



جمهوری اسلامی ایران

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش شهرستان / منطقه

باسمه تعالی

سوال امتحانی داخلی درس : زیست پایه : دهم رشته : تجربی	محل
تاریخ امتحان : / / ۱۴۰۰ ساعت شروع امتحان : مدت امتحان : ۵۰ دقیقه	مهر
نام و نام خانوادگی دانش آموز : آموزشگاه : غ.دولتی جهش	آموزشگاه
تعدادکل سوالات: ۲۱	
تعدادکل صفحه: ۳	

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) در بدن تنظیم میزان گویچه های قرمز، به ترشح هورمونی به نام.....بستگی دارد (ب) آلبومین در حفظ خون و انتقال بعضی از داروها مانند نقش دارد. (ج) در تراوش، مواد براساس وارد گردیزه می شوند بنابراین هم مواد دفعی مثل و هم مواد مفید وارد گردیزه می شوند. (د) هورمون گاسترین باعث افزایش ترشح.....و می شود	۲
۲	اثر اسید معده در دوازدهه چگونه ختنی می شود؟	۱
۳	انواع مریستم های پسین را نام برده و وظیفه هر کدام را بنویسید.	۱
۴	برای هر کدام از دیسه ها در یاخته های گیاهی زیر یک مثال بنویسید؟ (الف) رنگ دیسه (ب) نشادیه	۱
۵	فایده وجود چربی اطراف کلیه را بنویسید؟	۱
۶	حرکات کرمی شکل و قطعه قطعه کننده را در روده باریک مقایسه کنید؟	۱
۷	دو گیاه علفی در اختیار داریم چگونه می توان از روی ظاهر تک لپه ای یا دو لپه ای بودن آنها را تشخیص داد. (۲ مورد)	۱
۸	از راههای انتقال مواد در عرض ریشه، سیمپلاستی را توضیح دهید.	۱
	جمع	
	نمره	
نمره ورقه	نام دبیر و امضاء	تاریخ
با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد
با حروف	با حروف	با حروف



جمهوری اسلامی ایران

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش شهرستان / منطقه

باسمه تعالی

سوال امتحانی داخلی درس : زیست پایه : دهم رشته : تجربی	محل
تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / / ساعت شروع امتحان : مدت امتحان : ۵۰ دقیقه	مهر
نام و نام خانوادگی دانش آموز : آموزشگاه : غ.دولتی جهش	آموزشگاه
تعدادکل سوالات: ۲۱	
تعدادکل صفحه: ۳	

ردیف	شرح سوال	بارم
۹	چرا فاسفر برای اغلب گیاهان غیرقابل دسترس است؟	۰/۵
۱۰	اهمیت وجود صفحات بینابینی در میوکارد قلب چیست؟	۰/۵
۱۱	به سؤالات زیر با عبارات کوتاه پاسخ دهید. الف) نایژکی که روی آن حبابک وجود دارد چه نامیده می شود؟ ب) وسیله تنفسی حلزون چه نام دارد؟ ج) ازولا چه مشکلی برای تالاب ها ایجاد می کند؟	۰/۷۵
۱۲	کدام ویتامین و یون برای انجام روند انعقاد خون لازم است؟	۰/۲۵
۱۳	ویژگی مویرگ ناپیوسته چیست و یک اندام که دارای مویرگ ناپیوسته است را نام ببرید؟	۱
۱۴	کدامیک جزء پوست درخت محسوب نمی شود؟ الف) کامبیوم چوب پنبه ساز ب) کامبیوم آوندساز ج) چوب پنبه د) آبکش پسین	۰/۵
۱۵	الف) عامل اصلی انتقال شیره خام در آوندهای چوبی چیست؟ ب) علت ظاهر نعلی شکل سلول های درون پوست در ریشه برخی از گیاهان چیست؟	۱
۱۶	الف) فشار تراوشی چگونه در گلومرول افزایش می یابد؟ ب) علت ایجاد صدای دوم قلب چیست؟چه زمانی شنیده می شود؟	۱

جمع	نمره	
نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر
با حروف	با عدد	با حروف
نام دبیر و		



جمهوری اسلامی ایران

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش پرورش شهرستان / منطقه

باسمه تعالی

سوال امتحانی داخلی درس : زیست	پایه : دهم	رشته : تجربی
تاریخ امتحان : / / ۱۴۰۰	ساعت شروع امتحان :	مدت امتحان : ۵۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	آموزشگاه : غ.دولتی جهش	
تعدادکل سوالات: ۲۱		
تعدادکل صفحه: ۳		

ردیف	شرح سوال	بارم
۱۷	اهمیت هر یک از موارد زیر را توضیح دهید. الف) عدسک در پیراپوست درخت گردو ب) گلبول قرمز در خون	۲
۱۸	کدام یک نتیجه فعالیت مریستم های نخستین در گیاه نیست؟ الف) تولید برگ ب) انشعابات جدید ریشه و ساقه ج) تولید چوب نخستین د) تولید چوب پسین	۰/۵ ۰/۷۵
۱۹	بافت کلانشیم (چسب اکنه) معمولاً در کدام بخش از گیاه مشاهده می شود؟	۱
۲۰	علت ایجاد صدای دوم قلب چیست؟ و چه زمانی شنیده می شود؟	۱
۲۱	الف) قارچ های میکوریزا بیشتر کدام یون را برای گیاهان تأمین می نماید؟ ب) باکتری همزیست با گیاه آذولا و گونرا چه نام دارد؟	۱

جمع	نمره	
نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر
با حروف	با عدد	با حروف
نام دبیر و امضاء	تاریخ	نام دبیر و امضاء
		تاریخ