

KARTA PRACY Z TEMATU „CYKL KOMÓRKOWY” – POWTÓRZENIE

I UTRWALENIE WIADOMOŚCI

SEM.2.4

1. Podaj dwa główne etapy cyklu komórkowego.
2. Wymień fazy, które zachodzą w interfazie.
3. Wyjaśnij, na czym polega cytokineza.
4. Określ, na czym polega faza M.
5. Wyjaśnij, na czym polega kariokineza.
6. Wymień zmiany zachodzące podczas fazy G1.
7. Scharakteryzuj fazę S cyklu komórkowego.
8. Wyjaśnij, na czym polega replikacja DNA.
9. Uzasadnij, że replikacja DNA przed podziałem komórki jest konieczna.
10. Wymień zmiany zachodzące podczas fazy G2.
11. Określ, na czym polega faza G0.
12. Określ, kiedy komórki wchodzi w fazę G0.
13. Wymień etapy fazy M.
14. Określ cel zachodzenia mitozy w komórce.
15. Określ, na czym polega specjalizacja komórek.
16. Oceń słuszność stwierdzenia: „Ilość DNA w cyklu komórkowym jest stała”.
Uzasadnij odpowiedź.
17. Określ zmiany ilości DNA w fazie G1 cyklu komórkowego.
18. Podaj, w której fazie cyklu komórkowego następuje synteza białek.
19. Określ zmiany ilości DNA w fazie S cyklu komórkowego.
20. Określ zmiany ilości DNA w fazie G2 cyklu komórkowego.
21. Podaj nazwę fazy cyklu komórkowego, w której dochodzi do podwojenia DNA.
22. Podaj, w której fazie cyklu komórkowego powstają dwa jądra potomne.
23. Określ, na czym mogą polegać zaburzenia podczas cyklu komórkowego.
24. Wyjaśnij, dlaczego komórki nowotworowe można nazwać komórkami nieśmiertelnymi.
25. Zdefiniuj pojęcie cykl komórkowy.