

ENGENHEIRO DE TRÂNSITO

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Conhecimentos Gerais	
- Português	10
- Matemática	10
- Informática	10
- Legislação	10
Conhecimentos Específicos	40
Total de questões	80

INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a presença do fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido a caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma **ÚNICA** alternativa poderá ser marcada em cada questão. Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 4 horas**.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES, tendo em vista a obrigatoriedade de arquivo no Município.
- A parte destacável no final desta capa, que serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

✂ (dobre e destaque esta parte para copiar suas respostas)

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

CONHECIMENTOS GERAIS

Português

Metade do carbono que árvores amazônicas capturam da atmosfera é aprisionada por apenas 1% das espécies da floresta, segundo um estudo científico internacional.

A Amazônia abriga cerca de 16 mil espécies de árvores, mas apenas 182 _____ o processo de captura de gases que causam o efeito estufa, de acordo com a pesquisa, publicada na revista Nature Communications.

Com 5,3 milhões de quilômetros quadrados, o ecossistema é a maior floresta tropical do mundo e essencial para o ciclo de sequestro de carbono do planeta: responde por cerca de 14% do carbono assimilado por fotossíntese e abriga 17% de todo o carbono estocado em vegetação em todo o planeta.

“Considerando que a Amazônia é tão importante para o ciclo de carbono e _____ tanto da biomassa do planeta, calcular exatamente quanto carbono é armazenado e produzido é importante para entender o que pode acontecer no futuro sob condições ambientais diferentes”, disse a coautora do estudo, Sophie Fauset, da Universidade de Leeds, no Reino Unido.

O novo estudo toma como base as conclusões de outra pesquisa, de outubro de 2013, que encontrou 227 espécies hiperdominantes que _____ por metade dos 390 bilhões de árvores amazônicas.

<http://zh.clicrbs.com.br/rs/noticias/planeta-ciencia/noticia/...> - adaptado.

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) domina - armazena - responde
- b) dominam - armazenam - respondem
- c) dominam - armazena - respondem
- d) domina - armazenam - responde

2) Em relação ao texto, analisar a sentença abaixo:

16 mil espécies de árvores é a quantidade abrigada pela Amazônia (1ª parte). 5,3 milhões de quilômetros quadrados é o tamanho da Amazônia (2ª parte). A Amazônia é fundamental para o ciclo do carbono, porque 14% do carbono é assimilado por ela por fotossíntese (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.

3) O termo sublinhado em “... cerca de 16 mil espécies de árvores, mas apenas 182...” encontra seu sinônimo em:

- a) Portanto.
- b) Porém.
- c) Porque.
- d) Se.

4) Assinalar a alternativa em que há uma oração subordinada adverbial temporal:

- a) Continuamos a acreditar na humanidade, embora não se saiba até quando.
- b) Se faz frio, geralmente é porque choveu.
- c) Caso não haja tempo hábil para a perfeição do trabalho, é necessário fazer o melhor possível.
- d) Quando chove, é necessário manter os animais de estimação sob abrigo.

5) Em relação às vozes verbais, analisar os itens abaixo:

- I - “O médico receitou os remédios.” encontra-se na voz ativa.
- II - “Os remédios foram receitados pelo médico.” encontra-se na voz passiva.

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Os itens I e II estão corretos.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

Matemática

6) Quanto à concordância, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) As ulcerações, pequenas feridas rasas e doloridas, aparecem em algumas pessoas com mais frequência do que em outras.
- b) A afta que aparece na boca podem acometer tanto bebês quanto adultos, em qualquer faixa etária.
- c) Baixas no sistema imunológico, traumas durante a escovação, alimentação mais ácida, carência de vitamina B12, reações alérgicas, alterações hormonais e estresse é algumas das causas de afta na boca.
- d) O conjunto de sintomas da afta na boca podem ser reduzido com a aplicação de anestésicos tópicos ou pomadas com corticoides em oral-base sobre a lesão.

7) Assinalar a alternativa em que ambas as palavras são paroxítonas:

- a) Espadachim - crucifixo.
- b) Alternativa - força.
- c) Nobel - rubrica.
- d) Estilo - cárcere.

8) Assinalar a alternativa em que o sublinhado classifica-se morfologicamente como advérbio:

- a) Cada vez mais requintados, os aniversários de um ano ostentam orçamentos polpudos e despontam como as datas de custo mais elevado no calendário familiar.
- b) Os supereventos são realizados na residência da família ou em casas especializadas.
- c) Os garçons usam luvas brancas.
- d) A empresária trabalha bastante com *finger food*, pequenas porções para se comer com a mão.

9) Em relação à colocação pronominal, analisar a sentença abaixo:

Ele sofria bullying na escola, ele se escondia atrás do computador (1ª parte). O Ministério comprometeu-se a financiar integralmente as mensalidades que tiveram um reajuste de até 6,41% em relação ao valor cobrado no ano passado (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Totalmente incorreta.
- c) Correta somente em sua 1ª parte.
- d) Correta somente em sua 2ª parte.

10) Assinalar a alternativa CORRETA quanto à pontuação:

- a) É cada vez mais, deprimente voltar ao Brasil, depois de uns dias em cidade civilizada no exterior.
- b) A falta de educação nas grandes cidades brasileiras, torna o cotidiano uma batalha diária.
- c) O desrespeito das prefeituras e dos governos estaduais com as necessidades básicas do cidadão e do contribuinte – saúde, educação, moradia e transporte – contribui para provocar um êxodo, não somente para fora do país.
- d) Ninguém fecha e xinga no trânsito, nem ousa, trafegar pelo acostamento ou acelerar no sinal amarelo.

11) Analisar os itens abaixo:

I - A calçada que liga a casa de Fernanda até a piscina possui o formato de um losango. Sabendo-se que as diagonais dessa calçada medem 3,5m e 2m, é correto afirmar que a área dessa calçada é de 3,5m².

II - Na entrada de um campeonato de cubo mágico, foi colocado um cubo de concreto maciço de 5m de aresta. Com base nisso, é correto afirmar que foram utilizados 125m³ de concreto para construir esse cubo.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

12) Marina gastou, ao todo, R\$ 5.000,00 para realizar um evento. Sabendo-se que ela gastou $\frac{2}{5}$ com a bebida, $\frac{1}{4}$ com a comida, $\frac{1}{8}$ com a música e o restante com a decoração, é CORRETO afirmar que:

- a) R\$ 3.000,00 foram gastos com a bebida.
- b) R\$ 1.250,00 foram gastos com a comida.
- c) R\$ 652,00 foram gastos com a música.
- d) R\$ 1.152,00 foram gastos com a decoração.

13) Em um jogo de azar, são lançados simultaneamente dois dados perfeitos distinguíveis e ganha o jogador que apostou no número resultante da soma dos números obtidos nesses dois dados. Se um jogador apostou no número 3, qual é, aproximadamente, a probabilidade de NÃO sair soma 3?

- a) 6%
- b) 18%
- c) 94%
- d) 76%

14) O quadro abaixo apresenta o resultado de uma pesquisa realizada com 20 pessoas com o intuito de verificar quantos museus elas já visitaram:

Nº de museus visitados	FA
0	9
1	6
2	2
3	3
Total	20

Com base nesse quadro, qual é a média de museus visitados por essas pessoas?

- a) 1,69
- b) 2,71
- c) 1,83
- d) 0,95

15) Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O capital de R\$ 125.000,00, aplicado à taxa de juros simples de 18% ao ano, gerou o montante de R\$ 327.500,00 depois de 9 anos.
- () O capital de R\$ 2.800,00, aplicado à taxa de juros compostos de 4% ao dia, rendeu, após 2 dias, R\$ 282,48 de juros.

- a) C - C.
- b) C - E.
- c) E - E.
- d) E - C.

16) Em determinado hospital, em 8 dias, um Médico faz 200 laudos, trabalhando 9 horas por dia. Considerando-se a mesma proporção, quantos laudos esse Médico fará em 15 dias, trabalhando 12 horas por dia?

- a) 500
- b) 600
- c) 300
- d) 400

17) Dado o sistema linear abaixo, é CORRETO afirmar que $3(x + y + z)$ é igual a:

$$\begin{cases} x + 2y + z = 7 \\ 2x + 7y + z = 21 \\ -3x - 5y + 2z = -8 \end{cases}$$

- a) 12
- b) 18
- c) 14
- d) 16

18) Quantos anagramas tem a palavra COORDENAR?

- a) 80.940
- b) 70.830
- c) 90.720
- d) 60.610

Informática

19) A soma dos sete termos de uma progressão geométrica é 1.397. Sabendo-se que a razão dessa progressão é igual a 2, qual é o primeiro termo dessa progressão?

- a) 13
- b) 12
- c) 11
- d) 10

20) A negação da proposição “Pedro possui Ensino Superior e Paulo possui Ensino Médio.” é:

- a) “Pedro não possui Ensino Superior e Paulo possui Ensino Médio.”
- b) “Pedro possui Ensino Superior ou Paulo não possui Ensino Médio.”
- c) “Pedro não possui Ensino Superior e Paulo não possui Ensino Médio.”
- d) “Pedro não possui Ensino Superior ou Paulo não possui Ensino Médio.”

RASCUNHO

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão, conforme exposto anteriormente.

21) De acordo com o CERT.BR, sobre segurança na Internet e os principais riscos aos quais se está exposto, analisar os itens abaixo:

- I - Furto e perda de dados: os dados presentes em equipamentos conectados à Internet podem ser furtados e apagados.
- II - Uso excessivo: o uso desmedido da Internet, assim como de outras tecnologias, pode colocar em risco a saúde física, diminuir a produtividade e afetar a vida social ou profissional do usuário.
- III - Facilidade de manter sigilo: na Internet, caso não sejam tomados os devidos cuidados, as informações podem trafegar ou ficar armazenadas de forma que outras pessoas tenham acesso ao conteúdo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens I e II.

22) Dentre os principais usos e cuidados que se devem ter ao utilizar a Internet para acessar webmails, segundo o CERT.BR, está:

- a) Cuidar ao usar cookies caso deseje ter mais exclusividade.
- b) Cuidar ao elaborar senhas de acesso ao webmail para evitar que sejam descobertas por meio de ataques de força bruta.
- c) Pode-se acessar o webmail de computadores de terceiros sem se preocupar com aspectos de segurança em virtude de possuir mecanismos suficientes de segurança.
- d) As opções de execução de JavaScript e de programas Java devem estar ativadas.

23) Referente à utilização de estilos no Word 2007, é CORRETO afirmar que podem ser usados para:

- a) Inserção de sumários.
- b) Inserção de notas de rodapé.
- c) Automatização de comentários.
- d) Colocar tabelas dinâmicas.

24) Dentre as fórmulas de textos do Excel 2007, aquela que converte um número em texto, usando o formato de moeda, é:

- a) =CONVMOEDA()
- b) =CIFRA()
- c) =REFRAG()
- d) =MOEDA()

25) Em relação ao Windows 7 Professional, analisar os itens abaixo:

- I - O aplicativo Bloco de Notas é instalado separadamente desse sistema operacional.
- II - Esse sistema operacional suporta tecnologias de 32 bits e até 64 bits, dependendo da instalação do sistema e do tipo de hardware utilizado.
- III - Não é permitido inserir computadores em um domínio ou um grupo de trabalho utilizando a versão Professional do Windows.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens I e II.

26) Para instalação correta de um disco rígido em uma placa-mãe de um computador padrão, são necessárias as interfaces:

- a) IDE ou SATA.
- b) ISDN ou MIDI.
- c) Ethernet ou AGP.
- d) PCI ou COM.

27) Considerando-se o Word 2007, a guia que permite dividir o texto em duas ou mais colunas é:

- a) Início.
- b) Inserir.
- c) Layout da Página.
- d) Exibição.

28) Dentre as guias disponíveis no PowerPoint 2013, a função de inserir comentários a um slide está na guia:

- a) Página Inicial.
- b) Design.
- c) Animações
- d) Revisão.

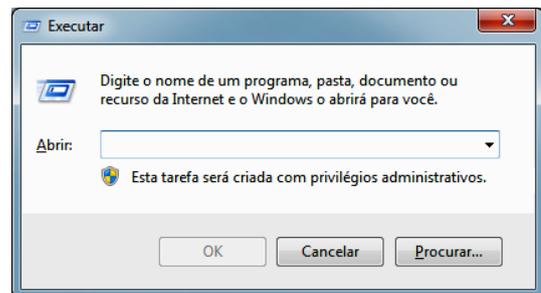
29) Dentre as extensões de arquivos utilizados pelo PowerPoint 2013, estão:

- a) .doc e .docx.
- b) .xls. e .xlsx.
- c) .ppt e .pptx.
- d) .pdf e .pdfx.

30) Considerando-se um teclado que contém à disposição



a tecla Windows, assinalar a alternativa que apresenta o atalho utilizado no Windows 7 Professional, que permite executar a caixa de diálogo Executar, disponível no menu Iniciar:



a) Tecla  + R

b) Tecla  + E

c) Tecla  + A

d) Tecla  + F

Legislação

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste concurso.

31) Segundo a Constituição Federal, analisar os itens abaixo:

- I - É assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, além da indenização por dano material, moral ou à imagem.
- II - É inviolável a liberdade de consciência e de crença, sendo assegurado o livre exercício dos cultos religiosos e garantida, na forma da lei, a proteção aos locais de culto e a suas liturgias.

- a) Os itens I e II estão corretos.
 - b) Somente o item I está correto.
 - c) Somente o item II está correto.
 - d) Os itens I e II estão incorretos.
-

32) Em conformidade com a Constituição Federal, em relação aos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho.
 - b) Seguro-desemprego, em caso de despedida com justa causa.
 - c) Redução dos riscos inerentes ao trabalho, por meio de normas de saúde, higiene e segurança.
 - d) Reconhecimento das convenções e acordos coletivos de trabalho.
-

33) Em conformidade com a Constituição Federal, é vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios:

- I - Estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.
- II - Dar fé aos documentos públicos.
- III - Criar distinções entre brasileiros ou preferências entre si.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
 - b) Somente os itens II e III.
 - c) Somente os itens I e III.
 - d) Todos os itens.
-

34) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, analisar os itens abaixo:

- I - São órgãos do Município, autônomos e concorrentes entre si, o Executivo e o Legislativo.
- II - Compete ao Município regular as condições de utilização dos bens públicos de uso comum.
- III - Constituem bens do Município todas as coisas móveis e imóveis, direitos e ações que a qualquer título lhe pertençam.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
 - b) Somente o item II.
 - c) Somente os itens I e III.
 - d) Somente os itens II e III.
-

35) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) É vedado ao Município fixar preços públicos pela utilização de bens ou serviços e atividades municipais.
 - b) Sem prejuízo de outras garantias asseguradas ao contribuinte, é vedado ao Município exigir ou aumentar tributos sem lei que o estabeleça.
 - c) É vedado ao Município a prestação de serviços públicos sob regime de concessão ou permissão.
 - d) Ao servidor público da Administração Direta Municipal é vedado o exercício de mandato eletivo.
-

36) Em conformidade com a Lei Complementar Municipal nº 130/01, analisar os itens abaixo:

- I - Posse é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou da função de confiança.
- II - É de cinco dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- III - O servidor será exonerado do cargo ou será tornado sem efeito o ato de sua designação para função de confiança, se não entrar em exercício nos prazos previstos.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item III.
 - b) Somente os itens I e II.
 - c) Somente os itens II e III.
 - d) Todos os itens.
-

37) Em conformidade com a Lei Complementar Municipal nº 130/01, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
- b) Qualquer servidor poderá perceber, mensalmente, cumulativamente ou não, incluídas as vantagens pessoais ou de qualquer outra natureza, remuneração superior ao subsídio mensal, em espécie, do Secretário Municipal.
- c) O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado, ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, ou ainda aquele cuja dívida relativa a reposição seja superior a cinco vezes o valor de sua remuneração, terá o prazo de 180 dias para quitar o débito, a contar do ato exoneratório ou de demissão.
- d) Nenhum servidor receberá, a título de vencimento, importância inferior ao salário-mínimo.

38) Em conformidade com a Lei Complementar Municipal nº 130/01, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A diária será concedida por dia de afastamento, sendo devida pela metade quando o deslocamento não exigir pernoite fora da sede, ou quando o Município custear, por meio diverso, as despesas extraordinárias cobertas por diárias.
 - () O servidor que receber diárias e não se afastar da sede, por qualquer motivo, fica obrigado a restituí-las integralmente, no prazo de 15 dias.
- a) C - C.
 - b) C - E.
 - c) E - C.
 - d) E - E.

39) Segundo a Lei Complementar Municipal nº 498/12, analisar os itens abaixo:

- I - Empenhar a despesa e fazer o controle dos créditos orçamentários é uma das competências da Controladoria-Geral do Município.
 - II - O Poder Executivo Municipal, titularizado pelo Prefeito Municipal, tem a sua estrutura básica composta de Secretarias, Diretorias, Gerências, órgãos de assistência direta e entidades da Administração Indireta.
- a) Os itens I e II estão corretos.
 - b) Somente o item I está correto.
 - c) Somente o item II está correto.
 - d) Os itens I e II estão incorretos.

40) Segundo a Lei Complementar Municipal nº 498/12, à Procuradoria-Geral do Município compete:

- I - Representar o Município, os órgãos da Administração Direta e as entidades da Administração Indireta do Poder Executivo Municipal, judicial e extrajudicialmente, em qualquer juízo ou tribunal, atuando nos feitos em que ele tenha interesse, inclusive em matéria tributária e fiscal.
- II - Exercer as funções de consultoria jurídica e assessoramento ao Prefeito e à Administração Pública Municipal Direta e Indireta.
- III - Realizar o controle da legalidade da Administração Pública Municipal Direta e Indireta.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41) De acordo com as disposições da Constituição Federal acerca do meio ambiente, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira são patrimônio nacional.
- b) São indisponíveis as terras devolutas ou arrecadadas pelos Estados, por ações discriminatórias, necessárias à proteção dos ecossistemas naturais.
- c) As condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.
- d) Àquele que explorar recursos minerais fica facultada a recuperação do meio ambiente degradado, de acordo com solução técnica exigida pelo órgão público competente.

42) Para os fins da Lei nº 12.587/12, considera-se:

- I - Transporte urbano: condição em que se realizam os deslocamentos de pessoas e cargas no espaço urbano.
- II - Mobilidade urbana: conjunto dos modos e serviços de transporte público e privado utilizados para o deslocamento de pessoas e cargas nas cidades integrantes da Política Nacional de Mobilidade Urbana.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Os itens I e II estão incorretos.
- c) Somente o item I está correto.
- d) Somente o item II está correto.

43) Em conformidade com a Lei nº 12.587/12, os serviços de transporte urbano são classificados:

- a) Quanto ao objeto.
- b) Quanto à característica do serviço.
- c) Quanto à natureza do serviço.
- d) Todas as alternativas anteriores.

44) Segundo a Lei nº 12.587/12, analisar a sentença abaixo:

Os Estados poderão delegar aos Municípios a organização e a prestação dos serviços de transporte público coletivo intermunicipal de caráter urbano, desde que constituído consórcio público ou convênio de cooperação para tal fim (1ª parte). Na prestação de serviços de transporte público coletivo, o poder público delegante deverá realizar atividades de fiscalização e controle dos serviços delegados, preferencialmente em parceria com os demais entes federativos (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

45) Em conformidade com a Lei nº 9.503/97, considerando-se os objetivos básicos do Sistema Nacional de Trânsito, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Fixar, mediante normas e procedimentos, a padronização de critérios técnicos, financeiros e administrativos para a execução das atividades de trânsito.
- () Estabelecer diretrizes da Política Nacional de Trânsito, com vistas à segurança, à fluidez, ao conforto, à defesa ambiental e à educação para o trânsito, e fiscalizar seu cumprimento.
- () Estabelecer a sistemática de fluxos permanentes de informações entre os seus diversos órgãos e entidades, a fim de facilitar o processo decisório e a integração do Sistema.

- a) C - E - E.
- b) E - C - C.
- c) C - C - C.
- d) E - C - E.

46) De acordo com a Lei nº 9.503/97, com base no capítulo que dispõe sobre a engenharia de tráfego, a operação, a fiscalização e o policiamento ostensivo de trânsito, analisar a sentença abaixo:

Qualquer obstáculo à livre circulação e à segurança de veículos e pedestres, tanto na via quanto na calçada, caso não possa ser retirado, deve ser devida e imediatamente sinalizado (1ª parte). O CONTRAN estabelecerá as normas e regulamentos a serem adotados em todo o território nacional quando da implementação das soluções adotadas pela engenharia de tráfego, assim como padrões a serem praticados por todos os órgãos e entidades do Sistema Nacional de Trânsito (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

47) De acordo com a Lei nº 9.503/97, em relação à sinalização de trânsito, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Nas vias públicas e nos imóveis, é proibido colocar luzes, publicidade, inscrições, vegetação e mobiliário que possam gerar confusão, interferir na visibilidade da sinalização e comprometer a segurança do trânsito.
- b) É permitido afixar sobre a sinalização de trânsito e respectivos suportes, ou junto a ambos, qualquer tipo de publicidade, inscrições, legendas e símbolos mesmo que não se relacionem com a mensagem da sinalização.
- c) Órgão ou entidade de trânsito com circunscrição sobre a via poderá retirar ou determinar a imediata retirada de qualquer elemento que prejudique a visibilidade da sinalização viária e a segurança do trânsito, com ônus para quem o tenha colocado.
- d) Os locais destinados pelo órgão ou entidade de trânsito com circunscrição sobre a via à travessia de pedestres deverão ser sinalizados com faixas pintadas ou demarcadas no leito da via.

48) De acordo com a Resolução do CONTRAN nº 243/07, considerando-se a sinalização vertical de advertência, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A placa de advertência deve ser colocada antes do ponto onde ocorre o perigo ou situação inesperada, a uma distância que permita tempo suficiente de percepção, reação e manobra do condutor.
 - () As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93° a 95° em relação ao fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via. Esta inclinação tem por objetivo assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de luz dos faróis ou de raios solares sobre a placa.
 - () Os sinais de advertência podem ser aplicados em placas pintadas, retrorrefletivas, luminosas (dotadas de iluminação interna) ou iluminadas (dotadas de iluminação externa frontal).
- a) C - C - E.
b) C - E - E.
c) C - C - C.
d) E - C - E.

49) De acordo com a Lei nº 8.666/93, executado o contrato, o seu objeto será recebido, em se tratando de obras e serviços:

- I - Definitivamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 dias da comunicação escrita do contratado.
 - II - Provisoriamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.
- a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

50) Em conformidade com a Lei Complementar Municipal nº 546/14, analisar a sentença abaixo:

Para elaboração e apresentação de projetos e execução de obras públicas ou privadas, o profissional ou empresa devidamente habilitados não precisarão estar previamente cadastrados no Município de Chapecó (1ª parte). Para os efeitos desta Lei Complementar, será considerado autor o profissional habilitado responsável pela elaboração dos projetos, que responderá pelo conteúdo das peças gráficas, descritivas, especificações e exequibilidade de seu trabalho (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
b) Correta somente em sua 1ª parte.
c) Correta somente em sua 2ª parte.
d) Totalmente incorreta.

51) Considerando-se a Lei Complementar Municipal nº 4/90, quanto às vias e logradouros públicos, analisar os itens abaixo:

- I - Os logradouros municipais destinam-se à circulação dos meios de transporte e dos pedestres.
 - II - As vias públicas urbanas destinam-se ao lazer e recreação.
- a) Os itens I e II estão corretos.
b) Os itens I e II estão incorretos.
c) Somente o item I está correto.
d) Somente o item II está correto.

52) O Plano Diretor de Chapecó rege-se pelos seguintes princípios:

- I - Função social da cidade.
- II - Função social da propriedade.
- III - Gestão democrática da política de desenvolvimento urbano.
- IV - Desenvolvimento sustentável.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I, II e III.
b) Somente os itens I, II e IV.
c) Somente os itens III e IV.
d) Todos os itens.

53) Em conformidade com o Código de Ética Profissional, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Direito.
 - (2) Dever.
 - (3) Conduta vedada.
- () Contribuir para a preservação da incolumidade pública.
 - () Ao gozo da exclusividade do exercício profissional.
 - () Prestar de má-fé orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional que possa resultar em dano às pessoas ou a seus bens patrimoniais.
- a) 2 - 3 - 1.
b) 3 - 1 - 2.
c) 2 - 1 - 3.
d) 1 - 3 - 2.

54) De acordo com a NBR 15.320:2005, em relação ao ponto de parada, analisar os itens abaixo:

- I - No ponto de parada, não há a necessidade de integração, com acessibilidade, a outros meios ou modos de transportes.
 - II - Recomenda-se que em todos os pontos de parada sejam previstos assentos e espaços para utilização de pessoas com deficiência.
- a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item II está correto.
c) Somente o item I está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

55) Em relação à NBR 14.022:2009, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Esta Norma visa proporcionar acessibilidade com segurança à maior quantidade possível de pessoas, independentemente da idade, estatura e condição física ou sensorial, aos equipamentos e elementos que compõem o sistema de transporte coletivo de passageiros.
- () A segurança do usuário deve prevalecer sobre sua autonomia nas situações de anormalidade no sistema de transporte.
- () Fronteira pode ser compreendida como área, edificada ou não, destinada ao embarque e desembarque de passageiros.

- a) C - C - E.
- b) C - E - E.
- c) C - C - C.
- d) E - C - E.

56) De acordo com a NBR 9.050, que trata da acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaços, mobiliário e equipamentos urbanos, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A sinalização visual de textos e figuras, bem como o fundo das peças de sinalização, não devem ter acabamento fosco.
- b) Em saídas de emergência, devem ser instalados alarmes sonoros e visuais.
- c) Os rebaixamentos das calçadas localizados em lados opostos da via não precisam estar alinhados entre si.
- d) Os restaurantes, refeitórios e bares devem possuir pelo menos 30% do total de mesas, com no mínimo uma, acessíveis a pessoas em cadeira de rodas.

57) Segundo VASCONCELLOS, o estacionamento pode ser fornecido de várias maneiras, resultando em diferentes impactos sociais. Com base nisso, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O dono do veículo pode ter esse espaço em casa, onde o impacto social está limitado ao custo adicional de aumentar o tamanho da cidade.
- () O estacionamento pode ser gratuito nas vias, onde um bem público é utilizado com exclusividade por apenas uma pessoa, por muitas ou poucas horas.
- () O estacionamento pode ser garantido pelos estabelecimentos, em espaço privado, aumentando assim a ocupação geral da cidade e reduzindo os custos dos serviços urbanos.

- a) C - C - E.
- b) C - C - C.
- c) E - C - E.
- d) E - E - C.

58) Em situações nas quais há o conflito grave entre os veículos automotores e os pedestres, é possível instalar passagens especiais para o usuário mais frágil, como:

- a) Faixas de segurança zebraada.
- b) Túneis.
- c) Passarelas.
- d) Passagens subterrâneas e elevadas.

59) A permissão de estacionamento nas vias públicas gera perda de largura útil, tanto ao longo da via quanto nas interseções semaforizadas, ocasionando congestionamentos. No caso das interseções semaforizadas, há três fatores principais: a distância entre o primeiro veículo estacionado e a faixa de retenção; o tempo de verde alocado para a via em questão; e o número de manobras necessárias para estacionar ou sair. A relação entre cada fator, respectivamente, e o seu efeito no congestionamento é:

- a) Direta, inversa e direta.
- b) Inversa, direta e direta.
- c) Inversa, inversa e direta.
- d) Direta, direta e inversa.

60) Segundo o Manual de Estudos de Tráfego do DNIT, o fator da hora pico é calculado, respectivamente, pela razão entre:

- a) A média dos volumes em períodos de 15 minutos dentro da hora pico e o volume da hora pico.
- b) O volume da hora pico e o volume do período de 15 minutos com maior fluxo de tráfego dentro da hora pico.
- c) O volume da hora pico e a média dos volumes em períodos de 15 minutos dentro da hora pico.
- d) O volume do período de 15 minutos com maior fluxo de tráfego dentro da hora pico e o volume da hora pico.

61) Segundo MING, assinalar a alternativa que apresenta uma das vantagens da análise de conflitos:

- a) O estudo de conflitos é extremamente difícil no diagnóstico de problemas operacionais ou de segurança específicos.
- b) Os conflitos são eventos de difícil observação direta.
- c) A análise de conflitos pode ser realizada imediatamente, sem que seja necessária a ocorrência de acidentes.
- d) A avaliação do tipo “antes-depois” com base em estudos de conflitos requer um longo período de observação, durante o qual o local analisado pode sofrer várias modificações.

62) De acordo com o Manual de Medidas Moderadoras de Tráfego, analisar os itens abaixo:

- I - Apesar de algumas diferenças nas definições para *traffic calming*, todas se baseiam no princípio fundamental de acomodar o tráfego de uma maneira aceitável para o meio ambiente.
- II - *Traffic calming* é definido como uma adaptação do volume, velocidade e comportamento do tráfego às funções primárias das vias nas quais ele passa.
- III - Um de seus objetivos é revitalizar as características ambientais das vias através da redução do domínio do automóvel.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente o item III.
- d) Todos os itens.

63) Para programar a tabela horária do serviço de transporte coletivo urbano, é preciso determinar o intervalo entre os atendimentos para os diversos períodos do dia. Com base nisso, pode-se afirmar que o *bunching* é um efeito que:

- a) Provoca grandes variações nos intervalos entre os coletivos e nas lotações destes.
- b) Resulta em maior eficiência econômica para o sistema.
- c) Maximiza o aproveitamento da frota.
- d) Minimiza a velocidade operacional da linha.

64) De acordo com BRANDÃO, as etapas do programa para redução de acidentes de trânsito na engenharia de tráfego são, respectivamente:

- a) Levantamento e organização de dados; investigação de causas/soluções prováveis; identificação de locais críticos; e recomendação de projetos de engenharia.
- b) Identificação de locais críticos; levantamento e organização de dados; investigação de causas/soluções prováveis; e recomendação de projetos de engenharia.
- c) Levantamento e organização de dados; identificação de locais críticos; investigação de causas/soluções prováveis; e recomendação de projetos de engenharia.
- d) Identificação de locais críticos; investigação de causas/soluções prováveis; e levantamento e organização de dados.

65) Analisar os itens abaixo sobre a compactação do solo:

- I - A compactação do solo é um processo mecânico que tem o objetivo de atingir o teor de umidade desejado.
- II - Busca-se obter o menor volume de vazios no solo, por meio da aplicação da energia de compactação adequada (peso do rolo compactador x número de passadas) no solo com a umidade ótima, obtendo-se a massa específica máxima seca.
- III - O solo compactado com a máxima massa específica aparente seca apresenta o mínimo de vazios, fornecendo ao solo a máxima estabilidade diante das cargas previstas.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

66) Analisar os itens abaixo sobre a taxa de empolamento em processos de terraplenagem:

- I - É a relação percentual entre os volumes de corte e aterro antes da compactação.
- II - É a relação percentual entre o volume solto e o volume natural do solo no corte.
- III - É a relação entre o volume de corte calculado e o volume de corte executado no campo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

67) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE, sobre o projeto geométrico de uma rodovia:

Nos casos de estrada de classe especial e classe I, para curvas com raio menor que 600m, e estradas de classe(s) _____, para curvas de raio menor que 440m, será usado, obrigatoriamente, a transição em espiral, ao longo da qual fará linearmente a transição para a superlargura e para a superelevação.

- a) II
- b) III
- c) II e III
- d) IV

68) Sobre a seção transversal de um pavimento, assinalar a alternativa CORRETA para a definição de greide do leito:

- a) É o perfil do eixo longitudinal do leito.
- b) É o terreno de fundação do pavimento.
- c) É a camada complementar à base.
- d) É a superfície obtida pela terraplenagem ou obra de arte conformada aos perfis transversais.

69) Considerando-se a caracterização do tráfego que solicitará o pavimento, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Fator de eixos (FE).
- (2) Fator de carga (FC).
- (3) Fator de veículo (FV).

- () Um número que, multiplicado pelo número de eixos que operam, fornece o número de eixos equivalentes ao eixo padrão.
- () Um número que, multiplicado pelo número de veículos que operam, fornece, diretamente, o número de eixos equivalentes ao eixo padrão.
- () Um número que, multiplicado pelo número de veículos, fornece o número de eixos correspondentes.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 2 - 3 - 1.
- c) 3 - 2 - 1.
- d) 2 - 1 - 3.

70) Analisar os itens abaixo sobre a sinalização de trânsito:

- I - As placas dos sinais de regulamentação possuem forma quadrada e cor vermelha.
- II - As placas dos sinais de advertência possuem forma quadrada com uma diagonal na vertical e cor amarela.
- III - As placas dos sinais de indicação possuem forma retangular com a maior dimensão na horizontal e cor verde, azul ou marrom.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

71) Sobre os sinais de advertência, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Comunicam ao motorista a existência de situações de perigo iminente e as suas naturezas.
- b) Têm por objetivo notificar ao usuário as limitações, restrições e proibições no uso de via pública, cujo não cumprimento constitui uma infração ao Código Nacional de Trânsito.
- c) Têm por função orientar, indicar e educar o motorista, fornecendo-lhe informações para facilitar seu deslocamento.
- d) Delimitam a faixa de domínio da rodovia e devem ser feitos em toda a extensão da rodovia.

72) Qual é a velocidade de projeto para uma rodovia de classe II em uma região ondulada?

- a) 50km/h
- b) 60km/h
- c) 70km/h
- d) 80km/h

73) Analisar os itens abaixo sobre a classificação das rodovias:

- I - Arteriais: abrangem as rodovias cuja função principal é oferecer condição de acesso.
- II - Coletoras: englobam as rodovias que proporcionam um misto de funções de mobilidade e acesso.
- III - Locais: compreendem as rodovias cuja função principal é a de propiciar mobilidade.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente o item II.

74) Considerando-se a classificação funcional das vias urbanas, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Via classe II.
- (2) Via classe III.
- (3) Via classe IV-B.

- () Rodovia de pista simples, projetada para o 10º ano, para um limite inferior de tráfego médio diário bidirecional de 700 veículos mistos e para um limite superior de tráfego médio diário bidirecional de 1.400 veículos mistos.
- () Rodovia de pista simples, projetada para o 10º ano, para um limite inferior de tráfego médio diário bidirecional de 300 veículos mistos e para um limite superior de tráfego médio diário bidirecional de 700 veículos mistos.
- () Rodovia simples suportando tráfego médio diário no ano de abertura inferior a 50 veículos.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 2 - 1 - 3.

Em conformidade com o AutoCAD, responder às questões de nº 75 a nº 77.

75) O comando que cria arcos de concordância entre duas retas é:

- a) Extend.
- b) Chamfer.
- c) Fillet.
- d) Grid.

76) O comando que trava o cursor no eixo ortogonal, permitindo que se realizem linhas perfeitamente retas ou a execução de comandos de edição mantendo-se no alinhamento é:

- a) Intersection.
- b) Ortho.
- c) Limits.
- d) Offset.

77) O recurso que o comando audit oferece na versão 2010 é:

- a) Listar blocos.
- b) Enviar todos os objetos para uma mesma layer.
- c) Localizar erros dentro do arquivo dwg e saná-los.
- d) Apenas localizar os erros dentro do arquivo dwg.

78) Alguns materiais industrializados, derivados do petróleo, formam uma camada impermeável que impede a passagem de água e a decomposição dos demais resíduos depositados em aterros, contribuindo para a ocorrência de enchentes, deslizamentos de terra e contaminação do solo implicando grande impacto ambiental. Em relação à responsabilidade socioambiental no serviço público, analisar os itens abaixo:

- I - Ao descartar o lixo orgânico, recomenda-se o uso de sacolas plásticas, pois os sacos biodegradáveis impedem que o lixo comum se decomponha com mais facilidade.
- II - Sempre que possível, convém utilizar copos, canecas, xícaras de uso permanente, como os de vidro, de porcelana etc.
- III - Quando houver necessidade de usar um copo descartável, deve-se reaproveitá-lo ao máximo naquele dia.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

79) A ideia básica do consumo consciente é transformar o ato de consumo em uma prática permanente de cidadania. Para isso, no serviço público, é possível adotar determinadas práticas ambientais, tais como:

- I - Separar e reciclar o lixo produzido.
- II - Diminuir o consumo desnecessário de papel.

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Os itens I e II estão incorretos.
- d) Os itens I e II estão corretos.

80) Sustentabilidade é a definição das ações e atividades humanas que visam suprir as necessidades atuais dos seres humanos sem comprometer as futuras gerações. Ela tem aspectos muito mais amplos do que se costuma imaginar, englobando os seguintes fatores, EXCETO:

- a) Ambientalmente correto.
- b) Politicamente rentável.
- c) Socialmente justo.
- d) Economicamente viável.