

© The Tiffen Company, 2007

TIFFEN® Gray Scale



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

ESCOLA DE PHARMACIA

DE

OURO PRETO



INSTRUCCOES PARA A MATRICULA



OURO PRETO
LIVRARIA MINEIRA — RUA TIRADENTES, 11
1934



ESCOLA DE PHARMACIA

DE

OURO PRETO



INSTRUÇÕES PARA A MATRICULA



OURO PRETO
LIVRARIA MINEIRA — RUA TIRADENTES, 11
1934



ESCOLA DE PHARMACIA

DE

OURO PRETO

INSTRUÇÕES PARA A MATRICULA

Escola de Pharmacia de Ouro Preto

Instruções para a matricula

A matricula estará aberta durante a segunda quinzena de fevereiro e as aulas começarão a 1.º de março.

Dos candidatos á matricula no 1.º anno serão exigidos os seguintes documentos:

- a) certidão de registro civil que prove a idade minima de 17 annos;
- b) attestado de identidade pessoal;
- c) attestado de idoneidade moral;
- d) attestado de sanidade e vaccinação;
- e) certidão de aprovação no exame vestibular;
- f) duas pequenas photographias para o cartão de matricula e vida escolar.

Para a matricula nos demais annos do curso, deverão os candidatos apresentar certidão de aprovação nas materias do anno anterior.



Exame vestibular

O exame vestibular será realizado na 2.^a quinzena de fevereiro, devendo a inscrição para o mesmo ser feita durante a 1.^a quinzena do mesmo mez. Este exame será exigido para a matrícula, enquanto não forem effectivadas as disposições referentes ao curso complementar, com adaptação didactica ao curso de pharmacia.

Para a inscrição no exame vestibular deverá o candidato juntar ao requerimento, além dos attestados das letras *b* e *c*, retrocitadas, os certificados de todos os exames de preparatorios exigidos para os cursos superiores ou do 5.^o (quinto) anno gymnasial completo, expedidos pelo Collegio Pedro II ou estabelecimento congener a elle equiparado, devendo as firmas desses certificados e de todos os attestados ser reconhecidas por tabellião.

O exame vestibular versará sobre as seguintes disciplinas: Physica geral, chimica geral, mineral e organica, historia natural applicada á medicina e leitura corrente de duas linguas, escolhidas entre o francez, inglez ou allemão.

Todos os requerimentos dirigidos ao Director serão sellados com uma estampilha estadual de 2\$000 (dois mil réis) e outra federal de 2\$200, para assignatura, e os attestados com um sello estadual de 2\$000 (dois mil réis) e outro federal de 1\$200 (mil e duzentos), sendo as firmas reconhecidas.

Programma do exame vestibular

PHYSICA

Medidas. Diversos systemas de unidades. Erro nas medidas. Apparelhos de medida.

Diversas especies de movimento. Composição e equilibrio de forças concurrentes. Impulso e quantidade de movimento.

Composição de forças paralelas. Centro de forças paralelas. Binario. Força centrífuga.

Massa. Trabalho e força viva. Energia cinetica e potencial. Conservação da energia.

Machinas simples. Queda dos corpos. Pendulo simples e composto.

Medida das forças e das massas: dynamometros e balanças.

Propriedades dos liquidos. Principios de Pascal e de Archimedes. Densidade. Methodos de sua determinação.

Noções sobre tensão superficial dos liquidos e phenomenos capillares.

Escoamento dos liquidos.

Principaes propriedades dos gazes. Lei de Boyle e Mariotte.

Pressão atmospherica e experiencias que a demonstram. Barometros. Manometros. Machinas pneumaticas.

Calor. Thermometros. Escalas thermometricas Sensibilidade.

Thermometro de maxima e de minima. Pyrometros.

Calorimetria. Caloria. Calor especifico. Calorimetros mais usados.

Mudanças de estado. Calefacção. Hygrometria.

Produção e propagação do som. Qualidades do som. Vibrações das cordas e suas leis. Diapasão. Phonographo.

Photometria. Reflexão da luz. Espelhos planos. Espelhos esphéricos.

Refracção da luz. Prisma. Lentes.

Noções sobre interferência e difracção. Dispersão. Espectroscopios. Dupla refracção. Polarisação da luz.

Noções sobre electricidade estatica. Electroscopio. Machinas electro-estaticas.

Corrente electrica. Lei de Ohm. Efeitos calorificos das correntes. Lei de Joule.

Electrolyse e suas applicações.

Pilhas e acumuladores.

Magnetismo. Imans naturaes e artificiaes. Processos de imantação.

Inducção pelos imans e pelas correntes. Leis. Bobina de Ruhmkorff. Unidades electricas. Machinas magneto e dynamo-electricas.

Noções sobre raios X e sobre radioactividade.

CHIMICA

Chimica, definição, divisão e evolução. Summario de seus periodos historicos.

Materia. Concepção antiga e actual. Phenomenos physicos e chimicos.

Elementos. Classificação dos elementos.

Mistura e combinação. Especies chimicas. Leis que regem as combinações chimicas.

Causas que facilitam as combinações. Catalyse e catalysadores.

Theoria atomica molecular.

Pesos atomico e molecular. Determinação.

Notação, symbolos, formulas, equações. Nomenclatura.

Reacções chimicas. Dissociação.

Affinidade e valência.

Solução. Theoria de Arrhenius.

Acidos e bases. Força dos acidos. pH e sua determinação pelos indicadores.

Equilibrio physico — chimico — Systemas homogeneos e heterogeneos. Lei de Guldberg e Waage.

Thermochimica. Leis fundamentaes.

Electrochimica e Electrolyse.

Hydrogenio. Preparação, propriedades, usos. Reducção

Oxygenio. Preparação, propriedades, usos. Oxidação.

Ozonio. Preparação, propriedades, usos.

Agua. Estado natural. Analyse e syntese. Propriedades.

Aguas naturaes. Agua potavel. Caractéres. Aguas minerais.

Agua oxygenada. Preparação. Propriedades. Usos.

Fluor. Preparação. Propriedades. Usos.

Acido fluorhydrico.

Chloro. Preparação e propriedades. Usos.

Acido chlorhydrico. Noções sobre compostos oxygenados do chloro.

Bromo e iodo. Acidos bromhydrico e iodhydrico.

Enxofre. Extracção, propriedades. Usos.

Acido sulfhydrico. Combinações oxygenadas do enxofre. Anhydrido e acido sulfuroso. Anhydrido e acido sulfurico.

Azoto. Preparação. Propriedades e usos.

Ammonia. Preparação. Propriedades e usos. Saes ammoniacas.

Combinações oxygenadas do azoto.

Acido azotico. Preparação. Propriedades e usos.

Agua regia.

Ar atmospherico. Composição. Propriedades. Ar liquido. Gases nobres.

Phosphoro. Preparação. Propriedades e usos.
Compostos oxygenados do phosphoro. Acidos phosphoricos.

Arsenico, preparação, propriedades e usos. Compostos oxygenados do arsenico.

Antimonio. Chloreto e sulfuretos de antimonio.
Bóro e acido ortho-borico.

Carbono. Oxydo e anhydrido carbonico.

Silício. Anhydrido e acidos.

Classificação periodica dos elementos.

Estudo geral dos metaes. Extracção e propriedades dos metaes. Usos. Ligas.

Sodio. Oxydos e hydroxydo. Chlorureto, brometo e iodeto e carbonatos de sodio.

Potassio e seus principaes compostos.

Lithio. Brometo, iodeto e carbonato.

Prata. Prata colloidal. Estudo geral dos metaes colloidaes.

Ouro. Extracção. Propriedades. Ligas. Usos.

Magnesio. Extracção, propriedades e usos. Principaes compostos.

Calcio e seus principaes compostos. Cal.

Baryo e estroncio e principaes compostos.

Zinco, extracção, propriedades e usos.

Estanho, extracção, propriedades e usos.

Manganez, extracção, propriedades e usos.

Ferro. Noções sobre a extracção e variedades industriaes. Oxydos e sulfatos.

Cobalto e Nickel. Extracção.

Platina.

Radio e metaes radio-activos.

CHIMICA ORGANICA

Generalidades. Composição e analyse dos corpos organicos.

Constituição dos corpos organicos. Isometria. Synthese. Noção das series e classificação dos compostos organicos.

Carbonetos de hydrogenio. Acetyleno e benzeno.

Alcooes em geral. Alcool ethylico.

Clycose, saccharose e lactose.

Amido. Cellulose.

Etheres. Ether commum.

PARTE PRATICA

Caracterisação dos anionios e cationios referidos no programma.

Caracterisação dos principaes elementos dos compostos organicos e das principaes funções.

HISTORIA NATURAL

PHYTOLOGIA

Natureza e sciencias naturaes. Biologia. Seres vivos.

Phytologia. Definição — importancia e suas principaes divisões.

Cellula vegetal. Morphologia e physiologia. Estudo particular dos derivados do protoplasma.

Differenciação dos elementos anatomicos. Tecidos vegetaes, sua genese e classificação.

Orgãos e aparelhos dos vegetaes. Raiz morphologia e physiologia.

Caule, morphologia e physiologia.

Folha, morphologia e physiologia. Estudo particular da chloro — assimilação.

Flôr — morphologia geral do calice, corolla, androceu e gymneceu — diagrammas, formulas floras.

Inflorescencias isoladas e grupadas — definidas e indefinidas. Determinação dos principaes typos.

Fecundação nos phanerógamos — formação e desenvolvimento do ovo. Embryão.

Fructo — morphologia, estrutura e classificação.

Semente — origem e morphologia — diversos typos de embryão.



Germinação — condições intrínsecas e extrínsecas — marcha da germinação, phenomenos morphologicos e physiologicos.

Phyto — taxinomia -- metodos e systemas de classificação. Principaes regras de classificação — nomenclatura phytoologica.

Thallóphytos — caracteres morphologicos e reprodução — sua classificação.

Mucineos em geral — morphologia — reprodução e divisão.

Cryptógamos vasculares — caracteres morphologicos, reprodução e classificação.

Phanerógamos — caracteres vegetativos e reproductores — sua classificação.

Gymnospermas — caracteres vegetativos e reproductores — sua classificação.

Monocotyledoneos — seus caracteres — sua divisão em ordens e familias principaes.

Dicotyledoneos — seus caracteres — sua divisão em ordens e familias principaes.

ZOOLOGIA

Zoologia — Seu objecto — Sua importancia e divisão.

Cellula animal — morphologia e physiologia.

Tecidos animaes — origem, formação e classificação.

Orgãos e aparelhos dos animaes — aparelho digestivo na serie animal, alimentos, digestão.

Aparelho respiratorio na serie animal -- respiração.

Aparelho circulatorio na serie animal -- circulação.

Systema nervoso central e peripherico na serie animal — centros nervosos, innervação.

Aparelho locomotor na serie animal -- locomoção.

Noções geraes sobre os órgãos dos sentidos — sensibilidade.

Taxinomia zoologica -- metodos e systemas de classificação — suas principaes regras -- nomenclatura zoologica.

Protistas — caracteres geraes e classificação.

Zoóphytos — caracteres geraes e classificação.

Vermes nemathelminthos — caracteres geraes e classificação.

Vermes plathelminthos — caracteres geraes e classificação.

Caracteres geraes dos arthrópodos — sua divisão.

Crustaceos — caracteres geraes e classificação.

Arachnideos e myriápodos — caracteres geraes e classificação.

Inséctos — caracteres geraes e classificação.

Molluscos — caracteres geraes e classificação.

Protocordados — caracteres geraes e classificação.

Vertebrados em geral — seus principaes caracteres e divisão.

Peixes — caracteres geraes e classificação.

Batrachios — caracteres geraes e classificação.

Reptis — caracteres geraes e classificação.

Aves — caracteres geraes e classificação.

Mamíferos — caracteres geraes e classificação.



