

TIFFEN® Gray Scale

© The Tiffen Company, 2007

R



1

G



3

B



5

6

M



8

W

G



9

K



11

12

13

C



14

15

Y



16

B

17

M



18

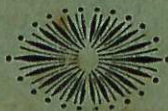
A

ESCOLA DE FARMACIA

DE

OURO PRETO

Instruções para a matrícula



OURO PRETO

LIVRARIA MINEIRA—RUA TIRADENTES, 11

1932

cm

2

4

6

8

1

12

14

16

18

20



ESCOLA DE FARMACIA

DE

OURO PRETO

Instruções para a matricula



OURO PRETO

LIVRARIA MINEIRA—RUA TIRADENTES, 11

1932



Escola de Farmacia 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 ano serão exigidos os seguintes documentos:

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

Para a matricula nos demais anos do curso, deverão os candidatos apresentar certidão de aprovação nas materias do ano 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 matricula, enquanto não forem efetivadas as disposições referentes ao curso complementar, com adaptação didática ao curso de farmacia.

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

O exame vestibular versará sobre as seguintes disciplinas: Fisica geral, química geral, mineral e organica, historia natural aplicada á medicina e leitura corrente de duas linguas, escolhidas entre o francez, inglez ou alemão.

Todos os requerimentos dirigidos ao Diretor serão selados com uma estampilha estadual de 2\$000 (dois mil réis) e outra federal do mesmo valor, para assinatura, e os atestados com um selo estadual de 2\$000 (dois mil réis) e outro federal de 1\$000 (um mil réis), sendo as firmas reconhecidas.

Programa do exame vestibular

FISICA

Medidas. Diversos sistemas de unidades. Erro nas medidas. Aparelhos 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.

Maquinas simples. Quedas dos corpos. Pendulo simples e composto.

Medida das forças e das massas: dinamometros e balanças.

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

Noções sobre tensão superficial dos liquidos e fenomenos capilares.

Escoamento dos liquidos.

Principais propriedades dos gazes. Lei de Boyle e Mariotte.

Pressão atmosferica e experiencias que a demonstram. Barometros. Manometros. Maquinas pneumaticas.



Calor. Termômetros. Escalas termométricas. Sensibilidade.

Termômetro de máxima e de mínima. Pirometros.

Calorimetria. Caloria. Calor específico. Calorímetros mais usados.

Mudanças de estado. Calefação. Higrometria.

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

Fotometria. Reflexão da luz. Espelhos planos. Espelhos esféricos.

Refração da luz. Prisma. Lentes.

Noções sobre interferência e difração. Dispersão. Espectroscopios. Dupla refração. Polarização da luz.

Noções sobre eletricidade estática. Eletroscópio. Máquinas eletro-estáticas.

Corrente elétrica. Lei de Ohm. Efeitos caloríficos das correntes. Lei de Joule.

Electrólise e suas aplicações.

Pilhas e acumuladores.

Magnetismo. Imãs naturais e artificiais. Processos de imantação.

Indução pelos imãs e pelas correntes. Leis. Bobina de Ruhmkorff. Unidades elétricas. Máquinas magneto e dinamo-elétricas.

Noções sobre raios X e sobre radioatividade.

QUIMICA

Química, definição, divisão e evolução. Sumário de seus períodos históricos.

Materia. Conceção antiga e atual. Fenômenos físicos e químicos.

Elementos. Classificação dos elementos.

Mistura e combinação. Espécies químicas. Leis que regem as combinações químicas.

Causas que facilitam as combinações. Catalise e catalisadores.

Teoria atômica molecular.

Pesos atômico e molecular. Determinação.

Notação, símbolos, fórmulas, equações. Nomenclatura.

Reações químicas. Dissociação.

Afinidade e valência.

Solução. Teoria de Arrhenius.

Ácidos e bases. Força dos ácidos. pH e sua determinação pelos indicadores.

Equilíbrio físico-químico—Sistemas homogêneos e heterogêneos. Lei de Guldberg e Waage.

Termoquímica. Leis fundamentais.

Electroquímica e Electrólise.

Hidrogênio. Preparação, propriedades, usos. Redução.

Oxigênio. Preparação, propriedades, usos. Oxidação.

Ozônio. Preparação, propriedade, usos.

Água. Estado natural. Análise e síntese. Propriedades.

Águas naturais. Água potável. Caracteres. Águas minerais.

Água oxigenada. Preparação. Propriedades. Usos.

Fluor. Preparação. Propriedades. Usos.

Ácido fluorídrico.

Cloro. Preparação e propriedades. Usos.

Ácido clorídrico. Noções sobre compostos oxigenados do cloro.

Bromo e iodo. Ácidos bromídrico e iodídrico.

Enxofre. Extração, propriedades. Usos.

Ácido sulfídrico. Combinações oxigenadas do enxofre. Anidrido e ácido sulfuroso. Anidrido e ácido sulfúrico.

Azoto. Preparação. Propriedades e usos.

Amônia. Preparação. Propriedades e usos. Sais amoniacais.

Combinações oxigenadas do azoto.

Acido azotico. Preparação. Propriedades e usos
 Agua regia.
 Ar atmosferico. Composição. Propriedades. Ar
 liquido. Gases nobres.
 Fosforo. Preparação. Propriedades e usos.
 Compostos oxigenados do fosforo. Acidos fos-
 foricos.
 Arsenico, preparação, propriedades e usos. Com-
 postos oxigenados do arsenico.
 Antimonio. Cloreto e sulfuretos de antimonio.
 Bóro e acido orto-borico.
 Carbono. Oxido e anidrido carbonico.
 Silicio. Anhidrido e acidos.
 Classificação periodica dos elementos.
 Estudo geral dos metais. Extração e proprie-
 dades dos metais. Usos. Ligas.
 Sodio. Oxidos e hidroxidos. Clorureto brome-
 to e iodeto e carbonatos de sodio.
 Potassio e seus principais compostos.
 Litio. Brometo, iodeto e carbonato.
 Prata. Prata coloidal. Estudo geral dos metais
 coloidaes.
 Ouro. Extração. Propriedades. Ligas. Usos.
 Magnésio. Extração, propriedades e usos. Prin-
 cipais compostos.
 Calcio e seus principais compostos. Cal.
 Bario e estroncio e principais compostos.
 Zinco, extração, propriedades e usos.
 Estanho, extração, propriedades e usos
 Manganez, extração, propriedades e usos.
 Ferro. Noções sobre a extração e variedades
 industriais. Oxidos e sulfatos.
 Cobalto e Niquel. Extração.
 Platina.
 Radio e metais radio-ativos.

QUIMICA ORGANICA

Generalidades. Composição e análise dos cor-
pos organicos.

Constituição dos corpos organicos. Isomeria.
 Síntese. Noção das series e classificação dos com-
 postos organicos.

Carbonetos de hidrogenio. Acetileno e benzeno.
 Alcooes em geral. Alcool etílico.
 Glicose, sacarose e lactose.
 Amido. Celulose.
 Eteres. Eter comum.

PARTE PRATICA

Caracterisação dos anionios e cationios referi-
dos no programa.

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

HISTORIA NATURAL

FITOLOGIA

Natureza e ciencias naturais. Biologia. Seres
vivos.

- Fitologia. Definição—importancia e suas prin-
cipais divisões.

- Celula vegetal. Morfologia e fisiologia. Estudo
particular dos derivados do protoplasma.

- Diferenciação dos elementos anatomicos. Tecidos
vegetais, sua genese e classificação.

- Orgãos e aparelhos dos vegetais. Raiz morfo-
logia e fisiologia.

- Caule, morfologia e fisiologia.

- Folha, morfologia e fisiologia. Estudo particular
do cloro—assimilação.

- Flôr—morfologia geral do calice, corola, andro-
ceu e gineceu—diagramas, formulas florais.

- Inflorescencias isoladas e grupadas—definidas e
indefinidas. Determinação dos principais tipos.



• Fecundação nos fanerógamos—formação e desenvolvimento do ovo. Embrião.

Fruto—morfologia, estrutura e classificação.

Semente—origem e morfologia—diversos tipos de embrião.

Germinação—condições intrínsecas e extrínsecas —marcha da germinação, fenômenos morfológicos e fisiológicos.

Fito—taxinomia.—metodos e sistemas de classificação. Principais regras de classificação—nomenclatura fitológica.

• Talófitos—caracteres morfológicos e reprodução —sua classificação.

Mucíneos em geral—morfologia—reprodução e divisão.

Criptógamos vasculares—caracteres morfológicos, reprodução e classificação.

Fanerógamos—caracteres vegetativos e reprodutores—sua classificação.

Gimnospermas—caracteres vegetativos e reprodutores—sua classificação.

Monocotiledoneos—seus caracteres—sua divisão em ordens e famílias principais.

Dicotiledoneos—seus caracteres—sua divisão em ordens e famílias principais.

ZOOLOGIA

Zoologia—Seu objeto—Sua importância e divisão.

Celula animal—morfologia e fisiologia.

Tecidos animais—origem, formação e classificação.

Órgãos e aparelhos dos animais—aparelho digestivo na série animal, alimentos, digestão.

Aparelho respiratório na série animal—respiração.

Aparelho circulatório na série animal—circulação.

Sistema nervoso central e periférico na série animal—centros nervosos, inervação.

Aparelho locomotor na série animal—locomoção.

Noções gerais sobre os órgãos dos sentidos—sensibilidade.

Taxinomia zoológica—metodos e sistemas de classificação—suas principais regras—nomenclatura zoológica.

Protistas—caracteres gerais e classificação.

Zoófitos—caracteres gerais e classificação.

Vermes nematelmintos—caracteres gerais e classificação.

Vermes platelmintos—caracteres gerais e classificação.

Caracteres gerais dos artrópodos—sua divisão.

Crustáceos—caracteres gerais e classificação.

Aracnídeos e miriápodos—caracteres gerais e classificação.

Insetos—caracteres gerais e classificação.

Moluscos—caracteres gerais e classificação.

Protocordados—caracteres gerais e classificação.

Vertebrados em geral—seus principais caracteres e divisão.

Peixes—caracteres gerais e classificação.

Batráquios—caracteres gerais e classificação.

Reptis—caracteres gerais e classificação.

Aves—caracteres gerais e classificação.

Mamíferos—caracteres gerais e classificação.





