

## Zkouška z BIOCHEMIE

Jméno:.....

Datum:.....

Hodnocení:.....

Pravidla: maximální počet bodů 20. Bodové hodnocení uvedeno u každé otázky. Za správnou odpověď se body přičítají, za špatnou odčítají.

1. Molekulární aktivita enzymu (číslo přeměny) je: (1 bod)

- A) Počet molekul enzymu, které katalysují přeměnu jedné molekuly substrátu za jednu minutu;
- B) Počet molekul substrátu přeměněných jednou molekulou enzymu za jednu minutu;
- C) Počet aktivních míst v jedné molekule enzymu.

2. Z jakých částí se skládá holoenzym? (2 body)

3. V jaké formě vylučují dusík (uvedte vzorce): (4 body)

- A) člověk                      B) ryby                      C) ptáci

4. V rovnici Pyruvát + X | Y + 2-oxoglutarát (6 bodů)

- A) Doplňte X a Y
- B) Napište rovnici vzorci
- C) Do které třídy patří enzym, který reakci katalysuje?

5. Které z uvedených koenzymů se účastní oxidační dekarboxylace oxokyselin: (3 body)

- A) NADP<sup>+</sup>, B) NAD<sup>+</sup>, C) FAD, D) Kyselina lipoová,  
E) Thiamin difosfát F) Kyselina listová, G) Koenzym A

6. Kyslík vznikající při fotosyntese pochází z: (2 body)

- A) CO<sub>2</sub>    B) z CO<sub>2</sub> a vody    C) z vody

7. Proteasy trávicího traktu jsou syntetizovány ve formě neaktivních zymogenů. Jakým typem reakce jsou přeměňovány na aktivní enzymy? (2 body)