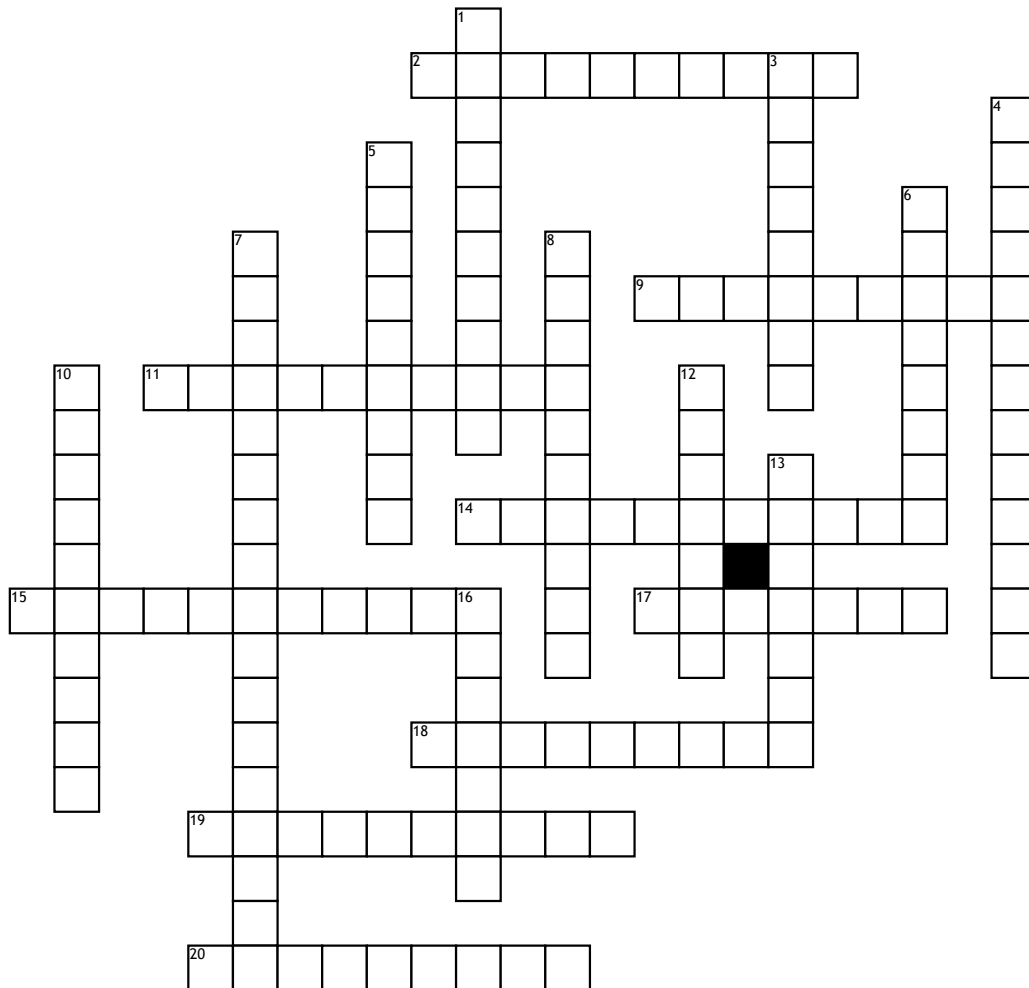


Name: _____

Date: _____

Selsiklus en mitose



Across

2. Lang spirale van DNS wat in die selkern van selle voorkom.
9. Is subcellulêre strukture wat een of meer spesifieke take in die sel moet verrig.
11. Insnoering van die selmembraan verdeel sel in 2 selle.
14. Verdeling van die selkern.
15. Selle wat voortspruit uit die verdeling van 'n enkele ouer sel.
17. Is die eerste fase van seldeling in mitose.
18. Wanneer die sel groei en die DNA repliseer.
19. Bestaan uit al die inhoud buite die kern en word binne die selmembraan van 'n sel ingesluit.
20. Volgorde van fases waardeur sel tussen seldeling gaan.

Down

1. 'n Massa genetiese materiaal wat bestaan uit DNA en proteïene wat kondenseer om chromosome te vorm.
3. Is die derde fase van mitose, die proses wat gedupliseerde genetiese materiaal skei wat in die kern van 'n moedersel in twee identiese dogterselle gedra word.
4. Die proses van DNA duplisering word genoem
5. 'n Organel wat selle help verdeel, of kopieë daarvan maak.
6. Finale fase in mitose.
7. Is twee identiese afskrifte van 'n enkele herplasierte chromosome wat deur 'n sentromere verbind word.

8. Strukture waaraan chromosome heg tydens Metafase.

10. Die plek in 'n chromosome waar die twee kopieë, of suster-chromatiede, ná replisering tydens mitose aan mekaar geheg is.
12. Dit word omring deur 'n dubbele kernmembraan waarvan die buitenste plek-plek met die endoplasmiese retikulum verbind is.
13. Is die vierde fase van mitose, die proses wat die gedupliseerde genetiese materiaal wat in die kern van 'n moedersel gedra word, skei in twee identiese dogterselle.
16. 'n Denkbbeeldige lyn in die middel van sel tussen die 2 pole.

Word Bank

chromosome	spoeldrade	susterchromatiede	sentriool	kariokinese
ewenaar	profase	sitokinese	sentromeer	sitoplasma
DNS-replikasie	selsiklus	anafase	Interfase	dogterselle
metafase	chromatien	telofase	organelle	selkern