

## 5. ప్రోటోజోవాల్ గమనం, ప్రత్యుత్పత్తి

### BULLET POINTS

1. గమనం అనేది ఒక ఇచ్చాపూర్వక కదలిక. ఒక ప్రదేశం నుంచి మరో ప్రదేశానికి ఆహారం, ఆవాసం, సంగమ భాగస్వామి కొరకు మరియు పరభక్షి జీవుల నుంచి తప్పించుకోవడానికి జీవులు చేసే కదలికే గమనం.
2. అన్ని గమనాలు కదలికలే, కాని అన్ని కదలికలు గమనాలు కాదు.
3. ఒక సమూహ జీవులకు మరియు మరొక సమూహ జీవులకు గమన పద్ధతులు మారుతుంటాయి.
4. ప్రత్యుత్పత్తి అనేది ఒక జీవన ప్రక్రియ
5. ప్రత్యుత్పత్తి రకాలు: (i) అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి (ii) లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
6. కశాభాలు కొరడాలాంటి పొడవైన గమనాంగాలు, శైలికలు చిన్న వెంట్రుకల లాంటి గమనాంగాలు
7. కశాభాలు తరంగ చలనాన్ని మరియు శైలికలు లోలక చలనాన్ని చూపిస్తాయి. [IPE]
8. ఒక ఆయత వరుసలో ఉన్న కైసెటోజోమ్లు మరియు వాటిని అంతర్గతంగా కలుపుతున్న కైసెటో డెస్మోటాలన్నింటిని కలిపి 'కైసెటి' అంటారు. [IPE]
9. 'ప్రోటర్' పూర్వాంతం నుంచి ఏర్పడిన జీవి. ఇది పూర్వాంత సంకోచరికను, కణగ్రసనిని మరియు కణముఖాన్ని తల్లిజీవి నుంచి పొందుతుంది. [IPE]
10. 'ఓపిస్టే' పరాంత భాగం నుంచి ఏర్పడిన జీవి. ఇది పరాంత సంకోచరికను తల్లి నుంచి పొంది మిగిలిన అవయవాలను నూతనంగా ఏర్పరుచుకుంటుంది. [IPE]
11. మొద్దు వేలి లాంటి మిథ్యాపాదాలను లోపోడియా అంటారు. ఉదా: అమీబా, ఎంటమీబా [IPE]
12. పొడవైన మరియు ఆంతురూప మిథ్యాపాదాలను ఫిలోపోడియా అంటారు. ఉదా: యూగ్లెఫా [IPE]
13. సంయుగ్మం అనగా జీవసత్తువను కోల్పోయిన రెండు విభిన్న సంగమ రకాల సీలియోట్ల మధ్య కేంద్రక పదార్థాల మార్పిడి, పునర్వ్యస్థీకరణ కోసం జరిగే తాత్కాలిక కలయిక ఉదా: పేరమీషియమ్ మరియు వర్డిసెల్లా [IPE]
14. పార్శ్వ నిర్మాణాలు: కొన్ని కశాభాలు ఒకటి లేదా రెండు లేదా అనేక వరుసలలో పొట్టి, పార్శ్వ రోమాలు వంటి ఆంతువులను కలిగి ఉంటాయి. వీటినే పార్శ్వ నిర్మాణాలంటారు. [IPE]
15. కశాభాల రకాలు: [IPE]
  - (a) స్ట్రెకోనిమటిక్: ఉదా: యూగ్లీనా, అస్ట్రెషియా
  - (b) పాంటోనిమాటిక్: ఉదా: పేరానీమా మరియు మోనాస్
  - (c) ఏక్రోనిమాటిక్: ఉదా: క్లామీడో మోపాస్ మరియు పాలిటోమ.
  - (d) పాంటోక్రానిమాటిక్: ఉదా: అర్నియూలన్
  - (e) ఏనిమాటిక్ : ఉదా: కైలోమోనాస్ మరియు క్రిప్టోమోనాస్