

CADERNO DE QUESTÕES

Engenheiro de Trânsito

Superior [Caderno 35]

08/05/2016 Horário: das 08h00min às 12h00min

Prefeitura Municipal de Chapecó

Concurso Público Edital 001/2016

Atenção



- Verifique seu nome e número de inscrição no cartão-resposta.
- Assine o cartão-resposta.

✓ CONFIRA

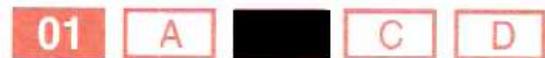
- ✓ Se o CADERNO DE QUESTÕES contém 80 questões objetivas de múltipla escolha.
- ✓ Se faltam folhas e se a sequência de questões está correta.
- ✓ Se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
- ✓ **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

✓ NÃO É PERMITIDO

- ✓ Qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- ✓ Ausentar-se da sala de provas sem a permissão e/ou acompanhamento do fiscal.
- ✓ Dobrar, amassar ou manchar o CARTÃO-RESPOSTA. **Ele não será substituído.**
- ✓ Perguntas aos fiscais quanto à interpretação das questões.

✓ PARA FAZER A PROVA VOCÊ DEVE:

- ✓ Usar este **caderno de questões**
- ✓ Usar o **cartão-resposta** que contém seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.
- ✓ Usar somente **caneta esferográfica azul ou preta**.
- ✓ Usar o verso do caderno como rascunho.
- ✓ Assinalar somente uma alternativa no cartão-resposta, preenchendo todo o quadrinho, conforme o exemplo:



- ✓ Não deixe questões em branco.
- ✓ Não assinale mais que uma alternativa.
- ✓ As questões contêm apenas uma alternativa correta.
- ✓ Preencher somente o número correspondente à quantidade de questões da prova.

- Só entregue a prova após transcorrido 1 (uma) hora do seu início.
- Saídas da sala de provas somente acompanhado do fiscal de sala, haverá detectores de metais nos banheiros.
- Ao terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões completo e o cartão-resposta devidamente preenchido.
- Os cadernos de prova não serão disponibilizados no dia da prova. O caderno estará disponível no site www.iobv.org.br, no dia seguinte ao da realização das provas na **área restrita do candidato**.
- Os três últimos candidatos deverão assinar o termo de encerramento da prova, lacrar o envelope e retirar-se simultaneamente da sala de provas.
- **Anote aqui suas respostas antes de passar para o cartão-resposta:**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |

VOCÊ PODE DESTACAR ESTA FOLHA E LEVÁ-LA PARA CONFERÊNCIA

CONHECIMENTOS BÁSICOS
QUESTÕES 01 A 40

Língua Portuguesa

Questão 01

Diga qual destas definições é a que cabe para dígrafo?

- A) É a menor unidade sonora distintiva da palavra.
- B) É o fonema vocálico que se agrupa com a vogal, numa sílaba.
- C) É a letra que representa dois fonemas ao mesmo tempo.
- D) É o conjunto de duas letras que representam um único fonema.

Questão 02

Em se tratando das palavras que devem omitir o hífen, segundo o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, assinale a única opção em que todas deixam de receber corretamente este sinal.

- A) antirreformista, antissemita, ultrassom.
- B) antissocial, pseudossufixo, supraaxilar.
- C) contrarregra, cosseno, hiperrealista.
- D) neoortodoxo, ultrarrealismo, antisséptico.

Questão 03

O OUTRO LADO

só assim o poema se constrói:
quando o desejo tem forma de ilha
e todos os planetas são luas, embriões da magia
então podemos atravessar as chamas
sentir o chão respirar
ver a dança da claridade
ouvir as vozes das cores
fruir a liberdade animal
de estarmos soltos no espaço
ter parte com pedra e vento
seguir os rastros do infinito
entender o que sussurra o vazio
– e tudo isso é tão familiar
para quem conhece
a forma do sonho

(WILLER, Claudio, *Estranhas experiências*, 2004, p. 46)

No poema acima, do poeta paulista Claudio Willer (1940), no verso “ouvir as vozes das cores”, entre outros versos, é expressa uma figura de linguagem. Esta pode ser assim definida: “Figura que consiste na utilização simultânea de alguns dos cinco sentidos” (CAMPEDELLI, S. Y. e SOUZA, J. B. *Literatura, produção de textos & gramática*. São Paulo, Saraiva, 1998, p. 616).

Como é denominada esta figura de linguagem?

- A) Eufemismo.
- B) Hipérbole.
- C) Sinestesia.
- D) Antítese.

Questão 04

Os pronomes pessoais “o, a, lhe, si, consigo” pertencem a terceira pessoa do singular. A qual tipo de pronome pessoal pertencem essas formas?

- A) Pronomes retos.
- B) Pronomes oblíquos.
- C) Pronomes de tratamento.
- D) Pronomes possessivos.

Questão 05

“Infelizmente as cheias de 2011 castigaram de forma severa o Vale do Itajaí.”

Na frase acima (elaborada para fins de concurso) temos o caso da expressão “Infelizmente”. A palavra pode ser assim decomposta: in + feliz + mente. Aponte qual a função da partícula in dentro do processo de estruturação das palavras.

- A) Radical.
- B) Sufixo.
- C) Prefixo.
- D) Interfixo.

Questão 06

“... é a palavra que procura reproduzir aproximadamente certos sons ou ruídos.”

(SACCONI, L. A. *Novíssima Gramática Ilustrada*. 23ª edição. São Paulo: Nova Geração, 2010, p. 99)

No fragmento acima é feita a definição de um dos processos de formação de palavras mais conhecidos. Tal processo é chamado de:

- A) Hibridismo.
- B) Onomatopeia.
- C) Prosopopeia.
- D) Composição.

Questão 07

Sobre os vícios de linguagem, é comum ouvirmos, na linguagem do dia a dia, expressões desagradáveis como “preciso ir-me já” ou “boca dela”. Nestes casos, diga a que vício de linguagem corresponde tais exemplos.

- A) Solecismo.
- B) Redundância.
- C) Barbarismo.
- D) Cacófato.

Questão 08

Quanto aos versos, o soneto é um poema de forma fixa, somando 14 ao todo. De que forma era feita a distribuição das estrofes no soneto clássico, predominante no Brasil?

- A) Dois quartetos e dois tercetos.
- B) Dois tercetos e dois quartetos.
- C) Um sexteto e dois quartetos.
- D) Um octeto e dois tercetos.

Questão 09

DA VIDA ASCÉTICA

Não foge ao mundo o verdadeiro asceta,
Pois em si mesmo tem seu próprio asilo.
E em meio à humana turba, arrebatada e inquieta,
Só ele é simples e tranquilo.

(QUINTANA, Mario. *Espelho Mágico*. São Paulo: Globo, 2005, p. 28.)

Um dos sinônimos do adjetivo **arrebatada**, tal como expresso no poema de Mário Quintana, pode ser assinalado na opção:

- A) Calma.
- B) Precipitada.
- C) Ingênua.
- D) Forte.

Questão 10

Por Jonas Valente*, especial para este blog. A Comissão Parlamentar de Inquérito sobre Crimes Cibernéticos da Câmara dos Deputados divulgou seu relatório final. Nele, apresenta proposta de diversos projetos de lei com a justificativa de combater delitos na rede. Mas o conteúdo dessas proposições é explosivo e pode mudar a Internet como a conhecemos hoje no Brasil, criando um ambiente de censura na web, ampliando a repressão ao acesso a filmes, séries e outros conteúdos não oficiais, retirando direitos dos internautas e transformando redes sociais e outros aplicativos em máquinas de vigilância.

Não é de hoje que o discurso da segurança na Internet é usado para tentar atacar o caráter livre, plural e diverso da Internet. Como há dificuldades de se apurar crimes na rede, as soluções buscam criminalizar o máximo possível e transformar a navegação em algo controlado, violando o princípio da presunção da inocência previsto na Constituição Federal. No caso dos crimes contra a honra, a solução adotada pode ter um impacto trágico para o debate democrático nas redes sociais – atualmente tão importante quanto aquele realizado nas ruas e outros locais da vida off line. Além disso, as propostas mutilam o Marco Civil da Internet, lei aprovada depois de amplo debate na sociedade e que é referência internacional.

(*BLOG DO SAKAMOTO, L. 04/04/2016)

Após a leitura atenta do texto, analise as afirmações feitas:

- I. O jornalista Jonas Valente está fazendo um elogio à visão equilibrada e vanguardista da Comissão Parlamentar que legisla sobre crimes cibernéticos na Câmara dos Deputados.
- II. O Marco Civil da Internet é considerado um avanço em todos os sentidos, e a referida Comissão Parlamentar está querendo cercear o direito à plena execução deste marco.
- III. Há o temor que o acesso a filmes, séries, informações em geral e o livre modo de se expressar venham a sofrer censura com a nova lei que pode ser aprovada na Câmara dos Deputados.
- IV. A navegação na internet, como algo controlado, na visão do jornalista, está longe de se concretizar através das leis a serem votadas no Congresso Nacional.
- V. Combater os crimes da internet com a censura, para o jornalista, está longe de ser uma estratégia correta, sendo mesmo perversa e manipuladora.

Assinale a opção que contém **todas** as alternativas corretas.

- A) I, II, III.
B) II, III, IV.
C) II, III, V.
D) II, IV, V.

Matemática

Questão 11

Em um restaurante os clientes têm a sua disposição, 6 tipos de carnes, 4 tipos de cereais, 4 tipos de sobremesas e 5 tipos de sucos. Se o cliente quiser pedir 1 tipo carne, 1 tipo de cereal, 1 tipo de sobremesa e 1 tipo de suco, então o número de opções diferentes com que ele poderia fazer o seu pedido, é:

- A) 19
B) 480
C) 420
D) 90

Questão 12

Um relatório sobre economia, apresentou a inflação do último trimestre, sendo 1,23%, 0,8% e 1,3%. Considerando os dados apresentados, a alternativa que corresponde à média mensal da inflação no último trimestre, é:

- A) 1,11%
B) 1,33%
C) 3,33%
D) 3,11%

Questão 13

O valor de x para que o resultado da expressão $(18 - x) * 11 + (33 * x - 7)/5$ seja igual a 179, é:

- A) 5
B) 7
C) 6
D) 4

Questão 14

O oitavo termo de uma progressão aritmética com razão igual a 5, é 48. A alternativa que corresponde a soma do sexto termo ao décimo segundo termo desta progressão aritmética, é:

- A) 371
B) 404
C) 477
D) 505

Questão 15

O jardim de uma praça pública tem a forma de um triângulo retângulo com perímetro igual a 240 m e o comprimento de seus lados estão em progressão aritmética com razão igual a 20. A alternativa que representa a área deste jardim, é:

- A) 3.000 m²
B) 2.400 m²
C) 4.000 m²
D) 4.800 m²

Questão 16

A alternativa cujo valor não é divisor de 18.414, é:

- A) 27
B) 31
C) 37
D) 22

Questão 17

O valor do número romano MCM no sistema de numeração decimal, é:

- A) 1.800
B) 1.100
C) 1.400
D) 1.900

Questão 18

Três quintos de hora equivalem a:

- A) 2.160 segundos.
B) 720 segundos.
C) 35 minutos.
D) 12 minutos.

Questão 19

Uma fábrica produz certo produto à um custo de R\$ 300,00 por unidade produzida, além de R\$ 32.000,00 de custo fixo. Estes produtos depois de prontos são comercializados por R\$ 550,00 por unidade. A alternativa que corresponde a função que representa o lucro líquido da empresa, é:

- A) $L(x) = 250x$
- B) $L(x) = 250x - 32000$
- C) $L(x) = 250x + 32000$
- D) $L(x) = 850x + 32000$

Questão 20

A alternativa que corresponde a razão da PG(2, -8, 32,...), é:

- A) -1
- B) 2
- C) 3
- D) -4

Informática

Questão 21

No Microsoft Excel 2013, NÃO pertence ao conjunto de funções do menu *inserir função*:

- A) DIATRABALHO
- B) FIMMÊS
- C) CALCULOFATORIAL
- D) MAIÚSCULA

Questão 22

No Microsoft Excel 2013 para editar uma célula já selecionada o usuário deve pressionar:

- A) Ctrl + E
- B) Shift + E
- C) F5
- D) F2

Questão 23

No Microsoft PowerPoint 2013 você pode vincular vários tipos de arquivos de vídeo em uma apresentação. Quais das extensões de arquivos abaixo o PowerPoint 2013 não suporta?

- A) .SWF
- B) .MKV
- C) .ASF
- D) .MOV

Questão 24

No Microsoft Internet Explorer 11, uma forma rápida de exibir a lista de downloads é usar as seguintes teclas:

- A) Logotipo do Windows + D
- B) Ctrl + Shift + D
- C) Alt + F
- D) Ctrl + J

Questão 25

No Microsoft Word 2013, na sua configuração padrão, qual é a função das teclas de atalho Ctrl + Shift + E?

- A) Ativar ou desativar o controle de alterações.
- B) Inserir uma nota de rodapé.
- C) Marcar uma entrada do sumário.
- D) Alternar para o modo de exibição do modo de Leitura.

Questão 26

No Microsoft Excel para inserir a data atual em uma célula a partir das teclas de atalho pressiona-se:

- A) Ctrl + D
- B) Ctrl + ;
- C) Ctrl + Shift + D
- D) Ctrl + Shift + !

Questão 27

Assinale a alternativa que não apresenta uma extensão de um arquivo de texto:

- A) ODT
- B) RTF
- C) LIB
- D) DOCX

Questão 28

Assinale a alternativa correta sobre Firewall.

- A) Protege o computador contra acessos não autorizados provenientes da internet ou de uma rede.
- B) Procura e elimina programas maliciosos vindos da internet.
- C) É um protocolo seguro de transferência de dados entre dispositivos de rede.
- D) Notifica o usuário quando um *pen drive* infectado é conectado ao computador.

Questão 29

Analise as afirmações abaixo:

- I. HTTP é um protocolo de transferência de hipertexto que permite a transferência de dados entre computadores.
- II. DNS é um protocolo de configuração dinâmica de endereço de rede, responsável pela configuração automática e dinâmica de computadores ligados a uma rede TCP/IP.
- III. Proxy é um computador que funciona como intermediário entre um navegador da WEB e a internet.
- IV. IPv6 é um padrão de endereçamento de rede onde, ao invés de usar 16 bits, são usados endereços de 32 bits. Além de números de 0 a 9, também são utilizadas todas as letras, gerando assim uma quantidade de endereços muito maior que o antigo IPv4.

Assinale a alternativa correta:

- A) Estão corretas as afirmações I, II e IV.
- B) Estão corretas todas as afirmações.
- C) Estão corretas as afirmações I e III.
- D) Estão corretas as afirmações II, III e IV.

Questão 30

Sobre o correio eletrônico assinale a alternativa correta.

- A) IMAP é um protocolo off-line, após o download das mensagens no seu computador, elas são removidas do servidor.
- B) SMTP é um protocolo utilizado para o envio e recebimento de mensagens.
- C) A porta padrão para envio de mensagens é a porta 110.
- D) IMAP permite acesso de vários clientes a mesma conta de e-mail, mantendo as mensagens disponíveis no servidor.

Legislação

Questão 31

De acordo com a Lei Complementar n. 130, de 05 de dezembro de 2001 – o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Chapecó, a investidura em cargo público na esfera do município ocorrerá:

- A) **Com a posse.**
- B) Após a aprovação do candidato em concurso público de provas e títulos.
- C) Mediante nomeação do chefe do executivo.
- D) Somente após a conclusão da fase de sindicância de vida pregressa.

Questão 32

Quanto aos vencimentos e a remuneração do quadro de servidores públicos do município de Chapecó, é **correto** afirmar que:

- A) As vantagens pecuniárias, tais como indenizações e gratificações, serão sempre computadas para efeito de concessão de quaisquer outros acréscimos pecuniários posteriores sob o mesmo título.
- B) Nenhum servidor público receberá, a título de vencimento, a importância inferior a um salário mínimo.
- C) Os vencimentos dos servidores públicos somente serão redutíveis mediante decreto municipal emitido pelo chefe do executivo.
- D) **A reposição ao erário será previamente comunicada ao servidor público e descontada em cota única ou ainda em parcelas mensais da sua folha de pagamento.**

Questão 33

A modalidade de provimento em cargo público que consiste no retorno à atividade por servidor público aposentado por invalidez, quando por junta médica oficial forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria, denomina-se:

- A) Reintegração.
- B) **Reversão.**
- C) Adaptação.
- D) Aproveitamento.

Questão 34

Assinale a alternativa que está **incorreta**:

- A) A República Federativa do Brasil é formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal.
- B) **São Poderes da União, independentes e sucessivos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Conselho Nacional de Justiça.**
- C) A soberania e o pluralismo político são fundamentos da República Federativa do Brasil.
- D) É objetivo fundamental da República Federativa do Brasil garantir o desenvolvimento nacional.

Questão 35

De acordo com o texto constitucional, é direito fundamental do cidadão:

- A) A manifestação do pensamento, ainda que através do anonimato.
- B) A liberdade de associação para fins lícitos, inclusive de caráter paramilitar.
- C) **Ser compelido a fazer ou deixar de fazer alguma coisa somente em virtude de lei.**
- D) Ser livre para expressar atividade intelectual e artística, mediante licença do Ministério da Educação e Cultura.

Questão 36

Sobre a estabilidade dos servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em concurso público, é **correto** afirmar que:

- A) **Como condição para a aquisição da estabilidade, é obrigatória a realização de avaliação especial de desempenho.**
- B) Não cabe ampla defesa do procedimento de avaliação periódica de desempenho, pois é um ato unilateral da Administração Pública.
- C) A estabilidade do servidor aprovado em concurso público somente ocorre após dois anos de efetivo exercício da sua função.
- D) O servidor público estável somente perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.

Questão 37

Assinale a alternativa que está **correta**:

- A) A lei orgânica do município de Chapecó somente poderá ser emendada na vigência de estado de sítio.
- B) A lei orgânica do município de Chapecó será promulgada pelo Prefeito, recebendo em ato contínuo o seu respectivo número de ordem.
- C) **O Prefeito municipal poderá fazer proposta de emenda à Lei Orgânica do município de Chapecó.**
- D) Somente os membros da Mesa da Câmara de Vereadores poderão apresentar proposta de emenda à Lei orgânica.

Questão 38

De acordo com a Lei Orgânica do município de Chapecó, consideram-se atos municipais que produzem efeitos externos, **exceto**:

- A) As leis delegadas.
- B) Os decorrentes de processo licitatório.
- C) O relatório resumido de execução orçamentária.
- D) **O aviso.**

Questão 39

Compõe a Administração Indireta do Poder Executivo do município de Chapecó:

- A) **O Instituto do Sistema Municipal de Previdência – SIMPREVI.**
- B) A Secretaria de Articulação Institucional.
- C) A Diretoria de Infraestrutura Urbana e Rural.
- D) A Gerência de Regularização Fundiária.

Questão 40

Assinale a alternativa que está **correta**:

- A) É vedado ao Prefeito de Chapecó formar comissões ou grupos de trabalho mesmo quando houver interesse por parte da Administração Pública.
- B) Os serviços e obras municipais serão prestados ou executados se houver o correspondente suporte orçamentário mensal.
- C) **O Prefeito de Chapecó pode deslocar a sede do governo para as localidades municipais, desde que temporariamente e para a realização de atividades típicas do Poder Executivo.**
- D) É facultado ao Prefeito, mediante assinatura do Termo de Ajustamento de Conduta e no interesse da clientela escolar, desativar escolas municipais de ensino.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÕES 41 A 80

Questão 41

A Constituição Federal de 1988 impõe aos agentes públicos em várias oportunidades o dever de observância ao Princípio da Moralidade. Neste sentido, é **correto** afirmar que:

- A) **Qualquer cidadão é parte legítima para propor ação popular contra ato lesivo à moralidade administrativa.**
- B) Embora não seja princípio fundamental aplicável à Administração Pública, todo agente público deve pautar suas ações de acordo com as regras da moralidade administrativa.
- C) O princípio da moralidade previsto no texto da Constituição impõe o dever de atender à moral comum, vigente na sociedade.
- D) A moralidade administrativa não se difere da moralidade comum, levando sempre em consideração os preceitos éticos presentes na sociedade.

Questão 42

Constitui crime contra a fé pública:

- A) Apropriar-se o funcionário público de qualquer bem móvel, público ou particular, que tem posse em razão de cargo público.
- B) **Falsificar selo público destinado a autenticar ato oficial de qualquer um dos entes da federação.**
- C) Receber moeda falsa de boa-fé, achando ser verdadeira, deixando de colocá-la em circulação depois de reconhecer a falsidade.
- D) Exigir para si, em razão da sua função pública, vantagem indevida.

Questão 43

A respeito da Lei Complementar n. 101, de 4 de maio de 2000 – A Lei de Responsabilidade Fiscal, assinale a alternativa abaixo que está **correta**:

- A) O Poder Legislativo, sempre com o auxílio direto do Tribunal de Contas, fiscalizará o cumprimento desta Lei Complementar.
- B) Somente o Ministério Público e os partidos políticos poderão denunciar ao Tribunal de Contas o descumprimento desta Lei Complementar.
- C) **Na lei orçamentária anual é proibido constar crédito com finalidade imprecisa ou com dotação ilimitada.**
- D) As regras impostas por esta Lei Complementar são destinadas exclusivamente ao Poder Executivo.

Questão 44

Levando em consideração o disposto na Lei n. 8.429, de 2 de junho de 1992 - popularmente conhecida como a lei de improbidade administrativa, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) A perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos só se efetivam com o trânsito em julgado da sentença condenatória.
- B) A aplicação desta lei independe da rejeição das contas do agente público pelo Tribunal de Contas.
- C) É crime a representação por ato de improbidade administrativa contra agente público, quando for do conhecimento do autor da denúncia que o denunciado é inocente.
- D) **A aplicação das sanções previstas nesta lei depende da efetiva ocorrência de dano ao patrimônio público.**

Questão 45

Constituem atos de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública, **exceto**:

- A) **Frustrar a ilicitude de concurso público.**
- B) Deixar de prestar contas quando estiver obrigado a fazê-lo.
- C) Negar a publicidade dos atos oficiais.
- D) Retardar, ou deixar de praticar indevidamente ato de ofício.

Questão 46

A NBR 14022/2009, que trata da acessibilidade em veículos de características urbanas para o transporte coletivo de passageiros, se aplica a:

- A) Somente ônibus.
- B) Somente ônibus e vans de turismo.
- C) Todos os veículos utilizados no sistema de transporte coletivo de passageiros, sem exceções.
- D) **Todos os veículos utilizados no sistema de transporte coletivo de passageiros, com exceções.**

Questão 47

Conforme NBR 14022/2009, o que é acessibilidade?

- A) Condição para utilização, com segurança, do sistema de transporte coletivo de passageiros, mediante assistência de profissional capacitado para atender às pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.
- B) **Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos serviços de transporte coletivo de passageiros, por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida.**
- C) Condição que permite a transposição da fronteira, estando o piso interno do veículo e a área de embarque/desembarque em nível.
- D) Dispositivo que permite a elevação de pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida, em cadeira de rodas ou em pé, para acesso em nível à plataforma de embarque/desembarque ou ao veículo.

Questão 48

O ponto de parada no passeio público deve estar integrado com o entorno, respeitando uma faixa livre mínima de 1.200 mm em condições de segurança e conforto para circulação de pedestres e pessoas com deficiência em cadeira de rodas. Na falta de espaço suficiente, admite-se uma faixa livre de:

- A) **900 mm.**
- B) 800 mm.
- C) 1.000 mm.
- D) 1.100 mm.

Questão 49

O veículo de transporte coletivo deve possuir no mínimo 10% dos assentos disponíveis para uso das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, sendo garantido o mínimo de:

- A) Um assento, preferencialmente localizado próximos à porta de acesso.
- B) **Dois assentos, preferencialmente localizado próximos à porta de acesso.**
- C) Três assentos, preferencialmente localizado próximos à porta de acesso.
- D) Quatro assentos, preferencialmente localizado próximos à porta de acesso.

Questão 50

Todo terminal deve possuir um mínimo de assentos disponíveis para uso das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. O número mínimo de assentos disponíveis em terminais para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida é de:

- A) 10 %.
- B) 20 %.**
- C) 30 %.
- D) 40 %.

Questão 51

Não pode ser considerado acessível um veículo que possuir a seguinte característica:

- A) Piso baixo.
- B) Piso alto com acesso realizado por plataforma de embarque/desembarque.
- C) Piso alto com acesso auxiliado por uma pessoa sem deficiência.**
- D) Piso alto equipado com plataforma elevatória.

Questão 52

Para o embarque e desembarque da pessoa com deficiência, deve-se usar uma ou mais das seguintes possibilidades:

a) passagem em nível da plataforma de embarque/desembarque do terminal (ou ponto de parada) para o salão de passageiros; b) dispositivo de acesso instalado no veículo, interligando este com a plataforma; c) dispositivo de acesso instalado na plataforma de embarque, interligando esta ao veículo; d) rampa móvel colocada entre o veículo e a plataforma; e) plataforma elevatória; f) cadeira de transbordo.

Para todos os casos é admitido uma declividade máxima de:

- A) 5 %.
- B) 15 %.
- C) 12 %.
- D) 10 %.**

Questão 53

Em transporte coletivo, a quantidade mínima de passageiros sentados deve ser igual à parte inteira do número que representa a área em metros quadrados do piso disponível para passageiros (S0), considerando uma quantidade mínima de 20 passageiros sentados, exceto o veículo da classe:

- A) Microônibus.**
- B) Miniônibus.
- C) Ônibus básico.
- D) Ônibus articulado.

Questão 54

A função "TRIM" do software AutoCAD (versão 2010 e posteriores):

- A) Aumenta ou diminui o valor numérico da escala de uma ou mais unidades. Podendo escalar qualquer entidade, com exceção de linhas de construção e pontos.
- B) Alinha uma ou mais entidades em relação à outra.
- C) Consiste em cortar (apagar) uma ou mais partes de um objeto em relação a uma ou mais facas cortantes (entidades selecionadas para cortar) quando estas estão se cruzando.**
- D) Quebra qualquer entidade, com exceção de círculos assim como em todos os formatos, exatamente no ponto em que esta foi selecionada.

Questão 55

Para efeito de projeto a determinação da carga total é mensurada pelo peso médio por pessoa de:

- A) 560 N.
- B) 640 N.**
- C) 680 N.
- D) 720 N.

Questão 56

Os veículos de dos eixos devem ser projetados e construídos de modo que a carga estática no eixo seja:

- A) 15 % do peso do veículo, em todas as condições de carregamento.
- B) 15 % do peso do veículo, em condições de carregamento total.
- C) 25 % do peso do veículo, em todas as condições de carregamento.**
- D) 25 % do peso do veículo, em condições de carregamento total.

Questão 57

A altura externa máxima de um veículo de transporte coletivo que possui duplo piso deve ser de:

- A) 3.800 mm.
- B) 4.000 mm.
- C) 4.200 mm.
- D) 4.400 mm.**

Questão 58

A função "SNAP" do software AutoCAD (versão 2010 e posteriores) pode ser ativada e desativada pela tecla:

- A) F9.**
- B) F8.
- C) F3.
- D) F7.

Questão 59

Pode-se inserir caracteres especiais com qualquer um dos comandos de texto do AutoCAD (versão 2010 e posteriores). O símbolo de tolerância (\pm) pode ser inserido através do código:

- A) %%O.
- B) %TOL.
- C) %%C.
- D) %%P.**

Questão 60

Capacidade para fluxo descontínuo é:

- A) a capacidade máxima da via, dada a sua característica física e o tipo de tráfego que utiliza a via.
- B) a capacidade máxima da via considerando a influência de fatores externos que interrompem sua operação.**
- C) o fluxo que escoar livremente a partir de uma fila descontínua com 100% do tempo disponível para o movimento.
- D) o que se conhece por saturação de trânsito.

Questão 61

Não é um elemento constituinte de placas:

- A) Orlas.
- B) Símbolos.
- C) Pictogramas.
- D) Números.**

Questão 62

Pode ser considerada uma crítica à sinalização horizontal de trânsito:

- A) **Tem durabilidade reduzida quando sujeita a tráfego intenso.**
- B) Constitui em mau aproveitamento do espaço viário disponível.
- C) Diminui a segurança (por retirar a atenção) em condições adversas.
- D) Difícil de ser implementado em rodovias.

Questão 63

Para evitar reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de luz dos faróis ou de raios solares as placas devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de:

- A) 85° a 90° em relação ao fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via.
- B) 85° a 90° em relação ao fluxo de tráfego, voltadas para o lado interno da via.
- C) **93° a 95° em relação ao fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via.**
- D) 100° a 103° em relação ao fluxo de tráfego, voltadas para o lado interno da via.

Questão 64

A borda inferior da placa colocada lateralmente à pista deve ficar a uma altura livre mínima de 2,10 metros em relação à superfície da calçada ou canteiro central, considerando uma via normal sem tráfego de veículo considerados altos. Para as placas suspensas sobre a pista, a altura livre mínima deve ser de:

- A) 3,60 metros, a contar da borda inferior.
- B) 4,60 metros, a contar da borda inferior.
- C) **4,80 metros, a contar da borda inferior.**
- D) 5,00 metros, a contar da borda superior.

Questão 65

Não é um direito dos usuários do Sistema Nacional de Mobilidade Urbana:

- A) Participar do planejamento, da fiscalização e da avaliação da política local de mobilidade urbana.
- B) Ser informado nos pontos de embarque e desembarque de passageiros, de forma gratuita e acessível, sobre itinerários, horários e tarifas.
- C) Ser informado nos pontos de embarque e desembarque de passageiros, de forma gratuita e acessível sobre modos de interação com outros modais.
- D) **Possuir dever facultativo de pagamento por serviço.**

Questão 66

Ondulação é uma porção elevada da via com perfil circular colocada em ângulo reto em relação à direção do tráfego. São constituídas de meio-fio a meio-fio ou afiladas nas pontas junto ao meio-fio, por questões de drenagem. Não é um fator negativo das ondulações:

- A) Não discrimina as classes de veículos e pode tornar-se impopular junto aos operadores de transporte público, além de dificultar a operação de veículos de emergência.
- B) Por si só, não contribui para a mudança do caráter ou para a melhoria do meio-ambiente.
- C) **Não requer repavimentação.**
- D) Algumas são consideradas visualmente desagradáveis.

Questão 67

A velocidade de percurso é uma variável de serviço obtida pela seguinte função:

- A) $Vp = \frac{\text{Distância total de deslocamento}}{\text{tempo total da viagem}}$
- B) $Vp = \frac{\text{Distância total de deslocamento}}{\text{tempo de viagem em movimento}}$
- C) $Vp = \frac{\text{Distância em linha reta}}{\text{tempo total da viagem}}$
- D) $Vp = \frac{\text{Distância parcial de deslocamento}}{\text{tempo total da viagem em movimento}}$

Questão 68

O atraso total:

- A) **é o tempo real menos o tempo ideal, inclui aceleração/desaceleração e desvio em relação ao trajeto normal.**
- B) separa efeito da demanda regular em cada tipo de controle e da aleatoriedade e sobre-demanda.
- C) separa atraso mínimo, que é função da geometria e tipo de controle apenas, do efeito da interação do tráfego.
- D) é o tempo perdido com velocidade restringido ou em desvio em relação à rota direta.

Questão 69

Considerando que o tempo de viagem foi de 3,0 horas, sendo metade deste tempo parado, com desvio padrão de 20%. O consumo de combustível de R\$ 40,00, estacionamento R\$ 15,00, e outros custos R\$ 5,00. Considere ainda, um valor do tempo em R\$ 6,00/hora. Pede-se o custo generalizado desta viagem:

- A) R\$ 55,00.
- B) R\$ 60,00
- C) R\$ 63,00
- D) **R\$ 78,00.**

Questão 70

Considerando uma via com volume de circulação de 24 carros por minuto, com volume horário de 1220 carros, pede-se o seu fator de pico-hora:

- A) **0,847.**
- B) 0,956.
- C) 1,121.
- D) 1,180.

Questão 71

Nos mais recentes editais de concessão rodoviária do DNIT, a definição de tarifas ocorre em função do número de eixos e da rodagem dos veículos. Sobre o valor multiplicador da tarifa, assinale a alternativa incorreta:

- A) Para automóveis, caminhoneta e furgão, com dois eixos, de rodagem simples, o fator multiplicador é 1,00.
- B) Para caminhão-trator e furgão, com dois eixos, de rodagem dupla, o fator multiplicador é 2,00.
- C) Para caminhão com reboque e caminhão-trator com semi-reboque, com quatro eixos, de rodagem dupla, o fator multiplicador é 4,00.
- D) **Para motocicletas, motonetas e bicicletas a motor, com dois eixos, de rodagem simples, o fator multiplicador é 0,75.**

Questão 72

Considerando uma faixa única com 20% de conversões à esquerda, sendo o restante à direita, com capacidade específicas $C_E = 150$ ve/h e $C_D = 750$ vd/h ($e_E = 5$ vd/ve). Pede-se a capacidade com uso compartilhado:

- A) 450 v/h.
- B) 500 v/h.**
- C) 650 v/h.
- D) 750 v/h.

Questão 73

Considerando um volume de 3.000 v/h em uma via com $V_f = 80$ km/h e $C = 4.000$ v/h, pede-se o fluxo normal (hipótese de Greenshields):

- A) 25 v/km.
- B) 50 v/km.**
- C) 100 v/km.
- D) 150 v/km.

Questão 74

O obra Almofada (speed cushions), que possui objetivo de reduzir velocidade, constitui:

- A) numa porção elevada da via colocada em ângulo reto em relação à direção do tráfego. É um tipo de ondulação construída com perfil plano (plataforma propriamente dita) e rampas. São construídas de meio-fio a meio-fio.
- B) numa seção elevada da via da mesma altura da calçada, compreendendo toda a interseção, construída com perfil plano e rampas. O platô pode ser implementado em trechos de vias, neste caso sobre uma extensão maior que a de uma ondulação.
- C) numa porção elevada da via colocada em ângulo reto em relação à direção do tráfego, sendo que o perfil plano estende-se sobre parte da faixa de tráfego, com largura menor que a bitola de um ônibus convencional, mas maior que a bitola média dos veículos leves, desta forma os ônibus e veículos pesados não são afetados.**
- D) É uma redução da largura da seção transversal da via, nos dois sentidos de circulação simultaneamente. Também é possível de serem construídos para apenas um dos sentidos de circulação da via, alternadamente. Permite que dois carros passem um pelo outro com velocidade baixa, mas um carro e um veículo grande teriam dificuldades em passar.

Questão 75

Grandes empreendimentos podem se tornar polos geradores de trânsito. Para tanto, devem ser mitigados seus efeitos de modo a manter o tráfego de veículos fluido. Não é uma medida mitigadora interna ao empreendimento:

- A) Adequação dos acessos de veículos e pedestres.
- B) Aumento e redistribuição de vagas de estacionamento.
- C) Medidas para a garantia de acessibilidade aos portadores de deficiência física.
- D) Implantação de sinalização estatigráfica e semaforica.**

Questão 76

Num projeto desenhando na escala 1/50 o comprimento de um objeto mede 20 cm. Qual a verdadeira grandeza deste objeto?

- A) 10 metros.**
- B) 25 metros.
- C) 100 metros.
- D) 250 metros.

Questão 77

Sobre a construção de passeios no município e Chapecó, julgue as seguintes afirmações:

- I. Deve necessariamente ser resistente e de preferência antiderrapante.
- II. A largura da pavimentação não pode ser inferior a 1,00m.
- III. Em terrenos de esquina é obrigatória a execução de rampa para circulação de pessoas com deficiência física, atendendo norma específica.
- IV. O desnível transversal não deve ser superior a 3%, não sendo tolerado demais inclinações ou concordâncias.

Assinale a alternativa correta:

- A) Somente a afirmação I está incorreta.
- B) Somente as afirmações II e III estão corretas.
- C) Somente as afirmações I e II estão incorretas.**
- D) Todas as afirmações estão corretas.

Questão 78

Os limites máximos de peso bruto total e peso bruto transmitido por eixo de veículo, nas superfícies das vias públicas, são os seguintes:

- I. Peso bruto total por unidade ou combinações de veículos: 40t.
- II. Peso bruto por eixo isolado: 15t.
- III. Peso bruto por conjunto de dois eixos em tandem, quando a distância entre os dois planos verticais, que contenham os centros das rodas, for superior a 1,20m e inferior ou igual a 2,40m: 17t.
- IV. Peso bruto por conjunto de dois eixos não em tandem, quando a distância entre os dois planos verticais, que contenham os centros das rodas, for superior a 1,20m e inferior ou igual a 2,40m: 20t.
- V. Peso bruto por conjunto de três eixos em tandem, aplicável somente a semi-reboque, quando a distância entre os três planos verticais, que contenham os centros das rodas, for superior a 1,20m e inferior ou igual a 2,40m: 25t.

Julgue os itens acima e assinale a alternativa correta:

- A) Somente os itens III e V estão corretos.**
- B) Somente os itens I, II e III estão corretos.
- C) Somente os itens II, III e IV estão corretos.
- D) Somente os itens I, II e IV estão corretos.

Questão 79

O nível de serviço recomendado para o projeto de rodovias rurais é definido pelo Departamento Nacional de Estradas de Rodagem (DNER). Para via arterial com relevo ondulado, qual o nível de serviço recomendado:

- A) fluxo livre, com baixos volumes e altas velocidades.
- B) fluxo razoavelmente livre, porém com velocidade começando a diminuir devido às condições de tráfego.**
- C) zona de fluxo estável, porém com restrições quanto à liberdade dos motoristas de escolher sua própria velocidade.
- D) aproximando-se de fluxo instável, os motoristas têm pouca liberdade de manobra.

Questão 80

São *Datums* utilizados no Brasil, exceto:

- A) SAD 69.
- B) WGS 84.
- C) ED50.**
- D) SIRGAS 2000.

