



TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO - EDIFICAÇÕES

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Conhecimentos Gerais	
Língua Portuguesa	15
Raciocínio Lógico e Matemático	10
Informática	05
Legislação	10
Conhecimentos Específicos	
Conforme programa	30
Total de questões	70

INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CADERNO DE PROVAS e FOLHA DE RESPOSTAS com CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- A FOLHA DE RESPOSTAS não poderá ser identificada, assinada, rubricada e/ou conter qualquer palavra, rasura e/ou marca que identifique o candidato em outro local que não o apropriado (Canhoto de Identificação), cabendo ao candidato rigoroso cuidado, sob pena de nulidade de sua prova.
- Verifique na Folha de Respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre a FOLHA DE RESPOSTAS. É vedada a substituição da FOLHA DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato, tendo em vista sua codificação.
- A FOLHA DE RESPOSTAS, único documento válido para a correção da prova, deverá ser preenchida com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Será atribuída nota zero à resposta que, na folha de respostas, estiver em desconformidade com as instruções, não estiver assinalada ou que contiver mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura.
- Se a FOLHA DE RESPOSTAS contiver maior número de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- **Neste momento, se ainda não o fez, PREENCHA seus dados no Canhoto de Identificação constante da FOLHA DE RESPOSTAS.**
- Durante a realização da prova, não serão permitidos o manuseio e a consulta de qualquer espécie de material ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 4 horas**, incluído o tempo para preenchimento da folha de respostas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora contada do seu efetivo início, podendo levar consigo o caderno de provas.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala a FOLHA DE RESPOSTAS e o seu CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO devidamente preenchido e assinado. A não entrega da folha de respostas, a falta de assinatura, no local apropriado e/ou a falta de identificação correta no Canhoto de Identificação, implicará automática eliminação do candidato do Concurso Público.
- Os três últimos candidatos de cada sala deverão permanecer até o último candidato concluí-la, a fim de acompanhar os fiscais até a sala da coordenação para que sejam lacrados os envelopes. Somente após este procedimento poderão retirar-se do local.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

Antigamente, as pessoas sabiam de cor o nome de ruas e o melhor trajeto para qualquer canto da cidade. O conhecimento que hoje vive restrito ___ cabeça dos taxistas foi transferido quase que por completo aos auxiliares de navegação via satélite (o mais famoso deles sendo o Sistema de Posicionamento Global - GPS). Essa mudança modifica fortemente nossa capacidade cognitiva para localização. Segundo uma pesquisa inglesa, quando utilizamos o serviço do GPS para nos locomover, é como se “desligássemos” algumas áreas de nosso cérebro.

Os pesquisadores analisaram o cérebro de 24 voluntários, colocados em um simulador de navegação que recriava ___ vizinhança de Soho, bairro da região central de Londres. Eles tinham de chegar a um destino predeterminado, se locomovendo por ruas da área no menor caminho possível. A análise monitorava o comportamento da região do cérebro associada ___ memória e localização e da região ligada ao planejamento e tomada de decisão.

Enquanto “dirigiam” pela cidade sem a ajuda do GPS, os participantes mantinham um número muito maior de funções cerebrais. Eram registrados picos de atividade quando eles entravam em novas ruas e quando se deparavam com várias opções de caminhos. Da mesma maneira, áreas ligadas ao planejamento eram acionadas quando precisavam reorientar a rota. Quando auxiliados por serviços de localização, no entanto, as mesmas regiões permaneciam sem atividade. “Quando a tecnologia diz para você aonde ir, essas partes do cérebro simplesmente não respondem aos estímulos da cidade. É como se nosso cérebro desligasse o interesse nas ruas ___ volta”, disse Hugo Spiers ao jornal britânico The Guardian.

<http://super.abril.com.br/tecnologia...> - adaptado.

1) Considerando-se o uso ou não da crase, assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) a - à - a - à
- b) à - a - à - à
- c) a - à - a - a
- d) à - a - à - a
- e) à - à - a - à

2) Com relação ao texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA :

- () O fato de não precisarmos mais nos localizar por conta própria afetou nossa capacidade cognitiva de localização.
- () Com o surgimento do GPS, nem mesmo os taxistas têm conhecimento de nomes de ruas e trajetos.
- () Os voluntários do estudo simularam estar dirigindo para que suas funções cerebrais fossem analisadas.
- () Embora o cérebro “desligue” algumas áreas ao usar um GPS, há outras áreas novas do cérebro que são ativadas pelo uso do sistema.

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

3) No trecho “Enquanto ‘dirigiam’ pela cidade sem a ajuda do GPS, os participantes mantinham um número muito maior de funções cerebrais. Eram registrados picos de atividade quando eles entravam em novas ruas e quando se deparavam com várias opções de caminhos.”, ao substituir a palavra sublinhada pelo singular “participante”, quantas outras alterações (não se contando a palavra substituída) seriam necessárias para que não houvesse incorreção?

- a) Três.
- b) Quatro.
- c) Cinco.
- d) Seis.
- e) Sete.

4) Considerando-se o sublinhado no trecho “Quando auxiliados por serviços de localização, no entanto, as mesmas regiões permaneciam sem atividade.”, assinalar a alternativa que apresenta a classificação CORRETA:

- a) Preposição.
- b) Advérbio.
- c) Conjunção.
- d) Pronome.
- e) Artigo.

5) Assinalar a alternativa que apresenta um sinônimo de “restrito” (no primeiro parágrafo) segundo seu sentido no texto:

- a) Contrário.
- b) Afastado.
- c) Reforçado.
- d) Limitado.
- e) Desligado.

6) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

_____ você chegou atrasado na sexta?
_____ ? _____ perdi o ônibus...

- a) Por quê - Por quê - Por que
- b) Por que - Por quê - Porque
- c) Porque - Por que - Por que
- d) Por quê - Porque - Porque
- e) Por que - Por que - Porquê

7) Conforme as normas vigentes, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Encontro consonantal.
- (2) Dígrafo.
- (3) Encontro vocálico.

- () Drama.
- () Ameixa.
- () Chave.

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

8) Quanto à sílaba tônica, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Paroxítona.
- (2) Oxítona.
- (3) Proparoxítona.

- Animal.
- Transporte.
- Além.
- Vítima.

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

9) Assinalar a alternativa em que a divisão silábica está CORRETA:

- a) En-jo-o.
- b) Abs-o-lu-to.
- c) Co-gni-ti-vo.
- d) Via.
- e) A-ss-o-ci-a-do.

10) Assinalar a alternativa em que as duas palavras estão CORRETAS quanto à ortografia:

- a) Transmissão - rescisão.
- b) Exceção - ceção.
- c) Ecêntrico - distorção.
- d) Nasço - estroversão.
- e) Miscigenação - estender.

11) Quanto à significação das palavras, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Homônimas.
- (2) Parônimas.
- (3) Homófonas.
- (4) Homógrafas.

- Palavras que são escritas ou pronunciadas de modo idêntico, mas diferem pelo sentido.
- Palavras que são escritas de maneira idêntica, embora possam distinguir-se pelo timbre da vogal tônica.
- Palavras que se assemelham na forma, mas não têm qualquer parentesco significativo.
- Palavras que são pronunciadas de maneira idêntica, mas são escritas de forma diferente.

- a) 1 - 4 - 2 - 3.
- b) 4 - 1 - 3 - 2.
- c) 4 - 3 - 2 - 1.
- d) 2 - 4 - 1 - 3.
- e) 1 - 3 - 4 - 2.

12) A figura de linguagem usada quando se substitui uma palavra ou expressão considerada cruel ou ofensiva por outra mais agradável se chama:

- a) Hipérbole.
- b) Símile.
- c) Antítese.
- d) Eufemismo.
- e) Pleonasma.

13) Com relação à classificação do sujeito, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Sujeito simples.
- (2) Sujeito indeterminado.
- (3) Sujeito inexistente.

- São 200 quilômetros daqui até a capital.
- Eu segui em frente até o final da rua.
- Não se trata simplesmente de resolver o conflito.
- Acabaram mudando todo o plano.

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

14) Considerando-se as normas de acentuação, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Imundície.
- b) Raíz.
- c) Mêsese.
- d) Paranóico.
- e) Contém.

15) Quanto às conjunções subordinativas, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Final.
- (2) Proporcional.
- (3) Conformativa.
- (4) Condicional.
- (5) Concessiva.

- Quanto mais estudo, menos sei.
- Não conseguiria ir, mesmo que quisesse.
- Falei aquilo para que ele não perdesse o emprego.
- À medida que caminhava, ia se acalmando.

- a) 2 - 4 - 5 - 3.
- b) 4 - 3 - 2 - 3.
- c) 3 - 2 - 4 - 2.
- d) 4 - 1 - 3 - 3.
- e) 2 - 5 - 1 - 2.

Raciocínio Lógico e Matemático

16) Para representar determinada empresa de serviço de água e esgoto em certo congresso, uma comissão composta por 4 Técnicos em Edificações e 3 Técnicos em Química deverá ser formada, a partir de um grupo de 7 Técnicos em Edificações e 6 Técnicos em Química. Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que a quantidade máxima de comissões diferentes que poderão ser formadas para representar essa empresa nesse congresso é igual a:

- a) 600
- b) 700
- c) 800
- d) 900
- e) 1.000

17) Em certo aplicativo de matemática são apresentadas afirmações que o usuário deve responder se estão corretas ou incorretas. Considerando-se as afirmações abaixo e a resposta dada pelo usuário em cada uma delas entre parênteses, assinalar a alternativa CORRETA:

- Primeira afirmação: Com os algarismos 2, 3, 4, 5, 6 e 7, podem ser formados 360 números diferentes de 3 algarismos. (Incorreta)
 - Segunda afirmação: A palavra SANEAMENTO possui ao todo 453.600 anagramas. (Correta)
 - Terceira afirmação: Supondo-se que a numeração da placa de certo veículo é composta por quatro algarismos, diferentes de zero, podem ser formadas 6.561 numerações diferentes para a placa desse veículo. (Incorreta)
- a) Todas as respostas dadas pelo usuário estão corretas.
b) Para que o usuário tivesse acertado todas as respostas, deveria ter trocado a resposta da primeira afirmação e mantido as demais.
c) Para que o usuário tivesse acertado todas as respostas, deveria ter trocado a resposta da terceira afirmação e mantido as demais.
d) Todas as afirmações estão corretas; sendo assim, o usuário deverá trocar as respostas da primeira e da terceira afirmações de incorreta para correta.
e) Todas as respostas dadas pelo usuário estão incorretas, sendo assim, este deverá passar a resposta da primeira afirmação para correta, da segunda para incorreta e da terceira para correta.

18) Em uma caixa há 15 pilhas, numeradas de 1 a 15. As pilhas que possuem numeração maior que 8 estão carregadas, e as que possuem numeração menor que 9 estão descarregadas. Retirando-se ao acaso uma pilha da caixa, a probabilidade de ela estar descarregada ou ser de numeração ímpar é de:

- a) 65%
- b) 70%
- c) 75%
- d) 80%
- e) 85%

19) Em determinado jogo de raciocínio lógico, a formação da 2ª palavra obedece a certo critério de formação quando comparada com a 1ª, conforme abaixo:

1ª palavra		2ª palavra
CAXIAS	→	IGREJA
DEPOIS	→	OCULTE
ARTIGO	→	INOVAR
CIDADE	→	ADORAI
MODELO	→	ESTILO
ESTUDO	→	UNIDOS

Considerando-se o exposto, assinalar a alternativa que respeita esse mesmo critério de formação:

- a) CANETA → ENIGMA
- b) LEITOR → GUARDA
- c) MARCAR → PERIGO
- d) ACERTO → CUPINS
- e) ESGOTO → CAXIAS

20) Na praça central de certa cidade deverá ser construído um monumento no formato de cone reto, sendo a medida da geratriz igual a 10m e a medida do diâmetro da base igual a 12m. Com base nessas informações, qual deverá ser o volume desse monumento?
(Usar $\pi = 3,14$)

- a) 160,15m³
- b) 198,16m³
- c) 243,28m³
- d) 272,64m³
- e) 301,44m³

RASCUNHO

21) Determinada entrevista foi realizada com cinco candidatos de certo concurso público (Carlos, Diego, Lucas, Pedro e Valter) com o objetivo de saber para qual dos três cargos disponíveis (Técnico em Química, Técnico em Edificações ou Técnico em Saneamento) eles se candidataram. Considerando-se que cada candidato entrevistado se candidatou somente para um dos cargos, o resultado foi o seguinte: Carlos: Técnico em Química; Diego: Técnico em Edificações; Lucas: Técnico em Saneamento; Pedro: Técnico em Química; e Valter: Técnico em Saneamento. Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que a frequência:

- a) Absoluta da variável Técnico em Química é 1.
- b) Absoluta da variável Técnico em Saneamento é 1.
- c) Absoluta da variável Técnico em Edificações é 2.
- d) Relativa da variável Técnico em Saneamento é 40%.
- e) Relativa da variável Técnico em Edificações é 10%.

22) No departamento de saneamento, a quantidade de laudos emitidos por certo Técnico em Saneamento cresceu diariamente no mês de março em forma de progressão aritmética. Sabe-se que no terceiro dia foram emitidos 50 laudos, e no décimo dia, 162. Esse Técnico em Saneamento trabalhou 23 dias no mês de março, e em todos os dias foram emitidos laudos. Diante disso, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) No 15º dia de trabalho no mês de março, esse Técnico em Saneamento emitiu 250 laudos.
- b) A cada dia de trabalho, 18 novos laudos eram emitidos por esse Técnico em Saneamento.
- c) O resultado da soma da quantidade de laudos emitidos no 2º dia com a quantidade emitida no 22º dia é o mesmo do que a soma da quantidade de laudos emitidos no 8º dia com a quantidade emitida no 16º dia.
- d) No 16º dia foram emitidos 274 laudos.
- e) No 5º dia foram emitidos 90 laudos.

23) Assinalar a alternativa que apresenta a negação da proposição “Ou Tiago é Técnico em Edificações ou Fernanda é Técnica em Química”:

- a) Tiago não é Técnico em Edificações e Fernanda não é Técnica em Química.
- b) Tiago não é Técnico em Edificações ou Fernanda não é Técnica em Química.
- c) Tiago é Técnico em Edificações e Fernanda não é Técnica em Química.
- d) Tiago é Técnico em Edificações se e somente se Fernanda é Técnica em Química.
- e) Tiago não é Técnico em Edificações e Fernanda é Técnica em Química.

24) Cinco amigos (Carlos, Fábio, Guilherme, Maicon e Tales) prestaram concurso público para o mesmo cargo e, após realizarem a prova, conferiram entre eles o gabarito de certa questão, que solicitava que marcassem C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalassem a alternativa que apresentasse a sequência correta. As afirmativas foram as seguintes:

- Primeira afirmativa: Através da lei de formação $A = (a_{ij})_{2 \times 2}$ tal que $a_{ij} = 2i + j^3$, forma-se a matriz $A = \begin{bmatrix} 3 & 10 \\ 5 & 12 \end{bmatrix}$.
- Segunda afirmativa: Para que a matriz $A = \begin{bmatrix} 8 & 2x - y \\ 3x - 12 & 5 \end{bmatrix}$ seja uma matriz diagonal, os valores de x e y devem ser, respectivamente, 4 e 8.
- Terceira afirmativa: Para que o determinante da matriz $A = \begin{bmatrix} -3 & 5 & x \\ 2 & 8 & 6 \\ 7 & -4 & -9 \end{bmatrix}$ seja igual a 572, o valor de x deverá ser igual a 2.

Sabendo-se que a resposta de Carlos foi “C - E - E”, a de Fábio foi “C - C - E”, a de Guilherme foi “E - C - E”, a de Maicon foi “C - C - C”, e a de Tales foi “E - E - C”, e que apenas um deles acertou o gabarito da questão, é CORRETO afirmar que quem acertou a questão foi o:

- a) Carlos.
- b) Fábio.
- c) Guilherme.
- d) Maicon.
- e) Tales.

25) No âmbito da lógica, sabe-se que tautologia é toda proposição sempre verdadeira, independentemente da verdade dos termos que a compõem. Com base nisso, marcar C para as afirmativas que são tautologia, E para as que não são e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Se Camila é magra ou Samanta é baixa, então Camila é magra e Samanta é baixa.
- () Se Camila é magra ou Samanta é baixa, então Samanta é baixa.
- () Se Camila é magra, então Camila é magra e Samanta é baixa.

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

Informática

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.

26) Por meio da opção Vídeo do Painel de Controle do Windows é possível:

- I - Definir a data, a hora e o fuso horário para o computador.
- II - Alterar as configurações de vídeo.
- III - Facilitar a leitura dos itens na tela.

Está(ão) CORRETO(S):

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

27) O usuário pode exibir o número total de itens em uma pasta do Outlook, em vez de exibir o número de itens não lidos da pasta. O número total de itens da pasta aparece em verde após o nome da pasta, enquanto o número de itens não lidos aparece em azul. Por padrão, as seguintes pastas exibem o número total de itens:

- a) Rascunhos e Caixa de Entrada.
- b) Rascunhos e Lixo Eletrônico.
- c) Rascunhos e Caixa de Saída.
- d) Caixa de Entrada e Lixo Eletrônico.
- e) Caixa de Saída e Lixo Eletrônico.

28) Em relação ao antivírus, analisar a sentença abaixo:

O antivírus é um programa informático que tem o propósito de detectar e eliminar vírus e outros programas prejudiciais antes ou depois de ingressar no sistema (1ª parte). Os vírus, worms, trojans e spyware são tipos de programas de software que são implementados sem o consentimento do usuário ou proprietário de um computador e que cumprem diversas funções nocivas para o sistema (2ª parte). Um antivírus pode ser complementado por outros aplicativos de segurança, como firewalls ou antispyswares que cumprem funções auxiliares para evitar a entrada de vírus (3ª parte).

A sentença está:

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

29) Se um usuário baixar uma foto da Internet para o seu computador, significa que ele fez um(a):

- a) Upload.
- b) Backup.
- c) Download.
- d) Homepage.
- e) Streaming.

30) Em relação aos comandos de aproximação e distanciamento de visão (zoom) no programa AutoCAD, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O comando “zoom out” dá um zoom de modo a entrar no desenho, dobrando a visão de aproximação do desenho.
- () O comando “zoom previous” retorna ao último zoom que foi realizado no desenho.
- () O comando “zoom window” dá um zoom abrindo uma janela e o que estiver dentro dela será ampliado.

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

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.

Considerar a Lei Federal nº 8.666/1993 - Lei das Licitações para responder às questões de nº 31 e nº 32.

31) No que diz respeito às licitações, analisar os itens abaixo:

- I - As licitações serão efetuadas no local onde se situar a repartição interessada, salvo por motivo de interesse público, devidamente justificado.
- II - É dispensável a licitação para a aquisição ou restauração de obras de arte e objetos históricos, de autenticidade certificada, desde que compatíveis ou inerentes às finalidades do órgão ou entidade.
- III - O procedimento de licitação é inexigível em caso de guerra ou grave perturbação da ordem.

Está(ão) CORRETO(S):

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

32) A modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto, denomina-se:

- a) Convite.
- b) Pregão.
- c) Tomada de preços.
- d) Concurso.
- e) Concorrência.

Considerar a Lei Complementar nº 3.673/1991 - Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Caxias do Sul para responder às questões de nº 33 a nº 35.

33) Em relação ao regime de trabalho, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Considera-se como noturno o serviço prestado entre _____ horas de um dia e 7 horas do dia seguinte, computando-se cada hora como 52 minutos e 30 segundos.

- a) 18
- b) 19
- c) 20
- d) 21
- e) 22

34) São deveres do servidor, EXCETO:

- a) Zelar pela economia e conservação do material que lhe for confiado.
- b) Sugerir providências tendentes ao aperfeiçoamento do serviço.
- c) Manter espírito de cooperação e solidariedade com os companheiros de trabalho.
- d) Promover manifestação de apreço no recinto da repartição.
- e) Respeitar e acatar seus superiores hierárquicos e obedecer às suas ordens, exceto quando manifestamente ilegais.

35) Foi instituída a concessão de gratificação pelo desempenho da atribuição de fiscal, integrante de comissão executiva ou de banca examinadora de concurso público para provimento de cargos efetivos. Isso posto, é CORRETO afirmar que os servidores efetivos, quando integrarem a banca examinadora, farão jus a:

- a) 60% do vencimento base do padrão 14.
- b) 100% do vencimento base do padrão 14.
- c) 10% do vencimento base do padrão 01.
- d) 80% do vencimento base do padrão 14.
- e) 20% do vencimento base do padrão 14.

Considerar a Lei Complementar nº 241/2005, que dispõe sobre a organização da previdência social dos servidores públicos do Município de Caxias do Sul, para responder às questões de nº 36 a nº 38.

36) É INCORRETO afirmar que é(são) beneficiário(s) das pensões:

- a) O cônjuge.
- b) O companheiro ou companheira que comprove união estável como entidade familiar.
- c) Os filhos até 24 anos de idade, ou, se inválidos, enquanto durar a invalidez.
- d) O pai ou mãe maiores de 70 anos de idade, sem rendimentos próprios ou recebimento de qualquer benefício previdenciário e que residam e vivam sob a dependência econômica do servidor.
- e) O cônjuge divorciado, separado judicialmente ou de fato, com percepção de pensão alimentícia estabelecida judicialmente.

37) O auxílio-doença será devido ao servidor que obtiver licença para tratamento da própria saúde ou por acidente, por período superior a:

- a) 15 dias.
- b) 30 dias.
- c) 45 dias.
- d) 70 dias.
- e) 90 dias.

38) É CORRETO afirmar que o salário de contribuição abrange:

- a) O valor da remuneração correspondente ao mês de trabalho e da gratificação natalina, do servidor ativo, inativo e pensionista.
- b) O salário-família.
- c) A ajuda de custo e as diárias.
- d) Os pagamentos de caráter indenizatório.
- e) O adicional do terço constitucional de férias.

Considerar o Decreto Municipal nº 17.752/2015, que aprova o Regulamento do Estágio Probatório a que estão sujeitos os servidores públicos municipais, para responder às questões de nº 39 e nº 40.

39) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O servidor avaliado poderá insurgir-se contra as avaliações por meio de defesa, no prazo de _____ dias, dirigido à Comissão Central de Avaliação do Estágio Probatório, e por meio de recurso, no prazo de _____ dias, dirigido ao Prefeito ou autoridade competente, quando não concordar com o resultado da Defesa.

- a) cinco; oito
- b) cinco; cinco
- c) dez; dez
- d) cinco; dez
- e) três; três

40) Assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A coordenação de todo o processo de avaliação do estágio probatório é função exclusiva da Comissão Central de Avaliação do Estágio Probatório e não da Seção de Avaliação do Estágio Probatório.
- b) É da competência da Seção de Avaliação do Estágio Probatório receber as defesas e encaminhá-las à Comissão Central de Avaliação do Estágio Probatório.
- c) Os resultados dos processos de defesa e recurso protocolados pelo servidor não devem ser comunicados pela Seção de Avaliação do Estágio Probatório. Esta é uma tarefa da Comissão Central de Avaliação do Estágio Probatório.
- d) A Comissão Central de Avaliação do Estágio Probatório é a responsável por apresentar o resultado final em cada processo de avaliação.
- e) A Seção de Avaliação do Estágio Probatório está autorizada a apresentar sugestões para as chefias, nunca para os servidores avaliados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conforme Programa

41) A perspectiva isométrica é largamente empregada em projetos de engenharia e em outras áreas. Sobre esse tema, analisar os itens abaixo:

- I - No traçado de linhas isométricas, são realizadas medições apenas ao longo de linhas paralelas aos eixos principais.
- II - Uma circunferência situada em uma face isométrica deve possuir, em perspectiva isométrica, uma forma parabólica.
- III - Supondo-se um sistema cartesiano de representação gráfica, as três arestas de um cubo isométrico podem ser definidas por dois eixos inclinados de 30° em relação ao eixo "x" e um outro vertical, que é o próprio eixo "y".

Está(ão) CORRETO(S):

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

42) Em relação às características dos diferentes tipos de projeção e perspectiva, analisar os itens abaixo:

- I - As projeções isométricas estão situadas dentro da classe das paralines axonométricas.
- II - Tratando-se de um desenho em perspectiva, as linhas de medição são as únicas em escala verdadeira.
- III - Nas projeções isométricas, as linhas paralelas têm como principal característica a convergência para um ponto de fuga.

Está(ão) CORRETO(S):

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

43) As atividades técnicas de um projeto de edificação possuem diversas etapas. A etapa opcional destinada à concepção e à representação das informações técnicas da edificação e de seus elementos, instalações e componentes, ainda não completas ou definitivas, mas consideradas suficientes à contratação dos serviços de obra correspondentes, é chamada de:

- a) Estudo preliminar.
- b) Anteprojeto.
- c) Projeto legal.
- d) Projeto executivo.
- e) Projeto básico.

44) Com relação às fases de um projeto de uma edificação, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O _____ corresponde à etapa destinada à determinação das exigências de caráter prescritivo ou de desempenho a serem satisfeitas pela edificação a ser concebida. Já o _____ é a fase destinada à elaboração de análise e avaliações para seleção e recomendação de alternativas para a concepção da edificação e de seus elementos, instalações e componentes.

- a) estudo preliminar - estudo de viabilidade
- b) programa de necessidades - estudo de viabilidade
- c) estudo de viabilidade - anteprojeto
- d) estudo preliminar - programa de necessidades
- e) programa de necessidades - anteprojeto

45) Sobre alguns elementos básicos, mas que são de primordial importância para a topografia, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () As águas da chuva migram na direção perpendicular às curvas de nível de um terreno.
- () A área final de uma propriedade corresponde à área da poligonal e das extrapoligonais, que podem ser positivas ou negativas.
- () Azimute de uma linha é o ângulo que essa linha faz com a direção Norte-Sul, medido a partir do Norte para a direita, variando de 0° a 90°.

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

46) A respeito do diagrama de massas de terraplenagem, analisar os itens abaixo:

- I - Um empréstimo de material torna-se necessário quando duas linhas de distribuição sucessivas fazem um degrau para cima.
- II - Um bota-fora torna-se necessário quando duas linhas de distribuição sucessivas fazem um degrau para baixo.
- III - O diagrama de Bruckner é muito empregado para avaliar a movimentação de volumes de corte e aterro.

Está(ão) CORRETO(S):

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

47) Quanto à identificação e caracterização dos solos através de ensaios de laboratório, analisar os itens abaixo:

- I - Os limites de Atterberg são muito empregados em solos arenosos.
- II - De modo geral, obter a composição granulométrica é suficiente para caracterizar o comportamento geomecânico de um solo.
- III - A distribuição granulométrica por meio de peneiramento pode ser aplicada em solos granulares.

Está(ão) CORRETO(S):

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

48) Sobre fundações do tipo radier, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Uma fundação em radier pode ser escolhida com o objetivo de uniformizar os recalques.
- () Um radier do tipo liso possui rigidez relativa maior que um radier nervurado.
- () Os raders em abóbadas invertidas são muito comuns no Brasil.

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

49) A pintura de áreas externas e internas em edificações exerce diversas funções de suma importância, especialmente no que tange à proteção e estética das mesmas. Diante disso, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Os rolos de lã sintética são empregados na aplicação de tintas à base d'água e látex PVA.
- () Os rolos de espuma rígida não são adequados para aplicação de produtos texturizados.
- () Tratando-se da pintura de paredes, o ideal é que as tintas sejam aplicadas sobre reboco novo não lixado.

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

50) No que tange ao comportamento das argamassas, analisar os itens abaixo:

- I - É importante que as argamassas possuam sempre um alto módulo de elasticidade longitudinal.
- II - Em geral, as argamassas de revestimento interno e externo possuem a mesma dosagem de cimento, já que estarão sujeitas às mesmas condições de exposição e trabalho.
- III - A aderência de uma argamassa a um substrato está fortemente associada à sua capacidade de retenção de água.

Está(ão) CORRETO(S):

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

51) Determinado pilar de concreto armado com seção circular e diâmetro de 1 metro, situado no centro de uma laje, recebe uma carga vertical de aproximadamente 20kN. Supondo-se que não há excentricidade, qual o valor da solitação normal de compressão?

- a) $10/\pi$ kN/m²
- b) $20/\pi$ kN/m²
- c) $40/\pi$ kN/m²
- d) $80/\pi$ kN/m²
- e) $120/\pi$ kN/m²

52) No que tange à drenagem pluvial em instalações prediais, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A drenagem em coberturas horizontais de laje deve sempre ser feita por mais de uma saída, inclusive nos casos em que não houver risco de obstrução.
- () A inclinação das calhas de beiral e platibanda deve ser uniforme, com valor mínimo de 0,5%.
- () As superfícies horizontais de laje devem ter declividade mínima de 0,5%.

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

53) À luz dos sistemas prediais de água fria, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O ramal predial é a tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento de água e a extremidade à montante do alimentador predial ou de rede predial de distribuição.
- () Em relação às conexões fabricadas em liga de cobre, recomenda-se a soldagem com utilização de chumbo.
- () Deve ser utilizada torneira de boia ou dispositivo similar na extremidade à jusante do alimentador predial.

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

54) Em relação aos sistemas prediais de esgoto sanitário, analisar os itens abaixo:

- I - Uma coluna de ventilação é uma tubulação horizontal com saída para a atmosfera em um ponto, destinada a receber dois ou mais tubos ventiladores.
- II - Uma caixa sifonada é uma caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.
- III - A instalação secundária de esgoto é o conjunto de tubulações e dispositivos a que os gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento não têm acesso.

Está(ão) CORRETO(S):

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

55) Sobre o Custo Unitário Básico (CUB) na construção civil, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Representa o custo real de uma obra.
- () É o principal indicador do setor de construção civil.
- () Pode ser um bom parâmetro inicial, desde que se respeite a região para a qual ele foi determinado e o tipo de obra a que ele se refere.

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

56) No que tange ao orçamento de uma obra, analisar os itens abaixo:

- I - Custo direto é todo o custo que está diretamente associado à produção de determinado bem ou serviço.
- II - Custo indireto é aquele que não pode ser (ou não é interessante que seja) atribuído diretamente a determinado bem ou serviço.
- III - O método do custo-padrão é um dos primeiros métodos de planejamento e controle de custos de produção.

Está(ão) CORRETO(S):

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

57) Ao receber a planta baixa de um terreno onde futuramente será construído um edifício residencial, percebe-se que nele existe uma árvore e um poço desativado, distantes no papel 10cm um do outro. Sabendo-se que a escala da planta é 1/250, qual a distância real entre a árvore e o poço?

- a) 5m
- b) 10m
- c) 15m
- d) 25m
- e) 30m

58) Sobre algumas patologias incidentes em edificações, analisar os itens abaixo:

- I - O mofo pode ser oriundo não apenas de infiltração de água do ambiente externo, como também da condensação de vapor de água gerado no interior das edificações.
- II - O esfrelamento de uma argamassa com pulverulência pode indicar baixa resistência mecânica da argamassa.
- III - Trincas inclinadas em paredes sempre são oriundas de problemas com o reboco.

Está(ão) CORRETO(S):

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

59) Considerando-se as noções de legislação ambiental e tomando-se por base a Lei nº 6.938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências, assinalar a alternativa que NÃO apresenta um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente:

- a) O estabelecimento de padrões de qualidade ambiental.
- b) O zoneamento ambiental.
- c) A avaliação de impactos ambientais.
- d) Os incentivos à produção e instalação de equipamentos e a criação ou absorção de tecnologia, voltados para o retrocesso da qualidade ambiental.
- e) As penalidades disciplinares ou compensatórias ao não cumprimento das medidas necessárias à preservação ou correção da degradação ambiental.

60) No Brasil, a Lei nº 11.445/2007 estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e dá outras providências. Considerando-se essa Lei inserida no rol da legislação ambiental vigente no país, pode-se dizer que os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com base em alguns princípios fundamentais, dentre os quais:

- I - Universalização do acesso.
- II - Adoção de métodos, técnicas e processos que desconsiderem as peculiaridades locais e regionais.
- III - Integralidade, compreendida como o conjunto de todas as atividades e componentes de cada um dos diversos serviços de saneamento básico, propiciando à população o acesso na conformidade de suas necessidades e maximizando a eficácia das ações e dos resultados.
- IV - Abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos realizados de formas adequadas à saúde pública e à proteção do meio ambiente.

Estão CORRETOS:

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

61) Segundo a Lei nº 12.651/2012, que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa e dá outras providências, considera-se Área de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas, para os efeitos desta Lei, as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de:

- I) 30 metros, para os cursos d'água de menos de 10 metros de largura.
- II) 50 metros, para os cursos d'água que tenham de 10 a 50 metros de largura.
- III) 200 metros, para os cursos d'água que tenham de 200 a 600 metros de largura.

Está(ão) CORRETO(S):

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

62) Segundo as normas regulamentadoras vigentes no país, as empresas são obrigadas a fornecer aos empregados, gratuitamente, equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas seguintes circunstâncias:

- I - Sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho.
- II - Enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas.
- III - Para atender a situações de emergência.

Está(ão) CORRETO(S):

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

63) Considerando-se o uso de EPIs, marcar C para as afirmativas que apresentam EPIs para a proteção dos membros superiores, E para as que não apresentam e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Luvas para a proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes.
- () Manga para proteção do braço e do antebraço contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- () Perneira para proteção da perna contra agentes térmicos.

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

64) Condições inseguras constituem as principais causas dos acidentes no trabalho. Incluem fatores como:

- I - Equipamentos sem proteção.
- II - Equipamentos defeituosos.
- III - Iluminação eficiente.
- IV - Ventilação imprópria, mudanças insuficientes de ar ou fonte de ar impuro.

Estão CORRETOS:

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

Considerar a Lei Complementar nº 246/2005, que estabelece conceitos e funções da Zona das Águas (ZA) - bacias de captação e acumulação de água para o abastecimento do Município de Caxias do Sul, disciplina o uso e parcelamento do solo para estes espaços e dá outras providências, para responder às questões de nº 65 a nº 70.

65) Analisar a sentença abaixo:

A água é um recurso natural cuja disponibilidade é ilimitada, e como tal as áreas de bacia de captação e acumulação constituem-se em espaços cuja função social prioritária é a cobrança pelas águas dos seus mananciais (1ª parte). Esta Lei tem por objetivo assegurar a disponibilidade dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos aos atuais usuários e às futuras gerações em padrões de quantidade e qualidade adequados ao consumo (2ª parte). Considerando-se sua função primeira, as bacias de captação são áreas de densificação mínima, sendo que alternativas de sustentabilidade serão permitidas de acordo com o grau de impacto que gerem (3ª parte).

A sentença está:

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

66) O abastecimento de água deve atender:

- I - Prioritariamente, à demanda de água residencial e aos usos essenciais de saúde e higiene da população, através de sistema público de distribuição.
- II - Aos usos racionais da água, combatendo perdas e desperdícios através de políticas públicas específicas.
- III - À distribuição de água de forma irregular e descontínua, porém com padrões de potabilidade.
- IV - À evolução da demanda decorrente do crescimento populacional.

Estão CORRETOS:

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

67) Considerando-se o que dispõe sobre as políticas públicas para as bacias de captação, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () É de iniciativa do Poder Público conscientizar a população quanto à importância da água superficial e subterrânea.
- () A participação da comunidade nos processos de intervenção nas áreas de bacias é fundamental para garantir a salubridade ambiental.
- () O Poder Público propiciará instrumentos de gestão que permitam assegurar o caráter multiplicador das ações de conscientização relativas à preservação das áreas de bacia.

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

68) Será criado o Fundo Municipal de Recursos Hídricos, administrado pelo SAMAE, com o objetivo de concentrar recursos, entre outras coisas, para:

- I - Aquisição de áreas estratégicas para manutenção e recuperação das bacias de captação.
- II - Construção de equipamentos para tratamento de efluentes.
- III - Consultoria e pesquisa de processos tecnológicos relativos à preservação dos recursos hídricos.
- IV - Aplicação de programas de proteção e recuperação da qualidade ambiental.

Estão CORRETOS:

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

69) Sobre a fiscalização, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () No exercício da fiscalização, ficam asseguradas aos fiscais a entrada, a qualquer dia e hora, e a permanência, pelo tempo necessário, em instalações comerciais, industriais, prestadoras de serviços, agropecuárias, atividades sociais, religiosas ou recreativas, empreendimentos imobiliários rurais e urbanos, e quaisquer outros locais, públicos ou privados, exceto no interior de residência, nos termos da Constituição Federal.
- () Na eventualidade de ser obstaculizado o acesso às atividades, áreas ou instalações a serem fiscalizadas, os fiscais de bacias poderão requisitar força policial para o exercício de suas atribuições.
- () No exercício de suas funções, compete aos fiscais, entre outras coisas, proceder a inspeções e visitas de rotina.

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

70) Independentemente das penalidades previstas pela legislação em geral, as multas serão aplicadas quando, EXCETO:

- a) As obras estiverem em evidente desacordo com o projeto aprovado ou com a licença fornecida, em qualquer tempo.
- b) A obra for iniciada com projeto aprovado e licenciado.
- c) Não forem sanadas as irregularidades apontadas em notificação, auto de infração ou embargo.
- d) Houver autuação em flagrante.
- e) Houver obstrução dos serviços de fiscalização.