
Štruktúra bunky

Z ponúkaných možností vyber jednu alebo viac správnych odpovedí.

Otázka č.1: **O bunkovej stene platí:**

(1 bod)

- a) Je permeabilná
- b) Je polopriepustná
- c) Nemajú ju živočíšne bunky
- d) Reguluje príjem a výdaj látok bunkou
- e) Je priepustná

Otázka č.2: **Označte tie tvrdenia, ktoré sú pravdivé !**

(1 bod)

- a) Prokaryotické bunky sú o rád väčšie ako eukaryotické
- b) Jadro prokaryotickej bunky nie je ohraničené jadrovou membránou
- c) Prokaryotické bunky neobsahujú membránové organely
- d) Hlavnou zložkou prokaryotických buniek sú membránové organely

Otázka č.3: **Označte pravdivé tvrdenie o ribozómoch:**

(1 bod)

- a) Ich počet je väčší v bunkách, ktoré majú vysoké nároky na energiu
- b) V eukaryotických bunkách sú viazané na membrány Golgiho aparátu
- c) Ribozómy nemajú membránovú štruktúru
- d) Ich počet je najväčší v mladých bunkách, ktoré sa intenzívne delia a rastú a preto majú vysokú spotrebu bielkovín

Otázka č.4: **Jadro prokaryotickej bunky tvorí:**

(1 bod)

- a) Centroméra
- b) Chromozóm
- c) Jadierko
- d) Jadrová membrána

Otázka č.5: **Medzi súčasti chloroplastu patria:**

(1 bod)

- a) DNA
- b) Tylakoidy
- c) Enzýmy bunkového dýchania

- d) Kristy
 - e) Matrix
-

Otázka č.6: **Purínové bázy (zásady), ktoré sa podieľajú na stavbe RNA sú :** (1 bod)

- a) Tymín
 - b) Adenín
 - c) Guanín
 - d) Cytosín
-

Otázka č.7: **Prvojadrové organizmy sú:** (1 bod)

- a) Sinice
 - b) Vírusy
 - c) Prvky
 - d) Baktérie
 - e) Huby
-

Otázka č.8: **Ktoré organely obsahuje prokaryotická bunka?** (1 bod)

- a) Ribozómy
 - b) Bunková stena
 - c) Cytoplazma
 - d) Chromozómy
 - e) Plastidy
 - f) Mitochondrie
 - g) Plazmatická membrána
-

Otázka č.9: **Na základe uvedeného textu určite, o ktorú bunkovú organelu sa jedná!** (1 bod)

„V elektrónovom mikroskope sa javí ako systém vnútrobunkových kanálikov ohraničených membránami. Na vonkajšom povrchu membrán sa môžu nachádzať ribozómy, vtedy hovoríme o zrnitej (drsnej) forme

- a) Plazmatická membrána
- b) Endoplazmatické retikulum
- c) Plastidy
- d) Mitochondrie
- e) Golgiho aparát

Otázka č.10: **Syntéza bielkovín v bunke prebieha:**

(1 bod)

- a) V Golgiho aparáte
- b) V ribozómoch
- c) V hladkom endoplazmatickom retikule
- d) V jadre bunky
- e) Voľne v cytoplazme

Otázka č.11: **Ribozómy sa nachádzajú:**

(1 bod)

- a) Len v rastlinných bunkách
- b) Len v živočíšnych bunkách
- c) Vo všetkých bunkách
- d) Len v prokaryotických bunkách
- e) Len v eukaryotických bunkách
- f) Len v mladých bunkách

Otázka č.12: **Označte X tie bunkové organely, v ktorých sa nachádza DNA !**

(1 bod)

- a) Mitochondria
 - b) Ribozómy
 - c) Golgiho aparát
 - d) Endoplazmatické retikulum
 - e) Jadro
 - f) Plastidy
-

Vyhodnotenie

- 1) a,c,e
- 2) b,c
- 3) c,d
- 4) b
- 5) a,b
- 6) b,c
- 7) a,d
- 8) a,b,c,g
- 9) b
- 10) b
- 11) c
- 12) a,e,f