



Governo do Estado do Pará
Secretaria Executiva de Estado de Administração – SEAD
Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia – HEMOPA

Concurso Público

Nível Fundamental (antigo 1.º grau)
Cargo 9: Agente de Eletricidade
Cargo 12: Motorista

Caderno de
Prova Objetiva

Aplicação: 7/3/2004

MANHÃ



LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **oitenta** itens, correspondentes à prova objetiva, corretamente ordenados de **1 a 80**.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato perde **1,00** ponto, conforme consta no Edital n.º 1/2004 – SEAD/HEMOPA, de 7/1/2004.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante a prova, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração da prova é de **duas horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer da prova — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a folha de respostas e deixe o local de prova.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

AGENDA

- I **8/3/2004** – Divulgação, a partir das 10 h, dos gabaritos oficiais preliminares da prova objetiva, na Internet — no sítio <http://www.cespe.unb.br> e nos quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **9 e 10/3/2004** – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares da prova objetiva, exclusivamente no local e no horário que serão informados na divulgação desses gabaritos.
- III **30/3/2004** – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário Oficial do Estado do Pará e nos locais mencionados no item I, dos resultados finais da prova objetiva e do concurso.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 11 do Edital n.º 1/2004 – SEAD/HEMOPA, de 7/1/2004.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelos telefones 0(XX) 91 4004 2525 e 0(XX) 61 448 0100 ou pela Internet, no sítio <http://www.cespe.unb.br>.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- Esta prova tem **80** itens. Para cada item, você encontra, na **folha de respostas**, duas opções: **C** e **E**. Marque **C**, caso julgue o item **CERTO**; e marque **E**, caso julgue o item **ERRADO**. Você não deve marcar nem C nem E quando não souber a resposta correta e não quiser perder ponto, pois, quando sua resposta (C ou E) é diferente do gabarito, você recebe pontuação negativa no item.
- É melhor usar primeiro a folha de rascunho e, depois, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção da sua prova.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Que sede!

- 1 Água potável a bordo de uma nave espacial é um problema. Nas missões Gemini e Apollo, o hidrogênio e o oxigênio eram misturados para gerar eletricidade e, de quebra, produzir água. Esse processo acontecia dentro de células de combustível. Mas esse esquema não funcionaria para missões muito longas, já que precisaria de quantidades proibitivas das duas substâncias. Para viagens de meses, tem-se testado a idéia de reciclar a água usada ou a de destilar a urina dos astronautas. Em um teste recente, um grupo de dois homens e duas mulheres viveram seis meses dentro de uma câmara fechada, simulando um vôo a Marte. O tempo todo eles beberam água reciclada extraída da urina.
- 13 A idéia pode parecer repugnante, mas a água destilada é quimicamente pura.

Terra, set./2003 (com adaptações).

Acerca das idéias e das estruturas do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 A expressão “Esse processo” (l.4) refere-se à geração de eletricidade e água.
- 2 O tempo verbal na expressão “não funcionaria” (l.5) indica que a idéia da expressão seguinte representa uma hipótese ou uma possibilidade.
- 3 A forma verbal “precisaria” (l.6) está no singular para concordar com “esquema” (l.5).
- 4 No texto, o sentido da palavra “proibitivas” (l.7) corresponde a **enormes, demasiadamente grandes**.
- 5 A expressão “de meses” (l.7) corresponde a **mensais**.
- 6 É correto concluir que, nas missões Gemini e Apollo, produzir água era o objetivo principal.
- 7 A forma verbal “tem-se” (l.8) está grafada sem acento porque está no singular.
- 8 Mantêm-se os sentidos e a correção do texto ao inserir **Durante** antes da expressão “O tempo todo” (l.12), desde que seja feito o devido ajuste referente ao uso de letra minúscula em “O”.
- 9 O pronome “eles” (l.12) refere-se a “dois homens e duas mulheres” (l.10).
- 10 A idéia que “pode parecer repugnante” (l.13) é a de beber “água reciclada extraída da urina” (l.12).

Real; cruzeiro novo; cruzeiro; cruzado; cruzado novo; cruzeiro real; real!

- 1 A primeira moeda a circular no Brasil foi o real, plural réis, corruptela de reais. No império circulava o mil-réis, e em 1830 surge a primeira nota. Com a república, surge o papel moeda de menor valor: um conto de réis, equivalente a um milhão de réis, ou seja, mil réis. Em 1942, no governo Vargas, desapareceu o mil-réis, que o povo apelidou de merréis. Entrou em vigor o cruzeiro e o mil-réis equivalia a mil cruzeiros. Depois veio um monte de outras moedas.

Almanaque Brasil, jul./2001 (com adaptações).

Com base no texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 11 A enumeração no título do texto corresponde a nomes de moedas brasileiras.
- 12 O emprego do ponto de exclamação no final do título sugere que a lista não está completa e poderiam ainda ser acrescentados outros nomes.
- 13 De acordo com as idéias do texto, “réis” e “reais” (l.2) correspondem ao plural de **real**.
- 14 A retirada da vírgula antes de “e em 1830” (l.3) provoca erro gramatical.
- 15 Mantêm-se as relações de idéias no texto ao substituir “Com” (l.3) por **Porque**.
- 16 De acordo com o texto, ao entrar em vigor, o cruzeiro valia mil vezes mais que o real.
- 17 A expressão “ou seja” (l.5) está sendo usada no texto para corrigir a informação anterior.
- 18 O singular no verbo “Entrou” (l.7) justifica-se para concordar com o sujeito da oração “o cruzeiro” (l.7).
- 19 O texto permanece gramaticalmente correto com a substituição de “um monte de” (l.8) por **muitas**.

1 TERRA — É comum os Estados Unidos da América e os países da Europa condenarem o Brasil pela devastação ambiental. O que o senhor acha disso?

4 Russel Mittermeier — São críticas injustas e me deixam bastante chateado. O Brasil, realmente, tem muitos problemas ambientais na Amazônia. Mas só quem não conhece o país ou pretende fazer sensacionalismo pode condenar sua postura ambiental. Nenhum país na América Latina preserva tanto o meio ambiente quanto o Brasil. Há excelentes pesquisadores e conservacionistas brasileiros, respeitados em todo o mundo. Todos os anos, os governos estaduais criam novas áreas de conservação. O Amazonas e o Amapá são ótimos exemplos. Só na Austrália e na África do Sul vemos projetos tão bons quanto os do Brasil.

Terra, set./2003, p. 26 (com adaptações).

Com referência às idéias e às estruturas do texto acima, julgue os itens seguintes.

- 20 A pergunta do entrevistador indica intimidade com o entrevistado.
- 21 Se o fragmento “os Estados Unidos da América e” (l.1) fosse retirado do texto, a forma verbal “condenarem” (l.2) deveria ser empregada no singular correspondente: **condenar**.
- 22 Ao se deslocar a expressão “realmente” (l.5) para antes de “O Brasil” (l.5), mantêm-se a correção do texto, desde que feitos os necessários ajustes nas letras maiúsculas e minúsculas e na pontuação.
- 23 A substituição da expressão “o país” (l.7) por **o Brasil** preserva a relação de idéias do texto.
- 24 A forma verbal “pode” (l.7) está empregada no singular para concordar com o sujeito da oração, “o país” (l.7).

- 25 O pronome “sua” (l.8) refere-se a “quem não conhece o país” (l.6-7).
- 26 A informação “Nenhum país na América Latina preserva tanto o meio ambiente quanto o Brasil” (l.8-9) reforça as “críticas injustas” (l.4) no texto.
- 27 Relações de comparação são expressas por “tanto o meio ambiente quanto o Brasil” (l.9) e “tão bons quanto os do Brasil” (l.14).
- 28 O emprego do plural em “respeitados” (l.11) é exigência do plural em “pesquisadores” e “conservacionistas” (l.10).
- 29 As idéias do texto permitem subentender **projetos** depois de “os” (l.14).

1 Os seres humanos têm um gosto bastante peculiar. Sol, temperatura amena, ar fresco, bebidas refrescantes podem fazer a alegria de qualquer pessoa, mas seriam
4 desagradáveis e até mortais para outros organismos. É que, na natureza, muitas espécies se especializaram em viver em ambientes tão diferentes dos nossos que jamais se
7 contentariam com sombra e água fresca. Para esses bichos, bom mesmo são os lugares escaldantes, congelantes, com extremos de pressão, toxinas aos montes, falta de água ou de
10 oxigênio. São os chamados seres extrófilos, os habitantes dos piores lugares do planeta.

Rafael Kensi. *Vida no extremo*. In: *Superinteressante*, nov./2003, p. 87 (com adaptações).

Considerando as idéias, as palavras e as expressões do texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 30 Textualmente, o adjetivo “amena” (l.2) caracteriza calor extremo.
- 31 A substituição do plural pelo singular correspondente em “bebidas refrescantes” (l.2) exige também a substituição de “podem fazer” (l.3) pelo singular correspondente: **pode fazer**.
- 32 O pronome “nossos” (l.6) refere-se a ambientes das “muitas espécies” (l.5).
- 33 As expressões “esses bichos” (l.7) e “seres extrófilos” (l.10) referem-se aos mesmos seres.
- 34 Depreende-se do texto que “extrófilos” (l.10) é o nome dos seres que vivem nos piores lugares do planeta.
- 35 Depreende-se do texto que os piores lugares do planeta se caracterizam por serem escaldantes ou congelantes, apresentarem extremos de pressão, muitas toxinas, além de falta de água e de oxigênio.

1 A importância do bom humor no dia-a-dia das pessoas é antiga e ficou eternamente registrada na máxima
4 “*Castigat ridendo moris*”, ou seja, “Riso, corrija os costumes”, inscrita desde o século XVII em alguns teatros de comédia. Além do caráter contestatário, a história nos ensina que o humor é uma ferramenta bastante eficiente de
7 aprendizagem.

Alguns estudos demonstram que uma boa risada, uma brincadeira e até mesmo uma postura mais otimista em
10 relação aos desafios do cotidiano podem ajudar as pessoas a encontrar soluções com maior clareza e segurança.

Sorrir faz bem à saúde. In: *Notícias — Banco Real*, fev./2004 (com adaptações).

A respeito das estruturas e das idéias do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 36 A substituição da expressão “A importância do bom humor no dia-a-dia das pessoas” (l.1-2) por **É importante o bom humor no dia-a-dia das pessoas** preserva a correção e as idéias do texto.
- 37 A expressão ‘Riso, corrija os costumes’ (l.3-4) é a tradução da expressão citada antes de “ou seja” (l.3).
- 38 Preservam-se a coerência e a correção gramatical do texto ao se substituir “bastante” (l.6) por **muita**.
- 39 As idéias do texto permitem considerar “ferramenta” (l.6) como **instrumento**.
- 40 A idéia de “ferramenta” (l.6) é complementada pela idéia expressa por “história” (l.5).
- 41 Mantém-se a correção gramatical do texto se for omitida a expressão “até mesmo” (l.9).
- 42 As expressões “mais otimista” (l.9) e “do cotidiano” (l.10) fornecem características, respectivamente, para “postura” (l.9) e “desafios” (l.10).
- 43 O emprego de “mais” (l.9) indica que a expressão **que o** deve ser subentendida antes de “cotidiano” (l.10).

Use graxa contra o homem-aranha

1 Um homem-aranha está agindo em Curitiba. Não é um super-herói, mas sim um ladrão. Ele recebeu esse apelido por escalar os prédios pelos cabos de pára-raios e entrar nos
4 apartamentos pelas janelas. ISTOÉ conversou com o delegado Rubens Recalcatti:

ISTOÉ – Como ele age?

7 **Recalcatti** – De madrugada, quando os moradores estão dormindo. Usa só os pés e as mãos para subir nos prédios. Rouba só jóias e dinheiro e desce pelo mesmo
10 caminho.

ISTOÉ – Como evitá-lo?

Recalcatti – Os moradores começaram a passar graxa nos cabos dos pára-raios.

Quanto às idéias e estruturas do texto acima, julgue os seguintes itens.

- 44 O título serve como resposta à segunda pergunta da ISTOÉ.
- 45 Subentende-se que, fora do texto, a expressão “homem-aranha” (l.1) pode significar “super-herói” (l.2).
- 46 No texto, a expressão “esse apelido” (l.2) refere-se a “super-herói” (l.2).
- 47 Mantém-se correto o texto ao empregar **escalar nos prédios**, em lugar de “escalar os prédios” (l.3).
- 48 No texto, a expressão “conversou com o” (l.4) corresponde a **perguntou ao**.
- 49 Subentende-se a forma verbal **Age** no início da primeira resposta do delegado.
- 50 Subentende-se que “mesmo caminho” (l.9-10), no texto, corresponde a “cabos de pára-raios” (l.3).

HEMOPA vai fazer teste que garante

maior segurança em transfusões

O Ministério da Saúde tornou obrigatória a inclusão de mais um teste na sorologia do sangue de doadores, garantindo mais segurança no processo de doação de sangue. É o teste de detecção do ácido nucléico (NAT), que reduz o tempo de identificação do vírus da imunodeficiência humana (HIV) e o vírus da hepatite C (HCV). Com o novo teste, a detecção do HIV diminui de 20 para 13 dias; e do HCV, de 70 para 13 dias.

A fundação HEMOPA faz parte do seletivo grupo de nove dos 22 hemocentros brasileiros que participam da primeira fase de implantação do NAT, desde fevereiro de 2003. O HEMOPA participa do programa realizando testes em todas as amostras coletadas no Pará e Amapá.

Cada teste tem estimativa de custo de R\$ 60,00. “Os custos não são baixos, mas a garantia da qualidade do sangue transfundido no Brasil é o nosso bem mais valioso”, explica um dos servidores da ANVISA.

Internet: <<http://www.pa.gov.br>>. Acesso em 9/2/2004 (com adaptações).

Com relação às informações do texto, julgue os itens a seguir.

- 51 Com o NAT, “a detecção do HIV diminui de 20 para 13 dias”, isto é, houve uma redução em mais de $\frac{1}{3}$ no tempo necessário para essa detecção.
- 52 O NAT reduziu em $\frac{5}{6}$ o tempo para detectar o HCV.
- 53 Deduz-se do texto que existem hemocentros em todos os estados brasileiros.
- 54 Segundo o texto, mais da metade dos hemocentros brasileiros realiza o NAT.
- 55 Suponha que, no último mês de janeiro, a fundação HEMOPA tenha realizado pelo menos um teste NAT a cada dia. Nessa situação, a despesa com esse teste, nesse mês, foi superior a R\$ 1.500,00.

Em uma planilha de um agente de eletricidade de uma empresa encontram-se 200 anotações a respeito de serviços realizados. Com referência aos serviços de reparo em rede elétrica (RR), instalações elétricas (IE) e manutenção de máquinas (MM), as anotações das quantidades dos serviços realizados encontram-se na tabela a seguir.

serviços	quantidades realizadas
RR	90
IE	70
MM	60
RR e IE	25
RR e MM	35
IE e MM	30
RR, IE e MM	20

A partir dessas informações, julgue os itens que se seguem.

- 56 Trinta e cinco anotações são referentes a serviços em que foram feitos somente reparos em rede elétrica.
- 57 Noventa anotações referem-se a serviços de manutenção mecânica ou de instalações elétricas.
- 58 Mais de 40 anotações referem-se a outros serviços realizados em que não foram feitos RR, IE e MM.
- 59 Apenas 50 anotações referem-se a serviços em que não foram feitas instalações elétricas ou manutenção de máquinas.

RASCUNHO

O pai de Flávio, Gabriel e Hailton distribuiu entre eles uma certa quantia de dinheiro da seguinte forma: Flávio recebeu $\frac{1}{4}$ da quantia, Gabriel recebeu $\frac{3}{5}$ e Hailton recebeu R\$ 210,00.

Acerca dessa distribuição, julgue os itens subseqüentes.

- 60** Flávio recebeu a maior quantia.
- 61** Gabriel recebeu o triplo do que Hailton recebeu.
- 62** Gabriel e Hailton, juntos, receberam o triplo da quantia que Flávio recebeu.
- 63** A diferença entre o valor recebido por Gabriel e o valor recebido por Hailton é igual ao dobro do que Flávio recebeu.
- 64** A quantia distribuída é superior a R\$ 1.600,00.

O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) estabelece que as infrações punidas com multas classificam-se em quatro categorias, atribuindo-se ao infrator uma quantidade de pontos e multas, em Unidade Fiscal de Referência (UFIR), conforme a tabela a seguir.

natureza da infração	pontuação	multa (UFIR)
gravíssima	7	180
grave	5	120
média	4	80
leve	3	50

Considerando as informações acima e que um motorista tenha atingido 22 pontos no ano de 2003, correspondentes a 5 infrações, com apenas uma delas de natureza gravíssima, totalizando 480 UFIR em multas e que uma UFIR equivale a R\$ 1,06, julgue os itens seguintes.

- 65** O motorista não cometeu nenhuma infração de natureza média.
- 66** O motorista cometeu mais infrações de natureza média do que de natureza leve.
- 67** A quantidade de UFIR correspondente às infrações de natureza grave foi inferior às de natureza leve.
- 68** O montante pago pelas infrações de natureza leve excede em R\$ 20,00 o montante pago pelas infrações de natureza média.
- 69** O motorista pagou mais de R\$ 500,00 em multas.

Rafael organizou sua agenda de comparecimentos ao dentista, ao médico e ao oftalmologista. Consultou pela primeira vez esses especialistas em fevereiro de 2004, e deverá retornar ao dentista de 4 em 4 meses, ao médico de 6 em 6 meses e ao oftalmologista de 8 em 8 meses. Assumindo que a agenda será cumprida rigorosamente, julgue os itens que se seguem.

- 70** Em abril de 2006, Rafael comparecerá ao médico, ao dentista e ao oftalmologista.
- 71** Em fevereiro de 2005, será a primeira vez, depois de fevereiro de 2004, que Rafael comparecerá ao médico, ao dentista e ao oftalmologista.
- 72** Na primeira vez em que Rafael comparecer ao médico, ao dentista e oftalmologista no mesmo mês novamente, ela já terá comparecido ao médico outras quatro vezes.
- 73** Em algum mês de 2008, Rafael comparecerá ao médico, ao dentista e ao oftalmologista, e nessa ocasião ele já terá visitado cada um desses especialistas pelo menos 16 vezes.

Antônio e Bárbara colecionam selos de cartas. Se Antônio tivesse 20 selos a menos em sua coleção, essa quantidade seria igual $\frac{2}{7}$ do número de selos da coleção de Bárbara. Se ele tivesse mais 335 selos, teria um número igual a $\frac{9}{14}$ da coleção de Bárbara.

Julgue os itens a seguir, acerca dessas coleções.

- 74** Antônio tem mais de 300 selos em sua coleção.
- 75** Bárbara tem menos de 900 selos em sua coleção.
- 76** Antônio e Bárbara, juntos, possuem mais de 1.200 selos.

Quatro caminhões — A, B, C e D — devem transportar 210 toneladas de carga. O caminhão A vai transportar $\frac{8}{21}$ da carga. O caminhão B, $\frac{3}{10}$; o caminhão C, $\frac{1}{7}$ e o caminhão D, o restante da carga.

É correto afirmar que o caminhão

- 77** A transportará menos de 90 toneladas da carga.
- 78** B transportará mais de 60 toneladas da carga.
- 79** C transportará 40 toneladas da carga.
- 80** D transportará 47 toneladas da carga.



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Criando Oportunidades para Realizar Sonhos



Universidade de Brasília (UnB)