

Governo do Estado do Pará
Secretaria Executiva de Estado de Administração – SEAD
Fundação Pública Estadual Hospital de Clínicas Gaspar Vianna – FHCGV

Concurso Público

Nível Médio

Cargo 22: Motorista



Caderno de
Provas Objetivas

Aplicação: 14/3/2004

TARDE

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Grande Oportunidades para Realizar Sonhos

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/FHCGV, 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 **15/3/2004** – Divulgação, a partir das 10 h, dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no sítio <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **16 e 17/3/2004** – 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 **13/4/2004** – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário Oficial do Estado do Pará e nos locais mencionados no item I, do resultado final 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/FHCGV, 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.

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.

PARTE I – CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I – itens de 1 a 13

1 Foi no segundo terço do século XIX que o pobre
apareceu como perigo médico. Uma das razões foi a cólera
de 1832, que começou em Paris e se propagou por toda a
4 Europa. A coabitação em um mesmo tecido urbano de
pobres e ricos foi considerada um perigo sanitário e político
para a cidade, o que ocasionou a organização de bairros
7 pobres e ricos.

É na Inglaterra, país em que o desenvolvimento
industrial e, por conseguinte, o do proletariado foram os mais
10 rápidos, que aparece uma nova forma de medicina social.

É na *Lei dos pobres* que a medicina inglesa começa
a tornar-se social, na medida em que o conjunto dessa
13 legislação comportava um controle médico do pobre. A
partir do momento em que o pobre se beneficia do sistema de
assistência, deve, por isso mesmo, submeter-se a vários
16 controles médicos.

Com a *Lei dos pobres*, aparece, de maneira
ambígua, algo importante na história da medicina social: a
19 idéia de uma assistência controlada, de uma intervenção
médica que é tanto uma maneira de ajudar os mais pobres a
satisfazerem suas necessidades de saúde quanto um controle
22 pelo qual as classes ricas ou seus representantes no governo
asseguram a saúde das classes pobres e, por conseguinte, a
proteção das classes ricas. Um cordão sanitário autoritário é
25 estendido no interior das cidades entre ricos e pobres: os
pobres encontrando a possibilidade de se tratarem
gratuitamente e os ricos garantindo não serem vítimas de
28 fenômenos epidêmicos originários da classe pobre.

Essa lei foi somente o primeiro elemento da
organização de um serviço autoritário não de cuidados
31 médicos, mas de controle médico da população.

Michel Foucault. *Microfísica do poder*. Rio de Janeiro:
Edições Graal, 1979, p. 95-6 (com adaptações).

Considerando as idéias desenvolvidas no texto I, julgue os itens a seguir.

- 1 A disseminação da cólera na Europa, no século XIX, exigiu a reestruturação não só dos tradicionais bairros pobres mas também dos suntuosos logradouros habitados pelos ricos.
- 2 A primeira manifestação de medicina social surgiu na Inglaterra como solução de problemas epidêmicos que exigiram intervenção energética do Estado.
- 3 O avanço industrial da Inglaterra favoreceu o controle médico da cólera que atingiu a população européia no século XIX.
- 4 A medicina social é analisada pelo autor do texto principalmente quanto ao aspecto de controle de um grupo social.
- 5 As informações contidas no texto não permitem inferir que todas as leis resultem apenas da necessidade de controle de um segmento social sobre outro.

6 “A maneira ambígua” (l.17-18) a que se refere o autor está expressa como oposição no final do texto, como evidencia o emprego do conector “mas” (l.31).

7 Depreende-se da leitura do texto que é sempre na classe social de baixa renda que se originam as epidemias.

Com relação aos aspectos gramaticais do texto I, julgue os itens seguintes.

8 Atende-se ao que prescreve a norma padrão caso se reescreva o primeiro período do texto da seguinte forma: **O pobre enquanto perigo médico surgiria na década de 30 do século XIX.**

9 O emprego da vírgula após o termo nominal “a cólera de 1832” (l.2-3) esclarece que a epidemia referida não foi a única que ocorreu naquele ano.

10 A expressão “pobres e ricos”, nas duas ocorrências (l.5 e 7), é composta por dois substantivos coordenados.

11 O particípio “considerada” (l.5) poderia estar corretamente flexionado no masculino, em concordância com a expressão “um perigo sanitário e político” (l.5).

12 No segundo parágrafo, o trecho entre vírgulas “país (...) rápidos” (l.8-10) estaria gramaticalmente correto se assim estivesse expresso: **cujo desenvolvimento da indústria e do operariado foi bastante acelerado.**

13 Caso se substituísse o segmento “e os ricos garantindo não serem vítimas” (l.27) por **e os ricos, a garantia de não serem vítimas**, a correção gramatical seria mantida.

1 Houve um tempo em que a biologia e a tecnologia eram dois campos distintos. Hoje, elas andam de mãos dadas em uma vigorosa área chamada de biotecnologia.

4 Um dos campos mais promissores é a engenharia de tecidos. Hoje, virtualmente, qualquer tecido humano pode ser cultivado em laboratório. Algumas linhas de pesquisa têm
7 obtido sucesso, como a de implantes de pele usados no tratamento de queimaduras e úlceras cutâneas. Produtos baseados no transplante celular são encontrados para uso
10 clínico e muitos outros estão em período experimental — entre eles, o uso de células-tronco para o tratamento de doenças degenerativas. Entre cinco e dez anos, cientistas
13 esperam regenerar ossos e vasos sanguíneos com segurança.

Revista Galileu, fev./2004, p. 50 (com adaptações).

Julgue os itens a seguir, relativos ao texto acima.

14 Está implícita no texto a informação de que úlceras cutâneas podem acarretar perda de pele.

15 De acordo com o texto, as células-tronco, no momento, são muito utilizadas, mas sua aplicação está restrita a pessoas idosas.

- 16 Está clara no texto a intenção de demonstrar que o compartilhamento de campos científicos diferentes resultou em avanço no tratamento de doenças.
- 17 Se o termo “um tempo” (l.1) fosse substituído por **épocas**, o verbo deveria assumir a forma **Houveram**.
- 18 A expressão “andam de mãos dadas” (l.2) não deve ser interpretada em seu sentido literal, mas em sentido figurado.
- 19 A substituição de “usados” (l.7) por **usada** prejudicaria o sentido original do texto.

1 Se a sua idéia de mundo digital é a presença de um PC em cada mesa, está na hora de rever seus conceitos. A computação ubíqua (onipresente) promete transformar
4 qualquer objeto do dia-a-dia em uma peça da rede digital.

Uma das pesquisas mais desafiadoras nesse campo é a integração do potencial computacional em tecidos. Os
7 pioneiros da área são os pesquisadores do Instituto Tecnológico da Geórgia, nos EUA. Foram eles que começaram a trabalhar com a idéia de “placa-mãe trajável”.

10 Um dos resultados da investigação levou à criação da camiseta inteligente, dispositivo que monitora, por meio de sensores conectados com fibras ópticas, informações
13 biométricas — batimentos cardíacos, temperatura do corpo, queima calórica etc. — do usuário.

Revista Galileu, fev./2004, p. 52 (com adaptações).

Com relação às idéias e aos aspectos gramaticais do texto, julgue os itens que se seguem.

- 20 O seguinte período poderia dar continuidade ao texto: Contudo essa técnica traduz uma tendência crescente: o foco não na tarefa a ser realizada mas no processamento que é necessário para isso.
- 21 O segundo e o terceiro parágrafos, tal como estão escritos, poderiam corretamente constar de um documento oficial, como um relatório, por exemplo, mas não o primeiro parágrafo.
- 22 A idéia principal do texto pode ser assim expressa: Pesquisadores da Geórgia, nos Estados Unidos, são os precursores da computação ubíqua.
- 23 Infere-se da leitura do texto que uma das vantagens do avanço tecnológico é tornar o processamento computacional menos visível.
- 24 O autor do texto pressupõe que os leitores da revista possuam alguma informação a respeito do mundo digital.
- 25 O deslocamento da expressão “do usuário” (l.14) para antes do primeiro travessão atenderia à norma gramatical.

1 Por não aceitarem o aniquilamento físico e a separação dos seus entes, os seres humanos sempre estiveram em busca da imortalidade.

4 De acordo com os evolucionistas, toda a pressão se fez para que os seres humanos se mantivessem saudáveis até o final de sua fase reprodutora; depois disso, com a espécie
7 perpetuada, nosso organismo perderia sua relevância e vitalidade.

Ao se falar em estender a existência, seria
10 interessante imaginar como seria a nossa vida num ambiente de recursos finitos. Infelizmente, quase intolerável. A imortalidade — ou a extensão prolongada da vida nos seres
13 humanos — produziria problemas insolúveis em questões vitais, como acesso a espaço, alimentos, água e outros recursos necessários à existência digna.

16 No mundo desigual que habitamos, a extensão da vida humana seria privilégio de alguns. Rapidamente, a florariam as raças dos imortais e a dos mortais. Mantidas as
19 atuais estruturas sociais, a competição por emprego, espaço e comida seria destruidora. Surgiria, também, grande desestímulo para o desenvolvimento pessoal, já que é a
22 noção de vida finita que cria, **no homem**, necessidades prementes de crescimento intelectual e de realizações.

Miguel Srougi. In: Folha de S. Paulo, 11/2/2004 (com adaptações).

Com base no texto, julgue os itens subseqüentes.

- 26 Há relação de causa e efeito entre as duas orações do primeiro período do texto (l.1-3).
- 27 O autor do texto assume que a saúde é relevante apenas na fase em que o indivíduo é capaz de contribuir para a reprodução da espécie humana.
- 28 Substituindo-se “Ao se falar” (l.9) por **Sempre que se fala**, mantém-se o sentido original do texto e a correção gramatical.
- 29 O trecho “No mundo desigual que habitamos” (l.16) poderia ser substituído por **No mundo desigual em que habitamos** ou por **No mundo desigual aonde habitamos**, sem prejuízo para a correção gramatical do texto.
- 30 O autor do texto aponta para a contradição entre as relações de poder na forma de organização social dos indivíduos, os recursos finitos da natureza e a busca da imortalidade pelos seres humanos.

As ações e os serviços de saúde receberam da Constituição da República de 1988 caráter de relevância pública. Acerca do Sistema Único de Saúde (SUS), julgue os itens a seguir.

- 31** O SUS consolida o conceito de saúde ampliado, com fins de prestar assistência à saúde das pessoas, identificando e divulgando fatores condicionantes e determinantes da saúde como condições demográficas e condições socioeconômicas, além das tradicionais condições biopatológicas.
- 32** Os cuidados primários à saúde são válidos e devem ser voltados às camadas mais populares, pois, diferentemente das camadas mais altas da sociedade, a população mais carente precisa ser orientada a cuidar de sua própria saúde.
- 33** Se, durante o atendimento em uma unidade de saúde do SUS, o usuário identificar condições de falta de higiene, deve reportar-se, para denúncia, à vigilância epidemiológica da secretaria de saúde ou ao diretor da instituição ou mesmo ao conselho de saúde municipal.
- 34** A Constituição da República de 1988 e a Lei n.º 8.080/1990 prevêm a participação de instituições privadas no SUS por meio de convênios ou contratos. Nesse caso, a instituição privada deve, quando houver disponibilidade de vagas, atender o usuário do SUS mediante caução a ser restituída pela secretaria de saúde municipal em, no máximo, 48 horas.
- 35** Uma pessoa hipertensa que necessite de acompanhamento clínico deve ser atendida na unidade básica de saúde próxima de sua residência, devendo ser posteriormente encaminhada a unidades de maior complexidade de acordo com a necessidade de sua condição clínica, conforme os princípios de regionalização e hierarquização do SUS.
- 36** A partir da Constituição da República de 1988, a única condição para se ter direito de acesso aos serviços de saúde é precisar deles.
- 37** São formas de participação popular na formulação e no controle das políticas de saúde no SUS os conselhos de saúde e as conferências de saúde.
- 38** Conforme a Lei n.º 8.080/1990, é atribuição do SUS a execução de ações de saúde do trabalhador, que devem ser planejadas pelo Ministério do Trabalho e cumpridas pelo Ministério da Saúde.
- 39** A implantação do SUS tem por objetivo melhorar a qualidade da atenção à saúde no país por intermédio de ações integrais, ou seja, de promoção, proteção e recuperação da saúde.
- 40** A descentralização, princípio organizacional do SUS, é entendida como a distribuição das responsabilidades quanto às ações e serviços de saúde entre os vários níveis de governo, ou seja, o que é de abrangência do município deve ser de responsabilidade do governo municipal, mas cabe ao governo federal a maior responsabilidade na definição e execução das ações de saúde em todo o território nacional.

- 41** O usuário, ao procurar o serviço assistencial, deverá ser atendido mediante apresentação de qualquer documento de identificação ou até sem documento, quando se tratar de urgência e emergência.
- 42** Segundo a descentralização das ações, os gestores municipais devem adequar as doutrinas e os princípios que regem a organização e as diretrizes do SUS à realidade local, alterando-os conforme a necessidade.
- 43** Uma grande dificuldade do gestor, quando da participação do setor privado de forma complementar ao SUS, é a garantia dos princípios do SUS, pois a instituição privada contratada pode selecionar a clientela do SUS que aceitará atender.
- 44** A legislação garante a gratuidade dos serviços do SUS a todos, pois esse atendimento já foi pago pelo cidadão através das contribuições sociais e dos impostos arrecadados.

A organização e o funcionamento do SUS estão estabelecidos na Lei Orgânica de Saúde. Com relação às atribuições do SUS e à Lei Orgânica de Saúde, julgue os itens que se seguem.

- 45** Entre as atribuições do SUS está a vigilância sanitária. As ações de controle sanitário nos portos, aeroportos e fronteiras visam proteger a agricultura e os rebanhos contra a introdução de doenças estranhas ao país que possam contaminá-los. Um recente exemplo é a proibição de importação de carne bovina dos países que apresentaram casos de doença da “vaca louca”.
- 46** A vacinação é uma estratégia de prevenção de doenças específicas, estando, portanto, inserida no campo de atuação da vigilância epidemiológica.
- 47** A vigilância ambiental e a orientação alimentar são atribuições do SUS, que tem, assim, a obrigação de fornecer cestas básicas à população economicamente incapaz de manter uma dieta satisfatória.
- 48** Entre as atribuições do SUS, encontram-se a execução de ações assistenciais e a realização de pesquisas e estudos na área da saúde.
- 49** A afirmativa “saúde é um direito de todos e um dever do Estado” expressa o princípio da integralidade da assistência à saúde, estabelecido no SUS.
- 50** As conferências de saúde, de acordo com a legislação, devem ocorrer a cada 4 anos. A última foi realizada, em dezembro de 2003, de forma irregular, em intervalo inferior. Assim, as diretrizes estabelecidas nessa conferência são passíveis de questionamento judicial.

PARTE II – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Em cada um dos itens seguintes é apresentada uma situação hipotética, relacionada à segurança das pessoas e(ou) instalações, que deve ser julgada. Em cada item, considere certo, se a situação apresentada compromete a segurança das pessoas e(ou) instalações, e errado, no caso em que não compromete a referida segurança.

- 51 Para carregar um veículo, um pequeno e robusto guindaste ergue a carga com o uso de cordas e a deposita no interior do veículo. O motorista responsável pelo veículo, muito cuidadoso, posiciona-se abaixo da carga para auxiliar o operador do guindaste.
- 52 Um motorista de uma grande empresa, por pressão da chefia, leva um documento oficial sigiloso de um prédio a outro da empresa, dirigindo pelas vias internas da cidade em velocidade bem superior à máxima permitida.
- 53 Um motorista transporta caixas contendo material inflamável e sensível a choques mecânicos e, chegando ao local da descarga, resolve, para economizar tempo, auxiliar o responsável pelo descarregamento. Nessa atividade, pega, de uma só vez, a maior quantidade de caixas que consegue carregar e as deposita em uma única pilha sobre uma mesa.
- 54 Um motorista manobra cuidadosamente seu veículo em uma garagem com iluminação artificial que não é exageradamente forte nem deficiente.

Tendo como base as normas gerais de circulação e conduta do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), julgue os itens que se seguem.

- 55 É responsabilidade do condutor certificar-se de que o veículo que conduz possui combustível suficiente para chegar ao local de destino.
- 56 No caso de veículo pertencente à frota de uma empresa, é responsabilidade do setor de transporte da empresa verificar a existência e as boas condições de funcionamento dos equipamentos de uso obrigatório do veículo. Na hipótese de não-atendimento dessa exigência legal, o condutor do veículo não poderá ser responsabilizado.
- 57 O condutor de uma ambulância poderá fazer uso dos dispositivos de alarme sonoro e de iluminação vermelha intermitente para não chegar atrasado ao hospital em que trabalha.
- 58 Se dois veículos transitam por fluxos que se cruzam em uma rotatória sem sinalização, o veículo que estiver circulando pela rotatória terá de dar preferência de passagem ao outro veículo.
- 59 A ultrapassagem de um veículo em movimento deverá ser feita sempre pela esquerda, obedecida a sinalização regulamentar.
- 60 É proibida a ultrapassagem nas interseções entre duas vias.
- 61 Nas vias providas de acostamento, para a operação de retorno, o condutor deverá necessariamente aguardar no acostamento, à sua direita, para cruzar a pista com segurança.
- 62 O condutor deverá manter acesa a luz de placa do veículo, se estiver circulando à noite.
- 63 Se a indicação luminosa do semáforo for favorável ao condutor, ele poderá imobilizar o veículo na área do cruzamento, impedindo a passagem do trânsito transversal da interseção, desde que o trânsito na sua via esteja parado.
- 64 Quando o estacionamento na via for proibido, o condutor não poderá parar para embarcar nem para desembarcar passageiros.
- 65 Em uma via provida de acostamento, um veículo em operação de descarga deverá estar situado fora da pista de rolamento.

Carlos e Miguel, maiores de idade, portadores de Carteira Nacional de Habilitação, combinaram disputar um *racha*, para verificarem qual dos dois possuía mais perícia ao volante de seus próprios veículos. Cada um deles levou seu irmão caçula, ambos menores de idade e analfabetos. Antes da disputa, que seria realizada em uma via de pouco trânsito, Carlos não se sentiu bem e passou a condução do veículo ao seu irmão. O *racha* aconteceu com a presença de muitos espectadores, sem que os condutores utilizassem cinto de segurança. No final da disputa, o veículo conduzido por Miguel desgovernou-se, atropelando dois espectadores, ao mesmo tempo que uma viatura policial chegava ao local, chamada por um vizinho incomodado com o evento. Assustados, os condutores dos dois veículos fugiram por uma via urbana de trânsito rápido não-sinalizada sem prestar socorro às vítimas, certos de que elas receberiam atendimento por parte das pessoas que lá estavam, sendo perseguidos pela polícia. Na fuga, o veículo de Miguel ficou sem combustível e parou; o outro veículo conseguiu escapar, pois trafegava a 150 km/h.

Com relação à situação hipotética apresentada acima, julgue os itens subsequentes, à luz do CTB.

- 66 Carlos não cometeu infração de trânsito alguma.
- 67 Por estar no veículo junto com Miguel, o irmão dele cometeu a infração relacionada à participação em *racha*.
- 68 Miguel cometeu mais de três infrações de trânsito.
- 69 O irmão de Carlos cometeu exatamente duas infrações de trânsito.
- 70 No total, pelo menos cinco infrações gravíssimas foram cometidas.
- 71 Algumas das infrações de trânsito cometidas na situação descrita prevêm apreensão do veículo.
- 72 Algumas das infrações de trânsito cometidas na situação descrita constituem crimes de trânsito.

Julgue se cada um dos itens que se seguem apresenta uma prática de direção defensiva prevista pelas normas gerais de circulação e conduta do CTB.

- 73 O condutor deverá guardar distância de segurança lateral e frontal entre o seu veículo e os demais veículos, considerando-se variáveis como a velocidade e as condições climáticas.
- 74 Ao perceber que vai ser ultrapassado, o condutor que estiver circulando pela faixa da esquerda deverá, sem acelerar a marcha, deslocar-se para a faixa da direita.
- 75 Ao perceber que o caminhão que trafega à sua frente, em uma via com duplo sentido de direção e pista única, está muito lento e vai alcançar uma ponte, o condutor de um veículo, após certificar-se de que nenhum veículo trafega em sentido oposto, deverá ultrapassá-lo sobre a ponte, evitando, assim, uma freada brusca.

Comparando os motores do ciclo Diesel com os do ciclo Otto, julgue os itens a seguir.

- 76** Os motores do ciclo Diesel se diferenciam basicamente dos motores do ciclo Otto pelo fato de, na 1.^a fase, a admissão aspirar ar puro em vez de mistura ar/combustível e, na fase seguinte, a compressão comprimir essa massa de ar e elevar a temperatura o suficiente para promover a auto-ignição do combustível que, pulverizado, é injetado no cilindro. A combustão ocorre de forma gradual e perdura pelo período de injeção do óleo combustível.
- 77** Em relação aos motores a gasolina e a álcool, os motores a diesel possuem menor rendimento térmico, razão do consumo específico mais baixo desses motores e, por consequência, do menor custo de operação.
- 78** O menor torque e a menor potência específica dos motores do ciclo Diesel em relação aos motores do ciclo Otto podem ser compensados por uma maior cilindrada e pela turbo ou superalimentação.
- 79** A queima do combustível nos motores a diesel é consideravelmente mais lenta que a dos motores a gasolina, o que permite que aqueles motores funcionem em rotações mais baixas. Essas duas características tornam o motor a diesel mais robusto e com vida útil mais elevada em comparação a um similar a gasolina, pois seu torque máximo ocorre em regimes de rotações mais baixas.
- 80** O *intercooler* acoplado aos motores diesel turboalimentados tem a função de aumentar a pressão do ar para torná-lo mais denso, aumentando a massa de ar disponível para o motor e incrementando o seu rendimento.

Acerca de mecânica de veículos automotores, julgue os itens seguintes.

- 81** Nos motores com injeção eletrônica, a sonda lambda é um sensor que fica no escapamento (antes do catalisador) e sua função é monitorar a quantidade de oxigênio no tubo de escape para avaliar a qualidade da mistura queimada nos cilindros. Se a mistura não corresponder ao valor ideal, a central eletrônica modificará a quantidade de gasolina injetada.
- 82** O filtro de óleo deve ser substituído periodicamente, pois ele acaba ficando sobrecarregado com as impurezas em suspensão no lubrificante e retidas no elemento filtrante, prejudicando o funcionamento do motor.
- 83** Em todos os motores de quatro tempos, a árvore de comando de válvulas gira na metade da rotação do motor.
- 84** Motores a gasolina funcionando com mistura ar/combustível muito rica (mais gasolina que o ideal) tendem a superaquecer em razão da maior temperatura atingida no cilindro devido ao excesso de gasolina.
- 85** Superaquecimento do motor pode causar queima da junta do cabeçote e permitir a passagem de água para dentro do cilindro bem como a mistura de água com óleo do sistema de lubrificação.
- 86** Em sistemas selados, a temperatura da água nunca ultrapassa os 100°C e, por isso, o motor nunca ferve.
- 87** A função principal dos amortecedores é atenuar as oscilações causadas pelas molas, proporcionando estabilidade ao veículo e conforto ao dirigir. São os elementos responsáveis pela estabilidade do carro.

- 88** A função do diferencial é compensar a velocidade de rotação das rodas motoras nas curvas, que, por percorrerem trajetórias com raios diferentes, terão de ter velocidades de rotação diferentes.
- 89** A conexão entre o motor e o restante do sistema de transmissão é feita pela embreagem, geralmente composta pelo disco de embreagem e platô, que são comprimidos um contra o outro por um sistema de molas.
- 90** O volante, que consiste em um disco de ferro-fundido ou aço montado na extremidade do virabrequim, tem como função no motor servir de contrapeso para o virabrequim.
- 91** A medida do paralelismo entre as rodas de um mesmo eixo de um automóvel é chamada de convergência. A convergência é positiva quando a parte dianteira das rodas apresentar uma maior abertura do que a parte traseira.
- 92** Camber ou cambagem corresponde ao ângulo de inclinação lateral das rodas em relação a um plano perpendicular ao solo e tem como função compensar a flexibilidade da suspensão.

A respeito do sistema elétrico de veículos automotores, julgue os itens que se seguem.

- 93** A função do distribuidor é distribuir a energia elétrica a todos os circuitos do veículo.
- 94** Se os platinados superiores do regulador de voltagem ficarem presos na posição fechada, a bateria poderá sofrer uma sobrecarga.
- 95** A luz indicadora da bateria acesa no painel do veículo pode ser indicação de que a bateria está carregando, porém ainda com pouca carga.
- 96** O alternador é um gerador elétrico que tem a função de produzir corrente contínua mesmo quando o motor estiver funcionando em marcha lenta.

Com relação aos combustíveis utilizados em motores de combustão interna, julgue os itens subseqüentes.

- 97** O biodiesel é um combustível obtido a partir de óleos vegetais e que pode ser usado em motores do ciclo Diesel, de forma pura ou misturada ao óleo diesel derivado do petróleo.
- 98** A gasolina aditivada é uma gasolina com aditivos que dão maior octanagem à gasolina comum com a finalidade de aumentar a resistência à detonação, também conhecida como batida de pinos.
- 99** Embora o gás natural veicular (GNV) seja um combustível que, por suas propriedades químicas, se adapta bem à substituição dos combustíveis tradicionais para motores do ciclo Otto a quatro tempos, ele possui baixa octanagem, o que impede que o motor trabalhe a taxas de compressão mais elevadas. Isso propiciaria maior potência e melhor eficiência energética.
- 100** O álcool etílico na forma de álcool hidratado é utilizado diretamente como combustível nos motores dos veículos a álcool. O álcool anidro é utilizado como componente de mistura da gasolina comum.