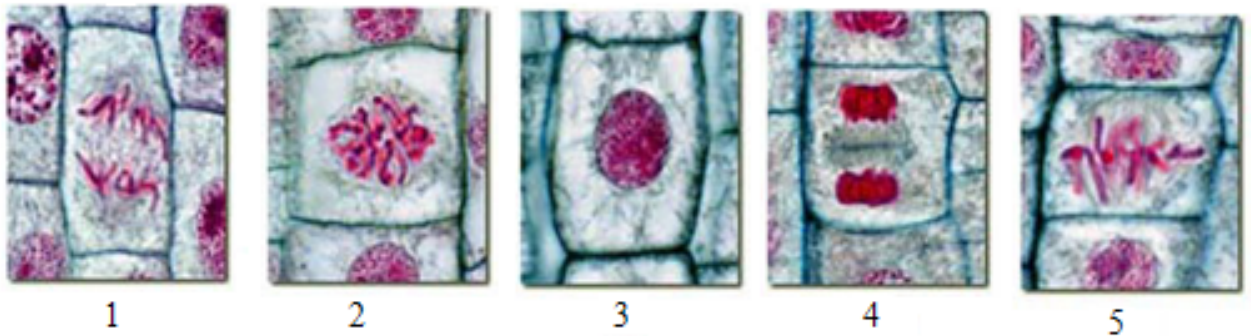
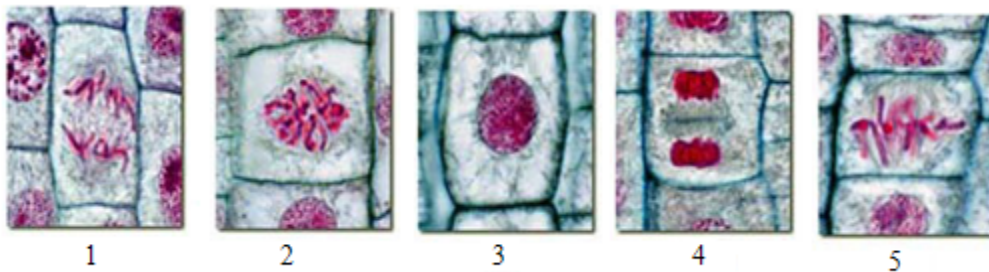


Úloha č.1: Priradiťte k obrázkom správne **názvy fáz** bunkového cyklu a **procesy**, ktoré tam prebiehajú:



Správne riešenie úlohy č.1:



- A) zánik deliaceho vretienka, dešpiralizácia chromozómov, vznik jadrovej membrány, karyokinéza, cytokinéza
- B) oddeľovanie a rozchádzanie dcérskych chromatíd, vznik jednochromatidových dcérskych chromozómov
- C) obdobie, keď sa bunka nedelí
- D) zoradenie dvojchromatidových chromozómov do centrálnej roviny a ich pozdĺžne rozdelenie na dve dcérske chromatidy spojené centromérou, na ktorú sa upínajú mikrotubuly deliaceho vretienka
- E) špiralizácia chromozómov, zánik jadrovej membrány, vznik deliaceho vretienka, delenie centriolu a putovanie jeho polovic k opačným pólam bunky

- 1 anafáza B)
- 2 profáza E)
- 3 interfáza C)
- 4 telofáza A)
- 5 metafáza D)

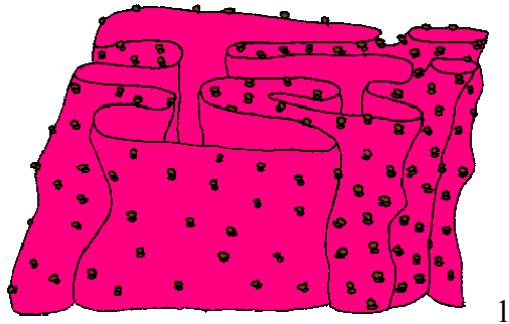
Úloha č. 2: Priradte k obrázkom správne **názvy** bunkových organel a ich **charakteristík**:

A) primárna syntéza sacharidov v procese fotosyntézy

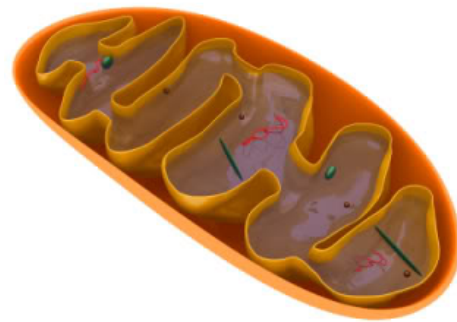
B) syntetické centrum bunky majúce hladkú a zrnitú formu

C) syntetické centrum bunky, ktoré tvoria diktiozómy

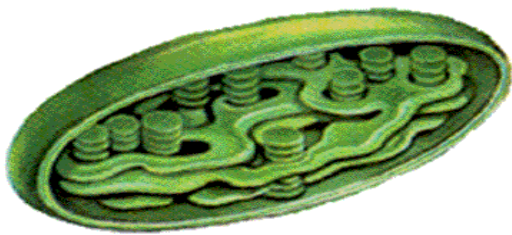
D) energetické a metabolicko-respiračné centrum bunky



1



3

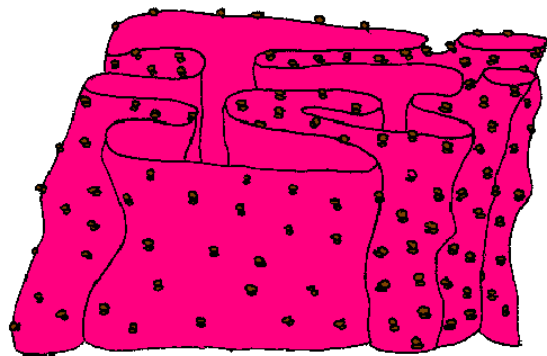


2

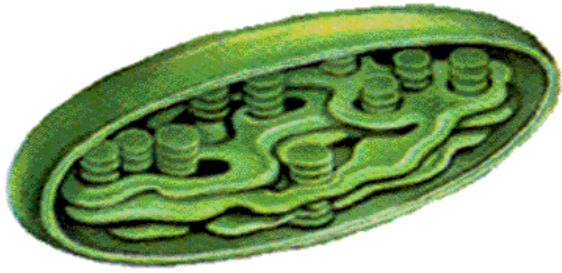


4

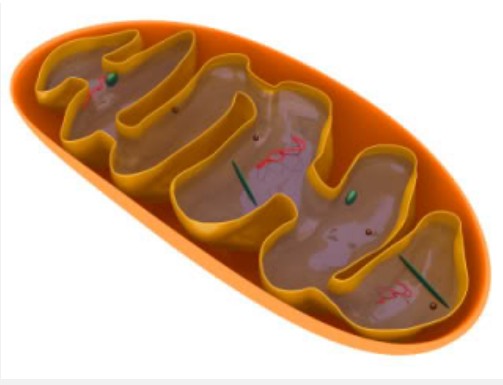
Správne riešenie úlohy č.2:



1B Endoplazmatické retikulum 0,5 B



2 A Chloroplast 0,5 B



3 D Mitochondria 0,5 B



4 C Golgiho aparát 0, 5 B

Spolu: 2 body