

- d) štěpení polysacharidů, Krebsův cyklus, glykolýza, dýchací řetězec



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Principem dýchacího řetězce je:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| a) tvorba ATP z redukovaných koenzymů | b) tvorba CO_2 |
| c) tvorba redukovaných koenzymů | d) tvorba glukosy |

Oxidační dekarboxylace je děj:

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| a) vzniku acetyl-CoA | b) vzniku kyseliny mléčné |
| c) vzniku glykogenu | d) vzniku pyruvátu |

Citrátový cyklus probíhá v:

- | | | | |
|---------------|----------|---------------|-------------------|
| a) cytoplazmě | b) jádru | c) ribosomech | d) mitochondriích |
|---------------|----------|---------------|-------------------|

Výchozí látkou pro Krebsův cyklus je:

- | | | | |
|---------------|------------|------------|--------|
| a) acetyl-CoA | b) glukosa | c) pyruvát | d) ATP |
|---------------|------------|------------|--------|

Glykolýza probíhá:

- | | | | |
|---------------------|------------|-----------------|---------------------|
| a) v mitochondriích | b) v jádře | c) v cytoplazmě | d) v chloroplastech |
|---------------------|------------|-----------------|---------------------|

Produktem dýchacího řetězce je:

- | | | | |
|------------|--------|------------|---------|
| a) glukosa | b) ATP | c) pyruvát | d) voda |
|------------|--------|------------|---------|

2. Vypište alespoň dva vnitřní a vnější faktory, které ovlivňují intenzitu dýchání. Jakým způsobem?

Vnější:

.....

Vnitřní:

.....



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Doplňte následující výroky o alkoholovém kvašení.

- a) Probíhá za podmínek.
- b) Principem je přeměna na a
- c) Je typické pro některé arodu *Sacharomyces*.
- d) Jeho nevýhodou je oproti dýchacímu řetězci.

4. Zapište rovnici dýchání a alkoholového kvašení.

Dýchání:

Kvašení:

5. Doplňte výroky do tabulky srovnávající fotosyntézu a dýchání.

FOTOSYNTÉZA	DÝCHÁNÍ

1. Evolučně mladší děj

2. CO_2 a H_2O vstupují

3. Probíhá ve všech živých rostlinných buňkách

4. Kyslík se spotřebovává



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 5. Hromadí se energeticky bohaté zásobní látky | 6. Hmotnost rostliny se snižuje |
| 7. Probíhá jen v buňkách s fotosyn. pigmenty | 8. Pro správný průběh je nutné světlo |
| 9. CO_2 a H_2O vystupují | 10. Kyslík se uvolňuje |
| 11. Hmotnost rostliny se zvyšuje | 12. Zásobní látky se spotřebovávají |
| 13. Evolučně starší děj | 14. Pro průběh není nutné světlo |