

PONTOS PARA O EXAME VESTIBULAR

DAS SUB-SECÇÕES DE CHIMICA E DE SCIENCIAS NATURAES

HISTORIA NATURAL:

I - ZOOLOGIA

- 1) Noções sobre Mammiferos.
- 2) " " Aves.
- 3) " " Repteis.
- 4) " " Amphibios.
- 5) " " Peixes.
- 6) " " Molluscos.
- 7) " " Insectos.
- 8) " " Arachnideos.
- 9) " " Crustaceos.
- 10) " " Vermes.
- 11) " " a Cytologia animal.
- 12) " " os tecidos animaes.
- 13) " " a reproducção dos animaes.
- 14) " " o esqueleto humano.
- 15) " " os orgãos dos sentidos do homem.

II - BOTANICA

- 1) As Plantas Cryptogamas.
- 2) As Plantas Phanerogamas.
- 3) A Cellula vegetal.
- 4) A Divisão do Nucleo.
- 5) A Epiderme da Planta.
- 6) Vasos lenhosos e Vasos cribrosos.
- 7) A Raiz.
- 8) A Flôr.
- 9) A Folha.
- 10) O Crescimento das Plantas.
- 11) Os materiaes necessarios para a nutrição das Plantas.
- 12) A Transpiração da agua.
- 13) A Absorção da Agua.
- 14) A Respiração da Planta.
- 15) A Photosynthese das Plantas.
- 16) As Bacterias.

III - MINERALOGIA E GEOLOGIA

- 1) Symetria crystallina. Goniometria.
- 2) Principaes leis da crystallographia geometrica.
- 3) Systemas crystallinos. Ligeiras noções sobre os 32 typos de symetria.
- 4) Propriedades physicas dos mineraes.
- 5) Mineraes de origem magmatica.
- 6) Mineraes metallicos.
- 7) Agentes geologicos. Modificações da crosta terrestre.
- 8) Rochas eruptivas.
- 9) Rochas sedimentares e metamorphicas.
- 10) Geologia historica. Periodos geolicos. Fosseis.

LINGUAS

Leitura corrente de duas linguas, escolhidas entre frances, ingles e allemão.