

PROGRAMA ȘCOLARĂ PENTRU EXAMENUL DE DIFERENȚĂ, CLASA A X-A

BIOLOGIE

Conținuturi:

Capitolul I Țesuturi vegetale și animale

Capitolul al II-lea Structura și funcțiile fundamentale ale organismelor vii

❖ **Funcții de nutriție**

- Nutriția autotrofă: Fotosinteza (influența factorilor de mediu asupra intensității fotosintezei), Chemosinteza
- Nutriția heterotrofă: mixotrofă și simbiotă
- Digestia la animale: particularități structurale și funcționale ale sistemului digestiv la vertebrate
- Respirația la plante: influența factorilor de mediu asupra intensității respirației
- Respirația la animale: volume respiratorii la om; particularități structurale și funcționale ale sistemului respirator la vertebrate
- Circulația la plante: influența factorilor de mediu asupra absorbției și circulației sevelor
- Circulația la animale: mediul intern (limfa, lichidul interstițial); sistemul circulator la mamifere: factorii care influențează circulația sângelui; particularități structurale și funcționale ale sistemului circulator la vertebrate
- Excreția la plante: gutația; influența factorilor de mediu asupra transpirației și gutației
- Excreția la animale: particularități structurale și funcționale ale sistemului excretor la vertebrate

❖ **Funcții de relație**

- Sensibilitatea la animale: particularități structurale și funcționale ale organelor de simț la vertebrate; particularități structurale și funcționale ale SNC la vertebrate
- Locomoția la animale: particularități structurale și funcționale ale locomoției la vertebrate

❖ **Funcția de reproducere**

- Reproducerea la plante: factorii care influențează germinația; transportul, depozitarea și păstrarea fructelor
- Reproducerea la animale: reproducerea asexuată; particularități structurale și funcționale ale sistemului reproducător la vertebrate