

١. ب

٢. الف

٣. د

٤. الف

٥. الف

٦. الف

٧. د

٨. الف

٩. د

١٠. د

١١. الف

١٢. ج

١٣. ج

١٤. ب

١٥. ج

١٦. د

١٧. د

١٨. الف

١٩. ب

٢٠. الف

٢١. ج

٢٢. د

٢٣. ج

۲۴. ب

٢٥. الف

2.26

٢٧. الف

ج. ۲۸

٢٩. الف

د.۳۰

۳۱. می کند - می کند

۳۲. گویچه ای، قلبی، اژدری، بالغ

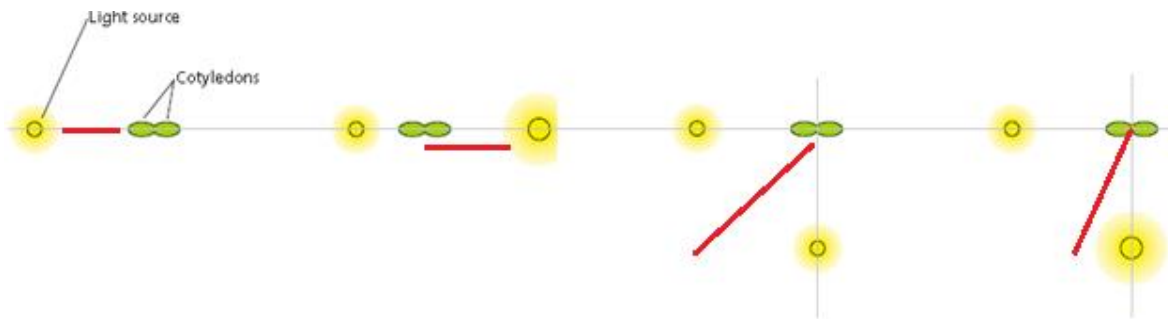
۳۳. کلاهک، ناحیه مریستمی، ناحیه طویل شدن، ناحیه بلوغ

۳۴. رنهای هویت مریستم، رنهای هویت اندام گل، رنهای تعیین مرز

۳۵. یک یا چند برگ، گره، میان گره، جوانه های جانبی

۳۶. نامتناهی، متناهی، متناهی/نامتناهی، متناهی

۲۷.



۳۸. جوانی (سبز پررنگ)، بلوغ رویشی، بلوغ زایشی (سبز بسیار کمرنگ)

۳۹. میزان هورمون فعال، حساسیت بافت

۴۰. الف) رشد اتیوله (رشد در تاریکی)

ب) ۱- رنگ پریده، ۲- بلند، ۳- باریک

ج) در گیاه اتیوله، کلروپلاست هنوز متمایز نشده است، این گیاه فاقد کلروفیل است و قادر به فتوسنتز نیست

۴۱. ۱- جهش یافته های بیوسنتزی قادر به تولید هورمون نیستند. به این ترتیب، افزودن هورمون بطور مصنوعی موجب خواهد شد که گیاه وضعیتی نزدیک به حالت طبیعی بگیرد، ولی جهش یافته های غیرحساس قادر به درک هورمون نیستند و یا در مسیر پیام رسانی بعدی اختلال دارند و کماکان قادر به پاسخ دهی به اعمال هورمون خارجی نخواهند بود.

۲- اندازه گیری میزان هورمون در بافت؛ جهش یافته بیوسنتزی قادر به تولید هورمون نبوده فاقد هورمون است اما در جهش یافته غیر حساس، میزان زیادی هورمون تولید می شود و مکانیز توقف تولید آن نیز فعال نمی شود.

۴۲. ص

۴۳. غ

۴۴. ص

۴۵. غ

۴۶. غ

۴۷. ص

۴۸. ص

۴۹. غ

۵۰. غ

۵۱. ص

۵۲. غ

۵۳. غ