

సూక్ష్మ సిద్ధబీజ జననం

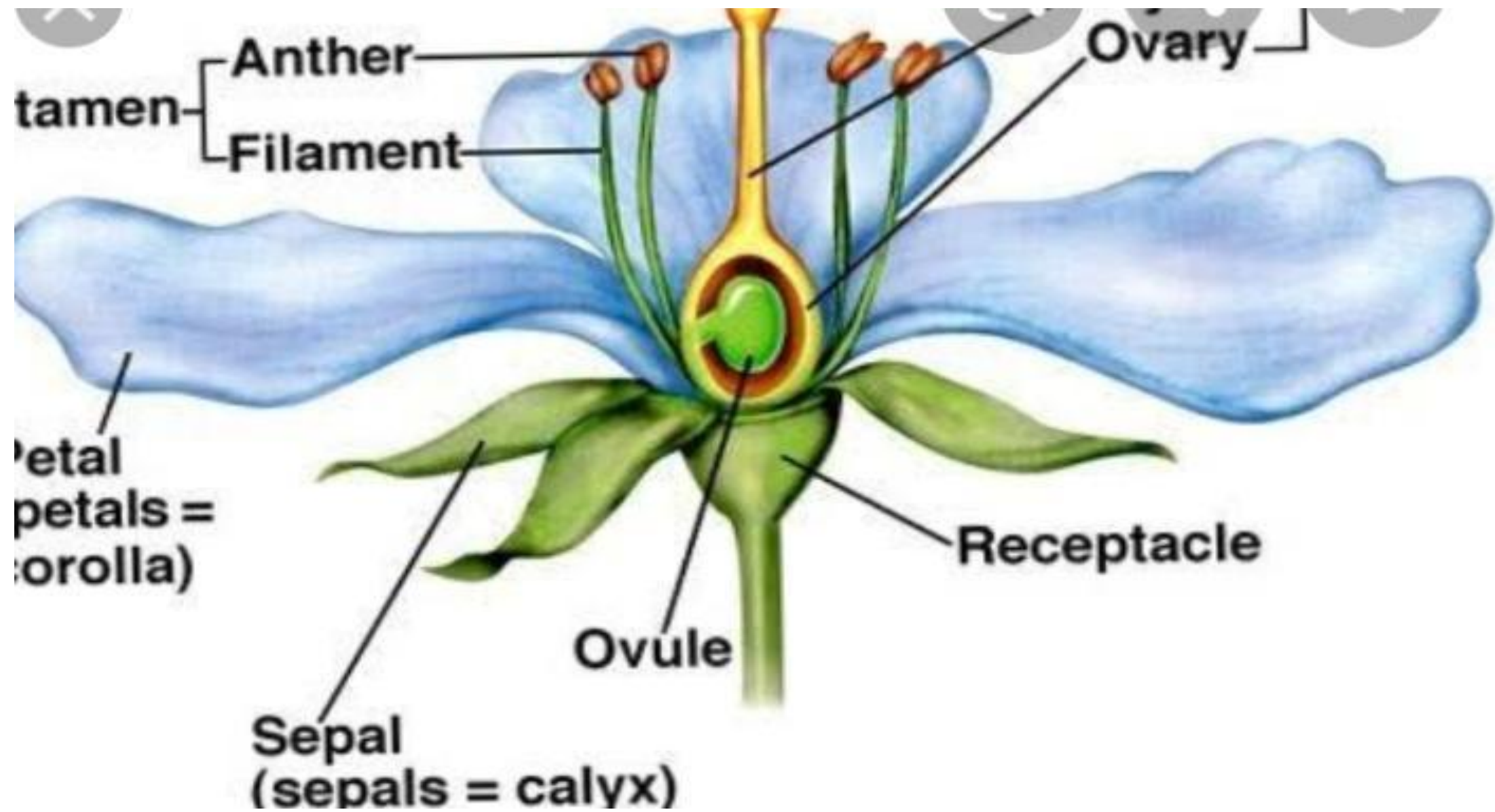
పరిచయం

పుష్పం లో ని కేసర బాగాలను పురుష ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలు గా పిలుస్తారు. కేసరం 2 బాగాలను కలిగి ఉంటుంది.

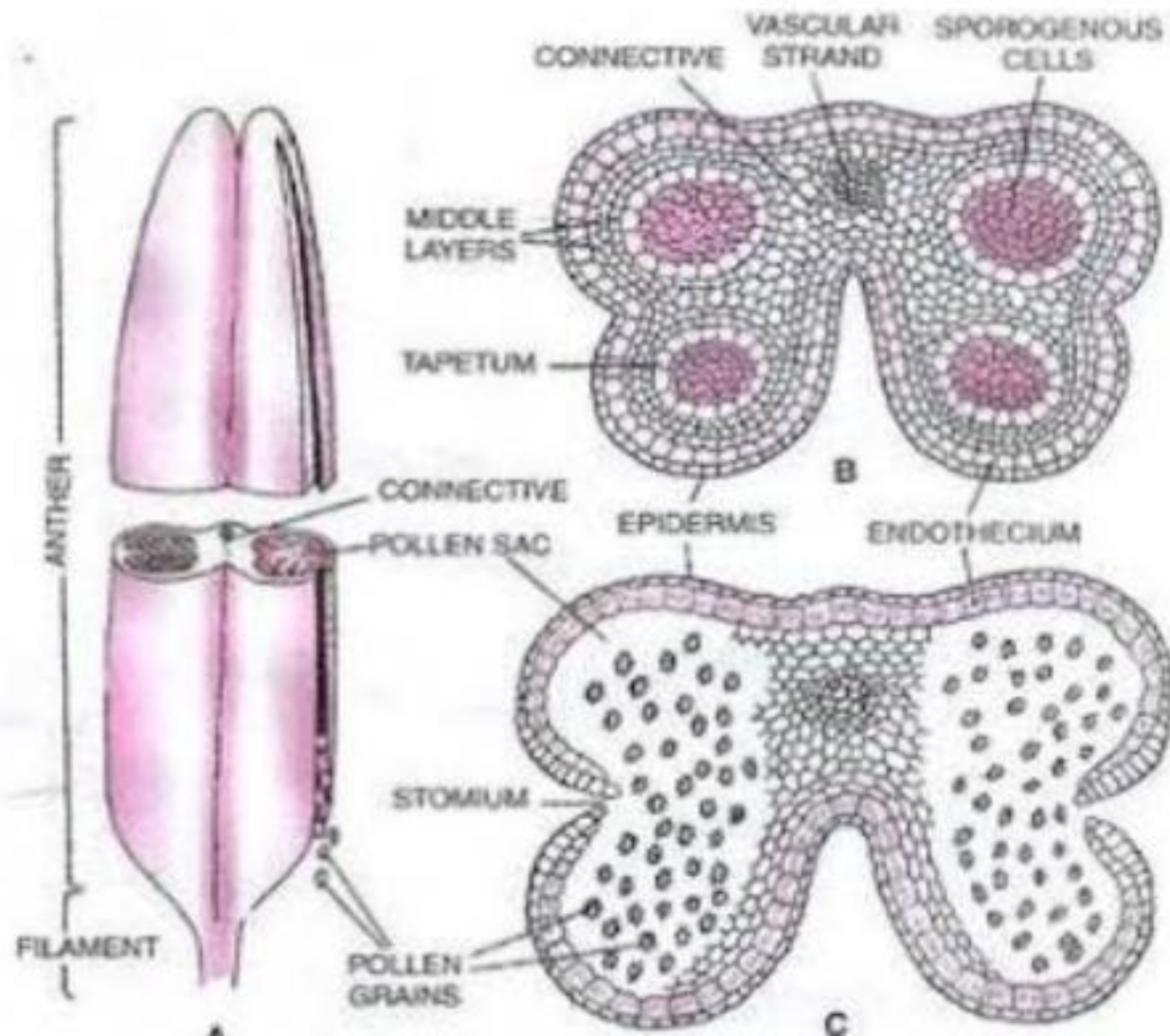
1. కేసర దండం

2. పరాగ కోశం

పరాగ కోశం ను సూక్ష్మ సిద్ధబీజాశాయం అంటారు.



సూక్ష్మ సిద్ధబీజాశయ నిర్మాణం



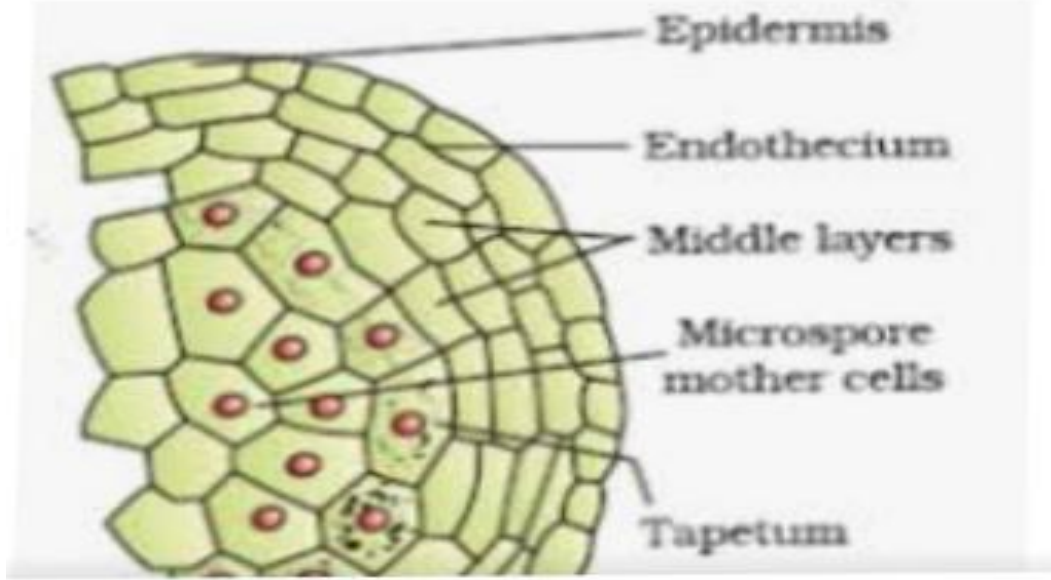
సూక్ష్మ సిద్ధబీజాశయ నిర్మాణం

- పక్వ దశ లో వున్న పరాగ కోశం గోడ లో వెలుపలి నుండి లోపలికి వరుసగా 4 పొరలు ఉంటాయి.

1. బాహ్య చర్మం
2. అండోధీసియం
3. మధ్య పొరలు
4. టపెటం

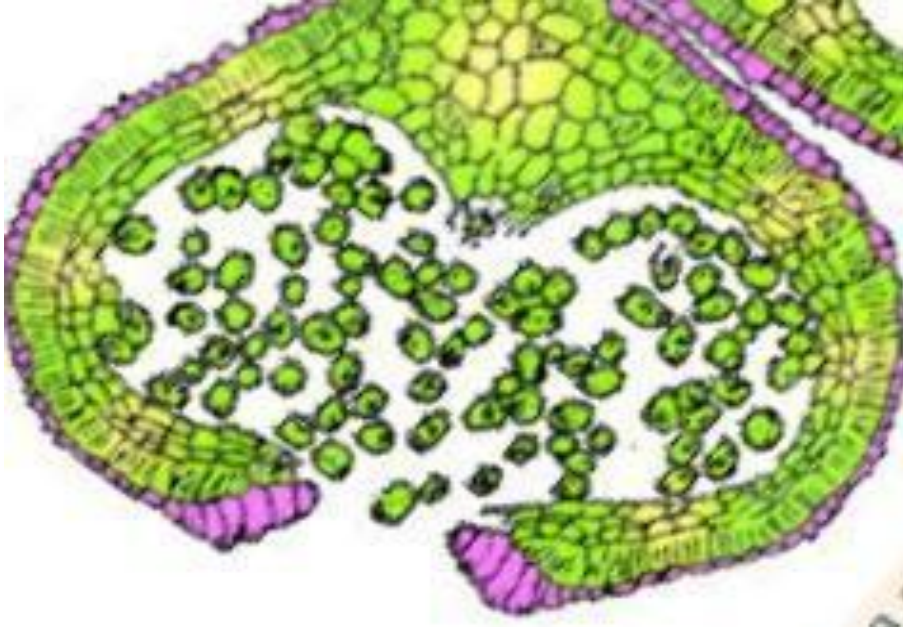
బాహ్య చర్మం

- అన్ని టీకంటే వెలుపలి పొర. ఎక కణమందం గా ఉంటుంది. దీనిలోని కణాలు దీర్ఘ చతురస్రాకారంగా ఉంటాయి.



అండోధీసియం

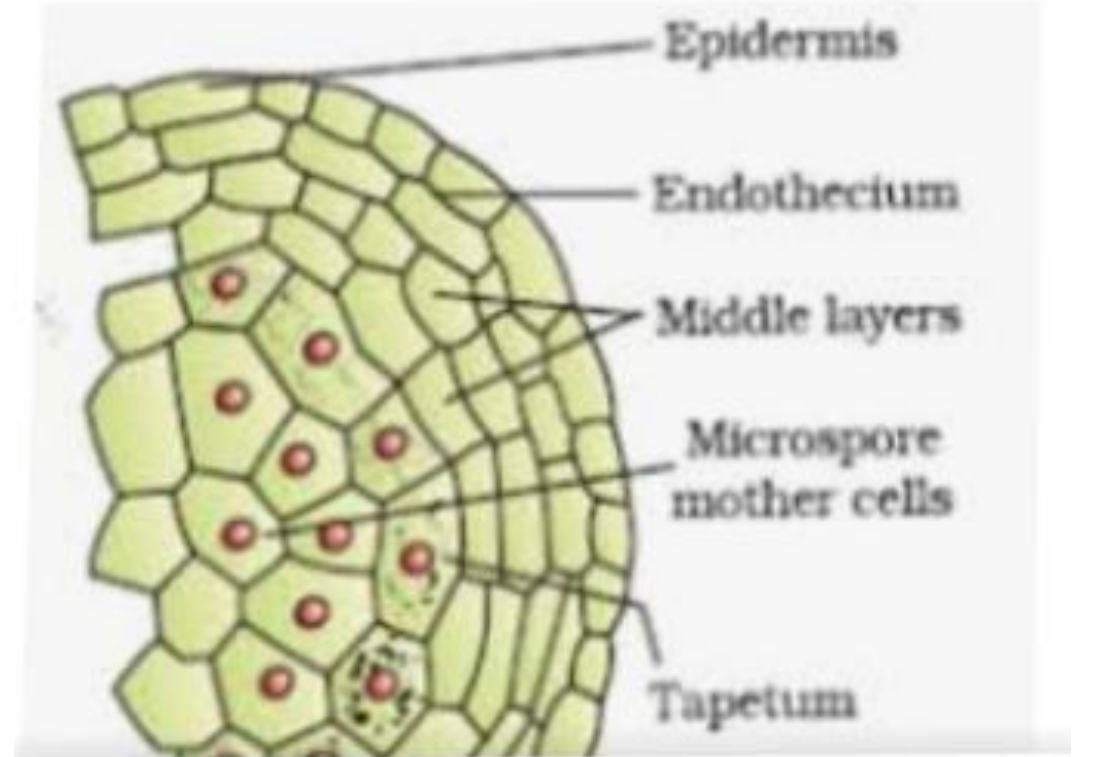
- బాహ్యచర్మం దిగువన ఎక కణ మందంలో దీర్ఘచతురస్రాకార కణాలతో నిర్మితమైన భాగాన్ని అండోధీసియం అంటారు. దీనిలోని కణాలు కణాంతర అవకాశాలు లేకుండా దగ్గర దగ్గరగా అమరి ఉంటాయి.



మధ్య పొరలు

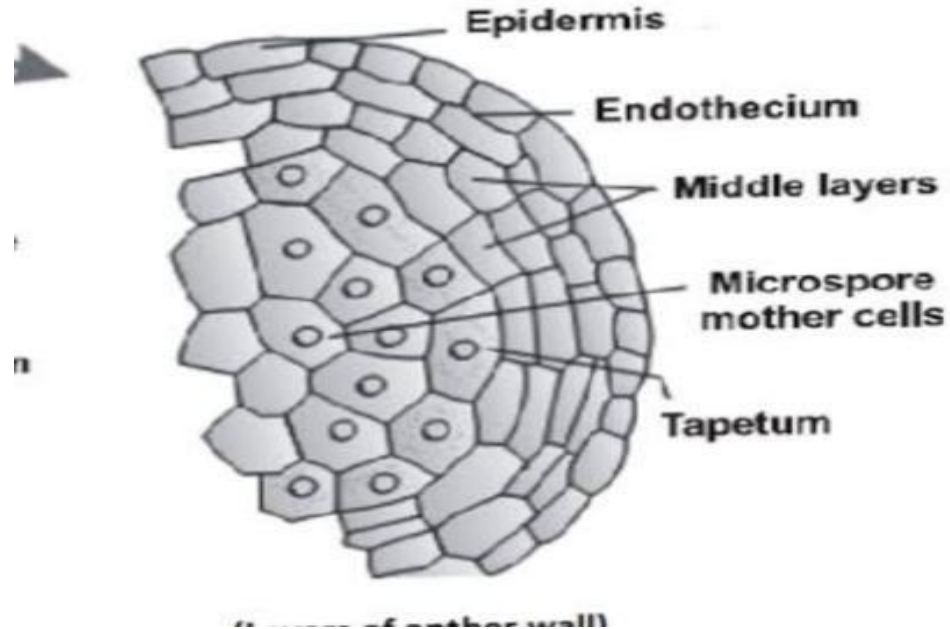
- అండోధీసియం దిగువన 2 నుండి 3 వరుసలలో వుండే కణాల వరుసలను మధ్య పొరలు అంటారు. ఇవి వేరు వేరు జాతులలో వేరు వేరుగా ఉంటాయి.

1. ఫోటోస్థీరియా-3
2. రానన్ కులస్ -2
3. వాలిసినారియా - 0



టపెటం

- మధ్యపొరలకు దిగువన టపెటం కణాలు అమరి ఉంటాయి. ఈ టపెటం కణాలను ఆవరించి సిద్ధబీజ జనక కణాలు ఉంటాయి. ఈ కణాలు సిద్ధబీజ జనక కణాలుకు ఆహారం గా ఉపయోగపడతాయి.



సూక్ష్మ సిద్ధబీజ జననం

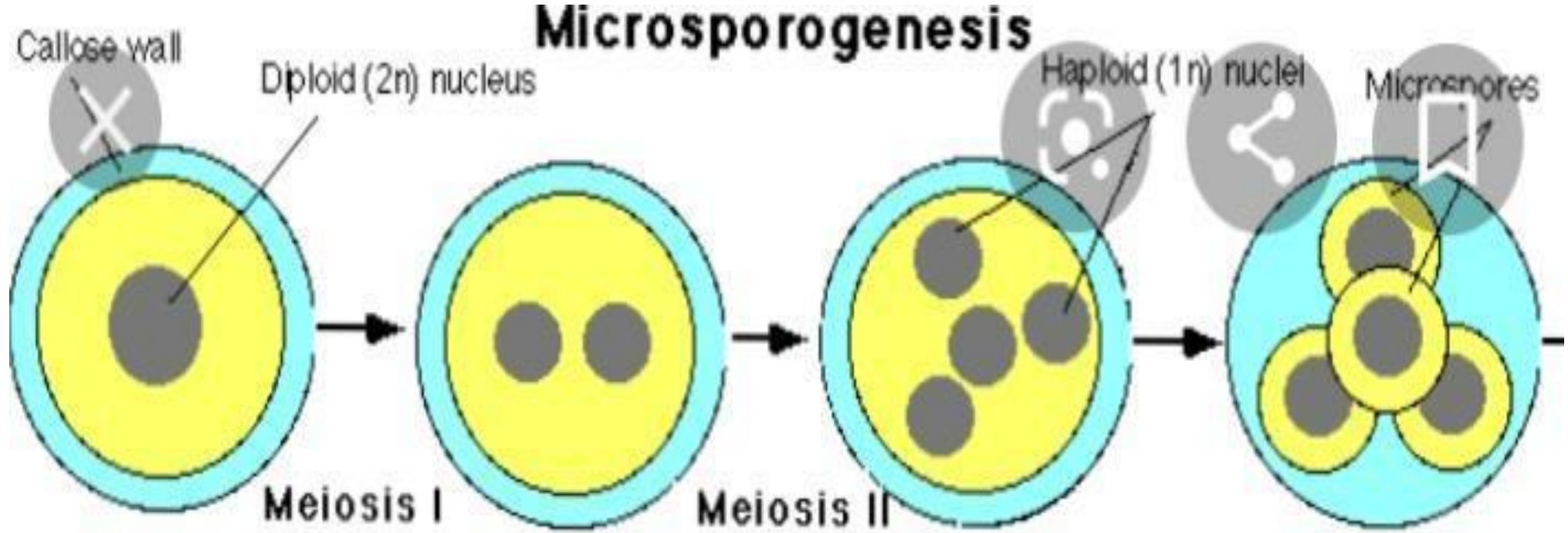
- సూక్ష్మ సిద్ధబీజ జనక కణాలు ---- సమవిభజన ---- ☐ సిద్ధబీజ మాతృ కణజాలం
----- క్షయకర విభజన - ☐ సిద్ధబీజ చతుష్కాలు ----- ☐ సిద్ధబీజాలు.

సిద్ధబీజ మాతృ కణాలలో జరిగే క్షయకర విభజన 2 రకాలు.

1. ఎక కాలిక విధానం
2. పరంపరిత విధానం

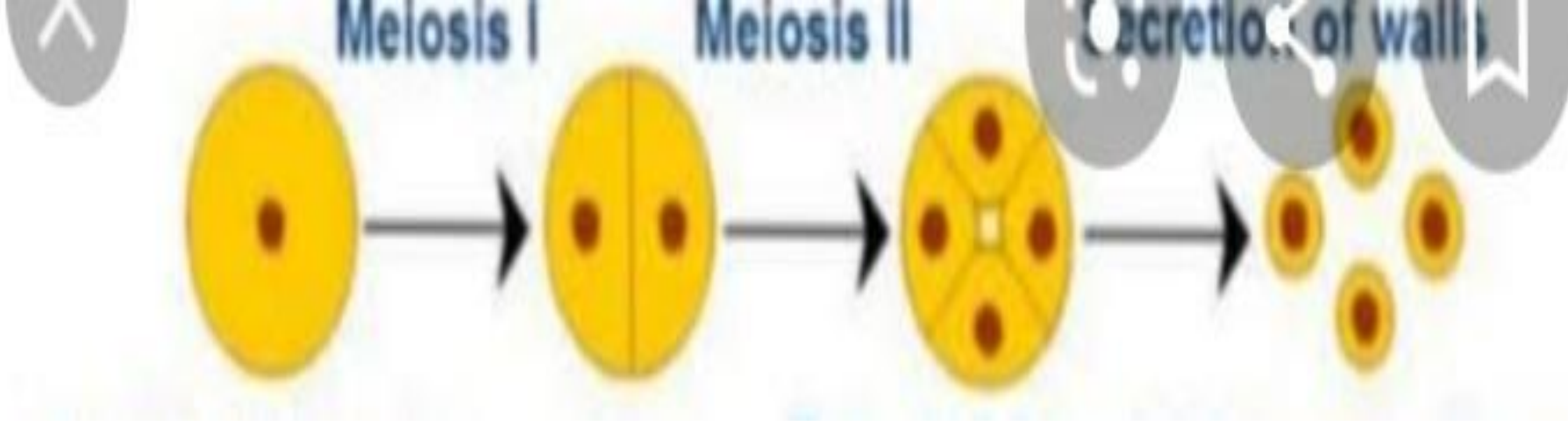
ఎక కాలిక విధానం

- సిద్దీబి మాతృ కణాల్లో కేంద్రకం, జీవపదార్థం రెండు ఒకేసారి విభజన చెంది 4 కణాలు గల చతుష్కులు యర్పడును.



పరంపరిత విధానం

సిద్ధబీజ మాతృ కణాలలో కేంద్రక, జీవపదార్థ విభజనలు ప్రాచ్యమ్నాయం గా జరుగుతాయి. ఫలితం గా చివరికి 4 పరాగరేణువులు యర్పడుతాయి.



సిద్ధ బీజ చతుష్క నిర్మాణం

సిద్ధ బీజ మాతృ కణం లో సిద్ధబీజాలు అమరి ఉండడాన్ని చతుష్క అంటారు.
ఇవి వివిధ రకాలు గా అమరి వుంటాయి.

1. Tetrahedral అమరిక
2. సమద్విపార్శ్వం అమరిక
3. Decussate అమరిక
4. T. ఆకారపు అమరిక
5. రేఖాకారపు అమరిక

సిద్ధబీజాల విడుదల

- క్షయకర విభజన ఫలితంగా యర్పడిన సిద్ధ బీజాలు పరాగకోశ కవచం పగలడం వల్ల బయటకు విడుదల అవుతాయి. సిద్ధబీజాలు అండాకారం లో గాని, గుండ్రము గా కానీ ఉండి, 2 కణాల దశ లో గాని, 3 కణాల దశలో గాని ఉంటాయి.

