

7. పుష్పించే మొక్కలలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

BULLET POINTS

1. 'పుష్పాలు' ఆకృతి పరంగా మరియు పిండోత్పత్తిశాస్త్ర పరంగా గొప్ప అద్భుతాలు మరియు అవి ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థకు మూలస్థానాలు..
2. 'పరాగరేణువులు' సూక్ష్మసిద్ధ బీజాశయంలో అభివృద్ధి చెందుతాయి.
3. ప్రతి 'సూక్ష్మసిద్ధబీజం' ఒక పరాగరేణువుగా పరిణితి చెందుతుంది.
4. పక్షదశ చేరే సమయంలో పరాగరేణువులు శాకీయ కణం, ఉత్పాదక కణములను కలిగి ఉంటాయి.
5. అండాశయంలో అండాలు ఉంటాయి. ప్రతి అండం రెండు కవచాలతో కప్పబడి ఉంటుంది.
6. స్థూలసిద్ధ బీజం(స్త్రీ సంయోగ బీజం) పిండకోశంగా అభివృద్ధి చెందుతుంది.
7. పక్షదశలో పిండకోశం 7 కణాలయతంగా లేదా 8 కేంద్రకాలయతంగా ఉంటుంది.
8. పరాగసంపర్కం అనగా పరాగరేణువులు పరాగకోశం నుండి కీలాగ్రంకు చేరే యాంత్రిక రవాణా.
9. పరాగసంపర్క కారకాలు నిర్ణీత (గాలి మరియు నీరు) లేక జీవకారకాలు(జంతువులు) అయి ఉంటాయి.
10. ఫలదీకరణం తరువాత, అండాశయం ఫలంగా మరియు అండాలు విత్తనాలుగా అభివృద్ధి చెందుతాయి.
11. అభివృద్ధి చెందిన పిండకోశంలోని భాగాలు: (i) స్త్రీ బీజ పరికరం (ii) కేంద్రక కణం (iii) ప్రతి పాదకణాలు
12. సూక్ష్మ సిద్ధ బీజాశయం యొక్క నాలుగు కుడ్య పొరలు: [IPE]
(i) బాహ్యచర్మం (ii) ఎండోథీసియం (iii) మధ్య పొరలు (iv) టపెటమ్
13. ఆవుతబీజంలో ఫలదీకరణ దశలు: [IPE]
(i) అండాశయంలోకి పరాగనాశం ప్రవేశం: (a) రంధ్రసంయోగం (b) చలాజోగమి (c) మధ్యసంయోగం
(ii) పిండకోశంలోకి పరాగనాశం (iii) పిండకోశంలోకి పురుష సంయోగబీజాల విడుదల
(iv) త్రిసంయోగం (సింగమి) (v) త్రిసంయోగం మరియు ద్విఫలదీకరణం