

RESPIRAȚIA ANAEROBĂ

Prof. Magyar Ana

Liceul Teologic Baptist „Emanuel”, Oradea

I.

Notați următoarele afirmații cu A (adevărat) sau F (fals); cele false, modificați-le puțin , astfel încât să devină adevărate:

- 1) Specia *Saccharomyces cerevisiae* aparține regnului Fungi (ciuperci).
- 2) Energia rezultată din respirația anaerobă este mai mare decât cea rezultată din respirația aerobă.
- 3) Reacția de fermentație se realizează în mitocondriile celulei.

II.

Sunt supuse procesului de fermentație alcoolică 360 grame de glucoză.

- a) Scrieți ecuația reacției chimice și egalati.
- b) Calculați cantitatea de energie rezultată (în moli de ATP), știind că masele atomice pentru carbon, oxigen și hidrogen sunt 12, 16, respectiv 1.

III.

Scrieți un eseu cu tema: *Fermentația alcoolică*.

În acest scop, enumerați 6 termeni specifici temei și construiți cu ajutorul lor, un text coerent, alcătuit din trei, patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Barem de corectare

Subiectul I:

- pentru fiecare A sau F notate corect se acordă câte 4 puncte;
- pentru fiecare modificare formulată corect se acorda cate 4 puncte;

Total: 20 puncte.

Subiectul II:

- pentru scrierea corectă a ecuației reacției chimice se acordă 10 puncte;
- pentru egalarea ecuației se acordă 5 puncte;
- pentru calcularea masei moleculare a glucozei se acordă 5 puncte;
- pentru calcularea numărului de moli de glucoză se acordă 5 puncte;
- pentru calcularea numărului de moli de ATP se acordă 5 puncte;

Total: 30 puncte.

Subiectul III:

- pentru fiecare termen specific temei se acordă 4 puncte;
- pentru construirea corectă a textului se acordă 16 puncte;

Total: 40 puncte.

Din oficiu: 10 puncte.