

Clasa a XI-a

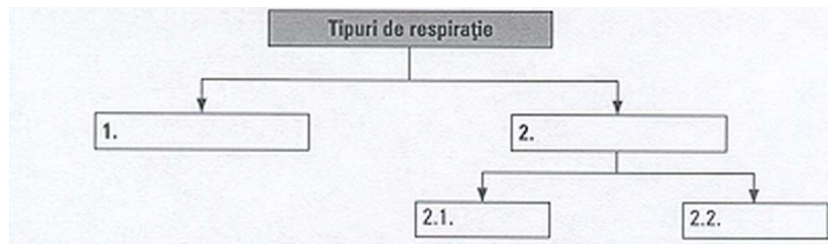
Respirația

1.1 Completează spațiile libere din afirmațiile de mai jos.

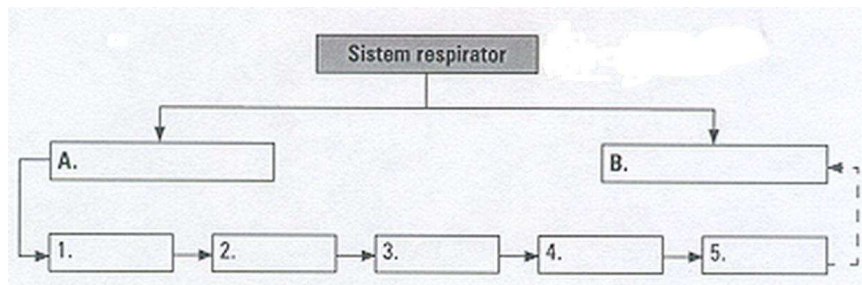
- Respirația _____ are loc în prezența oxigenului, care reprezintă _____ final al substanțelor organice. Ca rezultat al acestui proces se obțin substanțe _____ și se eliberează o cantitate mare de _____. Respirația _____ are loc în lipsa oxigenului. În acest caz se pot obține diferite produse _____.
- _____ și _____ sînt unitățile morfologice ale plămînilor separate prin scizuri. Unitățile lor structurale și funcționale reprezintă _____. Schimbul nemijlocit al gazelor respiratorii are loc la nivelul _____.
- La insecte respirația se realizează prin _____. În acest caz oxigenul pătrunde direct în _____, fără intervenția sîngelui. La aceste animale _____ este pasivă, iar _____ - activă.

1.2 Completează schemele de mai jos, indicînd:

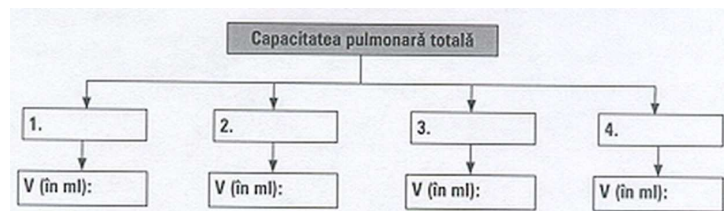
- tipurile de respirație la animale, prezentînd cîte un exemplu:



- structura sistemului respirator la om:



- volumul de aer ce constituie capacitatea pulmonară totală:



1.3 Alege și încercuiește varianta (CS) corectă sau variantele (CM) corecte.

- CS Care sînt organele respiratorii la insecte?
 - pielea;
 - traheile;

- c. plămîinii;
 - d. branhiile;
 - e. corpusculii galbeni.
2. CS Ce proces caracterizează respirația tisulară?
 - a. ventilarea plămînilor;
 - b. difuzarea oxigenului din alveole în sînge;
 - c. transportul dioxidului de carbon spre țesuturi;
 - d. difuzarea oxigenului din capilare în țesuturi.
3. CS Centrul respirator este localizat în:
 - a. pămîni;
 - b. capilare;
 - c. creieraș;
 - d. bulbul rahidian;
 - e. bronhii.
4. CM Intensitatea respirației la plante depinde de:
 - a. leziunile mecanice ale scoarței;
 - b. concentrația de CO₂
 - c. concentrația de O₂;
 - d. cantitatea substanțelor organice din celulă.
5. CM Care sînt organele de respirație la păianjen?
 - a. pielea;
 - b. traheile;
 - c. plămîinii;
 - d. branhiile;
 - e. stigmele.
6. CM Care este rolul respirației pentru organismul uman?
 - a. eliminarea dioxidului de carbon;
 - b. oxidarea substanțelor nutritive;
 - c. sinteza ATP;
 - d. sinteza substanțelor organice;
 - e. asimilarea oxigenului;
 - f. schimbul de gaze.