Nucleo e divisione cellulare

* Quali sono le fasi del ciclo cellulare e quali sono i principali eventi che si verificano in ognuna di esse?
* Quale è la funzione dei complessi proteici chinasi-ciclina dipendente?
* Che cosa sono il fragmosoma e la banda pre-profasica?
* Quali sono le principali categorie di filamenti citoscheletrici?
* Descrivi gli assetti citoscheletrici che si susseguono durante la mitosi e la citodieresi delle cellule vegetali.
* Quale è il ruolo del fragmoplasto?
* Perché il citoscheletro è detto ad “istabilità dinamica”?
* Quale divisione nucleare è alla base della biodiversità?
* Quali sono le principali differenze fra mitosi e meiosi?
* Che cos’è il crossing-over e quando avviene?
* Che cos’è l’assortimento indipendente e casuale dei cromosomi omologhi e quando avviene?
* Definisci le cellule aploidi, diploidi e poliploidi.
* Fai un esempio di cellule aploidi e di cellule diploidi.
* Che cos’è la poliploidia e quale è il suo valore evolutivo nei vegetali?