

Test

1. Struktura ta zbudowana jest ze spłaszczonych cystern ułożonych w stosie. Na końcu cystern tworzą się pojedyncze odrywające się pęcherzyki. Pełni ona w komórce funkcje wydzielnicze.

Powyższa charakterystyka odnosi się do:

A. Aparatu Golgiego	X
B. Mitochondrium	
C. Siateczki wewnątrzplazmatycznej	
D. Cytoszkieletu	

2. Zaznacz odpowiedź, która zawiera organelle komórkowe otoczone dwiema błonami.

A. Chloroplast, Siateczka wewnątrzplazmatyczna	
B. Mitochondrium, Chloroplast	X
C. Chloroplast, Peroksysom	
D. Mitochondrium, Lizosom	

3. Zaznacz odpowiedź, która zawiera organelle komórkowe zawierające własne DNA.

A. Chloroplast, Siateczka wewnątrzplazmatyczna	
B. Mitochondrium, Chloroplast	X
C. Chloroplast, Peroksysom	
D. Mitochondrium, Lizosom	

4. Nić kwasu deoksyrybonukleinowego w komórce prokariotycznej nosi nazwę:

A. Nukleosom	
B. Genom	
C. Nukleotyd	
D. Genofor	X

5. Biorą udział w biosyntezie białka. Mogą występować luźno w cytoplazmie lub przytwierdzone do siateczki wewnątrzplazmatycznej.

Powyższa charakterystyka dotyczy:

A. Wakuol	
B. Peroksysomów	
C. Lizosomów	
D. Rybosomów	X

6. Ściana komórkowa występuje:

A. we wszystkich rodzajach komórek	
B. w komórkach eukariotycznych roślinnych i grzybowych	X
C. tylko w komórkach prokariotycznych	
D. w komórkach eukariotycznych zwierzęcych	

7. Prawidłową kolejność faz mitozy przedstawiono w punkcie:

A. profaza, metafaza, anafaza, telofaza	X
B. metafaza, profaza, anafaza, telofaza	
C. anafaza, profaza, metafaza, telofaza	
D. profaza, metafaza, telofaza, anafaza	

8. Proces wymiany chromatyd między chromosomami homologicznymi (crossing-over) zachodzi podczas:

A. profazy mitozy	
B. metafazy mitozy	
C. profazy I mejozy	X
D. profazy II mejozy	

9. Komórki człowieka posiadają 46 chromosomów ($2n=46$). Ile bivalentów utworzy się w komórce dzielącej się ludzkiego plemnika?



A. 46	
B. 23	
C. 13	
D. 0	X

10. Efektem podziału mejotycznego jest powstanie z jednej komórki macierzystej:

A. dwóch komórek potomnych o takiej samej liczbie chromosomów jak komórka macierzysta	
B. dwóch komórek potomnych o liczbie chromosomów zredukowanej o połowę w stosunku do komórki macierzystej	
C. czterech komórek potomnych o takiej samej liczbie chromosomów jak komórka macierzysta	
D. czterech komórek potomnych o liczbie chromosomów zredukowanej o połowę w stosunku do komórki macierzystej	X