



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

Concurso Público

Nível Médio

Cargo 8: Técnico em Patologia Clínica

Caderno de
Provas Objetivas



Aplicação: 7/3/2004

TARDE



LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cem** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de **1 a 100**.
- 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 diverja 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 as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 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 das suas provas.

AGENDA

- I **8/3/2004** – Divulgação, a partir das 10 h, dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no site <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 das provas objetivas, 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 das provas objetivas 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 site <http://www.cespe.unb.br>.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 100 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 Os Correios emitiram selo mostrando o fenômeno natural que inspira poetas, encanta amantes da natureza, deslumbra turistas e instiga pesquisadores. O encontro do rio Negro com o Solimões, na floresta Amazônica, fascina principalmente pelo jogo cromático das águas de ambos. O Negro, apesar de escuro, possui águas transparentes, de tonalidade âmbar, que adquire efeitos maravilhosos sob a luz do sol. O Solimões é mais claro e possui águas mais espessas, que obstruem a passagem da luz.

10 Disseminando as belezas do nosso país, com seu impacto visual, a filatelia desempenha papel importante na preservação de nossa herança natural, ao despertar a consciência da população para o potencial turístico e científico de nossos recursos naturais.

Almanaque Brasil de cultura popular/Tam, ano 4, n.º 48, 2003 (com adaptações).

Em relação às idéias, palavras e expressões do texto acima, julgue os itens seguintes.

- 1 A correção gramatical e a informação original do texto são mantidas se a palavra “emitiram” (l.1) for substituída pela palavra **enviaram**.
- 2 Na linha 3, a palavra “instiga” é empregada com o mesmo sentido que tem na frase: **O mistério instiga a curiosidade dos turistas que percorrem o rio Negro**.
- 3 Pelas informações do texto, a expressão “jogo cromático” (l.5) está associada à idéia de cores.
- 4 Compreende-se como “filatelia” (l.11) a consciência ecológica dos cidadãos de um país.
- 5 No texto, a expressão “preservação de nossa herança” (l.12) está relacionada, principalmente, à idéia de pecúlio, patrimônio material em dinheiro.

Quando ao emprego dos sinais de pontuação, julgue os itens subsequentes.

- 6 O Brasil recebeu seu nome por causa de uma árvore que, na época da colonização, era encontrada em grande quantidade por quase toda a faixa do nosso litoral: o pau-brasil.
- 7 O pau-brasil foi assim chamado devido à sua madeira avermelhada que, para os colonizadores, parecia estar em brasas (daí *brasil*).
- 8 Não demorou muito para que os portugueses, descobrissem as propriedades dessa árvore e, aproveitassem a madeira para extrair um corante vermelho usado na tintura de tecidos e, também, como matéria-prima para tinta de escrever.
- 9 A derrubada do pau-brasil passou a ser feita em grande escala, e sua madeira tornou-se um dos principais produtos comercializados pelos portugueses.
- 10 Com o tempo, foram sendo descobertos e desenvolvidos novos corantes que substituíram o que era extraído do pau-brasil, mas já era tarde demais. Se antes era encontrado em abundância, atualmente o pau-brasil é raro nas matas.
- 11 Para piorar a situação o crescimento do pau-brasil é muito lento. Hoje em dia seu aproveitamento, é restrito apenas à fabricação de arcos para violinos.

Itens adaptados do Almanaque Globo Rural, 1989, p. 45.

A MAIOR INVENÇÃO DO HOMEM DEPOIS DA RODA.

A RECICLAGEM DELA.

A Petrobras ganhou o VII Prêmio Expressão de Ecologia. Porque é bem melhor reciclar pneu velho antes do que ter de reciclar a natureza depois.

Almanaque Brasil de cultura popular/Tam, ano 1, n.º 9, 1999 (com adaptações).

Leia a propaganda acima e julgue os itens que se seguem.

- 12 Após a palavra “RODA”, o ponto final poderia ser substituído pelo verbo ser na terceira pessoa do singular do presente do indicativo — **É** — para transformar duas expressões nominais em um período.
- 13 Pelas informações do texto e pelo emprego da palavra “RECICLAGEM”, o uso do pronome “DELA” retoma a palavra “RODA”, mas com o sentido específico de **pneu velho**.
- 14 Se, após a palavra “Ecologia”, o ponto final fosse substituído por vírgula e “Porque” viesse com a inicial minúscula, o texto estaria gramaticalmente incorreto.
- 15 Em “do que ter”, o “do” pode ser eliminado, sem prejuízo para a correção do período.

1 Os festejos do Círio de Nazaré começam na sexta-feira, quando a imagem é conduzida da capela do Colégio Gentil Bittencourt (onde fica durante o ano todo) até o município vizinho. No sábado segue para Icoaraci, para uma procissão fluvial matutina, o chamado Círio das Águas, em direção ao centro de Belém, retornando ao Gentil.

7 Na noite do sábado acontece a Transladação, sendo a imagem conduzida à Catedral de Belém, de onde sai às 7 horas do domingo em direção à Basílica de Nazaré, gastando no percurso entre quatro e cinco horas. Após os ofícios religiosos, a data é comemorada festivamente em todas as casas, com o tradicional “almoço do Círio”, no qual cada família católica põe na mesa o que de melhor dispõe, seja nos adereços, seja no cardápio, cuja estrela é o “pato no tucupi”, principal iguaria dos paraenses.

Internet: <<http://www.ecoviagem.com.br/viagensdoeco/belem/>> (com adaptações).

Em relação ao texto acima, julgue os itens a seguir.

- 16 A organização do texto segue a ordem dos eventos narrados.
- 17 Se a conjunção “quando” (l.2) for substituída por **onde**, o período permanece gramaticalmente correto e textualmente coerente.

- 18 Nas linhas 3 e 4, estaria gramaticalmente correta a redação: **até ao município vizinho.**
- 19 Subentende-se a expressão “Círio de Nazaré” antes de “segue” (l.4).
- 20 A expressão “o chamado Círio das Águas” (l.5) tem natureza explicativa.
- 21 O sinal indicativo de crase em “à Basílica” (l.9) é exigido pelo emprego do verbo “sai” (l.8).
- 22 Às linhas 8 e 9, há exemplo de que antes de informação de horário deve-se colocar sinal indicativo de crase.
- 23 A palavra “entre” (l.10) pode ser substituída, sem prejuízo para a correção gramatical, por qualquer uma das seguintes expressões: **por volta de, acerca de, entorno de.**
- 24 Em “o que de melhor” (l.13), a preposição “de” é exigida pela regência do verbo **dispor.**
- 25 A palavra “adereços” (l.14) está relacionada à idéia de trajes, vestimentas, jóias.
- 26 A ocorrência de “seja...seja” (l.14) pode ser substituída por **seja...ou**, sem prejuízo para a correção gramatical do período.

1 Os festejos profanos do Círio de Nazaré, na área ao lado da Basílica, prosseguem durante quinze dias e, após isso, acontece o Recírio, procissão que reconduz a imagem

4 ao seu nicho no Colégio Gentil Bittencourt, onde aguardará o Círio do ano seguinte.

Internet: <<http://www.ecoviagem.com.br/viagensdoeco/belem/>>.

Considerando o texto acima, julgue os seguintes itens.

- 27 Infere-se das informações do texto que a festa do Círio é exclusivamente religiosa e apresenta apenas rituais litúrgicos.
- 28 Tanto na formação da palavra “Recírio” (l.3) e como na da palavra “reconduz” (l.3) o prefixo “re-” está sendo empregado para conferir à palavra original a idéia de oposição.
- 29 Se a forma verbal do futuro “aguardará” (l.4) for substituída pela forma do presente **aguarda**, o texto torna-se incoerente.
- 30 Embora o texto tenha assunto de interesse cultural, está redigido de forma impessoal, clara e objetiva, como deve ocorrer com os documentos oficiais.

Acerca da Constituição da República de 1988, seção II — da saúde —, julgue os itens seguintes.

- 31 As ações e os serviços de saúde integram uma rede hierarquizada. Assim, o usuário deve ser inicialmente atendido na região onde mora e, na hipótese de necessitar ser atendido devido a um problema de saúde mais complexo, deve ser encaminhado a uma unidade de saúde mais especializada.
- 32 Cabe ao município a formulação das políticas municipais de saúde financiadas com recursos próprios. As ações financiadas pelo gestor federal são determinadas na esfera federal, ou seja, pelo Ministério da Saúde.
- 33 A secretaria municipal de saúde deve participar, por cortesia, da formulação de ações que incentivem a proteção do meio ambiente, apesar de essa atribuição ser exclusiva da secretaria de meio ambiente.
- 34 É objetivo do Sistema Único de Saúde (SUS) garantir a assistência à saúde, já que se trata de um direito fundamental do ser humano.
- 35 O SUS prevê a participação de instituições privadas de assistência à saúde de forma complementar, isto é, caso um paciente necessite de tratamento que o serviço público não disponha, poderá ser atendido por uma instituição privada por meio de contrato ou convênio.
- 36 Tem prioridade de assistência no SUS o trabalhador que possui carteira assinada e, portanto, era assistido pelo INPS e INAMPS antes da Constituição de 1988.

Julgue os itens a seguir quanto à Lei n.º 8.142/1990, que dispõe acerca da participação da comunidade no SUS.

- 37 Nos conselhos de saúde, a comunidade participa na gestão do SUS por meio da atuação de representantes eleitos para compor tais conselhos, ao lado de representantes do governo, dos prestadores de serviços e dos profissionais de saúde.
- 38 O trabalho do gestor de saúde não deve ser confundido com o do conselho de saúde. O gestor é responsável pela execução da política de saúde, enquanto ao conselho cabe propor as diretrizes dessa política.
- 39 Os conselhos de saúde são colegiados com poder deliberativo. Não tomam parte, entretanto, no controle sobre a utilização dos recursos públicos da área de saúde.
- 40 Um município que não tem um conselho de saúde, com composição paritária, não está apto a receber o repasse federal dos recursos financeiros que lhe cabem.

Os princípios que regem o SUS estão estabelecidos na Lei n.º 8.080/1990. Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 41 O cidadão que busca atendimento na região de sua residência tem prioridade de atendimento no âmbito do SUS em relação àquele que reside em outro município e está em viagem de férias, independentemente da complexidade do caso.

42 Para ter acesso a informações sobre sua saúde, o indivíduo atendido pelo SUS deve solicitar autorização à equipe de saúde para leitura do seu prontuário médico. Cabe ao médico que atendeu o paciente julgar o caso e autorizar a leitura.

43 Entende-se como princípio da integralidade da assistência à saúde no âmbito do SUS, destacado na Lei n.º 8.080/1990, um conjunto de ações e serviços de assistência à saúde, preventivos e curativos, individuais e coletivos, em todos os níveis de complexidade do sistema a fim de atender a todas as necessidades do indivíduo.

44 Para a concretização do princípio da integralidade, é necessária a articulação da saúde com outras políticas públicas, já que a saúde não é entendida apenas como ausência de doença.

45 Pelos princípios do SUS, o investimento em assistência à saúde deve ser maior nos locais onde a carência é maior.

Considerando as atribuições do SUS, julgue os itens subseqüentes.

46 Ao Ministério da Educação, órgão responsável pela formação acadêmica, cabe a elaboração das políticas de formação de recursos humanos para atuarem no SUS.

47 Para ser comercializado, um produto cosmético tem necessariamente de ser avaliado e receber autorização do Ministério da Saúde — gestor federal do SUS.

48 As ações de saúde do trabalhador devem ser realizadas pelo Ministério do Trabalho, que, ao identificar condições de risco à saúde do trabalhador, encaminha o caso para assistência terapêutica no âmbito do SUS.

49 Uma vez que o SUS tem como diretriz organizacional a regionalização e a hierarquização, cabe à sua direção municipal executar localmente as ações planejadas e estabelecidas pelos níveis hierárquicos superiores: estadual e federal.

50 Em um município com precárias condições de saneamento básico, não cabe à secretaria de saúde intervir na formação de políticas de saneamento, de competência da secretaria especial de integração regional.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Julgue os itens a seguir, relativos aos métodos de esterilização e desinfecção.

51 Desinfetantes e esterilizantes têm em comum a capacidade de destruir microrganismos não-esporulados.

52 Desinfecção é o processo pelo qual microrganismos não-esporulados são destruídos.

53 Esterilização é um processo letal apenas para microrganismos esporulados.

As bactérias são microrganismos difíceis de serem observados em preparações não-coradas. Para facilitar a observação microscópica e, posteriormente, a identificação desses microrganismos, utilizam-se métodos de coloração. Acerca desse assunto, julgue os seguintes itens.

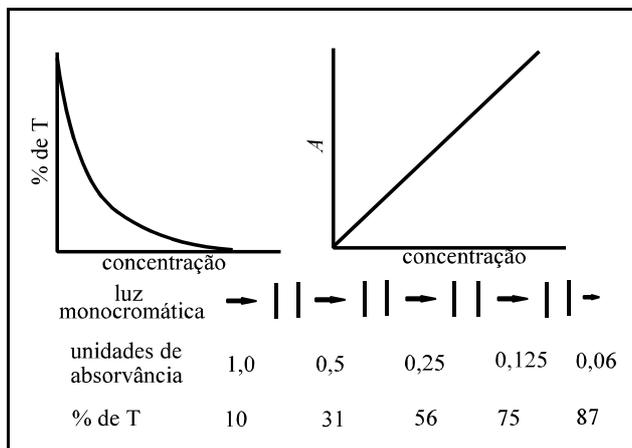
54 Na coloração de Gram, o corante secundário utilizado é o azul de metileno.

55 A técnica de Ziehl-Neelsen utiliza, na etapa de descoloração, uma mistura de álcool etílico e ácido clorídrico.

A coleta e a manipulação apropriadas das amostras são cruciais para o diagnóstico das doenças infecciosas. A fim de promover o isolamento e a correta identificação do microrganismo patogênico, algumas etapas laboratoriais precisam ser criteriosamente realizadas em relação às amostras, como, por exemplo, coleta em período em que a probabilidade de recuperar o agente suspeito seja máxima, volume adequado de amostra para processamento, critérios para rejeição de amostras inadequadas para cultura, escolha adequada dos meios de cultura e da sementeira para cada amostra. Julgue os itens que se seguem, acerca desse assunto.

56 A sementeira de escolha para os métodos quantitativos aplicáveis a amostras de urina é o método de inoculação por esgotamento.

57 Um dos métodos de sementeira de espécimes clínicos utiliza alça calibrada e faz estrias sucessivas para obter colônias isoladas de microrganismos nas últimas estrias, feitas em meios de cultura sólidos.



Considerando os gráficos acima, julgue os itens subsequentes.

- 58** O percentual de transmitância (% de T) é inversamente proporcional ao logaritmo da concentração.
- 59** A absorvância é inversa e linearmente proporcional à concentração.
- 60** A absorvância de uma amostra independe de comprimento de onda da luz monocromática utilizada.

O National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS) é o órgão internacional que regulamenta todas as normas operacionais padrão em laboratórios. O padrão H1-A3 do NCCLS indica o aditivo em tubo evacuado para sangue. A respeito do tema, julgue os itens a seguir.

- 61** O ácido etilenodiaminotetracético, anticoagulante utilizado para exames hematológicos, preserva os componentes celulares do sangue. Os tubos evacuados que contêm esse anticoagulante devem ter rolha lilás.
- 62** O citrato de sódio deve ser adicionado na proporção de 1 para 3 partes de sangue para ser utilizado como anticoagulante e armazenado em tubos a vácuo com tampa de cor azul.

Os reticulócitos ocupam uma posição intermediária entre os eritroblastos da medula óssea e os eritrócitos maduros. No que se refere a esse assunto, julgue o seguinte item.

- 63** Quando são observadas após coloração de Wright ou de Giemsa, essas células aparecem com uma cor azul-acinzentada ou cinza, mas também podem ser observadas utilizando-se coloração vital.

Didaticamente o hemograma é dividido em eritograma e leucograma; este último permite a realização da avaliação dos leucócitos por meio de contagem diferencial. Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem

- 64** Os linfócitos são células mononucleares sem a presença de grânulos citoplasmáticos específicos, que imunologicamente reconhecem e respondem de forma específica a antígenos estranhos.
- 65** O monócito é a maior célula encontrada no sangue periférico. No tecido, ela recebe o nome de macrófago.
- 66** Os neutrófilos são as células mais numerosas encontradas no sangue periférico e são também denominadas de leucócitos anucleares.
- 67** O hemograma de um paciente com uma infecção parasitária indica eosinófilos em níveis considerados normais.

O exame parasitológico de fezes tem por objetivo o diagnóstico dos parasitos intestinais do homem e utiliza diversos métodos para identificar as formas parasitárias eliminadas nas fezes. Em relação ao assunto, julgue os itens subsequentes.

- 68** Os métodos quantitativos, por exemplo o método de Kato-Katz, são aqueles que permitem a contagem de ovos nas fezes.
- 69** O método de Baermann permite a pesquisa de larvas de helmintos.
- 70** O método de Faust não utiliza centrífuga, usa apenas uma solução de sulfato de zinco.
- 71** O método de Hoffmann é um método de sedimentação espontânea que permite encontrar apenas cistos de protozoários.

O exame de rotina de urina é composto de avaliação da amostra, exame físico, análise química e exame do sedimento. Quanto a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 72** Na sedimentoscopia urinária, os cristais fazem parte do sedimento inorgânico.
- 73** Os cristais de oxalato de cálcio sempre aparecem em urinas alcalinas.
- 74** A tira utilizada para verificar o pH urinário apresenta indicadores das regiões ácida, neutra e básica da escala de pH.
- 75** Na sedimentoscopia urinária, faz-se necessária a pesquisa de células epiteliais de descamação, leucócitos, hemácias, cristais, muco, flora bacteriana, cilindros e parasitas.

Anticorpos são imunoglobulinas que reagem e se ligam especificamente ao antígeno que induziu a resposta imune humoral. A respeito do tema, julgue os seguintes itens.

- 76** Na fase inicial de uma resposta primária por anticorpo, a IgM será a classe de anticorpo mais abundante.
- 77** A imunoglobulina IgG não é capaz de atravessar a barreira placentária.
- 78** A IgA é encontrada em secreções como saliva, lágrima, leite materno e é classificada como dímero.
- 79** A imunoglobulina IgE está relacionada com as reações alérgicas.
- 80** A IgE é a única imunoglobulina pentamérica.
- 81** A IgM está presente apenas no sangue.

Com relação às principais reações imunológicas e provas de atividades reumáticas, julgue os itens a seguir.

- 82** Fator reumatóide e látex são sinônimos e designam o mesmo exame.
- 83** Um indivíduo com artrite reumatóide produz um grupo de imunoglobulinas denominadas fatores reumatóides.
- 84** O teste da proteína C reativa (PCR) baseia-se na reação imunológica entre a PCR humana das amostras sorológicas com seu anticorpo anti-PCR (do reagente) ligado a partículas de etileno.
- 85** A proteína C reativa não é indicadora de processo inflamatório.
- 86** O reagente de látex utilizado em diversas reações de aglutinação deve ser congelado antes de ser armazenado.
- 87** A estreptolisina O é uma das toxinas secretadas pela bactéria *Streptococcus* do grupo A.
- 88** Pesquisa de antiestreptolisina O, ASO e ASLO são sinônimos.
- 89** A reação de Widal auxilia o diagnóstico das febres tifóide e paratifóide.
- 90** O antígeno P, detectado na reação de Widal, é um antígeno bacteriano flagelar.
- 91** A sigla VDRL (Venereal Disease Research Laboratory) constitui um teste usado para diagnóstico do herpes.

O sangue deve ser coletado em banco de sangue, ser classificado em grupos, conservado por um tempo em condições definidas, podendo ser utilizado para finalidades terapêuticas. Com relação a esse assunto, julgue os itens subseqüentes.

- 92** O sangue conservado com a utilização de citrato-fosfato-dextrose (CPD) como anticoagulante, quando refrigerado entre 1°C e 6°C, pode ser armazenado por, no máximo, 40 dias.
- 93** Todo sangue coletado em banco de sangue deve ser submetido aos seguintes testes: tipagem ABO e Rh, anticorpos irregulares, sífilis, hepatite B e C, HIV e HTLV.
- 94** A etapa inicial de obtenção dos hemocomponentes consiste em centrifugar o sangue total por meio de grandes centrifugas refrigeradas, para realizar a separação do plasma líquido e seus elementos celulares.
- 95** Os testes de triagem para HIV 1/2, realizados em bancos de sangue, geralmente utilizam o método EIA, aprovado pelo Ministério da Saúde.
- 96** Para a realização do teste de Coombs direto, as amostras de sangue devem ser coletadas sem anticoagulante.
- 97** Uma pessoa do grupo sanguíneo A possui aglutininas anti-O em seu soro.
- 98** Uma pessoa do grupo sanguíneo B não possui nenhuma aglutinina em seu soro.
- 99** As hemácias Rho (D) negativas podem pertencer à variante D^u, que é considerada Rh positiva para efeitos transfusionais.
- 100** O método EIA para HIV 1/2 pesquisa apenas a presença da gp 41 para a positividade do teste.



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Criando Oportunidades para Realizar Sonhos



Universidade de Brasília (UnB)