

MINISTÉRIO DA GUERRA

1.ª Direcção Geral

4.ª Repartição

Portaria n.º 3:436

Manda o Governo da República Portuguesa, pelo Ministro da Guerra, publicar, nos termos do § 3.º do artigo 67.º do regulamento da Escola de Guerra, os programas do concurso de admissão à matrícula nos vários cursos da Escola Militar.

Paços do Governo da República, 18 de Janeiro de 1923. — *Fernando Augusto Freiria.*

Programa para o concurso de admissão à matrícula no curso do estado maior

I — Prova de resistência

- a) Execução de um percurso a cavalo, de 35 a 40 quilómetros, ida e regresso;
- b) Execução de um reconhecimento de terreno feito em face dum tema tático de um pequeno destacamento mixto e que se refira em especial à parte respeitante a um batalhão de infantaria, grupo de esquadões ou grupo de baterias, conforme a arma do candidato;
- c) Redacção do relatório do reconhecimento a que se refere a alínea anterior, executado imediatamente ao terminar o percurso de regresso.

II — Prova escrita

A — Tática

Resolução de um problema tático sobre o emprego de um destacamento mixto, composto de infantaria, cavalaria e artilharia, numa das três situações de marcha, estacionamento ou combate.

B — História

I — Formação da nacionalidade:

- a) Expansão;
- b) Lutas contra os sarracenos;
- c) Lutas contra Leão e Castela;
- d) Fixação dos limites de Portugal.

II — Características da sociedade portuguesa nos séculos XII e XIII:

- a) Municipalismo;
- b) Lutas com o alto clero.

III — Crise nos fins do século XIV:

- a) Afirmção da nacionalidade;
- b) A vontade do povo e os seus mais altos representantes;
- c) Nun'Álvares e João das Regras, Aljubarrota e as cartas de Coimbra.

IV — Nova fase da nacionalidade:

- a) D. João I e os seus filhos;
- b) A expansão para além mar;
- c) As conquistas em África e o início das descobertas.

V — Unidade e centralização do Estado:

- a) D. João II;
- b) Aniquilamento do municipalismo.

VI — Descobertas marítimas:

- a) Sua acção e suas consequências;
- b) O império do Oriente, sua grandeza e decadência.

VII — Crise nos fins do século XVI:

- a) Suas causas;

- b) A inquisição;
- c) Poderio dos jesuítas;
- d) Domínio estrangeiro.

VIII — Afirmção da vitalidade nacional:

- a) Libertação do domínio estrangeiro;
- b) Guerra da Restauração;
- c) Marquês de Castelo Melhor.

IX — Integração no movimento europeu do século XVIII:

- a) Marquês de Pombal e sua obra.

X — Crise nos fins do século XVIII:

- a) A sociedade portuguesa;
- b) Portugal e a Revolução Francesa;
- c) As invasões francesas;
- d) Transformação sofrida de Vimieiro ao Buçaco.

XI — Conquista do regime liberal:

- a) Revolução de 1820;
- b) A guerra civil;
- c) Fernandes Tomás, Mousinho da Silveira e Passos Manuel.

XII — O constitucionalismo:

- a) O centorismo;
- b) A regeneração, Costa Cabral;
- c) Desenvolvimento económico e progressos materiais.

XIII — Evolução do regime liberal:

- a) Proclamação da República;
- b) A Grande Guerra, acção de Portugal.

III — Prova oral

A — Tática

Interrogatório sobre os diferentes regulamentos táticos e de campanha feito a propósito da resolução do tema de que consta a prova escrita.

B — Fortificação

- I — Fins e utilidade da fortificação;
- II — Recursos de que dispõem os exércitos para a execução dos trabalhos de fortificação;
- III — Ferramentas adoptadas, sua distribuição e escalonamento;
- IV — Obras elementares de fortificação, valor defensivo e sua aplicação ao terreno;
- V — Grupamentos de obras;
- VI — Defesas acessórias, valor defensivo e seu emprego;
- VII — Organização dos acidentes do terreno;
- VIII — Aplicação da fortificação à ocupação duma posição;

C — Geografia

- I — Geografia física da Europa;
- II — Geografia geral da Península Ibérica, corografia e hidrografia, regiões naturais, climas, costas, população, línguas, religião;
- III — Corografia detalhada de Portugal, geografia geral das colónias portuguesas;
- IV — Corografia geral de Espanha;
- V — Geografia geral da Inglaterra, França, Itália, Bélgica, Alemanha e Holanda;
- VI — Geografia geral do Brasil;
- VII — As grandes vias de comunicação terrestres e marítimas.

D — Organização e legislação militar

- I — Sistemas de organização militar, escalões dos exércitos e valor das reservas;
- II — Sistemas de recrutamento;
- III — Remonta, princípios gerais da sua administração;
- IV — Composição dos exércitos. Armas e serviços;
- V — Constituição dos quadros dos oficiais e dos quadros dos graduados, recrutamento, promoções, reforma e pensão, empregos civis;

- VI — Combinação das armas e serviços: Grandes unidades territoriais e grandes unidades de campanha;
- VII — Mobilização dos exércitos; preparação e execução, ordem de mobilização e ordens de batalha;
- VIII — Mobilização industrial. Estabelecimentos militares produtores e adaptação dos estabelecimentos particulares ao fabrico do material utilizável em campanha, importância do material;
- IX — Órgãos centrais do exército; Ministério da Guerra e estado maior; comissões superiores e comissões técnicas, conselhos superiores e inspecções;
- X — Aperfeiçoamento dos exércitos; instrução dos quadros e das tropas; disciplina, assistência, importância da preparação profissional e dos factores morais;
- XI — Conhecimento geral das disposições legais no exército metropolitano português sobre os assuntos referidos; organização geral do exército; recrutamento geral e dos quadros; promoções, reformas e empregos civis; remonta; mobilização e requisições militares; instruções do exército; regulamento disciplinar e código de justiça militar; disposições da Constituição Política da República Portuguesa applicáveis às instituições militares.

Programa dos concursos de admissão à matrícula
nos cursos das diversas armas e no de administração militar,
no ano lectivo de 1923-1924

Prova de aptidão física

Percurso de um quilómetro em cinco minutos, seguindo-se 300 metros em passo ordinário e immediata transposição dos seguintes obstáculos numa pista de 100 metros:

Paliçada de 1^m,50.

Sebe de 0^m,70.

Trave assente sobre uma vala de 5 metros de largura e 2 de profundidade.

Fosso com 2 metros de largura e 1^m,50 de profundidade.

Trincheira (modelo do regulamento official de educação física, estampa IV).

Subida por uma vara ou corda lisa a uma altura de 4^m,50.

Advertência.— Os candidatos têm a faculdade de repetir uma vez cada transposição.

Exame de composição e redacção

O exame de composição e redacção versará um tema de história Pátria, dentro do programa dos cursos do liceu, de que será dado conhecimento aos candidatos pela leitura dum sumário. A clareza da redacção, mostrando a boa interpretação do candidato sem divagações inúteis, a precisão e correcção da linguagem, mostrando conhecimento da língua portuguesa, e a legibilidade da letra serão os principais elementos de apreciação da prova.

Prova especial para os diferentes cursos

Curso de engenharia militar e artilharia a pé

Secção I — Matemática

Coordenadas cartesiana e polares. Transformação de coordenadas.

Equações das curvas planas do 2.^o grau em coordenadas cartesianas.

Diâmetros conjugados, normais, tangentes e polares das cônicas.

Resolução de triângulos esféricos rectângulos.

Derivadas e diferenciais das funções de uma ou mais variáveis.

Fórmula de Taylor e Maclaurin.

Máximos e mínimos das funções.

Curvatura das curvas planas.

Integração immediata, por substituição e por partes. Integração das funções racionais.

Equações diferenciais de 1.^a ordem lineares.

Movimento absoluto e relativo de um ponto. Velocidade e aceleração.

Movimentos fundamentais das figuras invariáveis.

Redução, equivalência e equilibrio das forças applicadas a um sólido.

Equação do movimento de um ponto material. Movimento dos projecteis no vácuo.

Teorema das quantidades de movimento e das forças vivas.

Secção II — Física

Calores latentes e específicos.

Trabalho desenvolvido numa transformação.

Fórmulas de Clapeyron.

Aplicação da termodinâmica aos gases perfeitos.

Tensão máxima dos vapores saturados.

Leis gerais das correntes eléctricas e seus efeitos.

Secção III — Química

Pesos moleculares. Sua determinação.

Pesos atômicos. Sua determinação.

Princípio fundamental da termoquímica.

Calores de formação, de fusão, volatilização, dissolução e combustão.

Aplicação da lei da constância do calor total à determinação dos calores de formação e de reacção.

Calor correspondente ao trabalho exterior quando há variação de volume do sistema.

Variação do calor de reacção com a temperatura.

Equilíbrios químicos.

Curso de artilharia de campanha, cavalaria e infantaria

Secção I — Física

a) Mecânica e gravidade:

Estudo dos movimentos; velocidade e aceleração; fórmulas e representação geométricas;

Estudo das forças e binários; caracteres, efeitos e representação geométrica;

Princípios fundamentais da mecânica;

Noção de massa;

Trabalho mecânico;

Teorema das forças vivas;

Aplicação da mecânica no estudo das forças vivas.

b) Calor:

Estudo dos gases e vapores; dilatação, densidades;

Leis de Mariotte e Gay-Lussac.

c) Optica:

Estudo geométrico dos fenómenos da propagação, reflexão e refração da luz;

Construção e fórmulas nos espelhos, prismas e lentes.

d) Electricidade:

Pilhas;

Magnetismo;

Estudo elementar do campo magnético;

Estudo elementar do electro-magnetismo; electro-dinâmica e indução; principais fenómenos e leis gerais;

Correntes continuas e alternativas.

Secção II — Matemática

a) Trigonometria plana:

Fórmulas que dão:

sen $(a + b)$; cos $(a + b)$; tang $(a + b)$; expressos nas funções circulares de a e de b .sen $2a$; cos $2a$; tang $2a$; sen $1/2 a$;cos $1/2 a$; tang $1/2 a$, em função do sen a , cos a e tang a .

Fórmulas referentes à soma algébrica de dois senos, dois cossenos ou duas tangentes.

Relações entre os lados e os ângulos de um triângulo;

Resolução do triângulo, rectângulo e obliquângulo;

Avaliação da área do triângulo.

b) Geometria analítica:

Equação da recta; significação dos parâmetros;

Equação da circunferência referida a dois diâmetros perpendiculares; da elipse e da hipérbole referida aos eixos de simetria e da parábola referida ao eixo e à tangente no vértice.

c) Álgebra:

Equações do 1.º grau e 2.º grau a uma incógnita; sua resolução;

Cálculo dos radicais;

Potências de expoentes fraccionários;

Logaritmos vulgares, emprego das tábuas;

Progressões aritméticas e geométricas; fórmulas e aplicações;

Teorias das combinações;

Fórmula do binómio para expoente inteiro e positivo;

Operações sobre polinómios;

Representação gráfica das funções contínuas.

Secção III — Química

Leis que regulam as transformações da matéria.

Fórmulas empíricas, moleculares e de constituição.

Pesos moleculares e atómicos; métodos para a sua determinação.

Isomeria; Alotropia; Atomicidade das moléculas; Valência.

Funções da química mineral.

Conhecimento dos anidridos, óxidos, ácidos, hidróxidos metálicos e sais metálicos mais importantes.

Funções da química orgânica.

Conhecimento dos principais corpos, tais como: hidrocarburetos, alcoóis, aldeídos, acetonas, ácidos, éteres, fenóis, hidratos de carbone, aminas e amidas.

Secção IV — Desenho

Projectões octogonais.

Representação do ponto e das linhas.

Traços de rectas e planos.

Projectões de prismas, pirâmides, cilindros e cones.

Curso de administração militar

Secção I — Contabilidade e escrituração

a) Correspondência comercial;

b) Documentos comerciais (notas de encomenda, de remessa, facturas, recibos, guias de remessa e conhecimentos);

c) Contas correntes simples e de juros recíprocos;

d) Escrituração por partidas dobradas; escrituração nos livros principais e auxiliares. Balancetes e balanços.

e) Juros e descontos. Taxas médias e vencimentos médios.

f) Câmbios e arbitragens;

g) Sistemas monetários e moedas dos diferentes países.

Secção II — Processos gerais de análise

a) Gravimétricos, densímetros, colorímetros e volumétricos;

b) Acidimetria e alcalimetria;

c) Hidrotimetria.

*A duração destas provas será de quatro horas, podendo os candidatos consultar os seus livros ou apontamentos durante a prova que revestirá carácter prático.*Paços do Governo da República, 18 de Janeiro de 1923. — O Ministro da Guerra, *Fernando Augusto Freiria*.

MINISTÉRIO DO TRABALHO

Instituto de Seguros Sociais Obrigatórios
e de Previdência GeralDirecção dos Serviços da Tutela dos Organismos de Assistência Pública
e Beneficência Privada

Portaria n.º 3:437

Atendendo ao que representou a Mesa Administrativa da Misericórdia de Coimbra, pedindo autorização para aceitar o legado de 5.000\$ que lhe foi instituído no testamento com que faleceu D. Antónia Cândida Barbosa Lima, com o encargo da conservação do seu jazigo e de duas missas anuais:

Manda o Governo da República Portuguesa, pelo Ministro do Trabalho, conceder à impetrante a autorização solicitada, nos termos acima designados.

Paços do Governo da República, 18 de Janeiro de 1923. — O Ministro do Trabalho, *Alberto da Cunha Rocha Saraiva*.

Portaria n.º 3:438

Tendo a Mesa Administrativa da Santa Casa da Misericórdia de Vila do Conde, distrito do Porto, pedido autorização para vender dezóito prédios rústicos que possui na freguesia de Vila Sêca, concelho de Barcelos, visto não carecer deles para o seu fim associativo;

Vistas as informações oficiais e o voto favorável da sua assembleia geral:

Manda o Governo da República Portuguesa, pelo Ministro do Trabalho, conceder à referida corporação a autorização solicitada, sob a condição, porém, de na referida alienação serem observados os precisos termos das leis especiais de desamortização.

Paços do Governo da República, 18 de Janeiro de 1923. — O Ministro do Trabalho, *Alberto da Cunha Rocha Saraiva*.