

تاریخ امتحان : ۹۷/۲/۲ طراح سوالات : نبوی ثالث زمان پاسخگویی : ۳۰ دقیقه	باسمه تعالی تعداد سوالات : ۷ تعداد صفحات : ۲	نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : نام درس : زیست ۲ آزمون فصل ۸
بارم	نمره به عدد : نمره به حروف : « بکوش تا عظمت در نگاه تو باشد »	
۲	۱- کدامیک از عبارات های زیر صحیح و کدامیک غلط است. الف) تنها گروه گیاهان که گل تولید می کنند؛ نهاندانگان هستند. ب) کال حاصل میوز است. ج) آلبالو دارای نهنجی برآمده است. د) منشاء اندخته غذایی دانه بالغ لوبیا ، تخم زاست. ه) تمام گیاهان بدون گل بدون دانه اند. و) نمی توان گفت ایجاد رویان بر شکل گیری لپه ها مقدم است. ز) گامت نر در نهاندانگان بر خلاف خزه ها تاژک دار نیست. ح) گل هایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را دارند گل کامل می نامند.	
۱/۲۵	۲- زمین ساقه و ساقه رونده را : الف) مقایسه کنید (یک شباهت و یک تفاوت)؟ ب) برای هر یک مثال بزنید؟	
۱/۵	۳- تعریف کنید؟ الف) برچه: ب) نهنج: ج) گل دو جنسی: د) درون دانه (آندوسپرم): ه) دانه رست: و) برگ های رویانی:	
۱	۴- الف) دو نوع میوه که به وسیله ی باد پراکنده می شوند نام ببرید؟ ب) برای انتشار هر کدام بوسیله باد یک دلیل بنویسید؟	
۱	۵- پاسخ کوتاه بدهید؟ الف) نحوه ی تولید مثل رویشی و جنسی در آلبالو را بنویسید؟ ب) از نظر طول عمر آلبالو جزء کدام دسته از گیاهان است؟ ج) برای تولید گامت های نر از یک یاخته در کیسه گرده، چند بار کروموزم ها در استوای یاخته ردیف می شوند؟	
۲	۶- توضیح دهید: در گیاهان گلدار کیسه رویانی: الف) چگونه تشکیل می شود؟ ب) در کجا تشکیل می شود؟ ج) چند یاخته دارد؟ د) کدام یاخته های آن در لقاح شرکت می کنند؟	
۱/۲۵	۷- دیاگرام زیر را کامل کنید؟ 	