موهای سفید خرس قطبی	۱	
۴	الف) دو ویژگی مهم شش ها را بنویسید. ب) ظرفیت حیاتی را تعریف کنید.	۰/۵	۰/۵

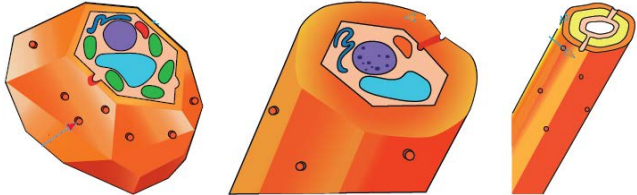
باسمه تعالی		نام :
تاریخ امتحان :	وزارت آموزش و پرورش	نام خانوادگی :
تعداد صفحه : ۴		نام پدر :
تعداد سؤال : ۱۶		نام آموزشگاه :
زمان شروع :	پایه : دهم رشته : علوم تجربی	نام درس : زیست شناسی
وقت: ۷۵ دقیقه		

۵	الف) فشار خون را تعریف کنید.	۰/۵
	ب) دونیروی مؤثر در تبادل مواد بین مویرگ و مایع میان بافتی را نام ببرید.	۰/۵
	ج) برای تولید گویچه های قرمز در مغز استخوان، کدام مواد مغذی لازم است؟	۰/۷۵
۶	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) پرده شفاف از جنس اطراف هر کلیه را احاطه کرده است. ب) صفرا در دفع برخی مواد مانند و اضافی نقش دارد. ج) ساده ترین گردش خون بسته در وجود دارد. د) رنگ دیسه ها در یاخته های ریشه گیاه هویج، حاوی مقدار فراوانی می باشند. ه) تار کشنده در ریشه های جوان از تمایز یاخته های ایجاد می شود. و) خرد شدن سنگ ها در اثر تغییرات متناوب یخ زدن و ذوب شدن ، نمونه ای از اثر هوازدگی است. ز) گیاه گونرا با باکتری و گیاه سویا با باکتری همزیستی دارند.	۲/۲۵
۷	برای هریک از موارد زیر یک نقش بنویسید. الف) گویچه های سفید ب) گرده ها ج) گلوبولین های خوناب د) لوزه ها	۱
۸	الف) پودوسیت ها در کجا قرار دارند و اهمیت آنها را بنویسید. ب) دومورد از عواض دیابت بی مزه را بنویسید. ج) طرز تشکیل اوره را بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵

باسمه تعالی		
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان :
نام خانوادگی :		تعداد صفحه : ۴
نام پدر :		تعداد سؤال : ۱۶
نام آموزشگاه :		زمان شروع :
نام درس : زیست شناسی	پایه : دهم رشته : علوم تجربی	وقت : ۷۵ دقیقه
۹	الف) دو تغییر دیواره در یاخته‌های گیاهی که باعث کاهش تبخیر آب می‌شود را نام ببرید. ب) دو نوع بافت زمینه‌ای که در استحکام اندام‌های گیاهی نقش دارند را بنویسید. ج) پیراپوست را تعریف کنید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۰	وجود گياخاک در خاک چه اهميتی دارد؟ (دومورد)	۰/۵
۱۱	هريك از سازگاري های زیر در گیاهان چه اهميتی دارد. الف) وجود فاصله بين سلول های بافت زمینه‌ای گیاهان آبزی. ب) وجود ترکیبات پلی ساكاريد در کریچه.	۰/۵ ۰/۵
۱۲	علت افزایش طول یاخته‌های نگهبان روزنه را در حالت تورژسانس بنویسید.	۱
۱۳	الف) در چه شرایطی گیاهان تعریق انجام می‌دهند؟ ب) دربرش عرضی ساقه‌ی تک لپه‌ای ها و دو لپه‌ای ها چه تفاوتی دیده می‌شود؟ ج) کدام یک از انواع کود ها به همراه کود های شیمیایی به خاک افزوده می شود؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام آموزشگاه :
نام درس : زیست شناسی
پایه : دهم رشته : علوم تجربی
وقت : ۷۵ دقیقه

تاریخ امتحان :
تعداد صفحه : ۴
تعداد سؤال : ۱۶
زمان شروع :

۱	علت هریک از موارد زیر را در مورد گویچه های قرمز بنویسید. (الف) فاقد هسته و اندامک هستند. (ب) در دو طرف فرو رفته اند.	۱۴
۱/۵	در شکل های زیر نوع مویرگ را مشخص کنید و برای هر کدام یک مثال بنویسید. 	۱۵
۰/۷۵	هر یک از یاخته های زیر مربوط به کدام نوع بافت زمینه ای است؟  (۱) (۲) (۳)	۱۶

« موفق و سربلند باشید »