



ENGENHEIRO DE TRÁFEGO

Nome: _____ Inscrição: _____

INSTRUÇÕES

- Você recebeu do fiscal:
 - Este *caderno de questões* contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva;
 - Um *cartão de respostas*, personalizado, para efetuar a marcação das respostas;
- Verifique se o cargo especificado no topo da capa deste *caderno de questões* corresponde ao cargo no qual você está inscrito e que consta do seu *cartão de respostas*. Caso não corresponda, peça imediatamente para o fiscal trocar o seu *caderno de questões*;
- Preencha acima, neste *caderno de questões*, o seu nome e o seu número de inscrição;
- Verifique se os seus dados estão corretos no *cartão de respostas*. Caso necessário, solicite ao fiscal que efetue as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Transcreva a frase abaixo, utilizando *letra cursiva*, no espaço reservado no canto superior direito do seu *cartão de respostas*.

“Só é lutador quem sabe lutar consigo mesmo.”

Carlos Drummond de Andrade

- Assine o seu *cartão de respostas* no local apropriado para tal;
- O *cartão de respostas* NÃO pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- SOMENTE APÓS SER AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, verifique no *caderno de questões* se a numeração das questões e a paginação estão corretas;
- Leia atentamente cada questão e assinale a alternativa no seu *cartão de respostas*.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no seu *cartão de respostas* é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



- Você dispõe de quatro horas para fazer a prova. Faça tudo com tranquilidade, mas controle o seu tempo. Esse tempo inclui a marcação do *cartão de respostas*;
- Após o início da prova, um fiscal efetuará a coleta da impressão digital de cada candidato;
- Somente após uma hora do início da prova, você poderá retirar-se da sala de prova, devolvendo seu *caderno de questões* e o seu *cartão de respostas* ao fiscal;
- Você só poderá levar este *caderno de questões* depois de decorridas, no mínimo, três horas e meia de prova, desde que permaneça em sala até este momento. O seu *cartão de respostas* deverá ser obrigatoriamente devolvido ao fiscal;
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos;
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal, o seu *cartão de respostas* devidamente assinado e o seu *caderno de questões*;
- Não se esqueça de solicitar ao fiscal seu documento de identidade quando da entrega do seu material de prova;
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do responsável pelo local.

CRONOGRAMA

Divulgação, na página do Concurso na Internet, do gabarito oficial preliminar da Prova Objetiva	21/09/2009
Prazo para interposição, na página do Concurso na Internet, de recurso contra a Prova Objetiva	22/09/2009 e 23/09/2009
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos e o resultado preliminar da Prova Objetiva	16/10/2009



LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda as questões 1 a 3.

A OUTRA EPIDEMIA

Lya Luft - *Veja*, 15-07-2009

Para mim, escrever é sempre questionar, não importa se estou escrevendo um romance, um poema, um artigo. Como ficcionista, meu espaço de trabalho é o drama humano: palco, cenário, bastidores e os mais variados personagens com os quais invento histórias de magia ou desespero. Como colunista, observo e comento a realidade. O quadro não anda muito animador, embora na crise mundial o Brasil pareça estar se saindo melhor que a maioria dos países. De tirar o chapéu, se isso se concretizar e perdurar. Do ponto de vista da moralidade, por outro lado, até em instituições públicas que julgávamos venerandas, a cada dia há um novo espanto. Não por obra de todos os que lá foram colocados (por nós), mas o que ficamos sabendo é difícil de acreditar. Teríamos de andar feito o velho filósofo grego Diógenes, que percorria as ruas em dia claro com uma lanterna na mão. Questionado, respondia procurar um homem honrado.

Vamos ter de sair aos bandos, aos magotes, catando essa figura, não uma, mas multidões delas, para consertar isso, que parece não ter arrumação?

1 - Assinale a alternativa em que a segunda forma do segmento altera o sentido do segmento inicial.

- (A) “Para mim, escrever é sempre questionar” = Escrever, para mim, é sempre questionar;
- (B) “para consertar isso” = para isso ser consertado;
- (C) “o drama humano” = o drama do homem;
- (D) “os que lá foram colocados” = os que foram colocados lá;
- (E) “não uma, mas multidões” = não multidões, mas uma.

2 - “De tirar o chapéu, se isso se concretizar e perdurar. Do ponto de vista da moralidade, por outro lado, até em instituições públicas que julgávamos venerandas, a cada dia há um novo espanto. Não por obra de todos os que lá foram colocados (por nós), mas o que ficamos sabendo é difícil de acreditar”.

A alternativa que informa o valor semântico correto do elemento destacado é:

- (A) SE = condição;
- (B) POR OUTRO LADO = lugar;
- (C) ATÉ = direção;
- (D) POR = causa;
- (E) MAS = concessão.

3 - “Para mim, escrever é sempre questionar”; a forma plural correta dessa frase é:

- (A) Para nós, escrevermos é sempre questionarmos;
- (B) Para nós, escrevermos é sempre questionar;
- (C) Para nós, escrever é sempre questionar;
- (D) Para mim, escrevermos é sempre questionar;
- (E) Para mim, escrever é sempre questionarmos.

4 - Um jornal do Rio de Janeiro, falando do último show de Roberto Carlos no Maracanã, realizado sob chuva no último dia 11 de julho, em comemoração aos seus 50 anos de carreira, publicou a seguinte manchete:

“Uma plateia com devoção impermeável”

Como outras manchetes, essa também tem duplo significado, construído pelo adjetivo “impermeável” que, nesse caso, pode significar:

- (A) indiferente à chuva / imune a mudanças de gosto musical;
- (B) imune a mudanças de gosto musical / fiel à boa música;
- (C) fiel à boa música / distanciado da modernidade;
- (D) distanciado da modernidade / apegado ao gosto popular;
- (E) apegado ao gosto popular / indiferente à chuva.

5 - Nessa mesma manchete – “Uma plateia com devoção impermeável” – há um tipo de linguagem figurada denominado:

- (A) sinestesia;
- (B) silepse;
- (C) metonímia;
- (D) eufemismo;
- (E) anacoluto.

6 - Numa notícia sobre o Senado, publicada no jornal *O Globo*, de 14-07-2009, lê-se o seguinte:

“Uma casa com 204 copeiros. Pelo menos 20,4% dos 3.500 funcionários terceirizados do Senado são copeiros ou contínuos. Dá mais de sete para cada um dos 81 senadores. No total, são 717, sendo 204 copeiros e 513 contínuos, que custam ao Senado R\$2.400 por mês, cada um.”

Não há dúvida de que a notícia tem um tom crítico, condenando o Senado; o argumento em que se apoia essa crítica é de base estatística (a distorção de mais de sete funcionários para cada senador), mas apresenta uma falha, que é a de:

- (A) não incluir na crítica a Câmara dos Deputados;
- (B) desconsiderar que, além dos senadores, há muito mais gente no Senado;
- (C) incluir na estatística funcionários de tipos diferentes;
- (D) citar dados particulares em jornal de grande circulação;
- (E) não indicar a fonte de informação dos dados publicados.

7 - “Homossexualismo, drogas e prostituição são alguns dos temas que dificultam a captação de verbas para filmes brasileiros, como *Meu nome não é Johnny*.”

(*O Globo*, 14-07-2009)

Após a leitura desse pequeno texto pode-se inferir que:

- (A) o filme *Meu nome não é Johnny* não é filme brasileiro;
- (B) os patrocinadores de filmes têm posição imoral;
- (C) os atores brasileiros não mostram bom desempenho em filmes imorais;
- (D) homossexualismo, drogas e prostituição são temas obrigatórios em nossos filmes;
- (E) homossexualismo, drogas e prostituição não são os únicos temas que impedem patrocínio.



8 - “*PM vai sair da maioria das favelas. O comandante da PM, coronel Mário Sérgio, diz que fechará postos de policiamento em favelas que viraram fonte de corrupção.*”

(O Globo, 12-07-2009)

A afirmação correta sobre esse pequeno texto é:

- (A) os postos de policiamento estão corrompendo a população local;
- (B) a decisão da PM vai atingir todas as favelas do Rio;
- (C) a sigla PM significa Polícia Metropolitana;
- (D) o comandante indica a razão de sua decisão;
- (E) as medidas policiais contam com o apoio das comunidades.

9 - “*Dois frequentadores de uma discoteca, na Barra da Tijuca, acusam seguranças do lugar de tê-los agredido, na madrugada de ontem, dentro da casa de eventos. (...) De acordo com o gerente do espaço, o lugar tem câmeras que podem ajudar a identificar o que aconteceu.*”

(O Globo, 12-07-2009).

Nesse texto, muitos vocábulos substituem elementos anteriormente citados, a fim de se evitarem as repetições deselegantes. A alternativa abaixo que indica corretamente o antecedente referido é:

- (A) “seguranças do lugar” - Barra da Tijuca;
- (B) “de tê-los agredido” - seguranças;
- (C) “dentro da casa de eventos” - câmeras;
- (D) “De acordo com o gerente do espaço” - seguranças;
- (E) “identificar o que aconteceu” - o.

10 - “*PM proíbe funk onde baile causa violência.*”

(O Globo, 13-07-2009)

A forma de reescrever-se essa mesma frase tem seu sentido original alterado em todos os exemplos, exceto em:

- (A) funk é proibido pela PM apenas onde o baile causa violência;
- (B) funk causa violência sempre que esse baile é proibido pela PM;
- (C) baile foi proibido pela PM onde funk causava violência;
- (D) PM proíbe violência causada pelo baile funk;
- (E) PM faz violência ser proibida onde baile funk causa violência.

Leia o texto abaixo e responda as questões 11 a 15.

“*Toda obra de um homem, seja em literatura, música, pintura, arquitetura ou em qualquer outra coisa, é sempre um auto-retrato; e quanto mais ele tentar esconder-se, mais seu caráter se revelará, contra sua vontade.*”

(S. Butler)

11 - A utilização da palavra *coisa*, no texto tem o papel de:

- (A) referir-se apenas a todas as atividades não-artísticas;
- (B) possuir valor semântico pejorativo;
- (C) englobar somente as artes citadas anteriormente;
- (D) aludir a qualquer atividade humana;
- (E) apresentar valor irônico, pois desmerece as obras de arte.

12 - Segundo o texto, a obra literária tem por objetivo:

- (A) procurar ocultar o caráter de seu autor;
- (B) mostrar sempre a pessoa do autor;
- (C) trazer ilustrações biográficas do autor;
- (D) projetar fatos e fantasias de seu autor;
- (E) apresentar uma biografia do autor.

13 - “...e quanto mais ele tenta esconder-se...” / “...mais seu caráter se revelará...”.

As duas ocorrências do vocábulo SE, no trecho acima são vistas como:

- (A) ambas, à pessoa do autor;
- (B) a primeira é exemplo de um pronome indeterminador do sujeito;
- (C) a segunda é exemplo de pronome de valor reflexivo;
- (D) ambas têm idêntica função no texto;
- (E) a segunda indica a presença de voz passiva.

14 - “quanto mais ele tentar esconder-se, mais seu caráter se revelará”; a forma da frase abaixo em que a correspondência de tempos verbais contraria a norma culta da língua portuguesa é:

- (A) quanto mais ele tentou esconder-se, mais seu caráter se revelou;
- (B) quanto mais ele tenta esconder-se, mais seu caráter se revela;
- (C) quanto mais ele tentava esconder-se, mais seu caráter se revelava;
- (D) quanto mais ele tentasse esconder-se, mais seu caráter se revelaria;
- (E) quanto mais ele tentaria esconder-se, mais seu caráter se revelaria.

15 - “*Toda obra de um homem...é sempre um auto-retrato.*”; nesse segmento há a presença de um tipo de linguagem figurada denominado:

- (A) hipérbato;
- (B) metáfora;
- (C) metonímia;
- (D) comparação;
- (E) pleonasmo.

**RJU – Lei 8.112/90**

16 - Para o provimento de cargos públicos federais, regulado pela Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, a combinação de fatores legais está caracterizada na seguinte alternativa:

- A) Ter requisitos básicos para a investidura em cargo público, entre outros, a nacionalidade brasileira, o gozo dos direitos políticos e a idade mínima de vinte e um anos.
- B) A posse em cargo público é ato pessoal e intransferível, sendo proibida a sua realização mediante procuração.
- C) A posse deverá ocorrer no prazo de 30 (trinta) dias contados da publicação do ato de provimento, sob pena de ser o ato tornado sem efeito.
- D) Os concursos públicos podem ter validade de até 2 (dois) anos, possíveis duas prorrogações, por igual período.
- E) A contar da posse em cargo público, o servidor tem o prazo de 10 (dez) dias para entrar em exercício.

17 - Nos limites estabelecidos pela Lei Estatutária dos Servidores Públicos Civis da União, a Licença para tratar de interesse particular dar-se-á da seguinte forma:

- A) sem remuneração, a critério da Administração.
- B) sem remuneração, pela manifestação de vontade do servidor.
- C) sem remuneração, durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária.
- D) com remuneração, para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional.
- E) com remuneração, por motivo de doença do cônjuge ou companheiro.

18 - Ao ser eleito, a licença a favor do servidor público regido pelo RJU (Lei 8112/90) para o exercício de atividade política será:

- A) Não-remunerada, até o limite de três meses.
- B) Remunerada, até o limite de três meses, entre o registro de sua candidatura e o décimo dia seguinte ao da eleição.
- C) Remunerada, desde a escolha em convenção partidária, até o décimo dia seguinte ao da eleição.
- D) Não-remunerada, entre o dia da escolha em convenção partidária até o décimo dia seguinte ao da eleição.
- E) Remunerada, até o limite de quatro meses, entre a escolha em convenção partidária e a data da eleição.

19 - Os atos de demissão e de cassação de aposentadoria, em ação disciplinar, conforme expressa disposição contida na Lei nº 8.112/90, prescrevem-se em:

- A) 120 dias.
- B) 180 dias.
- C) 2 anos.
- D) 3 anos.
- E) 5 anos.

20 - Pela Lei 8.112/90, conceder-se-á indenização de transporte ao servidor que realizar despesas com a utilização de:

- A) transporte rodoviário municipal, trem e metrô.
- B) transporte rodoviário intermunicipal, trem e metrô.
- C) transporte rodoviário municipal ou intermunicipal, trem e metrô.
- D) meio próprio de locomoção para a execução de serviços externos
- E) transporte rodoviário municipal ou intermunicipal, trem, metrô e barca.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

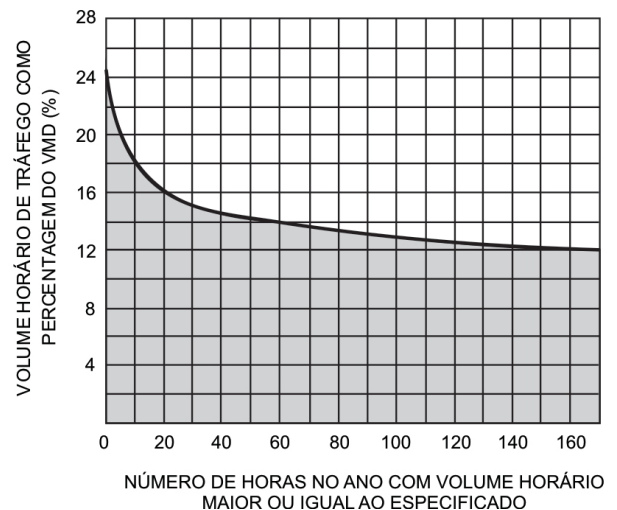
21 - A sinalização prevista no Código Brasileiro de Trânsito e em legislação complementar, destinada a condutores e pedestres será colocada ao longo da via na seguinte condição:

- (A) excepcionalmente;
- (B) quando conveniente;
- (C) quando pertinente;
- (D) sempre que necessário;
- (E) sempre.

22 - A integração de um município ao Sistema Nacional de Trânsito ocorre na seguinte circunstância:

- (A) de forma voluntária, bastando que se firme um protocolo de intenções com o CONTRAN;
- (B) dependente somente da existência de um órgão de trânsito municipal;
- (C) dependente somente da criação da Junta Administrativa de Recursos de Infrações - JARI, à qual cabe julgar os recursos interpostos pelos presumidos infratores;
- (D) dependente da criação de um órgão de trânsito e da Junta Administrativa de Recursos de Infrações - JARI, à qual cabe julgar os recursos interpostos pelos presumidos infratores;
- (E) compulsoriamente, independente de manifestação nesse sentido ou de quaisquer outras exigências.

23 - O gráfico abaixo apresenta a relação entre o volume de tráfego horário medido como percentagem do volume médio diário (VMD) e o número de horas no ano nas quais este volume é excedido.



A partir da observação dessa curva, o volume horário de projeto será o volume correspondente a:

- (A) hora zero;
- (B) décima hora;
- (C) trigésima hora;
- (D) centésima hora;
- (E) qualquer hora.



24 - A estimação da capacidade para rodovias com fluxo descontínuo pelo método dos intervalos de tempo entre veículos apresenta como desvantagem:

- (A) estimativas bem inferiores aos fluxos observados;
- (B) estimativas ligeiramente inferiores aos fluxos observados;
- (C) estimativas de mesma ordem de grandeza que os demais métodos;
- (D) estimativas ligeiramente superiores aos fluxos observados;
- (E) estimativas bem superiores aos fluxos observados.

25 - A operação semafórica de Tempo Atuado tem sua utilização mais adequada em:

- (A) interseções localizadas na periferia da cidade nos cruzamentos de uma via arterial com alta intensidade de tráfego com vias secundárias de baixo volume de tráfego;
- (B) interseções de vias localizadas no Centro Urbano praticamente congestionado com alta densidade e intensidade de tráfego;
- (C) interseções ao longo de um corredor viário sincronizado;
- (D) interseções de vias com volume de tráfego equilibrado;
- (E) todos os tipos de interseções entre vias urbanas.

26 - Em uma programação semafórica, o cálculo do tempo de amarelo deve ser igual ao tempo:

- (A) entreverdes, ou seja, deve durar até o momento de acionamento do próximo tempo de verde;
- (B) de reação do motorista;
- (C) gasto a partir do início da luz amarela até a parada total do veículo;
- (D) que um veículo gastaria para percorrer a distância de frenagem, mantendo a mesma velocidade do tráfego;
- (E) que um veículo gastaria para percorrer a distância de frenagem e de seu percurso na travessia da área de conflito, mantendo a velocidade constante do tráfego.

27 - O equipamento portátil, de fácil transporte e mobilidade, normalmente fixado em um tripé, empregado para fiscalização eletrônica da velocidade é denominado:

- (A) barreira eletrônica;
- (B) lombada eletrônica;
- (C) radar móvel;
- (D) radar fixo;
- (E) radar estático.

28 - Como medida de segurança do trânsito nas travessias em vias urbanas, as ondulações (quebra-molas) devem

- (A) ser de todo descartadas;
- (B) ter sua utilização reduzida a locais com baixa ocupação urbana;
- (C) ter sua utilização reduzida a casos de extrema necessidade e em locais com densa ocupação urbana;
- (D) ter sua utilização incentivada em locais com densa ocupação urbana;
- (E) ser empregadas em todas as travessias urbanas.

29 - A declividade transversal mais recomendável para as pistas de uma rodovia com pavimento betuminoso de alta qualidade é:

- (A) 2%;
- (B) 1%;
- (C) 0,5%;
- (D) 0,2%;
- (E) zero.

30 - Para tirar proveito do impulso acumulado no segmento plano ou descendente anterior a uma subida em trechos longos de rampa, é conveniente dispor as rampas da seguinte forma:

- (A) íngremes e suaves em igual proporção ao longo da subida;
- (B) sempre suaves ao longo de toda a subida;
- (C) sempre íngremes ao longo de toda a subida;
- (D) mais suaves na parte inferior e mais íngremes no topo da subida;
- (E) mais íngremes na parte inferior e mais suaves no topo.

31 - Nos projetos geométricos em planta (alinhamentos horizontais), quando os ângulos centrais para concordar duas tangentes forem muito pequenos ($AC < 5^\circ$), o comprimento mínimo D , recomendado para o desenvolvimento da curva circular correspondente, é obtido pela expressão

- (A) $D > 30(10 - AC)$;
- (B) $D \geq 30(10 - AC)$;
- (C) $D = 30(10 - AC)$;
- (D) $D \leq 30(10 - AC)$;
- (E) $D < 30(10 - AC)$.

32 - As distâncias de visibilidade básicas consideradas para o projeto rodoviário são as distâncias de visibilidade de parada, as distâncias de visibilidade de tomada de decisão e as distâncias de visibilidade de ultrapassagem. Destas, o caráter obrigatório abrange as distâncias de visibilidade de:

- (A) tomada de decisão;
- (B) parada;
- (C) ultrapassagem;
- (D) tomada de decisão e parada;
- (E) tomada de decisão e ultrapassagem.

33 - Quando houver percentual significativo de ônibus e caminhões na composição do tráfego de uma interseção, a orientação a ser seguida para a largura da faixa de giro a esquerda é:

- (A) pode ter menos do que 2,70 m;
- (B) pode ter entre 2,70 e 3,00 m;
- (C) deve ter pelo menos 3,00 m;
- (D) deve ter exatamente 3,00 m;
- (E) deve ter mais de 3,00 m.

34 - No projeto da interseção, os pontos de conflito devem ser:

- (A) obrigatoriamente separados;
- (B) separados, quando absolutamente necessário;
- (C) separados, sempre que possível;
- (D) separados conforme critério do projetista;
- (E) desconsiderados.



35 - A distância de visibilidade nos cruzamentos será adotada como segue:

- (A) sempre será menor do que a exigida para parada;
- (B) pode ser menor do que a exigida para parada;
- (C) deve ser, pelo menos, igual à exigida para parada ou, se possível, maior;
- (D) pode ser maior do que a exigida para parada;
- (E) deve ser maior do que a exigida para parada.

36 - Nenhum controle especial será adotado nas interseções em nível quando os volumes horários totais (dois sentidos) em termos de (UCP), respectivamente, da via principal e da via secundária, forem:

- (A) inferiores a 300 e inferiores a 50;
- (B) inferiores a 300 e até 50;
- (C) até 300 e até 50;
- (D) até 300 e superiores a 50;
- (E) superiores a 300 e superiores a 50.

37 - As Linhas de Estímulo à Redução de Velocidade são marcações compostas por um conjunto de linhas posicionadas transversalmente ao fluxo de veículos, com espaçamento entre si variável e decrescente no sentido de percurso, de forma a transmitir aos usuários, que por elas passam, a sensação de aumento de velocidade. O número de linhas e o espaçamento entre elas é função da velocidade de percurso na aproximação (V_o), do intervalo de tempo a ser percorrido entre duas delas (t), e ainda da taxa de desaceleração considerada (a). Assim, para o cálculo de E_i (espaço a ser percorrido até uma linha de ordem i), utiliza-se a expressão a seguir:

- (A) $E_i = i t \left(V_o - \frac{i a t}{2} \right)$;
- (B) $E_i = i t \left(V_o - \frac{a t}{2} \right)$;
- (C) $E_i = i t \left(V_o - \frac{i a}{2} \right)$;
- (D) $E_i = i \left(V_o - \frac{i a t}{2} \right)$;
- (E) $E_i = t \left(V_o - \frac{i a t}{2} \right)$.

38 - Nos projetos viários, o grau de curva indica:

- (A) o inverso do raio da curva;
- (B) o ângulo central correspondente a uma corda;
- (C) o ângulo de interseção das tangentes;
- (D) o comprimento da corda delimitada pelo ângulo central da curva;
- (E) o desenvolvimento circular da curva.

39 - A tabela 1 fornece a espessura mínima dos revestimentos betuminosos e o gráfico 1 apresenta as espessuras totais do pavimento rodoviário em função do número N de repetições de solicitações do eixo-padrão de referência. A tabela 2 indica os coeficientes estruturais dos diferentes materiais constitutivos dos pavimentos.

Tabela 1

N	Espessura Mínima de Revestimento Betuminoso
$N \leq 10^6$	Tratamentos superficiais betuminosos
$10^6 > N \leq 5 \times 10^6$	Revestimentos betuminos com 5,0 cm de espessura
$5 \times 10^6 < N \leq 10^7$	Concreto betuminoso com 7,5cm de espessura
$10^7 < N \leq 5 \times 10^7$	Concreto betuminoso com 10,0cm de espessura
$N < 5 \times 10^7$	Concreto betuminoso com 12,5cm de espessura

Gráfico 1

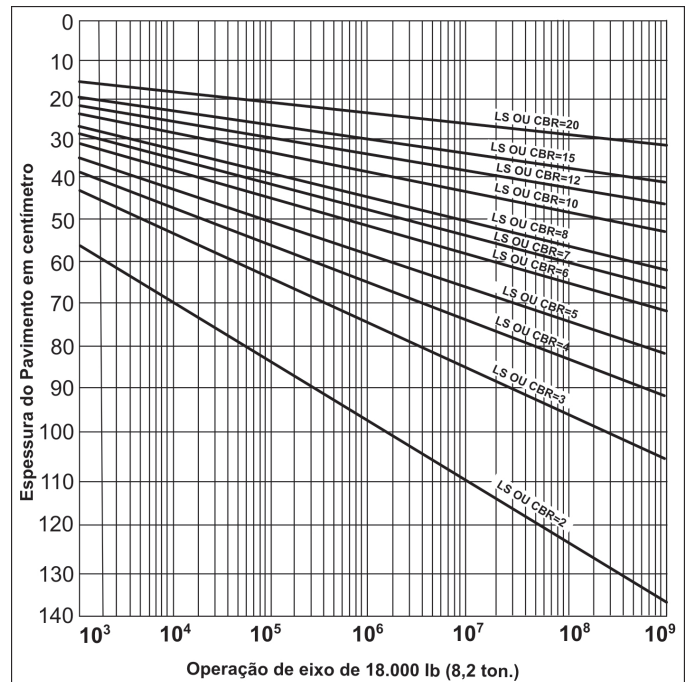


Tabela 2

Componentes de pavimento	Coefficiente K
Base ou revestimento de concreto betuminoso	2,00
Base ou revestimento pré misturado a quente, de graduação densa	1,70
Base ou revestimento pré misturado a frio, de graduação densa	1,40
Base ou revestimento de betuminoso por penetração	1,20
Camadas granulares	1,00
Solo cimento com resistência à compressão a 7 dias, superior a 45 kg/cm ²	1,70
Idem, com resistência à compressão a 7 dias, entre 45 kg/cm ² e 28 kg/cm ²	1,40
Idem, com resistência à compressão a 7 dias, entre 28 kg/cm ² e 21 kg/cm ²	1,20

Sabendo-se que o valor calculado para N foi igual a 6×10^6 , as espessuras respectivas do revestimento de concreto betuminoso e da base granular para que o pavimento de uma rodovia suporte tal volume de tráfego serão:

- (A) 15 cm e 10 cm;
- (B) 10 cm e 15 cm;
- (C) 10 cm e 10 cm;
- (D) 7,5 cm e 15 cm;
- (E) 7,5 cm e 10 cm.



40 - O sinal reproduzido a seguir indica:



- (A) proibido parar, exceto para carga e descarga, embarque e desembarque rápidos;
- (B) proibido parar;
- (C) proibido estacionar aos sábados, domingos e feriados;
- (D) proibido estacionar;
- (E) proibido parar e estacionar.

41 - Para proporcionar melhor visibilidade noturna, a sinalização horizontal deve ser

- (A) sempre antirrefletiva;
- (B) antirrefletiva nas zonas de ocorrência de neblina;
- (C) antirrefletiva ou retrorefletiva;
- (D) retrorefletiva nas zonas de ocorrência de neblina;
- (E) sempre retrorefletiva.

42 - No Brasil, para a avaliação funcional dos pavimentos, é mais frequente o uso do:

- (A) valor de serventia atual (VSA) e do índice de gravidade total expedito (IGGE);
- (B) índice de irregularidade (IRI) e do índice de estado de superfície (IES);
- (C) *present serviciability rating* (PSI);
- (D) índice de condição do pavimento flexível (ICPF);
- (E) levantamento visual contínuo (LVC).

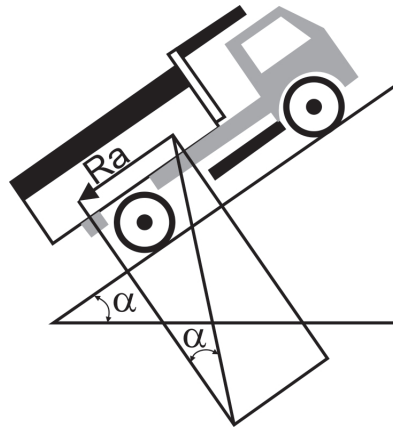
43 - Observe a fotografia abaixo:



Essa fotografia mostra um defeito de pavimento conhecido como:

- (A) trilha de roda;
- (B) ondulação ou corrugação;
- (C) depressão;
- (D) afundamento por consolidação;
- (E) afundamento plástico.

44 - Observe o caminhão basculante abaixo:



Esse caminhão basculante de peso P (em toneladas) precisa vencer uma rampa de declividade i (em percentagem). A resistência ao movimento (em quilogramas), oferecida por essa rampa, que consome parte de sua potência e limita a sua produtividade, é dada pela expressão:

- (A) $P \cdot i$;
- (B) $10 P \cdot i$;
- (C) $100 P \cdot i$;
- (D) $1000 P \cdot i$;
- (E) $10000 P \cdot i$.

45 - A execução, por equipe multidisciplinar, das tarefas técnicas e científicas destinadas a analisar, de forma sistemática, as consequências da implantação de um projeto no meio ambiente, por métodos de avaliação de impacto ambiental e técnicas de previsão dos impactos ambientais, caracteriza um:

- (A) Relatório de Impacto Ambiental (RIMA);
- (B) Estudo de Impacto Ambiental (EIA);
- (C) Plano Básico Ambiental (PBA);
- (D) Manual de Atividades Ambientais (MAA);
- (E) Programa de Recuperação de Passivos Ambientais (PRéPA).

46 - No monitoramento das vibrações e ruídos causados pelo tráfego, como orientação, pode-se considerar como máximo admissível em áreas residenciais, ruído de

- (A) 60 dB (A) a qualquer hora do dia ou da noite;
- (B) 60 dB (A) somente à noite;
- (C) 80 dB (A) durante o dia e 60 dB (A) à noite;
- (D) 80 dB (A) somente à noite;
- (E) 80 dB (A) a qualquer hora do dia ou da noite.

47 - A Lei prevê como limite para a licitação de serviços de engenharia, na modalidade de Tomada de Preços, valores:

- (A) de até R\$ 1.500,00;
- (B) de até R\$ 15.000,00;
- (C) de até R\$ 150.000,00;
- (D) de até R\$ 1.500.000,00;
- (E) acima de R\$ 1.500.000,00.



48 - A realização de publicidade ou propaganda pessoal do administrador com verbas públicas caracteriza violação ao princípio da

- (A) impessoalidade;
- (B) legalidade;
- (C) moralidade;
- (D) publicidade;
- (E) eficiência.

49 - O conjunto de prescrições estabelecidas preliminarmente no intuito de definir e caracterizar todos os elementos para aquisições de produtos e serviços se denomina:

- (A) Edital de Concorrência;
- (B) Contrato;
- (C) Proposta Técnica;
- (D) Proposta Comercial;
- (E) Termos de Referência.

50 - A descrição detalhada e precisa de todos os elementos que constituem o bem ou serviço a ser comprado ou contratado compõe as:

- (A) especificações técnicas para a compra ou contratação;
- (B) qualificações técnicas para a compra ou contratação;
- (C) motivações técnicas para a compra ou contratação;
- (D) responsabilidades técnicas para a compra ou contratação;
- (E) garantias técnicas para a compra ou contratação.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Núcleo de Computação Eletrônica
Divisão de Concursos

Endereço: Av. Athos da Silveira Ramos, 274 - Ed. do CCMN, Bloco C e E
Ilha do Fundão - Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

Caixa Postal: 2324 - CEP 20010-974

Central de Atendimento: (21) 2598-3333

Informações: Dias úteis, de 8 h às 17 h (horário de Brasília)

Site: www.nce.ufrj.br/concursos

Email: concursoufrj09@nce.ufrj.br