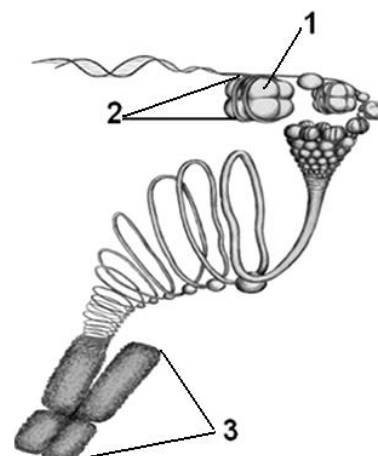


**Zestaw 2 / 2018**

**ZADANIE 4**

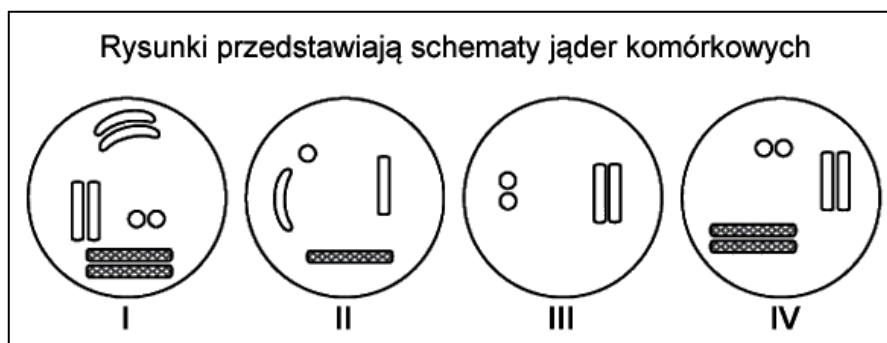
Na zamieszczonym obok schemacie przedstawiono sposób upakowania chromatyny w jądrze komórkowym.



Zaznacz wiersz (A-D) w tabeli, w którym poprawnie przyporządkowano cyframi 1-3 nazwy poszczególnych elementów upakowania chromatyny.

	Elementy upakowania chromatyny		
	1	2	3
<b>A.</b>	chromatyda	solenoid	nukleosom
<b>B.</b>	nukleotyd	nukleosom	solenoid
<b>C.</b>	histon	nukleosom	chromatyda
<b>D.</b>	nukleotyd	chromatyda	histon

**ZADANIE 5**



**W oparciu o rysunki uzupełnij zdania A-E (wpisz w każdą lukę odpowiedni numer rysunku lub rysunków; numery mogą się powtarzać).**

- A. Jądro komórki haploidalnej przedstawia schemat oznaczony numerem ...
- B. Jądro komórki diploidalnej przedstawia schemat ... .
- C. Jądro komórki diploidalnej o liczbie chromosomów  $2n = 8$  przedstawia schemat ... .
- D. Jądro komórki, której liczba haploidalna chromosomów wynosi  $n = 2$ , przedstawia schemat ... .
- E. Jądro komórki, której liczba haploidalna chromosomów wynosi  $n = 3$ , przedstawia schemat ... .

### ZADANIE 6

Komórki organizmów mogą ulegać podziałom. Dzieli się komórka, a wraz z nią jądro komórkowe. Istnieją dwa rodzaje podziału jądra komórkowego: mitoza i mejoza.

**Przyporządkuj poniższe opisy do właściwego podziału komórki (wpisz wszystkie oznaczenia literowe we właściwe miejsca tabeli).**

- A. umożliwia gojenie się ran u człowieka
- B. zachodzi podczas wzrostu kości kota
- C. zachodzi w trakcie rozmnażania ameby
- D. umożliwia powstawanie gamet u żyrafy
- E. zachodzi w momencie dzielenia się cebuli tulipana
- F. doprowadza do zmienności genetycznej organizmów
- G. zachodzi w szpiku kostnym człowieka
- H. zachodzi w zarodniach paproci w momencie tworzenia zarodników

<b>MITOZA</b>	<b>MEJOZA</b>
.....	.....