

به نام خدا				
مجموعه سوالات فصل شش زیست شناسی کلاس دهم تجربی دبیرستان نمونه دولتی اقبال لاهوری				
نام و نام خانوادگی:	طراح: علی توکلی			
نمره:	وقت آزمون: ۴۵ دقیقه			
ردیف	مجموعه سوالات			
۱	اگر لایه های ساخته شده چوب پنبه بر حسب زمان به صورت S1, S2 و آبکش های پسین به صورت P1 و P2 و چوب پسین به صورت X1 و X2 باشد جدول زیر را کامل نمایید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>کامبیوم چوب پنبه ساز</td> <td>کامبیوم آوندساز</td> <td>چوب نخستین</td> </tr> </table>	کامبیوم چوب پنبه ساز	کامبیوم آوندساز	چوب نخستین
کامبیوم چوب پنبه ساز	کامبیوم آوندساز	چوب نخستین		
۲	در مورد سلول ها یا بافت های گیاهی پاسخ دهید. ۱- سلول با متنوع ترین وظایف کدام است؟ ۲- بیشترین و کمترین فضای بین سلولی به ترتیب مربوط به کدام است؟ ۳- کدامیک دارای سلول زنده و فاقد هسته می باشد؟ ۴- کدام سلول ها توانایی تقسیم دارند؟			
۳	در مورد دیواره سلولی گیاهی که دارای دومین دیواره می باشد پاسخ دهید. ۱- قدیمی ترین لایه ساخته شده ۲- جدیدترین لایه ساخته شده ۳- نزدیکترین لایه ساخته شده به غشا ۴- دورترین لایه ساخته شده به غشا			
۴	تفاوت ترکیب شیمیایی دیواره سلول های گیاهی به چه عواملی بستگی دارد؟			
۵	با توجه به انواع آوندهای چوبی ۱- در کدام یک بیشترین تزئینات لیگنینی مشاهده می شود؟ ۲- در کدام یک دیواره عرضی هنوز وجود دارد؟ ۳- در کدام یک حرکت آب در آن فقط از طریق لان می باشد؟			
۶	ریشه تک لپه و دولپه را از نظر قرار گیری دستجات آوندی با هم مقایسه کنید.			
۷	دو سازش گیاهان آبی برای مشکل کمبود اکسیژن را بنویسید.			
۸	نمی توان گفت الف) مواد موجود در نشادیسه همانند گلوتن نقش تغذیه ای دارد ب) یک دیسه سلول گیاهی می تواند بیش از یک رنگیزه داشته باشد ج) دیسه های موجود در یک سلول میتوانند به هم تبدیل شوند د) در هر گیاه سبز با کاهش میزان نور در پاییز تغییر رنگ دیده میشود			
۹	کدام یک از ویژگی های سلولی است که در سیستم بافت زمینه ای ساقه گیاهان علفی وجود ندارد؟ ۱- دیواره نخستین نازکی دارند و می توانند فضای بین سلولی زیاد داشته باشند. ۲- زنده است و می تواند شیره پرورده را به کمک سلولهای مجاور خود انتقال دهد. ۳- دیواره نخستین در آن ضخیم است و موجب انعطاف ساقه می شود. ۴- کوتاه است و به علت چوبی شدن دیواره باعث استحکام گیاه می شود.			
۱۰	در یک درخت گردوی پنج ساله،..... به نزدیک تر است. ۱- آبکش سال دوم از آبکش سال چهارم - چوب سال سوم ۲- چوب سال پنجم از آبکش سال پنجم - کامبیوم آوندساز ۳- آبکش سال سوم از چوب سال اول - سلول های مغز ساقه ۴- چوب سال چهارم از چوب سال دوم - پریدرم درخت			