



# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



## Caderno de Provas Objetivas

### Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1 Confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados do cargo para o qual você concorre (nome, área e especialidade, quando for o caso), transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome e os dados do cargo para o qual você concorre (nome, área e especialidade, quando for o caso) em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados do cargo para o qual você concorre, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

O descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.

- 3 Durante a realização das provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

### OBSERVAÇÕES

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.



NÍVEL  
MÉDIO

TARDE

CONCURSO PÚBLICO

- De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir 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 respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens que avaliam conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão, em português. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 Desde 2009, a China assumiu a posição de maior  
parceiro comercial do Brasil em valores transacionados — o  
segundo lugar é ocupado pelos Estados Unidos da América  
4 (EUA), posto já ameaçado pelo terceiro, a Argentina. As  
exportações deram um salto, mas as importações cresceram  
relativamente até mais, de modo que o saldo comercial em  
7 favor do Brasil acabou permanecendo inalterado, no patamar  
de 5 bilhões de dólares.

O Brasil exporta para a China matérias-primas e  
10 produtos básicos, tais como minério de ferro, soja em grão e  
petróleo cru. E vem importando bens intermediários e produtos  
acabados, entre os quais se destacam os relacionados a  
13 incrementos de produção e melhorias na infraestrutura  
(máquinas e equipamentos, navios, trens de passageiros etc.).  
Embora o consumidor brasileiro já observe nas prateleiras das  
16 lojas muitos produtos *made in China* (ficando até com a  
sensação de que estão dominando o mercado), esses bens ainda  
representam aproximadamente 10% do total das importações  
19 feitas daquele país.

O Globo. Editorial, 20/2/2011 (com adaptações).

Em relação às ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 O emprego da vírgula logo após “ferro” (ℓ.10) justifica-se por isolar elementos de mesma função sintática, componentes de uma enumeração.
- 2 O termo “Embora” (ℓ.15) confere à oração em que ocorre a noção de condição.
- 3 Subentende-se das informações do texto que o comércio entre o Brasil e a Argentina está crescendo.
- 4 A ampliação das exportações brasileiras para a China aumentou o saldo comercial em favor do Brasil.
- 5 Em “de que estão dominando o mercado” (ℓ.17), o emprego da preposição “de” justifica-se pela presença do termo “sensação”, que exige complemento regido por essa preposição.

1 A China assumiu o papel de locomotiva da economia mundial. A demanda chinesa é hoje fator preponderante na determinação dos preços da imensa maioria dos produtos  
4 transacionados no planeta.

A China se transformou em uma espécie de fábrica do mundo. É um dragão econômico difícil de ser batido, já que  
7 produz em grande escala e a custos reduzidos. Não é possível competir com os chineses de maneira ingênua, pois o sistema político do país permite que as autoridades restrinjam o  
10 funcionamento dos seus mercados domésticos quando isso já não lhes interessa.

Idem. *Ibidem*. (com adaptações).

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

- 6 Mantém-se a correção gramatical do período ao se substituir “se transformou” (ℓ.5) por **transformou-se**.
- 7 Prejudica-se a correção gramatical do período e a coerência textual caso se substitua o termo “pois” (ℓ.8) por qualquer um dos seguintes: porquanto, porque, uma vez que.
- 8 A estrutura “não lhes interessa” (ℓ.11) corresponde a **não interessa a elas**, estando o elemento de coesão textual “lhes” empregado em referência a “as autoridades” (ℓ.9).
- 9 A expressão “dragão econômico difícil de ser batido” (ℓ.6), empregada em sentido conotativo, confere ao texto tom de informalidade.

Considerando que os fragmentos incluídos nos itens seguintes, na ordem em que são apresentados, são partes sucessivas de um texto adaptado do **Jornal do Commercio** (PE) de 20/2/2011, julgue-os quanto à correção gramatical.

- 10 Tratando essas duas lições como os fundamentos para a compreensão do que hoje está sendo considerado nos mais altos escalões da República, fica claro a urgência de uma prestação jurisdicional mais célere, para arquivar definitivamente, a imagem de uma instituição que contradiz sua destinação, fazendo-se lenta e sem efetividade.
- 11 Sempre que está na ordem do dia discutir um dos serviços públicos mais importantes — a prestação jurisdicional —, é inevitável lembrar Rui Barbosa e às expressões em que deixou sintetizada à essência desse serviço público.
- 12 Duas dessas expressões mais marcantes nos remetem a uma nova etapa que se inauguram no sentido de modernizar a justiça brasileira através de um pacto republicano. Dizia Rui Barbosa que “a majestade dos tribunais assenta na estima pública” e que “justiça atrasada é injustiça qualificada e manifesta”.

1 Voltou a tramitar na Câmara dos Deputados projeto  
de lei que permite a divulgação da imagem e de informações,  
em livros biográficos, de pessoas de notoriedade pública.  
4 O crescente número de ações judiciais abertas por parentes dos  
biografados contra editoras e autores de biografias, seja para  
pedir compensação financeira a título de ressarcimento por  
7 dano moral, seja com o objetivo de tirar livros de circulação,  
compromete a liberdade de expressão e o direito à informação.

Esse problema ganhou vulto nos últimos anos.  
10 Alegando que a Constituição Federal garante a imagem e a  
intimidade das pessoas, o cantor Roberto Carlos conseguiu, em  
2007, que a justiça mandasse retirar das livrarias um livro  
13 escrito por um admirador que relatava sua vida familiar e sua  
trajetória artística. Em 2008, a justiça também mandou retirar  
do mercado a primeira biografia completa de João Guimarães  
16 Rosa.

É fundamental à sociedade conhecer sua história. As  
biografias de pessoas de interesse público têm um papel muito  
19 importante nesse sentido. A soma de cada uma das histórias  
dessas personagens é que escreve a história de um povo e de  
uma nação. Na realidade, enquanto perdurar a legislação em  
22 vigor, todos perdem — o autor, o personagem e os leitores.  
Garantir à sociedade o acesso a informações sobre figuras  
públicas — sem impedir, é claro, que biógrafos possam ser  
25 acionados judicialmente, caso cometam injúria ou difamação  
— é forma de preservar direitos fundamentais e assegurar a  
livre circulação de ideias, dois princípios vitais para as  
28 sociedades abertas e democráticas.

O Estado de S.Paulo. Editorial, 20/2/2011 (com adaptações).

Em relação às ideias do texto acima e às estruturas nele  
empregadas, julgue os itens subsequentes.

- 13 O vocábulo “seja” (ℓ.5 e 7), empregado em ambas as  
ocorrências como conjunção coordenativa alternativa, confere  
às orações em que ocorre a noção de possibilidade pela qual se  
pode optar.
- 14 A expressão “Esse problema” (ℓ.9) é elemento coesivo que  
retoma o antecedente “pedir compensação financeira a título de  
ressarcimento por dano moral” (ℓ.6-7).
- 15 De acordo com o texto, já está assegurada por lei a divulgação  
da imagem e de informações, em livros biográficos, de pessoas  
de notoriedade pública.
- 16 A direção argumentativa do texto indica que o seu autor é  
favorável à divulgação da imagem e de informações, em livros  
biográficos, de pessoas de notoriedade pública.
- 17 Entre os argumentos utilizados no texto para a liberação de  
informações sobre pessoas de notoriedade pública em livros  
biográficos, incluem-se o direito à liberdade de expressão e à  
informação, o de se conhecer a história do povo e da nação e  
o de livre circulação de ideias na democracia.
- 18 As palavras “Câmara”, “biográficos” e “pública” recebem  
acentuação gráfica em decorrência de regras de acentuação  
diferentes.

Cada um dos itens seguintes apresenta um fragmento de  
correspondência oficial, seguido de uma proposta de classificação  
(entre parênteses) desse fragmento quanto ao tipo de  
correspondência a que pertence. Julgue-os quanto à correção  
gramatical e à classificação proposta.

- 19 Em complemento as informações transmitidas pelo Ofício  
n.º 535, de 20 de janeiro último, informo que a Conferência  
Regional sobre o Clima vai ser no auditório da Faculdade de  
Tecnologia da Universidade YY, no *Campus* Universitário ZZ,  
no dia 25 e 26 de março de 2011, a partir de, mais ou menos,  
nove horas da manhã. (Ofício)
- 20 Aos vinte e um dias do mês de fevereiro de dois mil e onze, às  
onze horas, reuniu-se, no salão de reuniões do Tribunal de  
Justiça do Estado XX, o Conselho de Justiça, com a presença  
de todos os seus membros, para apreciar as mudanças  
sugeridas para o regimento interno desse tribunal. Após a  
leitura da ata da reunião anterior, o presidente do Conselho deu  
início às discussões. (Ata)

Acerca da violência que se verifica no México nos últimos anos,  
julgue os itens a seguir.

- 21 A violência no México vem aumentando desde dezembro de  
2006, quando o presidente Felipe Calderón tomou posse e  
enviou às ruas cerca de 100 mil militares e policiais para  
combater o narcotráfico.
- 22 O governo norte-americano admitiu que parcela considerável  
da violência ocorrida no México relaciona-se ao consumo de  
drogas em território dos Estados Unidos da América (EUA).
- 23 Nos últimos quatro anos, a violência no México resultou em,  
aproximadamente, 30 mil óbitos.

Um dos acontecimentos que marcaram o ano de 2010 foi a  
disseminação de informações pelo sítio Wikileaks, que tornou  
conhecido internacionalmente seu fundador, Julian Assange. Acerca  
desse assunto, julgue os itens seguintes.

- 24 O ex-presidente do Brasil Luiz Inácio Lula da Silva, em seu  
mandato, condenou veementemente as ações de Julian  
Assange, recomendando que ele fosse entregue às autoridades  
norte-americanas e julgado pela divulgação de informações.
- 25 O sítio Wikileaks trabalha em parceria com empresas da mídia  
tradicional, tais como os jornais **The New York Times**, dos  
EUA, e **The Guardian**, do Reino Unido.
- 26 Julian Assange, ex-diplomata norte-americano, é responsável  
pela publicação de documentos secretos relacionados à guerra  
do Iraque.
- 27 A principal crítica que recai sobre o sítio Wikileaks refere-se  
ao fato de as informações por ele divulgadas envolverem  
apenas os EUA, não atingindo sequer os aliados desse país.
- 28 Uma das polêmicas que envolvem Julian Assange é o fato de  
ele ter sido indiciado por estupro pela justiça da Suécia.

Acerca da violência que se verifica no Rio de Janeiro e das ações policiais contra gangues de traficantes e milícias que ocorreram nos morros cariocas ao longo do ano de 2010, julgue os itens que se seguem.

- 29 Um dos marcos simbólicos da ocupação dos morros por forças do Estado foi o hasteamento da bandeira do Brasil em ponto estratégico do Complexo do Alemão.
- 30 Ao final do mês de novembro, policiais apoiados por tropas federais invadiram e ocuparam a Vila Cruzeiro e o Complexo do Alemão.
- 31 O mês de novembro foi marcado por diversos ataques criminosos e arrastões, que resultaram em incêndios envolvendo vários veículos na cidade do Rio de Janeiro.
- 32 Depois da instalação de uma unidade de polícia pacificadora no morro do Alemão, em agosto de 2010, iniciaram-se os ataques dos criminosos.
- 33 Somente após a saída dos traficantes do morro do Alemão foi possível a realização das primeiras obras de infraestrutura pelo Estado nesse território.

Com relação ao projeto de construção do trem de alta velocidade em território brasileiro, julgue os próximos itens.

- 34 Campinas – SP foi excluída do rol de cidades a serem ligadas pelo trem de alta velocidade, em razão dos altos custos — maiores que os previstos — que a abrangência dessa cidade resultaria ao projeto.
- 35 Em dezembro de 2010, o leilão para a escolha do grupo responsável pela construção do trem de alta velocidade foi adiado, a despeito dos diversos consórcios inscritos, que incluíam empresas nacionais e estrangeiras.

Acerca de conceitos e aplicativos dos ambientes Microsoft Office e BrOffice, julgue os itens a seguir.

- 36 O recurso do Microsoft Word denominado Dicionário de Sinônimos, acessível tanto no *menu* Ferramentas quanto por meio de um clique no botão do lado direito do *mouse*, pode ser utilizado adequadamente para a revisão de textos.
- 37 No Microsoft Excel, congelar painéis é um artifício utilizado para possibilitar a edição de planilha de cálculos cuja parte específica, a congelada, contenha células, linhas ou colunas que não possam ter sua(s) fórmula(s) alterada(s).
- 38 No Microsoft PowerPoint, as caixas de texto são elementos gráficos que podem ser dimensionados com a finalidade de inclusão, no eslaide, de letras, palavras ou textos que se deseje digitar e inserir em qualquer espaço do eslaide, dentro de uma apresentação.
- 39 No Modo de anotações do Microsoft PowerPoint, há, na tela, um espaço para anotações que poderão ser exibidas juntamente com cada eslaide da apresentação. Esse recurso fica acessível caso, em qualquer eslaide da apresentação, seja ativado o modo de Apresentação de Slides do Microsoft PowerPoint.
- 40 No Microsoft Word, o recurso de verificação de ortografia e gramática é útil para o usuário corrigir termos ou trechos que são marcados conforme determinada convenção. Por exemplo, quando a marcação aparece como uma linha vermelha ondulada abaixo do termo, significa que esse termo apresenta grafia incorreta; se a marcação aparece como uma linha verde ondulada abaixo do segmento marcado, há indícios de potenciais erros gramaticais nesse segmento.

Tendo em vista aplicativos e conceitos relacionados a Internet, julgue os itens subsequentes.

- 41 Na Internet, o uso do protocolo TCP/IP é um elemento que encarece o acesso a essa rede, em razão da velocidade assumida por esse protocolo durante a transmissão de dados por meio da rede. Para que o custo desse acesso seja menor, deve-se optar por outros protocolos mais simples.
- 42 O Google, ferramenta de pesquisa na Internet, pode ser utilizado para se encontrar sítios nessa rede a partir de palavras-chave, digitadas no campo de busca, e para a visualização de textos e imagens relacionados a tais palavras.
- 43 Um programa de correio eletrônico via Web (*webmail*) é uma opção viável para usuários que estejam longe de seu computador pessoal. A partir de qualquer outro computador no mundo, o usuário pode, via Internet, acessar a caixa de correio armazenada no próprio computador cliente remoto e visualizar eventuais novas mensagens.
- 44 Por meio do Mozilla Firefox, que é um programa de navegação na Internet, é possível navegar por páginas *online*, assim como por páginas em HTML que estejam armazenadas no computador do usuário.

Julgue os próximos itens, relativos aos sistemas operacionais Windows XP e Linux.

- 45 A área de transferência é um local de compartilhamento do computador onde os usuários de uma máquina depositam seus arquivos, possibilitando, assim, a visualização dos dados desses arquivos por outros usuários ou por outras redes, caso o computador esteja conectado à Internet.
- 46 O *menu* Iniciar do Windows XP está localizado na barra de tarefas e possui um *menu* contendo as opções de uso do sistema operacional, tanto para fins de administração da máquina quanto para uso de seus aplicativos de diversas finalidades.
- 47 Se um computador tem sistema operacional Windows XP, então cada usuário cadastrado localmente nesse computador poderá dispor de uma área reservada para armazenar seus dados, de maneira sigilosa, sendo o acesso a tais dados exclusivo do próprio usuário ou do administrador do computador.

Com relação aos conceitos de tecnologia da informação, julgue os itens a seguir.

- 48 É necessário sempre que o *software* de antivírus instalado no computador esteja atualizado e ativo, de forma a se evitar que, ao se instalar um *cookie* no computador do usuário, essa máquina fique, automaticamente, acessível a um usuário intruso (*hacker*), que poderá invadi-la.
- 49 Os *pop-ups* são vírus que podem ser eliminados pelo chamado bloqueador de *pop-ups*, se este estiver instalado na máquina. O bloqueador busca impedir, por exemplo, que esse tipo de vírus entre na máquina do usuário no momento em que ele consultar um sítio da Internet.
- 50 Confidencialidade, disponibilidade e integridade da informação, que são conceitos importantes de segurança da informação em ambiente digital, devem estar presentes na gestão e no uso de sistemas de informação, em benefício dos cidadãos e dos fornecedores de soluções.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Os riscos a que estão expostos os profissionais que trabalham em oficina mecânica e que comprometem a segurança destes são muitos. Nesse ambiente de trabalho, ocorrendo um acidente, é necessário saber como agir e adotar os princípios e as práticas de primeiros socorros. Com relação a essas informações e considerando as regras de segurança em soldagem em uma oficina mecânica, julgue os itens a seguir.

- 51 Considere a seguinte situação hipotética.  
Um trabalhador, capacitado, antes de entrar no local onde exerce sua função de soldador, percebeu que havia uma pessoa inconsciente, provavelmente vítima de gás asfíxiante presente no local. O ambiente de trabalho é relativamente fechado, o que possivelmente deve ter contribuído para a ocorrência do problema.  
Nessa situação hipotética, seguindo os procedimentos de primeiros socorros, o trabalhador deveria, primeiramente, retirar a vítima do local e tentar reanimá-la.
- 52 Como procedimento de primeiros socorros, em caso de ferimento por irradiação por arco elétrico (por exemplo, em parte de um dos braços), é indicada a aplicação de compressas frias, de preferência geladas repetidamente, durante 5 a 10 minutos, até a chegada de um médico.
- 53 Nos casos de queimaduras ocasionadas por calor em que a pele esteja danificada, deve-se colocar a parte queimada em água fria e limpar ou aplicar gelo sobre o local, tomando o devido cuidado para não furar as bolhas que estiverem presentes na superfície lesionada.
- 54 Antes de ser iniciado um trabalho de soldagem, deve-se garantir a segurança da área onde o trabalho será executado. Uma das providências a ser tomada é eliminar potenciais causadores de incêndios, como líquidos ou gases inflamáveis.
- 55 O soldador deve manter a cabeça fora da área de ocorrência dos fumos ou vapores gerados por um arco elétrico, de forma a não respirá-los.
- 56 A gravidade de um choque elétrico depende do tipo de corrente envolvida. Considerando um mesmo nível de tensão (voltagem) e um mesmo local no corpo, o choque elétrico produzido por corrente contínua é mais perigoso que o causado por corrente alternada.

Com referência às ferramentas e(ou) equipamentos de medição normalmente utilizados em serviços de reparo de motores a gasolina, julgue os itens de 57 a 63.

- 57 No processo de avaliação das dimensões dos dentes de uma das engrenagens contidas no motor, deve-se utilizar um paquímetro duplo para se obter um resultado satisfatório.
- 58 Para se medir a amperagem de parte do circuito elétrico associado ao motor, deve-se utilizar um voltímetro adequadamente certificado.
- 59 Para a medição da tensão de disparo das velas e da condição de sincronização da ignição, utiliza-se osciloscópio.
- 60 Nas medidas internas dos diâmetros de cilindros a serem enviados para retífica, tomadas em todo o comprimento da peça, é apropriado utilizar um paquímetro em função da precisão requerida para esse tipo de medida.
- 61 Ao se sacar uma polia, mesmo utilizando-se um saca-polias adequado e bem posicionado, a polia poderá ser danificada, caso os rolamentos instalados estejam engripados.
- 62 Desde que se use ferramenta adequada para fazer ajustes de parafusos em procedimento de medidas, é dispensável considerar a intensidade do torque a ser aplicado às roscas.

- 63 A lâmpada de ponto, no motor em funcionamento, é largamente utilizada porque permite medir tanto o avanço do distribuidor, quanto a rotação do motor, permitindo ao mecânico efetuar os ajustes corretos para o funcionamento da máquina.

A respeito de alguns componentes dos motores a gasolina, julgue os itens que se seguem.

- 64 O motor pode apresentar superaquecimento, caso a válvula termostática funcione emperrada na posição aberta.
- 65 A detonação, muito conhecida como batida de pino, ocorre quando a gasolina apresenta índice de octanagem demasiadamente elevado para a taxa de compressão requerida pelo motor.
- 66 Os sensores instalados no motor equipado com injeção eletrônica têm a finalidade de alimentar o subsistema elétrico. Este, por sua vez, tem a função de desligar a bomba de combustível, evitando derramamento de combustível em caso de acidente.
- 67 Uma das principais vantagens dos motores equipados com alternador é que este carrega a bateria, mesmo com o motor em baixa rotação, o que não ocorre com o dínamo.
- 68 Os contrapesos do distribuidor são forçados para o centro de rotação à medida que a rotação do motor e da árvore do distribuidor aumenta.
- 69 Se, após o funcionamento do motor, o nível do óleo lubrificante desse motor estiver muito baixo, isso indicará a ocorrência de condensação de água no cárter.
- 70 A obstrução do filtro de ar provoca empobrecimento excessivo da mistura ar/combustível, contribuindo, assim, para aumentar a emissão de poluentes.

Acerca do funcionamento dos motores a gasolina, julgue os itens a seguir.

- 71 Para um veículo cujo motor funcione em regimes de alta demanda e em baixa velocidade, é recomendável a instalação de velas de ignição do tipo fria.
- 72 Destruição parcial da cabeça dos pistões e da região onde estão alojados os anéis é causada por pontos quentes originados por deficiência de arrefecimento ou por válvula termostática operando acima da temperatura normal.
- 73 O fato de a lâmpada do óleo acender com o motor em funcionamento é indício de que o óleo lubrificante do motor está com baixa viscosidade ou de que a bomba de óleo está defeituosa.
- 74 Motor com baixa pressão do óleo no sistema de lubrificação indica problema na válvula reguladora de pressão ou bomba de óleo defeituosa.
- 75 Quando comparado ao carburador, o sistema de injeção eletrônica multibico, apesar de ter custo mais elevado, apresenta vantagens com relação a consumo, emissão de poluentes e melhor distribuição da mistura ar/combustível.
- 76 O nível de regulagem alto da boia de combustível pode provocar a falta de combustível na cuba, impedindo, conseqüentemente, que o carburador contribua para que o motor frio entre em funcionamento.
- 77 Para se verificar o funcionamento do distribuidor, deve-se abri-lo, acionar o motor e, com o distribuidor aberto e o motor em funcionamento, observar o movimento do eixo e do emissor de impulsos do distribuidor.

Julgue os itens subsecutivos, referentes a manutenção e reparos em oficinas mecânicas.

- 78 A regulagem e o assentamento das válvulas, testes de compressão ou até mesmo uma retífica podem ser indicados no caso de haver redução de potência do motor do veículo.
- 79 Quando o alternador não carrega a bateria, a formação da faísca fica comprometida. Para se buscar a causa desse tipo de problema, deve-se verificar a correia e as escovas do alternador, além do regulador de voltagem.
- 80 Velas de ignição carbonizadas, danificadas ou fora de especificação provocam funcionamento irregular do motor, mas, por não causarem aumento da emissão, a substituição das mesmas é opcional.
- 81 O ajuste do ponto de ignição pode solucionar problemas de baixo rendimento e funcionamento irregular dos veículos.
- 82 Em veículos equipados com carburador, a regulagem da marcha lenta fora da especificação pode deixar o motor muito acelerado ou morrendo. Nesse caso, deve-se verificar o sistema de ignição e realizar a manutenção e regulagem do carburador.
- 83 No carburador de veículo equipado com esse dispositivo, caso a boia esteja fora da especificação, isso pode ocasionar enriquecimento ou empobrecimento da mistura ar/combustível. Para solucionar esse problema, deve-se regular a boia e verificar o nível de combustível na cuba do carburador. Nesse caso, se o nível não estiver de acordo com a especificação estabelecida, deve-se providenciar a substituição da boia por outra, conforme especificado pelo fabricante.
- 84 Quando a bomba de aceleração rápida apresenta problemas, os bicos injetores devem ser verificados, pois a dirigibilidade do veículo fica prejudicada, bem como seu funcionamento em regime de altas temperaturas.
- 85 Problemas com o sistema de arrefecimento requerem verificação da válvula termostática, responsável pelo superaquecimento, e do sistema de acionamento do ventilador.

Existem três tipos de manutenção de motores a diesel de alta rotação: corretiva, preditiva e preventiva. Considerando que a combinação da manutenção preditiva com a preventiva otimiza a aplicação de recursos (mão de obra, tempo e dinheiro) na manutenção desses motores, julgue os itens a seguir.

- 86 Na manutenção preditiva, a manutenção do motor é realizada em intervalos fixos de tempo.
- 87 A manutenção preventiva é realizada somente quando necessário e se baseia no acompanhamento visual, acústico e de vibração e na análise do óleo lubrificante.
- 88 O índice de basicidade — *total base number* (TBN) — é a medida da reserva de alcalinidade (base) adicionada a um óleo lubrificante para proteger o motor dos efeitos corrosivos dos ácidos formados durante a combustão de combustível contendo enxofre.
- 89 O índice de acidez — *total acid number* (TAN) — mede a extensão da oxidação do óleo lubrificante, a qual é uma das causas de avarias mecânicas no motor a diesel.
- 90 Na manutenção corretiva, o motor a diesel funciona até quebrar e só nessa fase o procedimento de manutenção é adotado.

Na teoria da confiabilidade, para o funcionamento dos motores a diesel, a curva da taxa de falha em função do tempo é representada em um gráfico cujo aspecto é o de uma curva em forma de uma banheira, comumente chamada de curva da banheira. Essa curva é caracterizada por três partes bem distintas. Com relação a essa curva e às suas partes componentes, julgue os itens que se seguem.

- 91 Na parte-final da curva, em que predominam as falhas aleatórias, as revisões gerais e(ou) a reforma dos motores contribuem para aumentar a confiabilidade dos motores a diesel.
- 92 As fases características relacionadas às três partes da curva da banheira são denominadas falhas por mortalidade infantil, aleatórias e por desgaste.
- 93 Na fase intermediária da curva, as revisões parciais e a adoção de técnicas preditivas contribuem para o aumento da confiabilidade dos motores a diesel.

O motor a diesel equipado com turbocompressor é sobrealimentado, pois a turbina acarreta o aumento da entrada de ar para dentro do cilindro. Quando o ar é comprimido, a temperatura e o volume aumentam, diminuindo a massa de ar injetado no cilindro. Passando pelo *intercooler*, o ar é refrigerado, e sua temperatura e seu volume diminuem, aumentando a massa de ar no cilindro. Com base nessas informações, julgue os itens subsecutivos.

- 94 Com o uso do *intercooler* nos motores a diesel, evita-se a pré-ignição, comumente chamada de batida de pino.
- 95 O motor a diesel que contém em sua especificação a sigla TDI é equipado com turbocompressor e *intercooler*.
- 96 Com o uso do turbocompressor nos motores a diesel, maiores rotações são obtidas.
- 97 Com o uso do turbocompressor nos motores a diesel, maiores torques são atingidos.
- 98 O objetivo do *intercooler* nos sistemas de admissão de ar nos motores a diesel é melhorar o sistema de arrefecimento do motor.

Considerando que os motores a diesel apresentam diferentes características de funcionamento e componentes distintos de acordo com suas aplicações, julgue os itens subseqüentes.

- 99 Os motores veiculares podem ser utilizados para o acionamento de máquinas que exijam características específicas ou máquinas da construção civil, como tratores, carregadeiras, guindastes, compressores de ar, acionamento de sistemas hidrostático.
- 100 Os motores estacionários são utilizados em aplicações que operam com rotações constantes, tais como máquinas de solda, geradores de energia elétrica e bombas.

Relés são dispositivos elétricos que abrem ou fecham circuitos elétricos por meio de um sinal de tensão, e fusíveis são elementos de proteção dos sistemas elétricos contra uma possível sobrecarga ou curto-circuito. Com relação a esses dispositivos, julgue os itens seguintes.

- 101 A capacidade do fusível está associada a sua cor. O fusível vermelho do tipo faca utilizado nos veículos atuais é calibrado para correntes de 30 A.
- 102 Nos relés, a numeração junto aos bornes designa sua ligação aos componentes. O número 31 indica que o borne a ele correspondente deve ser conectado a um ponto de massa negativo ligado à bateria.
- 103 O fusível se funde, interrompendo a passagem da corrente, quando a corrente elétrica ultrapassa os valores máximos estipulados para o circuito para os quais o fusível foi dimensionado.

O alternador automotivo é um gerador de corrente elétrica que transforma energia mecânica em elétrica e tem a função de carregar a bateria automotiva, alimentar os equipamentos elétricos instalados no veículo, além de alimentar os sistemas de ignição e injeção eletrônica. De acordo com essas informações, julgue os próximos itens.

- 104** Normalmente, os defeitos que ocorrem nos reguladores de tensão causam variações da tensão, as quais provocam excesso ou falta de carga na bateria e outros problemas nos equipamentos elétricos.
- 105** Entre os defeitos que ocorrem nos estatores de alternadores, estão os curtos-circuitos entre as bobinas e as lâminas de aço, o que os impede de gerar energia. Geralmente, esses curtos ocorrem por envelhecimento do verniz, falhas na hora da montagem e atritos causados pelo rotor.
- 106** A produção de campo magnético é uma das funções do estator, que é constituído de uma bobina enrolada no seu interior. Dependendo da capacidade para gerar energia requerida do alternador, a quantidade de fios de cobre dessa bobina deve ser maior ou menor, conforme seja requerida maior ou menor energia, respectivamente.
- 107** A placa retificadora ou placa de diodos permite transformar corrente alternada produzida pelo alternador automotivo em corrente contínua.

O motor de partida ou motor de arranque é um motor elétrico de corrente contínua que tem a finalidade de girar o motor de combustão (motor principal) para que ocorram as primeiras explosões, após as quais o motor de combustão passa a funcionar por si só. Considerando essas informações, julgue os seguintes itens.

- 108** Os motores de arranque têm como componentes: um conjunto do solenoide (solenoide, automático e núcleo de ferro acionador), garfo (alavanca), conjunto do pinhão (bendix), conjunto do comutador, conjunto do estator, rotor (induzido), mancais e carcaça.
- 109** O giro inicial do motor de combustão ocorre através do acoplamento do motor de arranque ao volante do motor de combustão por meio do deslocamento de um pinhão de engrenagem que se encaixa no volante e transfere o giro do motor de arranque para o motor de explosão.

Com relação a lanternagem e pintura em autos, julgue o item abaixo.

- 110** Na pintura de um veículo, utiliza-se tinta poliéster ou PU (poliuretânica). Ao se utilizar tinta poliéster, não é necessária a aplicação de verniz, pois essa tinta já possui resistência e brilho.

Com base nas disposições constantes na Constituição do Estado do Espírito Santo com suas atualizações, julgue os itens subsecutivos.

- 111** Entre os órgãos do Poder Judiciário, inclui-se o Conselho de Justiça Militar.
- 112** Compete ao Tribunal de Justiça do Estado do Espírito Santo processar e julgar, originariamente, o vice-governador do estado, pela prática de crime comum, ressalvada a competência específica da justiça eleitoral.
- 113** As informações relativas a gastos com publicidade dos órgãos públicos são de domínio interno e de caráter reservado.
- 114** Desde que haja compatibilidade de horários, é permitida ao servidor público estadual a acumulação remunerada de dois cargos públicos técnicos ou científicos.

Considerando a Lei Complementar Estadual n.º 234/2002, que dispõe sobre a organização do Poder Judiciário do Estado do Espírito Santo, e suas alterações, julgue os itens subseqüentes.

- 115** No interesse da justiça e por determinação do Conselho Superior da Magistratura, o tribunal do júri poderá realizar reuniões extraordinárias em qualquer comarca.
- 116** O juiz de paz deve ser escolhido entre os aprovados em concurso público para juiz substituto.
- 117** É de competência do Conselho Superior da Magistratura processar e julgar os conflitos de competência entre juizes de primeiro grau e autoridades administrativas.

Tendo a Lei Complementar Estadual n.º 46/1994 e suas alterações como referências, julgue os itens que se seguem.

- 118** Considere a seguinte situação hipotética.  
O servidor público João, em detrimento da dignidade de sua função pública, permitiu que um terceiro se beneficiasse de informação obtida em razão de seu cargo, e, com isso, obteve, dolosamente, proveito pessoal.  
Nessa situação hipotética, João cometeu transgressão passível de punição com a pena de demissão.
- 119** Regem-se pela referida lei os servidores públicos civis da administração direta e indireta do estado do Espírito Santo, de qualquer de seus poderes.
- 120** O servidor público estadual que praticar ato irregular poderá responder nas esferas civil, penal e administrativa, simultaneamente, uma vez que as instâncias são independentes entre si.