

**Tematica pentru examenul de admitere
Specializări: Medicină și Medicină Dentară**

BIOLOGIE –Manual pentru clasa a XI-a

Autori:

- Dan Cristescu
- Carmen Sălăvăstru
- Bogdan Voiculescu
- Cezar Th. Niculescu
- Radu Cârmaciu

Editura Corint, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012

ISBN 978-973-135-366-1

I. ALCĂȚUIREA CORPULUI UMAN

Topografia organelor și sistemelor de organe

Niveluri de organizare

Celule, țesuturi, organe, sisteme de organe, organism

Celula

Țesuturile

II. FUNCȚIILE FUNDAMENTALE ALE ORGANISMULUI UMAN

A. Funcțiile de relație

1. Sistemul nervos

Măduva spinării

Encefalul

Sistemul nervos vegetativ

2. Analizatorii

Analizatorul cutanat

Analizatorul kinestetic

Analizatorul olfactiv

Analizatorul gustativ

Analizatorul vizual

Analizatorul acustico-vestibular

3. Glandele endocrine

Hipofiza

Glandele suprarenale

Tiroida

Paratiroidele

Pancreasul endocrin

Epifiza (glanda pineală)

- Timusul
- 4. Mișcarea
 - Sistemul osos
 - Articulațiile
 - Sistemul muscular

B. Funcțiile de nutriție

1. Digestia și absorbția
 - Digestia
 - Absorbția intestinală (la nivelul intestinului subțire)
 - Digestia, absorbția și secreția la nivelul intestinului gros
2. Circulația
 - Grupele sangvine – transfuzia
 - Hemostaza și coagularea sângelui
 - Marea șimica circulație
 - Circulația limfatică
 - Activitatea cardiacă
3. Respirația
 - Plămâni
4. Excreția
 - Formarea și eliminarea urinei
 - Compoziția chimică a urinei
5. Metabolismul
 - Metabolismul intermediar
 - Metabolismul energetic

C. Funcția de reproducere

- Sistemul reproducător
 - Aparatul genital feminin
 - Aparatul genital masculin
 - Fiziologia organelor de reproducere

D. Organismul – un tot unitar

- Homeostazia mediului intern
- Lucrările practice: Lucrarea practică de la pag.25 (Demonstrarea unor reflexe osteotendinoase, Demonstrarea iradierii reflexe lor medulare).