



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**

**CONCURSO PÚBLICO DA CARREIRA DE TÉCNICO- ADMINISTRATIVO EM  
EDUCAÇÃO**

**EDITAL 020/2008-UFPA  
CARGO DE FARMACÊUTICO  
(29 de junho de 2008)**

\_\_\_\_\_  
NOME DO CANDIDATO

\_\_\_\_\_  
INSCRIÇÃO

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

1. Este Boletim contém o comando da Redação, 37 (trinta e sete) questões objetivas (10 de Língua Portuguesa, 5 de Noções de Informática e 22 de Conhecimentos Específicos) e 2 (duas) analítico-discursivas.
2. Cada questão objetiva apresenta cinco alternativas, das quais apenas uma é correta.
3. Confira se a prova está completa e, caso exista algum problema, comunique-o imediatamente ao fiscal de sala.
4. As respostas das questões devem ser assinaladas no Cartão-Resposta, fornecido especificamente para este fim.
5. O desenvolvimento das questões discursivas e a Redação devem ser feitos no FORMULÁRIO específico para esse fim.
6. Para o assinalamento das respostas às questões objetivas, desenvolvimento das discursivas e da Redação utilize caneta esferográfica de tinta preta (preferencialmente) ou azul, pois **NÃO** serão consideradas respostas e Redação a lápis.
7. O Cartão-Resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas. Não é permitida a utilização de qualquer espécie de corretivo.
8. O Cartão-Resposta só será substituído se contiver falha de impressão.
9. Assine seu nome na lista de presença do mesmo modo como foi assinado no seu documento de identificação.
10. Esta prova terá duração de 5 horas, com início às 8 e término às 13.(horário de Belém).
11. Ao término da prova, devolva ao fiscal de sala todo o material que a compõe.

**BOA PROVA!  
ÓRGÃO EXECUTOR**



## MARQUE A ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES DE 01 A 40.

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 10.

#### ECONOMIA DAS MERCÊS

01 O serviço público brasileiro se caracteriza pela nomeação de parentes (nepotismo), amigos e  
02 correligionários. Malgrado leis que procuram estancar esses jogos espúrios e malgrado políticos que atuam com  
03 probidade e ética, a prática é adotada por todos os partidos políticos. Num país sério, funções públicas não-  
04 eletivas são ocupadas por concursados ou formados por escolas de administração pública. Numa instituição  
05 religiosa como a Ordem Dominicana, há oitocentos anos o fim do mandato de um superior se traduz na  
06 demissão compulsória de todos por ele nomeados. Assim, evitam-se o continuísmo, do ponto de vista político, e  
07 o carreirismo, do ponto de vista administrativo.

08 Na administração pública brasileira pode-se mapear, em detrimento do decoro, frondosas árvores  
09 genealógicas. E são mais frondosas e galhadas as dos nomeados por razões políticas, ainda que incompetentes  
10 e despreparados.

11 De olho na única moeda que tem valor a seus olhos – o voto – o político instaura a dinastia familiar, de  
12 modo que filhos e descendentes percorram a mesma trajetória. Basta que o neto ostente o sobrenome do avô  
13 famoso para que as urnas lhe sorriam.

14 Álvaro de Araújo Antunes, professor da Universidade Federal de Ouro Preto, ressalta a documentada  
15 “economia das mercês” ou do “dom” e as “redes clientelares” na administração pública no século 18.

16 Hoje, essa “economia das mercês” explica a presença, no governo federal, de ministros que até ontem  
17 lhe faziam acirrada oposição e até o consideravam “o mais corrupto da história do Brasil” (Mangabeira Unger).

18 Assim, o projeto político cede lugar aos interesses eleitoreiros; a ideologia ao pragmatismo; e os  
19 princípios éticos são sacrificados em benefício de quem suga e dilapida os recursos públicos.

20 Se nossos desmandos têm origem na colônia, isso não significa que nós, brasileiros, somos  
21 irremediavelmente macunaímicos, sem caráter. De olho nas eleições municipais deste ano e nas majoritárias de  
22 2010, há que incluir na pauta política a urgente reforma do Estado, de modo a vedar os buracos desse imenso  
23 queijo suíço das instituições públicas, pelos quais trafegam imunes e impunes as ratazanas devotas do verso  
24 franciscano de que “é dando que se recebe”.

Frei Beto, Revista “Caros Amigos”, fevereiro 2008 (texto adaptado).

1 O tema de que trata o texto “Economia das mercês” está relacionado à(s)

- (A) exploração da classe operária brasileira.
- (B) atividades ilícitas na política econômica brasileira.
- (C) reforma político-econômica do Estado brasileiro.
- (D) nomeações para o serviço público brasileiro.
- (E) venda fraudulenta de cargos no setor público brasileiro.

2 Julgue as afirmações que são feitas, abaixo, sobre o conteúdo do texto.

I O título “A economia das mercês” justifica-se pelo fato de o texto tratar de cotas de cargos públicos.

II No segundo parágrafo, expõe-se a idéia de que, no Brasil, a nomeação familiar de políticos é uma prática irreversível.

III Do terceiro parágrafo, compreende-se que, na política brasileira, o nome familiar de um candidato pode lhe garantir a eleição.

IV No último parágrafo, afirma-se que todos os políticos brasileiros são corruptos.

Estão corretas as afirmativas

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) II e III
- (D) I e IV
- (E) III e IV

3 Considerando as idéias expostas no texto, a respeito do nepotismo no serviço público brasileiro, pode-se inferir que o autor manifesta uma atitude de

- (A) conformismo frente à falta de ética do servidor público.
- (B) não aceitação ao continuísmo e ao carreirismo.
- (C) descrença no poder do Estado para coibir o nepotismo.
- (D) credibilidade nos candidatos às próximas eleições municipais.
- (E) certeza sobre a demissão imediata dos nomeados por razões políticas.

4 O trecho cuja formulação **NÃO** envolve palavra de sentido figurado é

- (A) “Assim, evitam-se o continuísmo, do ponto de vista político, e o carreirismo, do ponto de vista administrativo”. (linhas 6-7)
- (B) “Na administração pública brasileira pode-se mapear, em detrimento do decoro, frondosas árvores genealógicas”. (linhas 8-9)
- (C) “De olho na única moeda que tem valor a seus olhos – o voto – o político instaura a dinastia familiar, de modo que filhos e descendentes percorram a mesma trajetória”. (linhas 11-12)
- (D) “Basta que o neto ostente o sobrenome do avô famoso para que as urnas lhe sorriam”. (linhas 12-13)
- (E) “... há que incluir na pauta política a urgente reforma do Estado, de modo a vedar os buracos desse imenso queijo suíço das instituições públicas...”. (linhas 22-23)

5 Em relação ao sentido das palavras/expressões do texto, é correto afirmar que

- (A) no primeiro parágrafo, a palavra “probidade” (linha 3) poderia ser substituída por “sabedoria”.
- (B) da expressão “funções públicas não-eletivas” (linha 3), compreende-se “funções públicas sem remuneração”.
- (C) a expressão “demissão compulsória” (linha 6) poderia ser substituída por “demissão obrigatória”.
- (D) na expressão “o político **instaura** a dinastia familiar” (linha 11), o item em destaque poderia ser substituído por “ampara”.
- (E) o item “macunaímicos” (linha 21) refere-se à pessoa que gosta de se envolver em questões políticas.

6 Considerando a relação de idéias expressa no enunciado, está correto o que se afirma na alternativa

- (A) No enunciado “**Malgrado leis que procuram estancar esses jogos espúrios e malgrado políticos que atuam com probidade e ética**, a prática é adotada por todos os partidos políticos” (linhas 2-3), o trecho em destaque expressa, em relação ao que se afirma em seguida, a idéia de concessão.
- (B) No enunciado “E são mais frondosas e galhadas as dos nomeados por razões políticas, **ainda que incompetentes e despreparados**”. (linhas 9-10), a oração em destaque expressa, em relação à anterior, a idéia de conformidade.
- (C) No enunciado “De olho na única moeda que tem valor a seus olhos – o voto – o político instaura a dinastia familiar, **de modo que filhos e descendentes percorram a mesma trajetória**” (linhas 11-12), a oração em destaque expressa, em relação à anterior, a idéia de causa.
- (D) No enunciado “Basta que o neto ostente o sobrenome do avô famoso **para que as urnas lhe sorriam**” (linhas 12-13), a oração em destaque expressa, em relação à anterior, a idéia de condição.
- (E) No enunciado “**Se nossos desmandos têm origem na colônia**, isso não significa que nós, brasileiros, somos irremediavelmente macunaímicos, sem caráter” (linhas 20-21), a oração em destaque expressa, em relação à segunda oração, a idéia de consequência.

7 A alternativa que apresenta um comentário adequado sobre fatos/regras de escrita da língua é

- (A) No enunciado “Na administração pública brasileira **pode-se mapear**, em detrimento do decoro, frondosas árvores genealógicas” (linhas 8-9), seria incorreto, do ponto de vista da norma culta, substituir-se a locução em destaque por “**podem-se mapear**”.
- (B) No trecho “Assim, **o** projeto político cede lugar aos interesses eleitorais...” (linha 18), não haveria mudança de sentido caso o item em destaque fosse substituído pelo artigo definido “**um**”.
- (C) No enunciado “Se nossos desmandos têm origem na colônia, isso não significa que nós, brasileiros, somos irremediavelmente macunaímicos, sem

caráter” (linhas 20-21), a forma verbal “têm” poderia ser grafado sem acento.

- (D) No enunciado “De olho nas eleições municipais deste ano e nas majoritárias de 2010, há que incluir na pauta política a urgente reforma do **Estado...**” (linhas 21-22), é facultativo a grafia com inicial maiúscula do item em destaque
- (E) No trecho “... **há que incluir** na pauta política a urgente reforma do Estado...” (linha 22), o item em destaque expressa exigência obrigatória.

8 Do item em destaque no enunciado

“De olho na única moeda que tem valor a seus olhos – o voto – o político instaura a dinastia familiar, de modo que filhos e descendentes percorram a mesma trajetória” (linhas 11-12),

é correto afirmar que o referido item

- (A) é um pronome oblíquo que indica posse.
- (B) é um artigo definido que restringe o sentido do substantivo “olhos”.
- (C) poderia ser substituído pela locução “até para”, sem prejuízo de sentido.
- (D) deveria estar grafado com o acento indicador da crase.
- (E) é uma preposição, que estabelece uma relação de regência entre um termo regente e outro regido.

9 As vírgulas foram usadas para separar um termo explicativo (aposto) na alternativa

- (A) “Numa instituição religiosa como a Ordem Dominicana, há oitocentos anos o fim do mandato de um superior se traduz na demissão compulsória de todos por ele nomeados”. (linhas 4 a 6)
- (B) “Assim, evitam-se o continuísmo, do ponto de vista político, e o carreirismo, do ponto de vista administrativo”. (linhas 6-7)
- (C) “Na administração pública brasileira pode-se mapear, em detrimento do decoro, frondosas árvores genealógicas.”. (linhas 8-9)
- (D) “Hoje, essa ‘economia das mercês’ explica a presença, no governo federal, de ministros que até ontem lhe faziam acirrada oposição e até o consideravam ‘o mais corrupto da história do Brasil’ (Mangabeira Unger)”. (linhas 16-17)
- (E) “Se nossos desmandos têm origem na colônia, isso não significa que nós, brasileiros, somos irremediavelmente macunaímicos, sem caráter”. (linhas 20-21)

10 No quarto parágrafo, o autor empregou as aspas em “economia das mercês”, “dom” e “redes clientelares” para destacar termos

- (A) próprios do meio político.
- (B) peculiares a uma fase da administração pública.
- (C) indicadores da indignação do autor em face do clientelismo no serviço público.
- (D) empregados em sentido irônico.
- (E) importados de outra língua.



### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11 Das afirmações abaixo sobre técnicas de organização de arquivos, a única CORRETA é:

- (A) Arquivos randômicos são aqueles em que a determinação do endereço de um registro é baseada no conteúdo de determinado campo daquele registro.
- (B) A organização em árvore B+ é uma forma de organização aceitável para arquivos pequenos, já que, para grandes arquivos, o desempenho das buscas se torna sua principal desvantagem relativa.
- (C) Nos arquivos seqüenciais, em geral, as exclusões de registros são feitas inicialmente de forma lógica (marcação de um campo de controle), para posterior exclusão física, realizada em momento de baixa carga do sistema.
- (D) Arquivos organizados segundo a técnica de *hash* são aqueles indexados por vários campos.
- (E) Índices multiníveis são aqueles que não estão relacionados à chave primária (atributo identificador) do arquivo.

12 Acerca de procedimentos de segurança no uso de programas leitores de mensagens eletrônicas (e-mail), identifique a recomendação **INCORRETA**:

- (A) Não acessar diretamente *links* que, eventualmente, apareçam no conteúdo da mensagem.
- (B) Desconfiar de arquivos anexos à mensagem, salvo os enviados por pessoas ou instituições conhecidas.
- (C) Somente abrir/executar programas anexos após verificá-los com um antivírus devidamente atualizado.
- (D) Desligar o modo de visualização de mensagens em formato HTML.
- (E) Desligar as opções de execução de JavaScript e de programas Java.

13 Sobre os dispositivos de armazenamento, a opção, abaixo, em que se listam os dispositivos na ordem de mais rápidos para mais lentos (em termos de tempo de acesso) é

- (A) memória cache, memória principal, HD e disco ótico.
- (B) disco ótico, memória cache, memória principal e HD.
- (C) memória principal, HD, disco ótico e memória cachê.
- (D) HD, disco ótico, memória cachê e memória principal.
- (E) HD, disco ótico, memória principal e memória cachê.

14 Sobre arquitetura e organização de computadores, julgue como V (verdadeira) ou F (falsa) as afirmativas:

- I Uma arquitetura de processador de 32 *bits* significa que as palavras da memória principal são também de 32 *bits*.
- II Um *byte* possui 7 *bits*.
- III Um caractere ASCII pode ser representado num *byte*.

Está correta a alternativa:

- (A) VVV.
- (B) FFF.
- (C) FFV.
- (D) FVV.
- (E) VFV.

15 Considere a planilha abaixo.

	A	B	C	D	E	F
1		valor	nota			
2	x	150	10,00			
3	y	50				
4	z	100				
5	w	0				
6						

Copiando-se a fórmula da célula C2 mostrada, acima, para as células C3, C4 e C5, teremos nestas células, respectivamente, os valores:

- (A) 10,00; 10,00; 0,00.
- (B) 33,33; 66,66; 0,00.
- (C) 66,66; 10,00; 10,00.
- (D) 3,00; 2,00; 0,00.
- (E) 0,00; 33,33; 66,66.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (FARMÁCIA)

16 Partindo-se de uma solução estoque a 2% (p/v) do corante natural antocianina, a quantidade, em mililitros, usados na preparação de 6.000 mL de um xarope, de modo que este contenha 1:1000 (p/v) do corante é:

- (A) 0,3 mL.
- (B) 30 mL.
- (C) 3,0 mL.
- (D) 0,03 mL.
- (E) 300 mL.

17 Entre os fármacos, listados abaixo, o que apresenta maior volume de distribuição (Vd) é o(a)

- (A) Penicilina G benzatina.
- (B) Insulina.
- (C) Teofilina.
- (D) Imipramina.
- (E) Etanol.

18 Uma Central de Abastecimento Farmacêutico (CAF) com atividades relacionadas ao armazenamento de medicamentos, com separação e segregação, adequadas a esse armazenamento, deve ser subdividida em:

- (A) área de recebimento, de recepção, de armazenagem, de separação e conferência e de expedição.
- (B) área de recebimento, de recepção, de armazenagem, de produção e de conferência.
- (C) área de recebimento, de recepção, de armazenagem, de produção e de controle da qualidade.
- (D) área de recebimento, de recepção, de armazenagem, de separação, de produção e controle.
- (E) área de recebimento, de recepção, de armazenagem, de secagem e de conferência.

19 Um farmacêutico no laboratório de manipulação precisa preparar 1 (um) litro de uma determinada solução que contém 3.000 µg de fármaco adicionado. Quantos mililitros da solução conteria 0,8 mg do fármaco?

- (A) 0,266 mL.
- (B) 2,66 mL.
- (C) 2666,0 mL.
- (D) 26,6 mL.
- (E) 266,6 mL.

20 Quantos mililitros de uma solução de permanganato de potássio 2,5% (p/v) podem ser preparados a partir de 300 g de permanganato de potássio?

- (A) 16.000 mL.
- (B) 1.600 mL.
- (C) 16 mL.
- (D) 160 mL.
- (E) 10.000mL.

21 Durante o armazenamento de um produto farmacêutico devemos assegurar a sua estabilidade. Os fatores que devemos controlar estão expressos na alternativa

- (A) umidade, ph e pressão.
- (B) umidade, iluminação e pressão.
- (C) pH, temperatura e pressão.
- (D) pH, temperatura e ventilação.
- (E) umidade, temperatura e iluminação.

22 A área da toxicologia que desenvolve estudos para elucidação dos mecanismos de ação dos agentes tóxicos sobre o sistema biológico e para a avaliação dos efeitos decorrentes dessa ação, é a

- (A) Toxicologia social.
- (B) Toxicologia ambiental.
- (C) Toxicologia experimental.
- (D) Toxicologia analítica.
- (E) Toxicologia ocupacional.

23 O fármaco com pouca seletividade para COX-2 está expresso na alternativa.

- (A) Rofecoxibe.
- (B) Diclofenaco.
- (C) Valdecoxibe.
- (D) Cetorolaco.
- (E) Etoricoxibe.

24 O teste de dissolução realizado em formas farmacêuticas como comprimidos e cápsulas é feito para avaliar o(a)

- (A) tempo em que as formulações desintegram dentro de um limite de tempo.
- (B) percentual da quantidade do fármaco declarado no rótulo.
- (C) resistência mecânica das formulações.
- (D) peso médio das formulações.
- (E) teor de sólidos totais.

25 Qual dos quimioterápicos, abaixo identificados, inibe Topoisomerase II (DNA- girase)?

- (A) Co-trimoxazol.
- (B) Eritromicina.
- (C) Norfloxacin.
- (D) Ceftriaxona.
- (E) Imipenem.

26 Calcule o peso de manteiga de cacau para preparar 60 supositórios de 3g contendo cada um 0,5% de thiomucase e 1% de extrato de hamamelis.

**Considere os dados:**

Densidade da thiomucase: 1,17;  
Densidade do extrato de hamamelis: 1,6.

O peso é

- (A) 12,60 g
- (B) 14,21 g
- (C) 142,14 g
- (D) 126,00 g
- (E) 1421, 40 g

27 Os complexos eventos envolvidos na intoxicação, desde a exposição do organismo ao agente intoxicante até o aparecimento de sinais e sintomas, podem ser denominados de fases de intoxicação. Essas fases estão referidas nas alternativas abaixo, **EXCETO** em

- (A) Fase de exposição.
- (B) Fase toxicocinética.
- (C) Fase toxicodinâmica.
- (D) Fase clínica.
- (E) Fase profilática.

28 Não pode ser associado com antibióticos macrolídeos ou antifúngicos imidazólicos :

- (A) Ciproheptadina.
- (B) Prometazina.
- (C) Terfenadina.
- (D) Ciclizina.
- (E) Clorfeniramina.

29 Considere, para a resolução da questão, as informações e o quadro I abaixo discriminados:

**Emulsão O/A abaixo cujo valor de EHL = 10,4**

Cera	5g
Óleo mineral	26g
Óleo vegetal	18g
Glicerina	4g
Agente emulsivo	5g
Água destilada q.s.p.	100g

**EHL exigido dos componentes oleosos**

Componente oleoso	Para emulsão O/A
Cera	15
Óleo mineral	10,5
Óleo vegetal	?

Quadro I

Conhecendo-se o valor do EHL da fórmula acima, o valor do EHL do óleo vegetal é

- (A) 8,98.
- (B) 8,21.
- (C) 9,80.
- (D) 9,00.
- (E) 11,00.

30 Com relação às formas farmacêuticas semi-sólidas, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) Apresentam alta capacidade de adesão à superfície de aplicação.
- (B) São formulações destinadas exclusivamente à aplicação tópica.
- (C) São formulações que podem ser aplicadas no tecido retal mucosa vaginal.
- (D) São formulações que podem ser aplicadas na membrana uretral e revestimento externo do ouvido.
- (E) São formulações que podem ser aplicadas na mucosa nasal ou córnea.

31 As fórmulas farmacêuticas apresentam em sua constituição: fármaco (s), adjuvantes, corretivos, conservantes, veículos ou excipientes. **NÃO** são funções dos adjuvantes.

- (A) auxiliar a função terapêutica do medicamento.
- (B) funcionar como lubrificante.
- (C) estabilizar e preservar o aspecto e as características físico-químicas da fórmula.
- (D) ser terapeuticamente inerte.
- (E) manter a estabilidade microbiológica.

32 Estabilidade é a extensão em que um produto retém, dentro dos limites especificados e dentro do período de armazenagem e de uso, as mesmas propriedades e características que possuía na ocasião em que foi fabricado. Classifica-se em química, física, microbiológica, terapêutica e toxicológica. A única alternativa em que **NÃO** se apresenta uma condição necessária à estabilidade química é:

- (A) selecionar as condições de armazenagem.
- (B) escolher o recipiente adequado para prever as interações ao misturar fármacos e excipientes.

- (C) conhecer a ordem da reação química.
- (D) manter as propriedades físicas originais, inclusive aparência, palatabilidade, uniformidade, dissolução e suspensibilidade.
- (E) conhecer a velocidade da reação química.

33 A RDC 67/2007 aprova o regulamento técnico sobre Boas Práticas de Manipulação magistrais e oficinais para uso humano em farmácias e seus anexos. No seu anexo II faz referência às Boas Práticas de Manipulação de substâncias de baixo índice terapêutico. Os fármacos abaixo que apresentam baixa dosagem e alta potência, são

- (A) aminofilina, carbamazepina e teofilina.
- (B) colchicina, digitoxina e varfarina.
- (C) lítio, aminofilina e fenitoína.
- (D) quinidina, clozapina e primidona.
- (E) aminofilina, digitoxina e prazosina.

34 Os efeitos resultantes de interações entre diazepam e etanol são

- (A) potencialização recíproca com hipotensão.
- (B) aumento da toxicidade do etanol.
- (C) diminuição na performance mental e motora.
- (D) aumento da toxicidade do diazepam.
- (E) aumento da performance mental e motora.

35 Os efeitos comuns à Dexametasona estão expressos na alternativa

- (A) antiinflamatório, imunossupressor, hipoglicemiante, retenção de Na<sup>+</sup>.
- (B) antiinflamatório, imunossupressor, osteoporose, não retenção de Na<sup>+</sup>.
- (C) antiinflamatório, imunossupressor, hiperglicemiante, retenção de Na<sup>+</sup>.
- (D) analgésico, antiinflamatório, hipoglicemiante, não retentora de Na<sup>+</sup>.
- (E) antiinflamatório, imunossupressor, osteoporose, retenção de Na<sup>+</sup>.

36 O controle da qualidade das matérias-primas recomendado pela RDC 67/2007 deve ser realizado quando estas são recebidas, respeitando-se suas características físicas e realizando algumas análises expressas nas alternativas abaixo, **EXCETO** em

- (A) pH, solubilidade e densidade.
- (B) peso, ponto de fusão e características organolépticas.
- (C) peso médio, dissolução e ponto viscosidade.
- (D) características organolépticas, pH e solubilidade.
- (E) ponto de fusão, densidade e pH.

37 Com relação à logística dos produtos farmacêuticos, o profissional farmacêutico **NÃO** deve considerar

- (A) o mercado.
- (B) o fluxo dos medicamentos vendidos nas farmácias e utilizados nos hospitais.
- (C) a rede de suprimentos médicos do sistema público de saúde.
- (D) a cadeia interna de suprimento no hospital.
- (E) orientação sobre medicamentos aos pacientes.

