Test ENYZYMY

1. Vysvětli pojem **alosterická inhibice**:
2. U následujících výroků **rozhodni** o jejich pravdivosti (ANO/NE). Nepravdivé výroky **oprav** tak, aby pravdivé byly:

*Enzymy jsou nízkomolekulární látky snižující reakční energii reakcí v rostlinách a bakteriích.*

*Při 70° je většina enzymů aktivnější než při 17°C.*

*Pokud je zapotřebí přenést z jedné molekuly na druhou skupinu -CH3 , zapojí se enzym methyltransferáza.*

*Inhibitor změní enzym tak, aby nebyl účinný.*

*Apoenzymem může být ion kovu či derivát vitamínu.*

1. K pojmům v levém sloupci (a - f) přiřaď položku z pravého sloupce (1 - 8). K jednomu pojmu (a – f) patří POUZE JEDNA položka (1 - 8):

ZDE BUDOU DVA SLOUPCE, KTERÉ UČITEL SESTAVÍ Z VYROBENÝCH PEXES OD ŽÁKŮ. POLOŽEK K PŘIŘAZOVÁNÍ BUDE O 1 VÍCE NEŽ POJMŮ, ABY SE VYLOUČILA NÁHODA…

1. ZDE BUDE JEDNA Z ŽÁKOVSKÝCH OTÁZEK
2. Jednou větou popiš funkci **aktivního centra** v enzymu:
3. ZDE BUDE JEDNA Z ŽÁKOVSKÝCH OTÁZEK

Test ENYZYMY AUTORSKÉ ŘEŠENÍ

1. Vysvětli pojem **alosterická inhibice**: (2 body)

alosterický inhibitor se naváže na enzym (ne do aktivního centra), změní jeho konformaci a tím zabrání navázání substrátu

1. U následujících výroků **rozhodni** o jejich pravdivosti (ANO/NE). Nepravdivé výroky **oprav** tak, aby pravdivé byly: ZDE EXISTUJE I VÍCE SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ (ANO/NE každé za 0,5 bodu, tedy 2,5 bodu a správná oprava za 0,5 bodu, tedy 1,5 bodu, celkem za otázku 4 body )

*Enzymy jsou ~~nízkomolekulární~~ látky snižující reakční energii reakcí ~~v rostlinách a bakteriích~~. NE*

*vysokomolekulární všech orgsanismech*

*Při 70° ~~je~~ většina enzymů aktivnější než při 17°C. NE*

 *není*

*Pokud je zapotřebí přenést z jedné molekuly na druhou skupinu -CH3 , zapojí se enzym methyltransferáza. ANO*

*Inhibitor změní enzym tak, aby nebyl účinný. ANO*

*~~Apoenzymem~~ může být ion kovu či derivát vitamínu. NE*

*Kofaktorem*

1. K pojmům v levém sloupci (a - f) přiřaď položku z pravého sloupce (1 - 8). K jednomu pojmu (a – f) patří POUZE JEDNA položka (1 - 8): (správné přiřazení 0,5 bodu, celkem 4 body)

ZDE BUDOU DVA SLOUPCE, KTERÉ UČITEL SESTAVÍ Z VYROBENÝCH PEXES OD ŽÁKŮ. POLOŽEK K PŘIŘAZOVÁNÍ BUDE O 1 VÍCE NEŽ POJMŮ, ABY SE VYLOUČILA NÁHODA…

1. ZDE BUDE JEDNA Z ŽÁKOVSKÝCH OTÁZEK (1 bod)
2. Jednou větou popiš funkci **aktivního centra** v enzymu: (1 bod)

Aktivní centrum slouží k navázání substrátu.

1. ZDE BUDE JEDNA Z ŽÁKOVSKÝCH OTÁZEK(1 bod)

Stupnice hodnocení:

13 bodů – 11 bodů 1

10,5 – 8,5 2

8 – 6 3

5,5 – 3 4

 2,5 a méně 5