

Concurso Público Nível Superior

Unidade de Pesquisa

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

Cargo: Analista em C&T Pleno I

Código E24

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS E DISCURSIVA

Aplicação: 26/9/2004

TARDE

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cento e vinte** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de **1 a 120**, e a prova discursiva, acompanhada de uma página para rascunho.
- 2 A página para rascunho é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 4 Nos itens das provas objetivas, recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 5 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 6 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 7 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 8 A duração das provas é de **quatro horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo para a folha de texto definitivo da prova discursiva.
- 9 Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, em local indevido ou que tenha identificação fora do local apropriado.
- 10 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe as suas folhas de respostas e de texto definitivo da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 11 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **27/9/2004**, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **28 e 29/9/2004** – Recursos (provas objetivas): em locais e horários que serão informados na divulgação dos gabaritos.
- III **20/10/2004** – Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova discursiva: locais mencionados no item I e Diário Oficial da União.
- IV **21 e 22/10/2004** – Recursos (prova discursiva): em locais e horários que serão informados na divulgação desse resultado.
- V **10/11/2004** – Resultado final da prova discursiva e convocação para a entrega de documentos para análise de títulos e currículo: locais mencionados no item III.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1/2004 – MCT, de 24/6/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet – 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 120 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.

• Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Parecer CONJUR n.º XXY

1 Assunto: Autorização para Remessa de Material
para o Exterior — Universidade Federal de AAA.
Of. PR XYY/99, 0X.0Y.0000

4 O Reitor da Universidade Federal de AAA
(UFAAA) solicita ao MCT autorização para “encaminhar
material científico para a Universidade de BBB — Estados
7 Unidos da América — para fins de estudo.”. O material a ser
remetido ao exterior, amostras sedimentológicas, deve passar
por processo de análise e triagem em equipamentos
10 especializados não disponíveis nos laboratórios daquela
instituição.

(...)

13 7. Isto posto, recomendo que o pedido seja
encaminhado ao CNPq para as providências administrativas
cabíveis e, concomitantemente, uma cópia deste parecer seja
16 enviada ao Magnífico reitor da UFAAA, para atender os
aspectos mencionados no item 6.

É o parecer.

Considerando que o texto acima é um trecho destacado e
adaptado de um parecer do MCT, julgue os itens a seguir.

- 1 Para que o documento respeite as regras da redação oficial, será necessário acrescentar a data à identificação do parecer, precedida de uma vírgula e da preposição **de**.
- 2 Mantém-se o respeito ao uso do padrão culto da linguagem ao se empregar, alternativamente, **devem** em lugar de “deve” (l.8).
- 3 O respeito à formatação do documento exige que o trecho correspondente a (...) seja preenchido por cinco parágrafos numerados de 2 a 6.
- 4 Preservam-se a correção gramatical e os sentidos do texto ao se acrescentar a preposição **a** ao artigo “os” (l.16).

1 Se as idéias comuns revelam alguma coisa, se o
sentido das palavras tem algum valor, se atuam sobre
nosso corpo e modelam nosso espírito, dando, portanto,
4 ao pensamento a dignidade do sensível, somos levados a
pensar sobre a origem e a natureza das palavras que nos
7 cercam hoje, sobre o sentido de certas noções das quais
historiadores e filósofos se servem com frequência.

(...)

10 Eis a dificuldade: da mesma maneira que, no mundo
da produção, cria-se “não apenas um objeto para o sujeito,
mas também um sujeito para o objeto”, assim também nossos
13 pensamentos mais profundos são dirigidos de fora e
tornam-se cada vez mais indiferentes à nossa potência de
pensar e agir, atraídos apenas pelo fútil, pela curiosidade
ávida de sensacionalismo, pela excitação banal.

Adauto Novaes. *Sobre tempo e história. In: Tempo e história.*
São Paulo: Companhia das Letras, 1992, p. 10 (com adaptações).

A respeito da organização das idéias do texto acima, julgue os
itens seguintes.

- 5 As três orações iniciadas pela conjunção **se** (l.1-3) constituem condições e razões para a constatação da idéia que se inicia por “somos levados a” (l.4).
- 6 Independentemente da ordem em que os complementos da forma verbal “dando” (l.3) aparecem na oração, o emprego da preposição em “ao pensamento” (l.4) indica que “o pensamento” é, sintaticamente, seu objeto indireto.
- 7 O pronome “quais” (l.6) está no plural porque se refere a “palavras” (l.5).
- 8 A expressão “Eis a dificuldade” (l.9) tem a função textual de organizar a argumentação, ligando as idéias do parágrafo anterior à dificuldade explicitada depois do sinal de dois-pontos.
- 9 As expressões “são dirigidos” (l.12) e “tornam-se” (l.13) estão empregadas na voz passiva para reforçar a característica de impessoalidade da linguagem usada na argumentação do texto.
- 10 De acordo com a argumentação do texto, as palavras, ao expressarem pensamentos, prestam-se para criar não apenas um objeto para o sujeito, mas também um sujeito para o objeto.

1 É interessante observar como, ao longo da história,
as políticas racistas nunca deixaram de pedir à ciência que
legitimasse sua hierarquização social, seus preconceitos, suas
4 exclusões. Muitos foram os cientistas que, prontamente, se
puseram a conceber teorias, instrumentos de medição,
7 critérios e teses que supostamente definiam as características
das diferentes “raças” humanas e formulavam a base de
sustentação de uma série de eventos que marcaram a história
do homem, da expansão colonial européia ao *apartheid* sul-
10 africano, do segregacionismo norte-americano ao nazismo.

O que se pergunta nos dias de hoje é se um cientista
pode se interessar por “raças” humanas sem estabelecer ou
13 reforçar qualquer desigualdade. Na verdade, cada um de nós
tem sua própria definição do termo, assim como os ideólogos
do racismo sempre encontraram defensores para proclamar
16 que o “politicamente correto” é cientificamente incorreto.

A ciência e as políticas racistas. *In: Planeta*, jul./2004, p. 17 (com adaptações).

Com relação às idéias e estruturas do texto acima, julgue os itens
subseqüentes.

- 11 Os termos “políticas racistas” e “ciência”, ambos na linha 2,
estão empregados, figurativamente, com referência a
“raças” (l.7) e “cientistas” (l.4), respectivamente.
- 12 A retirada da expressão “supostamente” (l.6) prejudica a
clareza do texto, mas não altera sua argumentação.
- 13 Argumentativamente, as estruturas sintáticas “da expansão
colonial européia ao *apartheid* sul-africano” (l.9-10) e
“do segregacionismo norte-americano ao nazismo” (l.10)
opõem um termo positivo a um termo negativo.
- 14 De acordo com os sentidos do texto, o pronome “nós” (l.13)
refere-se aos cientistas, excluindo os leitores, que são
identificados como “ideólogos do racismo” (l.14-15).
- 15 O emprego da terceira pessoa no pronome “sua” (l.14)
atende à exigência das regras de concordância com a
expressão de terceira pessoa “cada um de nós” (l.13).

1 Americans have an “insatiable appetite for a longer
life” complains Daniel Callahan, 57. They should be
“creatively and honorably accepting aging and death, not
4 struggling to overcome them”. Medicine, Callahan chides*,
ought to “give up its relentless drive to extend the life of the
aged” who in any event are often “being saved from death for
7 chronic illness, with Alzheimer’s as a tragic example”. It is
time to honor a “natural life-span” that normally winds down
in the late 70s to mid-80s, he says.

* **chide** – to speak (to someone) severely because they have behaved badly.

Bonnie Angelo. *We the people*. “Science and
Technology”. *Time*, 1997 (with adaptations).

Based on the text above, judge the following items.

- 16 Daniel Calahan believes that, for aged people, the longer life
is, the better.
- 17 The word “aging” (l.3) means **growing old**.
- 18 Elderly Americans tend to accept death naturally.
- 19 Fighting against death may be worse than accepting it.
- 20 The expression “winds down” (l.8) means **ends gradually**.

Text for items 21 through 30

1 What if television sets were equipped with knobs
that let viewers customize the shows they watch? If they
could adjust the sex content, for example, or regulate the
4 violence, or shift the political orientation to the left or right?
What if motion pictures were able to monitor the attention
level of audiences and modify their content accordingly,
7 lengthening some scenes while cutting others short if they
evoke yawns? What if the newspapers that reach subscribers’
home every morning could be edited with each particular
10 reader in mind? There are a lot of what-ifs, but none of these
is mere futuristic fantasy. All of them, in fact, are the goals
of research projects now under way at the Media Laboratory,
13 a dazzling new academic facility at the Massachusetts
Institute of Technology (MIT). The Lab’s unique mission is
to transform today’s passive mass media, particularly TV,
16 into flexible technologies that can respond to individual
tastes.

Phillip Elmer-DeWitt. *We the people*. “Science
and Technology”. *In: Time*, 1997 (with adaptations).

According to the text above,

- 21 viewers are now able to adapt sex content as it is shown on
the TV screen.
- 22 the violence content on a TV program may become under the
TV watchers’ control.
- 23 movies can make people yawn.
- 24 papers can, at present, cope with each readers’ particular
interests.
- 25 the Media Laboratory has a very simple task.

In the text above,

- 26 some of the “what-ifs” (l.10) are nothing more than pure
speculation.
- 27 “a lot of” (l.10) can be correctly replaced by **many**.
- 28 “these” (l.10) refers to “what-ifs” (l.10).
- 29 “what-ifs” (l.10) represent true projects carried out by MIT.
- 30 “facility” (l.13) means **absence of difficulty**.

A senha de acesso a uma conta em determinado banco é formada
por 7 símbolos alfanuméricos: 3 letras, escolhidas entre as 26 do
alfabeto, seguidas de 4 dígitos numéricos, escolhidos entre os
algarismos 0, 1, 2, ..., 9. Considerando essas informações e que,
para a formação de uma senha, admite-se a repetição de símbolos,
julgue os seguintes itens.

- 31 A quantidade de senhas distintas que podem ser obtidas sem
que apareça o algarismo 5 na primeira posição reservada aos
algarismos é inferior a 100 milhões.
- 32 Escolhendo-se uma senha ao acaso, a probabilidade de
que as 2 primeiras letras dessa senha sejam iguais é
superior a 5%.

Uma empresa adota a seguinte sistemática de remunerações para cada um dos seus operários: para cada dia de trabalho que comparece ao serviço, o operário recebe R\$ 45,00; a cada falta, o operário, além de não receber a remuneração correspondente àquele dia, é multado em R\$ 7,00. Ao final de 25 dias de trabalho nessa empresa, Carlos recebeu a quantia de R\$ 761,00.

Com relação a essa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 33** No período citado, Carlos compareceu ao serviço em mais de 17 dias.
- 34** No período em questão, Carlos foi multado em menos de R\$ 42,00.

O lucro mensal, em milhares de reais, de uma pequena fábrica pode ser modelado pela função $L(t) = -t^2 + 16t - 55$, em que t é o tempo, em horas, de funcionamento diário da fábrica, e $t \geq 0$. Para um determinado t_0 , $L(t_0) < 0$, significa que a fábrica tem prejuízo funcionando t_0 horas por dia.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens subseqüentes.

- 35** O lucro mensal máximo da fábrica é inferior a R\$ 10.000,00.
- 36** Considere que t_1 e t_2 sejam os números de horas diárias em que a fábrica funciona e obtém lucro zero, ou seja, $L(t_1) = L(t_2) = 0$. Nessas condições, $t_1 + t_2$ é superior a 15 horas.

Considere que o número de pessoas que escuta um boato em uma comunidade, após t horas, em que $t \geq 0$, possa ser modelado pela função $f(t) = 4^{at+b}$, em que a e b são constantes. Inicialmente, ou seja, para $t = 0$, 8 pessoas ouviram o boato; e depois de 1 hora, ou seja, para $t = 1$, 128 pessoas já haviam escutado o boato. Com base nessas considerações, julgue os itens a seguir.

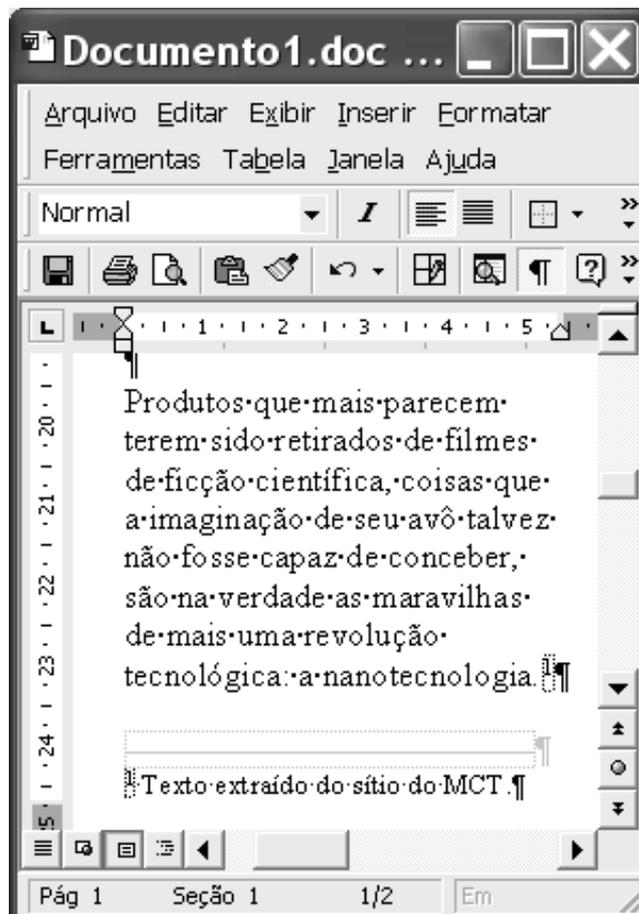
- 37** A constante b é um número inteiro positivo maior que 2.
- 38** Após 2 horas do instante em que as 8 primeiras pessoas ouviram o boato, mais de 2.000 pessoas já haviam escutado o boato.

Julgue os itens seguintes.

- 39** Considere que, em um conjunto de 100 peças, contendo peças perfeitas e peças defeituosas, a probabilidade de uma pessoa, ao selecionar aleatoriamente um lote de 5 peças, escolher 3 ou mais peças perfeitas é de 68% e a probabilidade de escolher 3 ou menos peças perfeitas é de 65%. Nessas condições, é correto concluir que a probabilidade de essa pessoa, ao selecionar o lote, escolher exatamente 3 peças perfeitas é superior a 40%.
- 40** Considere que Paulo executa um serviço em 10 dias e Mário executa o mesmo serviço em 15 dias. Nessas condições, caso Paulo e Mário trabalhem juntos na execução de determinado serviço, de modo que o trabalho de um não interfira no rendimento do trabalho do outro, eles levarão menos de 7 dias para executar o serviço.

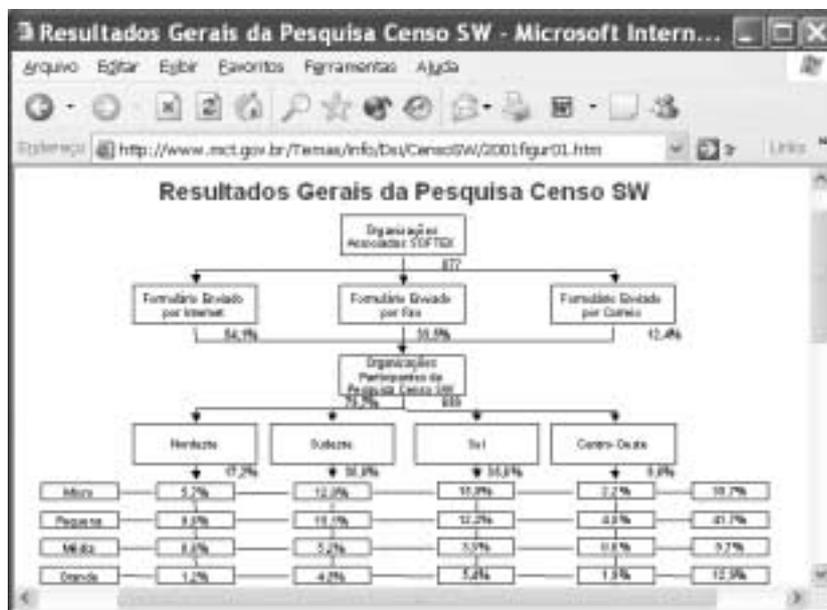
Considerando a figura ao lado, que mostra uma janela do Word 2000 contendo parte de um texto extraído e adaptado do sítio <http://agenciact.mct.gov.br>, julgue os itens subsequentes, acerca do Word 2000.

- 41 O texto copiado do sítio do MCT pode ter sido inserido no documento em edição por meio do seguinte procedimento: usando-se um navegador de Internet, acessar a página do MCT na qual o texto estava disponível; nessa página, selecionar o trecho de texto desejado; pressionar e manter pressionada a tecla **Ctrl**; teclar **C**; liberar a tecla **Ctrl**; abrir o Word 2000; no *menu* **Editar**, clicar a opção Colar especial; na janela resultante dessa ação, definir que o fragmento deve ser colado como texto não-formatado; clicar OK.
- 42 A nota de rodapé pode ter sido adicionada no final da página do documento em edição usando-se funcionalidades disponibilizadas em opção encontrada no *menu* **Inserir**.
- 43 Caso se deseje transferir o texto mostrado para um *slide* do PowerPoint, é suficiente realizar o seguinte procedimento: posicionar o ponto de inserção imediatamente antes da letra “P” da palavra “Produtos”; clicar  para definir o parágrafo corrente como um *slide*; no *menu* **Arquivo**, clicar a opção que permite enviar esse *slide* para apresentação de PowerPoint.



Considerando que o conteúdo da página *web* mostrada na janela do Internet Explorer 6 (IE6) ilustrada ao lado consiste em um objeto associado a uma figura armazenada em um arquivo do tipo gif, julgue os itens a seguir.

- 44 Ao se clicar com o botão direito do *mouse* sobre o objeto da página *web*, será disponibilizada uma lista de opções com a qual é possível converter o mencionado arquivo gif em um arquivo do tipo Paint, que poderá ser inserido em um documento Word.
- 45 Ao se clicar o botão , serão disponibilizados recursos do IE6 que permitem realizar pesquisa em sítios da Internet.



- 46 Na Internet, para que páginas *web* que contêm elementos associados a arquivos de figura, imagem ou vídeo possam ser carregadas em processo de *download*, é necessário estabelecer uma conexão do tipo banda larga entre o servidor e o cliente da aplicação.
- 47 Ao se clicar o botão , serão disponibilizados recursos do IE6 que permitem obter informações relativas a páginas *web* previamente acessadas.



A figura acima mostra uma janela do Excel 2002, com uma planilha em edição contendo as notas de dois candidatos em um concurso. A nota global de um candidato, a ser inserida em uma célula da coluna D, é igual à média aritmética das notas do candidato nas duas disciplinas indicadas. Com relação a essa situação hipotética, julgue o item seguinte.

- 48 Para calcular a nota global do candidato João da Silva e pôr o resultado na célula D2, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar a célula D2, digitar $=B2+C2:2$ e, em seguida, teclar .



A figura acima mostra parte da área de trabalho do Windows XP. Com relação a essa figura e ao Windows XP, julgue os itens subseqüentes.

- 49 Para se abrir a pasta Meus documentos, é suficiente clicar o botão  e, na lista de opções que é exibida em consequência dessa ação, clicar Meus documentos.
- 50 Para se esvaziar a lixeira do Windows XP, é suficiente clicar, com o botão direito do *mouse*, o ícone .

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

À luz do código de ética médica, julgue os itens a seguir, relativos às normas que devem ser seguidas pelos médicos no exercício da profissão.

- 51 O médico não é obrigado a prestar serviços profissionais a quem ele não deseje, salvo na ausência de outro médico, em caso de urgência ou se sua decisão provocar danos irreversíveis ao paciente.
- 52 O médico deve ter respeito mútuo com os demais profissionais da área de saúde, a fim de garantir a liberdade e a independência de cada um.
- 53 É direito do médico suspender suas atividades na instituição pública para a qual trabalhe se esta não oferecer condições mínimas para o exercício profissional, mesmo em situações de emergência, independentemente de comunicação ao órgão normatizador do exercício profissional.
- 54 Após ter assumido a responsabilidade de um caso, o médico passa a decidir sobre a pessoa e o bem-estar do paciente atendido, não cabendo doravante a opinião leiga.

Um paciente com 18 anos de idade, branco, solteiro, com quadro de icterícia há três dias, há uma semana vem apresentando gripe forte, com mal-estar, febre e discreto desconforto abdominal, fígado palpável no rebordo costal direito, discretamente doloroso, náuseas e inapetência. Há caso semelhante na família, ocorrido há um ano, com irmão dois anos mais velho.

Em quadros clínicos semelhantes ao acima descrito, índices de bilirrubina total

- 55 de 4,5 mg/dL, bilirrubina direta de 2,5 mg/dL e bilirrubina indireta de 2,0 mg/dL; TGO e TGP de 346 UI e 402 UI respectivamente; associados a IgM anti-HAV positivos, confirmarão o diagnóstico de hepatite A.
- 56 de 5,6 mg/dL, bilirrubina direta de 3,2 mg/dL e bilirrubina indireta de 3,4 mg/dL; TGO e TGP de 436 UI e 412 UI respectivamente; associados a IgG anti-HBc positivos, confirmarão o diagnóstico de HVB.
- 57 de 4,2 mg/dL, bilirrubina direta de 0,7 mg/dL e bilirrubina indireta de 3,5 mg/dL, associados a fosfatase alcalina, TGO e TGP normais, são sugestivos do diagnóstico de síndrome de Gilbert.
- 58 de 0,7 mg/dL, bilirrubina direta de 3,2 mg/dL e bilirrubina indireta de 2,5 mg/dL, associados a fosfatase alcalina, TGO e TGP normais, com anemia e presença de hemoglobina H, confirmarão o diagnóstico de anemia falciforme.
- 59 abaixo de 2,0 mg/dL raramente são detectáveis ao exame físico.

Após avaliação preliminar e solicitação de exames complementares, um paciente com 48 anos de idade retornou ao ambulatório, com o seguinte quadro: queixas vagas de mal-estar, índice de massa corporal de 32,4, pressão arterial de 154 mmHg × 96 mmHg, glicemia de 130 mg%, triglicédeos de 246, colesterol total de 284 mg/dL, com LDL de 188 mg/dL, HDL de 38 mg/dL e VLDL de 58 mg/dL. A glicemia anterior era de 128 mg% e o teste de tolerância à glicose era de 204 mg% após a segunda hora.

Com base nesse caso hipotético, julgue os itens que se seguem.

- 60** Segundo a classificação proposta pelo Expert Committee (1997), os dados descritos correspondem a paciente diabético do tipo IA.
- 61** O tratamento farmacológico do paciente considerado deve incluir sinvastatina e ácido acetilsalicílico.
- 62** No caso em apreço, conforme o 7.º JOINT, o tratamento preferencial da hipertensão é a associação de diuréticos de alça com betabloqueadores.
- 63** Nesse tipo de paciente, a obesidade abdominal costuma estar associada à resistência aos efeitos da insulina na utilização periférica de glicose, levando a hiperinsulinemia, hipertensão e alteração do perfil lipídico, aumentando em até 3 vezes o risco cardiovascular, segundo a Organização Mundial de Saúde.
- 64** O paciente considerado deve ser tratado com insulino terapia imediata, com insulina recombinante humana na dose de 0,2 UI a 0,4 UI por quilograma de peso ideal.

Uma paciente com 30 anos de idade queixa-se de mal-estar geral, anorexia, fadiga com aproximadamente 6 meses de evolução e piora progressiva; artralgiás de grandes e médias articulações, algumas com sinais flogísticos ao exame; dor à mobilização de grandes grupos musculares. Há evidências de *rash* cutâneo na face, no tronco e nos membros superiores; rarefação capilar, com desprendimento fácil de cabelos; anemia e emagrecimento; derrame pleural bilateral, verificado em raio X de tórax; pancitopenia, constatada em hemograma completo, e traços de proteína, verificados no EAS. Suspeita-se de lúpus eritematoso sistêmico (LES).

Considerando esse caso hipotético, julgue os itens subseqüentes.

- 65** No caso descrito, níveis séricos elevados de ANAs e anti-dsDNA e níveis séricos baixos de complemento serão demonstrativos de LES em atividade, especialmente se a paciente for portadora de nefrite.
- 66** Pacientes com LES em atividade apresentam anemia, hemólise ocorre em uma pequena porcentagem das pacientes com teste de Coombs positivo. Moderada trombocitopenia, que é comum, e a púrpura com sangramento, que ocorre em cerca de 5% dos casos, respondem a terapia com glicocorticóides.
- 67** Não existe envolvimento de linfócitos T e B nos processos imunológicos relacionados a pacientes com LES.
- 68** No caso hipotético em apreço, não se pode confirmar o diagnóstico de LES porque a paciente preenche apenas quatro dos onze critérios recomendados em 1997 por E. M. Tan *et al.* (*Arthritis Rheum.*, 40:1725, 1997).
- 69** Pericardite é a manifestação mais freqüente de serosite no quadro de LES.

Considerando o fato de que pacientes portadores de asma brônquica sob controle ambulatorial geralmente necessitam de atenções diferenciadas, julgue os itens a seguir.

- 70** A asma brônquica manifesta-se ao estudo espirográfico como doença pulmonar restritiva, comprometendo fundamentalmente a capacidade pulmonar total e a capacidade vital, com diminuição do volume residual.
- 71** Segundo o III Consenso Brasileiro no Manejo de Asma (2002), são considerados portadores de asma grave aqueles que manifestam sintomas diários contínuos sob esforços mínimos, limitação de atividades e sintomas noturnos 2 vezes por semana e que se utilizam de broncodilatadores 2 vezes por dia, com função pulmonar pré-broncodilatador menor 60% do previsto.
- 72** O tratamento recomendado para asma grave inclui corticosteróides inalatórios (beclometasona 400 mg/dia a 800 mg/dia, budesonida 800 mg/dia a 1.200 mg/dia), agonistas beta-adrenérgicos (salbutamol, dose média de 180 mg, aplicados 3 a 4 vezes por dia; salmeterol em aerossol: 50 mg, de 12 em 12 horas; formoterol: 12 mg, de 12 em 12 horas).
- 73** A administração de N-acetilcisteína por via inalatória, associada a fisioterapia e estímulo da tosse, com percussão e vibração e drenagem postural, promove broncodilatação e remissão das crises agudas em praticamente todos os casos observados.
- 74** Recomenda-se evitar uso de doses acima de 60 mg/dia dos corticóides sistêmicos.

Mulher de 28 anos de idade, aparentemente hígida, foi encaminhada ao serviço médico, com quadro de cefaléia intensa, iniciada há cerca de uma hora, resistente a analgésicos comuns, associada a náusea e alterações visuais.

Considerando o quadro clínico acima e a respeito dos quadros de cefaléia, julgue os itens seguintes.

- 75** Estudo brasileiro realizado em serviços de atendimento primário constatou que 39% dos pacientes com cefaléia apresentavam, concomitantemente, algum tipo de anormalidade sistêmica, como febre, hipertensão arterial agudizada ou sinusite, e 5% tinham doenças neurológicas pós-traumáticas, medulares e processos expansivos intracranianos.
- 76** Pacientes com idade inferior a 30 anos, com história prévia de cefaléia, sem alteração evolutiva no decorrer da avaliação inicial, são considerados pacientes de risco e devem ser submetidos a estudos complementares, como tomografia computadorizada de crânio contrastada e punção lombar.
- 77** Cefaléia decorrente de hemorragia subaracnóidea geralmente se inicia abruptamente, com dor de grande intensidade, contínua e resistente a analgésicos. Relato prévio de exercício intenso, alterações de estado de atenção mental e rigidez de nuca também são observados, bem como aparecimento tardio de febre.
- 78** Cefaléia de início súbito pode ser decorrente de meningoencefalite causada por infecções pulmonares ou de seios paranasais e difere de quadros de enxaqueca por apresentar precocemente alterações do diâmetro pupilar e sinais focais.

79 Pacientes com enxaqueca podem apresentar sintomas nasais, e até 90% dos pacientes com sinusite podem apresentar crises que preenchem os critérios diagnósticos de enxaqueca da IHS (International Headache Society).

80 A indicação de punção lombar deve ser obrigatoriamente precedida por estudo tomográfico do crânio porque, em cerca de 72% dos casos, existe contra-indicação formal para a execução de tal procedimento.

A respeito das peculiaridades da abordagem dos pacientes idosos, as quais, atualmente, são foco de estudos específicos para melhores resultados no atendimento da referida clientela, julgue os itens que se seguem.

81 A composição corporal dos idosos é importante para o planejamento nutricional, devendo-se considerar diminuição percentual da gordura corporal em até a metade da composição corporal total após os 60 anos de idade.

82 Em idosos, a carência de vitamina B₁₂ provoca distúrbios como demência, alterações da marcha e do equilíbrio, sem a presença de sinais hematológicos específicos.

83 A hipotensão ortostática no idoso é significativamente relacionada a quedas, dificuldade da marcha e isquemia miocárdica e cerebral intermitente, tendo prevalência global de 18% em pessoas com idade acima de 65 anos.

84 A diminuição da secreção de PTH associada à diminuição da ingestão de cálcio pelo idoso e o aumento da função de osteoblastos são determinantes da osteoporose do tipo II após os 70 anos de idade.

85 Idosos em domicílio que sejam portadores de incapacidade associada a úlceras de pressão ou estomas devem ter assistência regular de equipe de enfermagem domiciliar capacitada.

86 A capacidade de dormir suficientemente do idoso é alterada pela alta prevalência de distúrbios respiratórios e movimentos periódicos dos membros durante o sono.

Com referência a quadros de síncope, os quais podem ter etiologias diversas, julgue os itens subsequentes.

87 A incidência de síncope, segundo o estudo de Framingham, foi similar entre homens e mulheres, embora outros estudos tenham reportado discreta predominância entre mulheres. Homens têm predominância sobre mulheres em causas cardíacas de síncope.

88 A incidência de síncope é maior entre jovens, tendo a curva de incidência importante decréscimo na faixa dos 70 anos de idade.

89 A hipertensão arterial é a maior causa de risco de síncope segundo o estudo de Framingham, seguida, em importância, pelos eventos cerebrais isquêmicos e pelas alterações da glicemia.

90 Arritmias transitórias, freqüentemente ausentes nos exames complementares de rotina, são causas de síncope sem etiologia aparentemente definida.

Um paciente com 52 anos de idade, hipertenso sob controle medicamentoso e sob tratamento de dislipidemia, foi encaminhado ao serviço de emergência com quadro de palidez, sudorese, extremidades frias, além de desconforto torácico mal-definido, que era aliviado parcialmente com o repouso absoluto.

Com referência a esse quadro hipotético e a casos de comprometimento cardíaco em geral, julgue os itens a seguir.

91 Bradiarritmia sinusal aguda, geralmente mal tolerada, pode provocar o quadro acima descrito.

92 A fibrilação atrial em casos semelhantes ao acima descrito deve ser imediatamente revertida por cardioversão elétrica, mesmo que já esteja presente na história clínica do paciente há mais de 30 dias.

93 Pacientes com quadro de angina instável podem ser classificados conforme alterações do segmento ST do ECG, não sendo indicada a terapia com fibrinolítico (tPA) a pacientes sem as referidas alterações.

94 No ECG, a pericardite difere do infarto agudo do miocárdio por apresentar depressão do segmento ST associada a elevação do segmento PR.

95 No ECG, os pacientes acometidos por infarto agudo do miocárdio com onda Q têm alteração do segmento ST por apresentarem oclusão de coronariana epicárdica, com lesão miocárdica transmural.

Com relação aos procedimentos de ressuscitação cardiocirculatória pulmonar e cerebral, julgue os itens que se seguem.

96 A primeira providência a ser tomada para a ressuscitação cardiopulmonar cerebral é a manutenção prévia das vias aéreas por intubação orotraqueal, sem o que qualquer manobra de ressuscitação é inútil.

97 Tão logo sejam iniciadas as manobras de ressuscitação, deve-se administrar bicarbonato de sódio a 8,4% por via endovenosa a 1 mEq/kg em bólus.

98 A otimização da massagem cardíaca externa é importante, pois, quando bem empregada, proporciona cerca de 100 mmHg de pressão sistólica, determinando uma pressão arterial média de 40 mmHg, que corresponde a algo entre um quarto e um terço da considerada normal.

99 O procedimento de cardioversão elétrica deve ser mantido mesmo na vigência de assistolia, com descarga de 300 joules, no intuito de se induzir a estimulação elétrica do miocárdio.

100 A cardioversão elétrica precoce (até o quinto minuto pós-parada cardíaca) pode aumentar em até 30% a sobrevida em casos de PCR.

Com relação ao trabalho em turnos, julgue os itens a seguir.

- 101** Segundo Scott e Ladou, epilepsia, doença coronariana e úlcera péptica recorrente são patologias que contra-indicam o trabalho em turnos.
- 102** O trabalho em turnos influencia a secreção de melatonina, podendo induzir alterações no ritmo circadiano do trabalhador.
- 103** É desaconselhável que se institucionalizem períodos de cochilo noturno para trabalhadores que necessitem estar alertas durante o período da madrugada, pois esses períodos de cochilo tendem a diminuir a atenção do trabalhador nos 30 minutos subseqüentes ao despertar.

Acerca dos riscos no ambiente de trabalho, julgue os itens que se seguem.

- 104** O nível sonoro, em decibéis, a que o trabalhador está exposto em determinado momento é definido como dose de ruído.
- 105** A intoxicação pelo mercúrio origina alterações neurológicas e hematológicas. O metal apresenta-se como poluente ambiental na forma líquida, sendo absorvido principalmente no trato gastrointestinal.
- 106** Compostos inorgânicos de estanho são irritantes primários com baixo potencial de efeito sistêmico em casos de exposição ocupacional.
- 107** Para trabalho de escritório, o conceito de conforto térmico está relacionado a temperatura entre 20 °C e 23 °C.

A ergonomia visa à redução de riscos e à melhoria das condições ambientais no trabalho. Acerca desse assunto, julgue os itens seguintes.

- 108** Define-se como trabalho prescrito as tarefas diferenciadas prescritas para trabalhadores que necessitam de carga reduzida de trabalho.
- 109** Segundo René Mendes, a análise ergonômica do trabalho reconhece atualmente três formas de saber aplicadas na prática do trabalho: o saber fazer, o saber ser e o saber agir.
- 110** Amalberti sugere alteração no foco pelo qual a análise ergonômica do trabalho avalia os riscos à segurança do trabalho, propondo que se enfatize o controle dos riscos, em vez de apenas se manter a segurança no ambiente de trabalho.

Com relação às doenças ocupacionais, julgue os itens a seguir.

- 111** Os grupos de fatores de risco das lesões por esforços repetitivos (LER) e dos distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT) podem ser associados ao frio, às vibrações e ao grau de adequação do posto de trabalho à zona de atenção e visão.
- 112** Posturas inadequadas no trabalho podem gerar LER/DORT por forcarem limites inadequados da amplitude articular dos membros e pela ação da força da gravidade sobre membros em posição inadequada, mas inexistem casos decorrentes de lesão mecânica sobre os tecidos.
- 113** Segundo a norma técnica do INSS referente a LER/DORT, entende-se carga osteomuscular como a carga mecânica decorrente de uma tensão, de uma pressão, de uma fricção ou de uma irritação.
- 114** A gênese da silicose é mediada por imunocomplexos que estimulam a proliferação de fibroblastos e linfócitos T e B, diminuindo o nível de IgA nos pulmões, o que acarreta fibrose do tecido alveolar.
- 115** A perda auditiva induzida por ruído (PAIR) de origem ocupacional caracteriza-se por gota acústica superior a 15 dB nas frequências mais agudas do audiograma, especialmente acima de 6.000 Hz.
- 116** Considere a seguinte situação hipotética.
- Em um ambiente sem ventilação natural, com sistema de ar condicionado central, 4 trabalhadores de uma equipe de 20 pessoas apresentaram febre, tosse, mialgia, cefaléia e aspecto radiográfico compatível com pneumonia inespecífica.
- Nessa situação, um diagnóstico provável para o caso é de legionelose.
- 117** Algumas situações peculiares no trabalho podem ser descritas como precursoras da manifestação de uma doença psíquica. Ocorrência de acidentes de trabalho e de trajeto, absenteísmo e falhas de desempenho estão entre elas.
- 118** Inseticidas organoclorados são relacionados com alterações nefrotóxicas, hepatotóxicas e sobre o sistema endócrino.
- 119** Estudos atuais demonstram que fatores de risco ocupacionais não apresentam relação comprovada com o desenvolvimento de leucemias.
- 120** Exposição crônica a radiação infravermelha pode gerar opacificação do cristalino.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, que vale **35** pontos, faça o que se pede, usando a página correspondente do presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a folha de **TEXTO DEFINITIVO** da prova discursiva, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **trinta** linhas será desconsiderado.

ATENÇÃO! Na **folha de texto definitivo da prova discursiva**, identifique-se apenas no cabeçalho, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Inserir a dimensão ambiental na estratégia de desenvolvimento é questão central que se coloca na agenda do mundo contemporâneo. Cada vez mais, tende a ficar para trás a antiga concepção de desenvolvimento a qualquer preço. No caso brasileiro, cuja tradição de planejamento de política sustentável praticamente inexistente, discute-se o papel do Estado para a conformação dos interesses econômicos aos recursos naturais.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

A atuação do Estado frente aos desafios do desenvolvimento sustentável.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	