

## ENGENHEIRO CIVIL

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
<b>Conhecimentos Gerais</b>	
- Português	10
- Matemática	10
- Informática	10
- Legislação	10
<b>Conhecimentos Específicos</b>	40
<b>Total de questões</b>	<b>80</b>

### 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 3,5m<sup>2</sup>.

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 125m<sup>3</sup> 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.

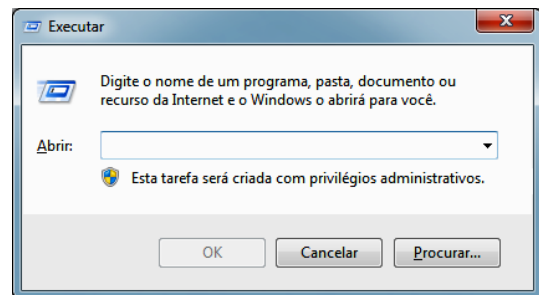
**29)** Dentre as extensões de arquivos utilizados pelo PowerPoint 2013, estão:

- 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)** 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.

**43)** Com base na Lei Complementar Municipal nº 546/14, em relação ao que está disposto sobre o habite-se, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) É obrigatório aos proprietários de imóveis onde as ruas sejam pavimentadas a execução do passeio público em todas as testadas do terreno edificado ou não.
- ( ) É proibida a liberação do habite-se ou alvará de licença para funcionamento nos imóveis cujos passeios não estejam de acordo com os projetos aprovados ou não tenham saneado as irregularidades encontradas nos passeios existentes oriundas das notificações.
- ( ) É expressamente proibida a execução de qualquer elemento construtivo estranho ao passeio, exceto caixas de passagens e inspeção de serviços de energia, água, telefonia, esgotos, bombeiros, televisão ou qualquer outro que faça parte de infraestrutura urbana, devendo suas tampas serem instaladas ao nível do piso do passeio sem saliências.

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

---

**44)** De acordo com a Lei Complementar Municipal nº 546/14, independem de licenciamento os seguintes serviços e obras:

- I - Substituição de elementos da cobertura, calhas e condutores em geral.
- II - Impermeabilização de terraços.
- III - Pintura interna, externa e restaurações, mesmo que dependam do uso de tapumes e andaimes.

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.

---

**45)** 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.

**46)** De acordo com a Lei Complementar Municipal nº 4/90, NÃO é proibido:

- a) Podar, cortar, pintar, derrubar, arrancar ou sacrificar a arborização pública, salvo se promovido pela Prefeitura.
- b) Afixar instrumentos de publicidade com qualquer finalidade ou forma, nas vias ou logradouros públicos, sem autorização prévia e por escrito da Prefeitura Municipal.
- c) Aterrar as vias e logradouros públicos, com lixo, rejeitos, dejetos, entulhos ou qualquer outro material similar ou nocivo.
- d) Conduzir meio de transporte com cargas bem acondicionadas, que não ocasione risco ou perturbação à integridade física dos transeuntes ou do patrimônio público, comum ou privado.

**47)** Com base na Lei Complementar Municipal nº 4/90, em relação aos passeios públicos, é expressamente proibido:

- a) Escoar rejeitos e dejetos líquidos de qualquer natureza.
- b) Estacionar temporária ou permanentemente qualquer tipo de meio de transporte.
- c) Executar qualquer benfeitoria ou modificação no passeio que implique a alteração de sua estrutura normal, sem prévia autorização, por escrito, da Prefeitura Municipal.
- d) Todas as alternativas anteriores.

**48)** Considerando-se a Lei Complementar nº 541/14, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*O Município de Chapecó considera área urbana consolidada aquela situada dentro dos limites da Macrozona Urbana, delimitada no Plano Diretor ou através de legislação específica, com base em diagnóstico socioambiental, devendo possuir malha viária implantada, densidade demográfica considerável e, ainda, possuir, no mínimo, \_\_\_\_\_ dos seguintes requisitos: drenagem de águas pluviais; esgotamento sanitário; abastecimento de água potável; distribuição de energia elétrica; ou limpeza urbana, coleta e manejo de resíduos sólidos.*

- a) dois
- b) quatro
- c) três
- d) um

**49)** 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.

**50)** Segundo a Lei Complementar nº 541/14, a porção do território municipal de interesse paisagístico, ecológico e educativo caracterizada pela predominância da fauna e da flora, sendo restringido o uso e a ocupação do solo nessa unidade, de modo a proporcionar a conservação ambiental e a melhoria da qualidade de vida da população, é denominada:

- a) Área Especial de Interesse Ambiental.
- b) Área de Preservação Permanente.
- c) Macroárea de Proteção do Patrimônio.
- d) Unidade de Conservação Florestal.

**51)** 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.

**52)** Segundo a NBR 6.118, sobre as lajes nervuradas, analisar os itens abaixo:

- I - As lajes nervuradas bidirecionais não podem ser calculadas para efeito de esforços solicitantes como lajes maciças.
- II - Lajes nervuradas são as lajes moldadas no local ou com nervuras pré-moldadas cuja zona de tração para momentos positivos esteja localizada nas nervuras entre as quais pode ser colocado material inerte.
- III - As lajes nervuradas unidirecionais devem ser calculadas segundo a direção das nervuras, desprezadas a rigidez transversal e a rigidez à torção.

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.

**53)** Segundo a NBR 6.118, sobre canalizações embutidas em elementos estruturais, analisar os itens abaixo:

- I - Os elementos estruturais nunca admitem canalizações embutidas.
- II - Os elementos estruturais podem conter canalizações embutidas destinadas a suportar pressões internas de no máximo 30Mpa.
- III - Os elementos estruturais não podem conter canalizações embutidas em pilares de concreto, quer imersas no material, quer em espaços vazios internos ao elemento estrutural, sem a existência de aberturas para drenagem.

Está(ão) CORRETO(S):

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

**54)** Segundo a NBR 7.198, que trata do projeto e execução de instalações prediais de água quente, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Deve ser levado em consideração no projeto das tubulações o efeito de dilatação e contração térmica da tubulação.
- ( ) Na instalação dos aquecedores de acumulação, a saída da tubulação de água quente não deve ser provida de respiro.
- ( ) As tubulações devem ser solidárias aos elementos estruturais.

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

**55)** Considerando-se as definições da NBR 10.844 - Instalações Prediais de Águas Pluviais, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Intensidade pluviométrica.
  - (2) Período de retorno.
  - (3) Duração de precipitação.
  - ( ) Quociente entre a altura pluviométrica precipitada num intervalo de tempo e esse intervalo.
  - ( ) Número médio de anos em que, para a mesma duração de precipitação, uma determinada intensidade pluviométrica é igualada ou ultrapassada apenas uma vez.
  - ( ) Intervalo de tempo de referência para a determinação de intensidades pluviométricas.
- a) 1 - 2 - 3.
  - b) 3 - 2 - 1.
  - c) 2 - 3 - 1.
  - d) 2 - 1 - 3.

**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 a NBR 9.050, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Área de \_\_\_\_\_ é a área com acesso direto para uma saída, destinada a manter em segurança pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, enquanto aguardam socorro em situação de sinistro.

- a) resgate
- b) aproximação
- c) transferência
- d) mobilidade

**58)** Segundo a NBR 9.077 - Saídas de Emergência em Edifícios, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) As antecâmaras, para ingresso nas escadas enclausuradas, devem ser ventiladas por dutos de entrada e saída de ar.
- ( ) As antecâmaras, para ingresso nas escadas enclausuradas, devem ter pé-direito mínimo de 3m.
- ( ) As antecâmaras, para ingresso nas escadas enclausuradas, devem ter comprimento mínimo de 1,5m.

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

**59)** Em conformidade com a NBR 9.077, sobre saídas de emergência nas construções subterrâneas e nas edificações sem janelas, analisar os itens abaixo:

- I - Quando com população superior a 100 pessoas, devem ser dotadas de chuveiros automáticos.
- II - Devem ter sempre quatro saídas, no mínimo, o mais afastado possível umas das outras, se servir de local de trabalho ou houver acesso de público.
- III - Quando com população superior a 100 pessoas e tendo conteúdo combustível ou acabamentos combustíveis, ter sistema automático de saídas de fumaça e gases quentes.

Está(ão) CORRETO(S):

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

**60)** De acordo com a NBR 10.844, sobre o período de retorno, deve ser fixado:

- I)  $T = 1$  ano, para áreas pavimentadas, onde empoçamentos possam ser tolerados.
- II)  $T = 5$  anos, para coberturas e/ou terraços.
- III)  $T = 10$  anos, para coberturas e áreas onde empoçamento ou extravasamento não possam ser tolerados.

Está(ão) CORRETO(S):

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

**61)** Com base na NBR 12.693 - Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio, sabendo-se que a área a ser protegida tem risco médio e fogo de classe A, assinalar a alternativa que indica a unidade extintora mínima e a distância máxima a ser percorrida até o extintor, respectivamente:

- a) 2A e 25m.
- b) 3A e 20m.
- c) 4A e 15m.
- d) 2A e 20m.

**62)** De acordo com a NBR 14.653-1, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Benfeitoria voluptuária é a benfeitoria que visa a simples deleite ou recreio, sem aumentar o uso normal do bem.
- ( ) Depreciação por decrepitude é o desgaste de suas partes constitutivas, em consequência de seu envelhecimento natural, em condições normais de utilização e manutenção.
- ( ) Fator de comercialização é a razão entre um valor de mercado de um bem e o seu custo de reedição ou de substituição, que pode ser maior ou menor do que 1.

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

**63)** Quanto ao dimensionamento de vigas ao cisalhamento, associado a uma treliça, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) A força normal de tração no banzo inferior é resistida pelo concreto.
- ( ) A força normal de tração no banzo vertical é resistida pelos estribos.
- ( ) A força normal de compressão no banzo superior é resistida pelas armaduras.

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

**64)** Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE, no que se refere às peças de concordância e arremates das coberturas:

*A peça de telha usada para arrematar o encontro de um divisor de águas inclinado, que forma um ângulo saliente, é o(a) \_\_\_\_\_.*

- a) espigão universal
- b) rufo
- c) cumeeira universal
- d) cumeeira shed

**65)** Considerando-se os métodos de preparação das superfícies metálicas, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Ataque alcalino.
- (2) Anodização.
- (3) Wash-primer.

- ( ) É um filme de vinil butiralcromato de zinco e ácido fosfórico aplicado por imersão ou pulverização.  
( ) Tratamento eletrolítico em meio ácido que permite obter uma superfície “gelatinosa” e aderente de óxido.  
( ) Imersão em solução de soda cáustica em temperatura elevada.

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

**66)** Em relação às adições do cimento, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A escória granulada de alto forno tem propriedades hidráulicas.
- b) Os materiais carbonáticos possuem propriedades hidráulicas.
- c) Os materiais pozolânicos, quando pulverizados e na presença de água, não reagem com o hidróxido de cálcio.
- d) Rochas graníticas são exemplos de material pozolânico.

**67)** Solos colapsíveis são solos não saturados que apresentam uma considerável e rápida compressão quando submetidos a um aumento de umidade sem que varie a tensão total a que estejam submetidos. O colapso deve-se ao(à):

- a) Destruição dos meniscos capilares, responsáveis pela tensão de sucção, ou a um amolecimento do cimento natural que mantinha as partículas e as agregações de partículas unidas.
- b) Entrada de água nas interfaces das estruturas mineralógicas das partículas argilosas, ou à liberação de pressões de sucção a que o solo estava submetido, seja por efeito de ressecamento, seja pela ação de compactação a que foi submetido.
- c) Ar todo intercomunicado, assim como a água, formando canais que se entrelaçam no espaço.
- d) Aumento das tensões efetivas totais.

**68)** Quanto ao tipo de ensaio da resistência de cisalhamentos dos solos, analisar os itens abaixo:

- I - Coesão aparente é a resultante da pressão capilar da água contida nos solos e que age como se fosse uma pressão externa.  
II - O atrito interno de um solo depende da umidade deste.  
III - Coesão verdadeira é aquela devida às forças eletroquímicas de atração das partículas de argila.

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.

**69)** Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE, no que se refere ao uso de arame recozido em armaduras:

*O arame recozido possui elevada \_\_\_\_\_, o que permite seu uso na amarração de outros componentes da armadura.*

- a) ductilidade
- b) elasticidade
- c) maleabilidade, obtida por laminação
- d) temperabilidade

**70)** É CORRETO afirmar que a tensão de cisalhamento numa barra de seção circular é:

- a) Mínima na superfície da barra.
- b) Zero na superfície da barra.
- c) Máxima na superfície da barra.
- d) Máxima no centro da barra.

**71)** Em relação ao descimbramento de uma viga em balanço, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) É feito do apoio para a ponta do balanço.  
( ) É feito da ponta do balanço para o apoio da viga.  
( ) É feito do meio da viga para o apoio e para a ponta do balanço.

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

**72)** Considerando-se um sistema de lodos ativados convencional, assinalar a alternativa que apresenta a sequência de equipamentos principais CORRETA:

- (1) Reator.
- (2) Decantador primário.
- (3) Decantador secundário.

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

**73)** Assinalar a alternativa que apresenta a propriedade que os corpos possuem de reduzir seus volumes sob a ação de pressões externas:

- a) Elasticidade.
- b) Compressibilidade.
- c) Viscosidade.
- d) Tensão superficial.

---

**Em conformidade com o AutoCAD, responder às questões de nº 74 a nº 77.**

---

**74)** 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.

**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)** Qual é a função do comando osnap?

- a) Ativa e desativa a mesa digitalizadora, se esta estiver sendo utilizada.
- b) Muda o tipo de perspectiva para desenhos isométricos.
- c) Liga e desliga o contador de coordenadas.
- d) Liga e desliga o sistema automático de detecção de pontos de precisão.

**78)** No serviço público, muitas práticas se refletem diretamente, positiva ou negativamente, no meio ambiente. Por essa razão, é necessário que se desenvolva em todos os servidores atitudes de responsabilidade socioambiental. Com base nisso, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Implantação, manutenção e ampliação de práticas de responsabilidade socioambiental.
- ( ) Implantação de práticas que promovam a coleta seletiva.
- ( ) Promoção da gestão do consumo de água e/ou energia.

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

**79)** 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.

**80)** 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.