FACULDADE IESM
CNPJ 05.379.062/0001-70 / Portaria n° 2.535 de 19/08/2004 - MEC
Avenida Boa Vista, 700. Bairro: Parque São Francisco
CEP: 65631-350 - Timon/MA Fone: (99) 3212-2185 / 4008 / 4999
E-mail: diretoria.academica@faculdadeiesm.com.br
www.faculdadeiesm.com.br

MANUAL DO CANDIDATO

PORTUGUÊS

1. OBJETIVOS

A prova de Língua Portuguesa deverá avaliar:

1.1 - O conhecimento gramatical do vestibulando que revele o domínio das estruturas básicas da Língua Portuguesa e a compreensão do sentido social e estilístico da variação linguística, em situações concretas de linguagem.

1.2 - O desempenho do candidato em termos de leitura e redação, principalmente no que se refere à compreensão, transformação, julgamento de textos literários e não literários e elaboração de textos coerentes.

1.3 - A habilidade no uso da norma padrão.

2. REDAÇÃO

2.1 - O tema será proposto a partir de subsídios oferecidos em texto-estímulo.

2.2 - O texto deverá ser redigido e será corrigido conforme previsto no Edital.

3. CONTEÚDO

3.1 - **Linguagem**

3.1.1 - Parágrafo como unidade da composição.

3.1.2 - Coesão e coerência textuais.

3.1.3 - Argumentação.

3.1.4 - Variação linguística.

3.1.4.1 - Relação entre linguagem oral e escrita.

3.1.4.2 - Relação entre formas padrão e não padrão. 3.2 –

3.1.4.3 **Morfossintaxe**

3.2.1 - Classes de palavras: reconhecimento, emprego, função, transformação de palavras de uma classe para outra.

3.2.2 - Estrutura de palavras, decomposição e classificação das unidades.

3.2.3 - Processo de formação de palavras.

3.2.4 - Flexão nominal e verbal; concordância nominal e verbal; emprego dos tempos, modos e aspectos verbais.

3.2.5 - Período e oração: Identificação, classificação incluindo os termos da oração, caracterização e inter-relação.

3.2.6 - Sintaxe de regência e colocação.

3.3 - Estilística

3.3.1 - Aspectos estilísticos da Língua Portuguesa. 3.3.1.1 - Na morfologia: a expressividade dos nomes. 3.3.1.2 - No léxico: a linguagem figurada.

3.3.1.3 - Na sintaxe: a expressividade da estruturação da frase. 3.3.1.4 - Na fonética: a expressividade dos sons.

3.3.2 - Figuras de linguagem.

4. LITERATURA BRASILEIRA

4.1. Barroco e Arcadismo; Romantismo, Realismo e Parnasianismo; Simbolismo, Modernismo (características e principais representantes);

4.2. Literatura Maranhense (características e principais representantes).

GEOGRAFIA

1. A TERRA NO ESPAÇO

1.1. A terra no sistema solar: forma, movimento, linhas imaginárias e fusos horários e suas consequências.

1.2. Orientação e localização na superfície Terrestre. Coordenadas geográficas. Interpretação de mapas e cartas.

2. O MEIO FÍSICO COMO SUPORTE DA ORGANIZAÇÃO ESPACIAL: no mundo, no Brasil, no Nordeste e no Piauí.

2.1. A estrutura geológica, sua evolução e formas de relevo resultantes.

2.2. A circulação atmosférica e as classificações climáticas.

2.3. Bacias hidrográficas e regimes fluviais.

2.4. Os solos, a vegetação e a fauna.

3. OS DOMÍNIOS MORFOCLIMÁTICOS DO BRASIL, DO NORDESTE E DO PIAUÍ

3.1. Amazônico.

3.2. Cerrados.

3.3. Caatingas.

3.4. Mares de morro.

3.5. Araucárias.

3.6. Pradarias.

3.7. Faixa de transição.

4. PROCESSO SÓCIO-ECONÔMICO, POLÍTICO, IDEOLÓGICO E CULTURAL

4.1. Formação econômico-social.
4.2. Divisão social do trabalho.
4.3. Divisão internacional do trabalho.
4.4. Sistemas econômicos.

5. A NOVA ORDEM MUNDIAL

5.1. Fim da Guerra Fria.
5.2. O fim do Socialismo real e as transformações na URSS e no leste Europeu.
5.3. O capitalismo e os novos Blocos do Poder.
5.4. Atualidades.

6. ESTUDO DE POPULAÇÃO

6.1. Crescimento populacional: causas e consequências.
6.2. Teorias demográficas.
6.3. Estrutura da população.
6.4. Movimentos migratórios: causas e consequências.
6.5. Políticas demográficas nos países subdesenvolvidos e desenvolvidos.

7. ESTUDO DO ESPAÇO URBANO

7.1. Surgimento das cidades.
7.2. Processo de industrialização: localização e diferentes formas de utilização dos recursos naturais.
7.3. Industrialização x urbanização.
7.4. Rede urbana.
7.5. Problemas ambientais dos centros urbanos.

8. O ESTUDO DO ESPAÇO RURAL

8.1. Êxodo rural: causas e consequências.
8.2. Relação de trabalho.
8.3. Modernização da atividade agrícola: causas e consequências.
8.4. Estrutura fundiária e conflitos pela posse da terra.

8.5. Reforma agrária:

- O papel dos movimentos sociais.
- O papel do Estado.
- Políticas fundiárias.
- Políticas agrícolas.

9. QUESTÃO REGIONAL

9.1. Histórico da divisão regional do Brasil.

9.2. Divisão regional do Brasil:

- Divisão macrorregional: objetivos e critérios.
- Divisão microrregional: objetivos e critérios.

9.3. A evolução das relações capitalistas e produção do espaço regional.

10. A QUESTÃO AMBIENTAL

10.1. Desenvolvimento e meio ambiente.

10.2. Degradação dos recursos naturais frente as diferentes formas de ocupação do espaço.

10.3. Problemas ambientais na atualidade: mundiais, nacionais, regionais e locais.

10.4. Questões ambientais no Maranhão.

10.5. As medidas de conservação ambiental.

HISTÓRIA DO BRASIL

1. AS COMUNIDADES PRIMITIVAS

1.1. As sociedades indígenas.

2. A MONTAGEM DA COLÔNIA

2.1. Das feitorias à colônia.

2.2. O sentido geral do pacto colonial.

3. SENHORES E ESCRAVOS NA ORDEM COLONIAL

3.1. As razões da escravidão moderna.

3.2. A resistência negra.

3.3 A sociedade colonial.

4. A ECONOMIA COLONIAL

4.1. A civilização do açúcar.

4.2. Pecuária, bandeirismo e “drogas do sertão”: a conquista do interior.

4.3. A idade do ouro no Brasil.

5. A FORMAÇÃO DO ESTADO NACIONAL BRASILEIRO

5.1. Movimento nativista e movimento de independência nacional.

5.2. O governo português no Brasil e a influência inglesa.

5.3. A revolução do Porto e o rompimento formal com Portugal.

5.4. O Maranhão nas lutas da independência.

5.5. A constitucionalização do império.

5.6. O lusofobismo e a abdicação.

6. A REGÊNCIA: UMA EXPERIÊNCIA REPUBLICANA

6.1. A disputa política: saquaremas e luzias.

6.2. Centralismo e federalismo: as rebeliões regenciais.

6.3. A balaiada no Maranhão.

7. O SEGUNDO IMPÉRIO

7.1. Montagem e expansão da economia cafeeira.

7.2. A civilização do café.

7.2.1. Imigração

7.2.2. Surto industrial.

8. DA MONARQUIA À REPÚBLICA

8.1. O imperialismo inglês e as questões platinas.

8.2. A crise da direção saquarema: a campanha abolicionista.

8.3. As “proclamações” da República.

8.3.1. Positivismo.

8.3.2. Liberalismo.

9. O ADVENTO E A CONSOLIDAÇÃO DA REPÚBLICA OLIGÁRQUICA

9.1. As linhas gerais da república velha.

9.1.1. Política dos governadores.

9.1.2. Política do café com leite.

9.1.3. Política da valorização do café.

9.1.4. Coronelismo.

10. A CONSTITUIÇÃO DE 1891

11. A ECONOMIA NA PRIMEIRA REPÚBLICA

11.1. Interesses cafeicultores e industriais: conflito ou complementaridade.
11.2. Nova realidade açucareira.
11.3. Engenhos centrais.
11.4. As usinas.

12. A CRISE DA REPÚBLICA OLIGÁRQUICA

12.1. Os movimentos sociais.
12.1.1. A classe operária e o movimento sindical.
12.1.2. Cangaceiros e “fanáticos”.
12.1.3. O tenentismo.

12.2. Os movimentos culturais.
12.2..1. A semana de arte moderna de 1922.

13. A ERA DE VARGAS: ESTADO, POPULAÇÃO E INDUSTRIALIZAÇÃO

13.1. O Brasil no contexto da crise de 1929.
13.2. O movimento armado de 1930.
13.3. O governo provisório e o movimento constitucionalista.
13.4. A constituição de 1934 e a polarização ideológica.
13.5. O Estado Novo.
13.5.1. A constituição de 1937.
13.5.2. As diretrizes econômicas do regime.
13.5.3. A questão social.
13.5.4. As relações internacionais.

14. NACIONALISMO, CAPITAL ESTRANGEIRO E EXPORTAÇÃO: A CRISE DO POPULISMO

14.1. A campanha pela “redemocratização”
14.2. A constituição de 1946.
14.3. A organização partidária.
14.4. O retorno e o segundo governo do “pai dos pobres”.
14.5. Juscelino e o Desenvolvimentismo.

14.6. Jango: as reformas de base e a reação conservadora.

14.7. Movimento popular, sindical e cultural nos anos 50 e início dos anos 60.

15. A DITADURA MILITAR

15.1. O contexto histórico do Golpe de Estado.

15.2. A natureza política do regime.

15.3. As diretrizes econômicas e o “milagre brasileiro”.

15.4. Endividamento externo, juros flutuantes, choque do petróleo e o início da crise econômica.

15.5. A resistência ao regime.

15.6. As campanhas democráticas.

15.7. A reorganização do movimento sindical e popular a partir do final dos anos 70.

16. CRISE DO REGIME MILITAR E TRANSIÇÃO POLÍTICA

16.1. Reformulação partidária.

16.2. Campanha das diretas.

16.3. Eleição indireta de Tancredo Neves.

16.4. A constituição de 1988.

16.5. As eleições presidenciais de 1989.

17. O BRASIL DE HOJE

17.1. Economia, política sociedade e cultura.

HISTÓRIA GERAL

1. O CONHECIMENTO HISTÓRICO: noções fundamentais.

1.1. Como se escreve a História.

1.2. O conhecimento das sociedades humanas.

1.3. Da utilidade da História para a vida.

2. O MUNDO ANTIGO DO PRÓXIMO ORIENTE

2.1. A religiosidade arcaica e o valor dos mitos, crenças e ritos.

2.2. As civilizações: economia, política e sociedade.

2.3. Os deuses e os homens: teogonia e epopeias.

3. O MUNDO GRECO-ROMANO E AS SOCIEDADES ORIENTAIS

3.1. Grécia.

3.1.1. Dos egeus aos gregos arcaicos.

3.1.2. Mitologia e religião: um mundo de heróis, semideuses e mistérios.
3.1.3. Do mito à razão: a Grécia clássica.
3.1.3.1. O espaço da tragédia.
3.1.3.2. A polis e a democracia.
3.1.3.3. O nascimento da filosofia.
3.1.4. O mundo helenístico.
3.1.4.1. Os gregos clássicos e o mundo oriental.
3.2. Roma.
3.2.1. Das origens míticas ao apogeu da República.
3.2.2. O Império e o Novo Mundo Cosmopolita. O Oriente e o Ocidente em contatos: os novos deuses e crenças.
3.2.3. Economia, política e sociedade.

4. O APARECIMENTO DAS RELAÇÕES FEUDAIS NA EUROPA OCIDENTAL
4.1. A crise do Império Romano do Ocidente.
4.2. A sociedade romana.
4.3. A sociedade germânica.

5. O FEUDALISMO
5.1. As controvérsias sobre o sistema feudal.
5.2. A estrutura econômica, política e jurídica da sociedade feudal.

6. A IGREJA CATÓLICA NA IDADE MÉDIA

7. A MENTALIDADE RELIGIOSA E AS CONCEPÇÕES DO MUNDO

8. A CRISE DO SISTEMA FEUDAL

9. O LEGADO CULTURAL DA IDADE MÉDIA

10. AS CIVILIZAÇÕES BIZANTINA E MUÇULMANA

11. DO FEUDALISMO AO CAPITALISMO
11.1. Expansão marítima: comercial europeia (séc. XV e XVI).
11.2. Surgimento dos Estados Nacionais.

11.3 Práticas e ideias mercantilistas.

11.4 O colonialismo europeu e as Américas.

12. A ORDEM POLÍTICA EUROPÉIA

12.1. Absolutismo: significação, legitimidade e exemplificação da prática política.

12.2. "Despotismo esclarecido": significação e exemplificação da prática política.

12.3. A burguesia e o Estado Absolutista.

12.4. A Revolução Inglesa.

12.5. A Revolução Norte-Americana.

13. A CIVILIZAÇÃO DO RENASCIMENTO

13.1. Renovação líbero-artística e crítica social.

13.2. A cultura popular.

13.3. Ciência e tradição hermética.

13.4. Uma nova sensibilidade religiosa: reforma católica e reforma protestante.

14. DA REVOLUÇÃO CIENTÍFICA AO ILUMINISMO

14.1. Racionalismo, empirismo e método: a ciência moderna.

14.2. O século das "Luzes": racionalismo, otimismo e crítica social.

15. A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL E O SURGIMENTO DO MUNDO CONTEMPORÂNEO

16. A REVOLUÇÃO FRANCESA (1789 – 1815)

16.1. Debate historiográfico: positivismo, marxismo, nova história.

16.2. As classes sociais.

16.3. As etapas do processo revolucionário.

16.4. O legado da Revolução e o processo de consolidação das instituições liberais-burguesas.

17. A RESTAURAÇÃO DO ANTIGO REGIME (1815 – 1830)

17.1. O congresso de Viena.

17.2. Os movimentos revolucionários de 1830 e 1848.

18. LIBERALISMO, DEMOCRACIA, ANARQUISMO, SOCIALISMO E NACIONALISMO

19. EXPANSÃO IMPERIALISTA E NEO-COLONIALISTA

19.1. Revolução Industrial e Imperialismo.

19.2. A partilha da África e da Ásia.

20. A PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL

20.1. Imperialismo e Nacionalismo.

20.2. O fim da hegemonia europeia e a ascensão dos EUA.

21. A REVOLUÇÃO RUSSA DE 1917

21.1. A formação do primeiro Estado Socialista.

21.2. As etapas do processo revolucionário.

21.3. A expansão das ideias socialistas.

22. A CRISE DO CAPITALISMO E A GRANDE DEPRESSÃO DE 1929

23. O NAZI-FASCISMO

23.1. Origens e proposições.

24. A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL

24.1. A relação entre as duas Grandes Guerras.

24.2. As fases do conflito, os tratados de Paz e a criação da ONU.

25. A GUERRA FRIA

25.1. Os blocos capitalista e socialista.

25.2. A expansão do mundo socialista: China, Cuba, Vietnã.

26. DESCOLONIZAÇÃO DA ÁFRICA E DA ÁSIA

26.1. A formação do Terceiro Mundo.

26.2. América Latina e subdesenvolvimento.

27. O MUNDO ATUAL

27.1 A crise do capitalismo.

27.2. A crise do socialismo.

ELEMENTOS DE MATEMÁTICA

1. CONJUNTOS NUMÉRICOS

1.1. Conjuntos dos Naturais e Inteiros: operações e propriedades

1.2. O Conjunto dos Racionais: operações e propriedades. Proporções. Regra de três. Juros. Porcentagens

2. RELAÇÕES E FUNÇÕES

2.1. Relações: Plano Cartesiano. Pares ordenados e pontos do plano Cartesiano

2.2. Funções: Conceitos, tipos e gráfico; função composta e função inversa

3. EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES

3.1. Equações do 1º e 2º graus;

3.2. Inequações do 1º e 2º graus;

4. FUNÇÕES

4.1. Função do 1º grau: função linear, função afim, propriedades e gráfico.

4.2. Função Quadrática: conceito, propriedades e gráfico

5. MATRIZ E ANÁLISE COMBINATÓRIA

5.1. Matriz e operações

5.2. Regras de contagem. Permutação. Arranjo. Combinação

6. **GEOMETRIA PLANA**.

6.1. Ângulos e medidas

6.2. Triângulos, relações métricas e áreas

6.3. Quadriláteros, propriedades e áreas

6.4. Polígonos, propriedades e áreas

6.5. Circunferência, ângulos e medidas

6.6. Círculo, setores e áreas

QUÍMICA

1. CONCEITOS QUÍMICOS FUNDAMENTAIS

Tipos de matéria: Substâncias e misturas. Classificação das substâncias. Lei da conservação da matéria e energia. Classificação dos sistemas materiais. Fenômenos físicos e/ou químicos. Símbolos e fórmulas. Equações químicas. Massa atômica e molar.

Número de massa, número atômico, isótopos, isóbaros, isótopos.

2. MODELOS ATÔMICOS

Modelo de Dalton. Modelo de Thomson. Modelo de Rutherford. Modelo de Bohr. Modelo de Schroedinger.

3. ESTADO GASOSO

Leis dos gases ideais. Hipótese de Avogadro. Desvios do comportamento ideal. A equação de van der Waals para gases reais. Teoria cinética dos gases.

4. TABELA PERIÓDICA

Configuração eletrônica: períodos e grupos. Classificação dos elementos químicos de acordo com sua posição na tabela. Propriedades gerais de metais, não metais e semi-metais. Propriedades periódicas.

5. MODELOS DE LIGAÇÃO QUÍMICA

Ligação iônica. Ligação covalente. Ligação metálica. Arquitetura molecular (Hibridação de orbitais, VSEPR, polaridade de moléculas).

6. COMPOSTOS INORGÂNICOS

Principais funções: ácidos, bases. Óxidos, sais e suas reações. Notação e Nomenclatura IUPAC. Compostos inorgânicos e suas relações com o meio ambiente.

7. CÁLCULOS QUÍMICOS

Balanceamento de equações. Leis das reações químicas. Cálculos de fórmulas. Mol e Número de Avogadro. Cálculos estequiométricos.

8. SOLUÇÕES

Aspectos qualitativos das soluções: conceitos, classificação, distinção: coloides *vs* solução. Aspectos quantitativos das soluções: expressões e cálculos das unidades de concentração das soluções; processo de diluição. Teoria de ácidos e bases. Propriedades coligativas. Aspectos cotidianos das soluções. Titulometria ácido-base.

9. TERMOQUÍMICA

Calorimetria. Primeiro e segundo princípios da termodinâmica. Energia livre e espontaneidade. Aplicação da Lei de Hess.

10. EQUILÍBRIO

Aspectos macroscópicos e microscópicos do equilíbrio químico. Constante de equilíbrio. Fatores que perturbam o equilíbrio químico. Equilíbrio ácido-base. Soluções tampões. Equilíbrios heterogêneos.

11. ELETROQUÍMICA

Conceitos gerais (oxidação, redução, oxidante, redutor, eletrodo, condutor, células eletroquímicas). Reações eletroquímicas: semi-reações, reação global. Equação de Nernst. Leis de Faraday: eletrólise (aspectos quantitativos e qualitativos). Aplicações: pilhas e acumuladores, corrosão e galvanização, implicações ambientais.

12. CINÉTICA QUÍMICA

Lei da ação das massas. Teoria das velocidades de reação. Energia de ativação e catálise. Fatores que afetam a velocidade de reação química. Velocidade de reação e equilíbrio químico. Aplicações cotidianas.

13. RADIOATIVIDADE

Estabilidade nuclear. Radioatividade natural e artificial. Conceitos de fissão e fusão nuclear, meia-vida. Aplicações de radioisótopos e suas implicações no meio ambiente.

14. ESTRUTURA DAS MOLÉCULAS ORGÂNICAS

Hibridações do carbono. Ligações σ e π. Cadeias carbônicas. Isomeria constitucional e espacial

15. ESTUDO DAS FUNÇÕES ORGÂNICAS

(Hidrocarbonetos: alcanos, alcenos, alcinos, alifáticos cíclicos e aromáticos; Haletos orgânicos; Funções oxigenadas: álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e ésteres; Funções nitrogenadas: aminas, amidas e nitri-las). Notação. Nomenclatura IUPAC. Propriedades físicas. Métodos de obtenção. Reações características. Importância

16. PETRÓLEO E CARVÃO MINERAL

Obtenção. Aplicações. Fracionamento do petróleo e principais derivados: GLP, gasolina, querosene, óleo combustível, óleo lubrificante, asfalto.

17. POLÍMEROS SINTÉTICOS

Métodos de obtenção. Aplicações.

18. COMPOSTOS ORGÂNICOS DE INTERESSE BIOLÓGICO

(Aminoácidos e proteínas; Lipídios; Carboidratos). Definição. Classificação. Estrutura. Importância.

BIOLOGIA

1. ORIGEM DOS SERES VIVOS

Geração espontânea. Biogênese. A hipótese autotrófica e hetetrófica. Precursores da vida. A evolução dos compostos químicos. Coacervados. Primeiros seres vivos.

2. CITOLOGIA

Evolução histórica dos conhecimentos sobre a célula. Composição química elementar. Carboidratos, lipídeos, proteínas, ácidos nucléicos, vitaminas, água e sais minerais. A membrana da célula animal e vegetal. Citoplasma, núcleo e organelas. Princípios de fisiologia celular. Divisão celular: mitose e meiose.

3. REPRODUÇÃO

Tipos gerais de reprodução (assexuada e sexuada). Aparelho reprodutor masculino e feminino. Fisiologia da reprodução humana.

4. HISTOLOGIA

Tecidos animais.

5. EMBRIOLOGIA

Gametogênese. A estrutura do espermatozoide e óvulo. Os principais tipos de óvulos. Fecundação. Segmentação total e parcial. Os diversos tipos de blástula. Os tipos de gastrulação. Embriologia do anfioxo, dos anfíbios, aves e mamíferos.

6. A DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS

Formas de vida: autotrófica e heterotrófica; aeróbica e anaeróbica; constante, oscilante e latente. Sistemática. Regras de nomenclatura. Categorias taxonômicas. Vírus. Reino monera. Reino protista. Reino fungi. Reino metazoa: anatomia, morfologia, fisiologia e sistemática.

Reino plantae: anatomia, morfologia, fisiologia e sistemática. Embriologia vegetal: gametogênese. A estrutura do pólen. Principais tipos de óvulos. Tecidos embrionários. Histologia vegetal.

7. FISIOLOGIA HUMANA

Funções e aparelhos de nutrição. Alimentos. Excreções e órgãos excretores. Respiração. Circulação. Funções de relação: coordenação nervosa, hormonal, locomoção e sentidos. Caracteres gerais do sistema nervoso.

8. GENÉTICA

Hereditariedade: herança e meio. As leis de Mendel. A genética e a lei das probabilidades. Pleiotropia e herança quantitativa. Os alelos múltiplos e o sistema sangüíneo. Ligamento fatorial e os mapas genéticos. A herança e os cromossomos sexuais. Interação gênica. A natureza química e a função do gene. Biotecnologia.

9. EVOLUÇÃO

As teorias da evolução. Eras geológicas. Provas e mecanismos da evolução. Evolução humana. Raças e espécies. Genética de populações.

10. ECOLOGIA

Conceitos básicos de ecologia. Ciclos biogeoquímicos. Fatores limitantes. Cadeias e redes tróficas. Relações ecológicas bióticas. Dinâmica de populações. Ecossistemas do Nordeste: caatinga, cerrado e vegetação litorânea. Desequilíbrio ambiental.