

---

Otázka č.1: **Bunka je základnou, stavebnou a funkčnou jednotkou všetkých živých organizmov.** (1 bod)

- a) nie
- b) áno

---

Otázka č.2: **Základný rozdiel medzi rastlinnou a živočíšnou bunkou je:** (1 bod)

- a) v tvare
- b) vo veľkosti
- c) v spôsobe výživy

---

Otázka č.3: **Fotosyntézu zabezpečuje organela:** (1 bod)

- a) vakuola
- b) cytoplazma
- c) chloroplast
- d) jadro

---

Otázka č.4: **Úlohou mitochondrií je:** (1 bod)

- a) uskladňovať zásobné látky
- b) riadiť činnosť bunky
- c) zabezpečovať dýchanie bunky
- d) chrániť povrch bunky, dávať jej tvar a pevnosť

---

Otázka č.5: **Na obrázku je zobrazená bunka:** (1 bod)



- a) rastlinná
- b) živočíšna

---

Otázka č.6: **Chrání povrch bunky, dodáva jej tvar i pevnosť:**

(1 bod)

- a) cytoplazmatická membrána
- b) vakuola
- c) mitochondria
- d) bunková stena

---

Otázka č.7: **Cytoplazmatická membrána:**

(1 bod)

- a) obsahuje bunkovú šťavu
- b) obsahuje zelené farbivo - chlorofyl
- c) tvorí vnútro bunky
- d) prepúšťa látky z bunky a do bunky

---

Otázka č.8: **Vyber organely, ktoré má rastlinná a aj**

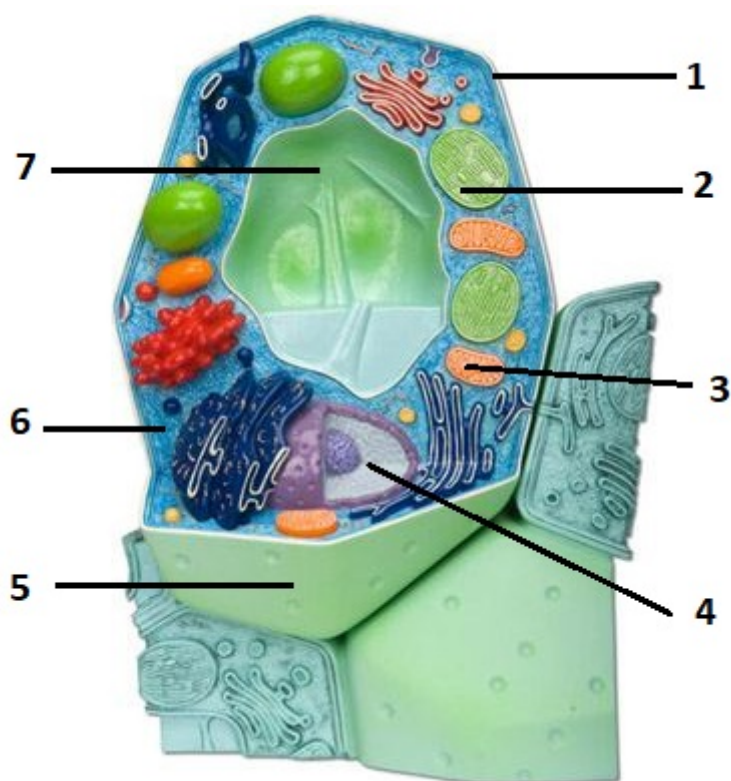
(2 body)

## živočíšna bunka spoločné.

- a) cytoplazmatická blana
- b) vakuola
- c) chloroplasty
- d) bunková stena
- e) cytoplazma

Otázka č.9: **Urči na bunke organely 1, 2, 3 v správnom poradí:**

(1 bod)



- a) cytoplazmatická membrána, chloroplast, mitochondria
- b) bunková stena, mitochondria, vakuola
- c) jadro, vakuola, chloroplast
- d) cytoplazma, chloroplast, jadro

Otázka č.10: **Bunka je viditeľná:**

(1 bod)

- a) len za svetla
- b) voľným okom
- c) iba pod mikroskopom
- d) pod lupou

---

Otázka č.11: **Na obrázku je zobrazená bunka:**

(1 bod)



- a) živočíšna
- b) rastlinná

---

Otázka č.12: **Zelené farbivo chlorofyl sa nachádza:**

(1 bod)

- a) vo vakuolách
- b) v mitochondriách
- c) v chloroplastoch
- d) v jadre

---

Otázka č.13: **Akým iným názvom sa označujú orgánčeky?** (1 bod)

- a) orgány
- b) membrány

c) organely

---

Otázka č.14: **Ak telo organizmu tvorí jedna bunka, ktorá vykonáva všetky životné funkcie, organizmus je:** (1 bod)

- a) nebunkový
- b) mnohobunkový
- c) jednobunkový

---

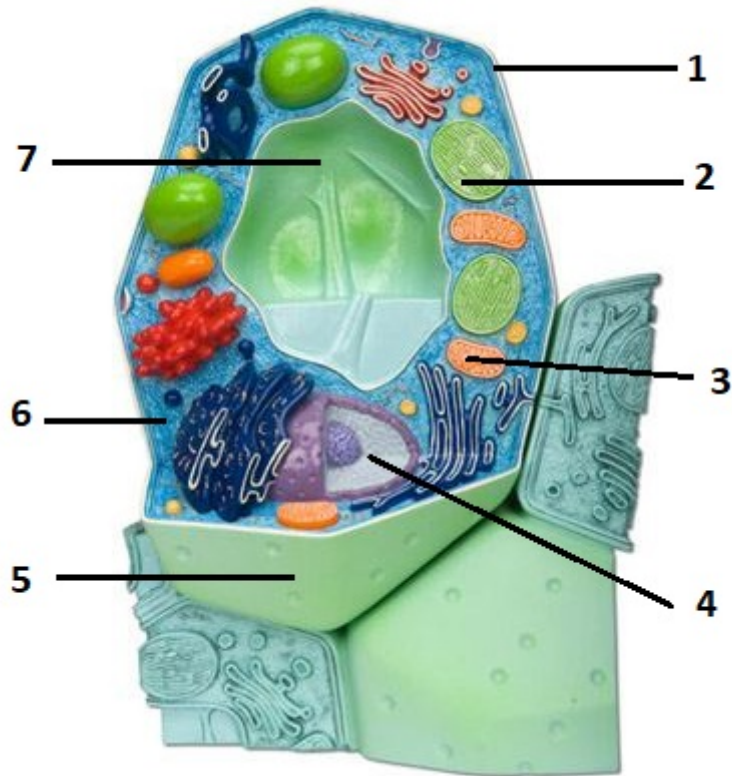
Otázka č.15: **Urči na bunke jednotlivé organely:** (1 bod)



- a) 1 - cytoplazma, 2 - cytoplazmatická blana, 3 - mitochondria, 4 - jadro
- b) 1 - mitochondria, 2 - cytoplazma, 3 - vakuola, 4 - chloroplast
- c) 1 - cytoplazma, 2 - bunková stena, 3 - chloroplast, 4 - jadro
- d) 1 - bunková stena, 2 - mitochondria, 3 - jadro, 4 - cytoplazma

---

Otázka č.16: **Aká organela sa ukrýva pod číslom 7?** (1 bod)



- a) chloroplast
- b) vakuola
- c) jadro
- d) mitochondria

---

Otázka č.17: **Ktoré organely nemá živočíšna bunka?**

(3 body)

- a) chloroplasty
- b) bunkovú stenu
- c) jadro
- d) mitochondrie
- e) cytoplazmatickú membránu
- f) cytoplazmu
- g) vakuolu

---

Otázka č.18: **Ako sa volá veda, ktorá sa zaoberá bunkou?**(1 bod)

- a) virológia
- b) botanika
- c) bunkológia
- d) cytológia

---

# Vyhodnotenie

- 1) b
- 2) c
- 3) c
- 4) c
- 5) b
- 6) d
- 7) d
- 8) a,e
- 9) a
- 10) c
- 11) b
- 12) c
- 13) c
- 14) c
- 15) a
- 16) b
- 17) a,b,g
- 18) d