



PREFEITURA MUNICIPAL DE VASSOURAS – RJ SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de Engenheiro Civil

PROVA
S17 - P
TARDE

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas.



TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE DO POETA MÁRIO QUINTANA PARA EXAME GRAFOTÉCNICO
“O sorriso enriquece os recebedores sem empobrecer os doadores.”

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

● ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESSENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	1
Legislação e Ética na Administração Pública	5	2
Atualidades	5	1
Informática Básica	10	2
Conhecimentos Específicos	25	2

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Um dos sentimentos mais deprimentes em nossa nacionalidade é o de que criminosos ficam impunes. Temos esta sensação a respeito de praticamente tudo. Políticos não pagam por atos de corrupção, até mesmo quando transmitidos com áudio e vídeo para o país inteiro. Em algum momento se dirá que as provas foram colhidas de maneira ilegal. A propósito, foi por essa razão que o Supremo Tribunal Federal absolveu o ex-presidente Collor, que tinha sido condenado pelo Senado à perda do cargo, mas não foi punido na Justiça pelos crimes de que era acusado. Certamente é por isso que há, no Brasil, uma desconfiança tão grande em relação aos homens públicos: imagina-se que não pagarão pelo mal que uns deles fazem.

Mas essa convicção não diz respeito apenas ao andar de cima. Há um consenso tácito de que os, vamos chamá-los assim, do andar de baixo, não devem ser punidos quando violam a lei. Encontram-se atenuantes. Não tiveram oportunidades na vida. São pobres. É complicado penalizá-los. E por aí se acaba chegando a uma anistia branca para muitos praticantes de atos ilícitos, que causaram mal à sociedade, mas não são castigados.

O curioso, porém, está na passagem da indignação à impunidade. Duas ou três vezes por semana nos indignamos. Um senador que bradava contra a corrupção é pego fazendo *lobby* para um suspeito de crimes. Um bêbado praticamente mata um homem que teria dirigido gracinhas a sua companheira. Um presidenciável guia sem habilitação. São atos que revoltam. Durante horas ou dias, são *trending topics* em nossa conversação e governam nosso imaginário. Mas, depois, cai tudo no esquecimento – ou é tudo perdoado. Não se paga pelo que se fez. O estoque de fatos que nos indignam se renova o tempo todo, mas sem que mudem as coisas.

Muitas pessoas estão convencidas de que o Brasil se notabiliza pela impunidade, sobretudo, dos homens públicos. Entendo que não é bem isso. Primeiro, também há os impunes de que se tem pena. A impunidade beneficia quem tem muito poder e quem não tem nenhum. Segundo, não é só impunidade. Nossa característica não é a mera impunidade. É uma impunidade que se segue à indignação. Esta é intensa. A imprensa nos serve matéria cotidiana para nos indignarmos. Às vezes, até nos revoltamos sem razão. Certas informações, apressadas, levam a opinião pública a condenar inocentes. Mas tais casos parecem constituir uma minoria. O problema é que, depois, a indignação se arrefece ou entra em cena algo que torna inviável o castigo. Ou seja, nossa indignação é inútil. Os

sentimentos de revolta não resultam em grande coisa.

Mas o que foram as grandes revoluções que mudaram o mundo – a Inglesa de 1688, a Americana de 1776, a Francesa de 1789, a Russa de 1917 – senão um sentimento de indignação, de revolta, de “basta”, que conseguiu traduzir-se em atos de milhares ou milhões de pessoas e, depois, conquistar o poder? Ou seja, há casos em que a indignação traz resultados. E não precisamos chegar a fazer uma revolução para que nossos indignados mudem o mundo ou, pelo menos, o mundo à sua, à nossa volta. Para isso, é preciso, porém, mudar a atitude. A mera indignação é improdutiva. Não gera ações. Resulta em desânimo. Uma das expressões mais lamentáveis a esse respeito é que “só no Brasil” acontece determinado absurdo. O que, por sinal, não é verdade. Tudo de ruim que temos também acontece em algum outro lugar. Os Estados Unidos conheceram enorme fraude eleitoral em 2000, levando à posse do candidato presidencial derrotado nas urnas, George Bush. Fraude tamanha não ocorre no Brasil desde 1930. Mas, por isso mesmo, é preciso enxergar as coisas bem, ver o que realmente acontece. E, depois, agir para mudar. O que significa juntar-se a outras pessoas. Solitária, uma andorinha não faz o verão.

(RIBEIRO, Renato Janine. Rev. *Filosofia*: nº 71, junho 2012, p. 8.)

Questão 01

Ao longo do texto, o autor orienta sua argumentação no sentido de persuadir o leitor a concluir que:

- A) mudanças sociais só ocorrem quando a indignação individual se faz seguir, necessariamente, de ações coletivas.
- B) políticos, entre nós, não são punidos por corrupção, por mais que as provas do crime se espalhem pelo país.
- C) no Brasil, ricos e pobres, quando violam a lei, gozam da mesma situação de impunidade.
- D) a impunidade no país alimenta o crime em geral e, em particular, a corrupção dos homens públicos.
- E) para deixar o povo mais indignado, a imprensa brasileira sobrecarrega-o diariamente de informação.

Questão 02

Para persuadir o leitor a concluir como ele, o autor se vale de todas as estratégias argumentativas a seguir, EXCETO:

- A) aludir a fatos históricos relevantes de conhecimento geral.
- B) alinhar-se com o leitor, insistindo para tanto no uso da 1ª pessoa do plural.
- C) explorar a relação lógica de causa/consequência.
- D) arrolar exemplos para concretizar ou esclarecer um dado ponto de vista.
- E) recorrer a argumento de autoridade.

Questão 03

Na argumentação desenvolvida, têm como papel justificar ponto de vista emitido anteriormente no texto todos os enunciados a seguir, EXCETO:

- A) “Duas ou três vezes por semana nos indignamos.” (parágrafo 3)
- B) “A imprensa nos serve matéria cotidiana para nos indignarmos.” (parágrafo 4)
- C) “Os sentimentos de revolta não resultam em grande coisa.” (parágrafo 4)
- D) “A mera indignação é improdutiva.” (parágrafo 5)
- E) “Tudo de ruim que temos também acontece em algum outro lugar.” (parágrafo 5)

Questão 04

A proposição cujo conteúdo o autor sinaliza como incerto ou duvidoso é:

- A) “Mas, depois, cai tudo no esquecimento – ou é tudo perdoado.” (parágrafo 3)
- B) “A impunidade beneficia quem tem muito poder e quem não tem nenhum.” (parágrafo 4)
- C) “Mas tais casos parecem constituir uma minoria.” (parágrafo 4)
- D) “Tudo de ruim que temos também acontece em algum outro lugar.” (parágrafo 5)
- E) “Fraude tamanha não ocorre no Brasil desde 1930.” (parágrafo 5)

Questão 05

Ao recorrer às expressões “andar de cima”, “andar de baixo” (parágrafo 2) para conferir maior visibilidade a uma oposição observável no grande edifício social, o autor explora a seguinte figura de linguagem:

- A) comparação.
- B) metáfora.
- C) metonímia.
- D) hipérbole.
- E) pleonasma.

Questão 06

Consoante as normas de pontuação em vigor, e sem perder de vista o sentido do texto, pode-se substituir por dois-pontos o ponto que finaliza todos os períodos a seguir, EXCETO:

- A) “Mas essa convicção não diz respeito apenas ao andar de cima.” (parágrafo 2)
- B) “Mas, depois, cai tudo no esquecimento – ou é tudo perdoado.” (parágrafo 3)
- C) “Nossa característica não é a mera impunidade.” (parágrafo 4)
- D) “Mas tais casos parecem constituir uma minoria.” (parágrafo 4)
- E) “Ou seja, nossa indignação é inútil.” (parágrafo 4)

Questão 07

Altera-se fundamentalmente o sentido do enunciado com a substituição da locução em destaque proposta em:

- A) “A PROPÓSITO, foi por essa razão que o Supremo Tribunal Federal absolveu o ex-presidente Collor [...]” (parágrafo 1) / Decerto
- B) “ÀS VEZES, até nos revoltamos sem razão.” (parágrafo 4) / Eventualmente
- C) “OU SEJA, nossa indignação é inútil.” (parágrafo 4) / Vale dizer
- D) “ou, PELO MENOS, o mundo à sua, à nossa volta.” (parágrafo 5) / no mínimo
- E) “O que, POR SINAL, não é verdade.” (parágrafo 5) / aliás

Questão 08

Há evidente equívoco na caracterização da relação semântica entre as palavras em destaque na seguinte alternativa:

- A) ABSOLVEU o ex-presidente (parágrafo 1) / ABSORVEU a água (paronímia)
- B) um consenso TÁCITO (parágrafo 2) / IMPLÍCITO na lei (sinonímia)
- C) até nos revoltamos sem RAZÃO (parágrafo 4) / MOTIVO para brigas (polissemia)
- D) de que se tem PENA (parágrafo 4) / PENA de cauda de pavão (homonímia)
- E) RESULTA em desânimo (parágrafo 5) / ADVÉM da impunidade (antonímia)

Questão 09

Altera-se fundamentalmente o sentido do enunciado: “O estoque de fatos que nos indignam se renova o tempo todo, MAS SEM QUE MUDEM AS COISAS.” (parágrafo 3) com a seguinte reescrita da passagem sublinhada:

- A) sem que mudem, porém, as coisas.
- B) sem, não obstante, mudarem as coisas.
- C) posto que sem mudarem as coisas.
- D) não mudando senão as coisas.
- E) não mudando, contudo, as coisas.

Questão 10

A alternativa em que o adjunto adverbial em destaque exprime circunstância de concessão é:

- A) “[...] até mesmo quando transmitidos COM ÁUDIO E VÍDEO [...]” (parágrafo 1)
- B) “[...] que as provas foram colhidas DE MANEIRA ILEGAL.” (parágrafo 1)
- C) “[...] mas não foi punido NA JUSTIÇA pelos crimes de que era acusado.” (parágrafo 1)
- D) “[...] que bradava CONTRA A CORRUPÇÃO [...]” (parágrafo 3)
- E) “Um presidenciável guia SEM HABILITAÇÃO.” (parágrafo 3)

Questão 11

Segundo as normas de concordância verbal descritas pela gramática, é admissível fazer a substituição indicada em:

- A) “Certas informações [...] levam a opinião pública a CONDENAR inocentes.” (parágrafo 4) / condenarem
- B) “Mas tais casos PARECEM CONSTITUIR uma minoria.” (parágrafo 4) / parece constituírem
- C) “Os sentimentos de revolta não RESULTAM em grande coisa.” (parágrafo 4) / resulta
- D) “Mas o que foram as grandes revoluções que MUDARAM o mundo [...]” (parágrafo 5) / mudou
- E) “Os Estados Unidos CONHECERAM enorme fraude eleitoral em 2000 [...]” (parágrafo 5) / conheceu

Questão 12

A forma verbal composta “havia bradado” substitui, sem alteração de tempo e modo, a forma simples empregada em:

- A) Um senador que bradava.
- B) Um senador que bradara.
- C) Um senador que bradou.
- D) Um senador que brada.
- E) Um senador que bradasse.

Questão 13

Tentando reescrever a oração adjetiva destacada em: “[...] mas não foi punido na Justiça pelos crimes DE QUE ERA ACUSADO.” (parágrafo 1), cometeu-se um ERRO de regência verbal na alternativa:

- A) que lhe imputavam.
- B) que atribuíam a ele.
- C) que talvez tenha cometido.
- D) que carregava nas costas.
- E) que era responsabilizado.

Questão 14

A gramática do português padrão considera INACEITÁVEL a ênclise do pronome átono destacado em:

- A) “E por aí SE acaba chegando a uma anistia branca [...]”(parágrafo 2)
- B) “Duas ou três vezes por semana NOS indignamos.” (parágrafo 3)
- C) “O estoque de fatos que nos indignam SE renova o tempo todo [...]” (parágrafo 3)
- D) “É uma impunidade que SE segue à indignação.” (parágrafo 4)
- E) “A imprensa NOS serve matéria cotidiana para nos indignarmos.” (parágrafo 4)

Questão 15

O uso do acento indicativo da crase é facultativo no “a” destacado em:

- A) “Temos esta sensação A respeito de praticamente tudo.” (parágrafo 1)
- B) “E por aí se acaba chegando A uma anistia branca [...]” (parágrafo 2)
- C) “[...] que teria dirigido gracinhas A sua companheira.” (parágrafo 3)
- D) “[...] levam a opinião pública A condenar inocentes.” (parágrafo 4)
- E) “O que significa juntar-se A outras pessoas.” (parágrafo 5)

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 16

Sobre o direito de petição aos Poderes Públicos e de obtenção de certidões em repartições públicas, assinale a alternativa que se encontra de acordo com a Constituição Federal.

- A) Não podem ser tidos, salvo por expressa previsão legal, como fato gerador de taxas.
- B) O direito de petição aos Poderes Públicos é assegurado contra ilegalidade ou abuso de poder, mas, para a defesa de outros direitos, deve o administrado recorrer diretamente ao Poder Judiciário.
- C) A obtenção de certidões em repartições públicas para esclarecimento de situações de interesse pessoal está sujeita ao pagamento de taxas, ao contrário do que ocorre se o objetivo for a defesa de direitos.
- D) O direito de petição aos Poderes Públicos é assegurado independentemente do pagamento de taxas, ao passo que a obtenção de certidões pode ser taxada com amparo em expressa previsão legal.
- E) A obtenção de certidões em repartições públicas, tanto para defesa de direitos, quanto para o esclarecimento de situações de interesse pessoal, é garantida independentemente do pagamento de taxas.

Questão 17

Assinale a alternativa em que consta ato de improbidade administrativa admissível na forma culposa, consoante disposições da Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429/1992).

- A) Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
- B) Adquirir, para si ou para outrem, no exercício de mandato, cargo, emprego ou função pública, bens de qualquer natureza cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público.
- C) Permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente.
- D) Frustrar a licitude de concurso público.
- E) Revelar ou permitir que chegue ao conhecimento de terceiro, antes da respectiva divulgação oficial, teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.

Questão 18

Sobre o “sistema de registro de preços” previsto pela Lei de Licitações (Lei Federal nº 8.666/1993), é correto afirmar que:

- A) qualquer cidadão pode impugnar preço constante do quadro geral sob o argumento da incompatibilidade desse com o preço de mercado.
- B) a existência de preços registrados obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir.
- C) a seleção deve ser feita mediante tomada de preços.
- D) a validade do registro não pode ser inferior a um ano.
- E) os preços registrados serão publicados mensalmente para orientação da Administração, na imprensa oficial.

Questão 19

Assinale a alternativa correta à luz da Lei Orgânica do Município de Vassouras – RJ.

- A) Os atos de abertura de sindicância e processos administrativos, aplicação de penalidades e demais atos individuais de efeitos internos se realizam por meio de decreto, vedada a edição de portarias para tais finalidades.
- B) A Prefeitura e a Câmara são obrigadas a fornecer a qualquer interessado, no prazo máximo de cinco dias, certidões dos atos, contratos e decisões, desde que requeridas para fim de direito determinado.
- C) Os atos de abertura de créditos especiais e suplementares, até o limite autorizado por lei, assim como os créditos extraordinários, se realizam por meio de portaria.
- D) Nenhum ato administrativo municipal produz efeitos antes de sua publicação.
- E) A regulamentação de leis pode se dar por meio de decreto ou de portaria.

Questão 20

De acordo com a Lei Complementar nº 21/2002 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Vassouras – RJ suas autarquias e fundações municipais), configura dever do servidor público:

- A) recursar fé a documentos públicos.
- B) promover manifestação de apreço no recinto da repartição.
- C) atender com presteza ao público em geral, prestando as informações requeridas, vedada qualquer forma de sigilo.
- D) cumprir as ordens superiores, mesmo quando manifestamente ilegais.
- E) representar contra ilegalidade ou abuso de poder.

ATUALIDADES

Questão 21

Na última década, o consumo do crack aumentou significativamente em diversas cidades brasileiras. Com um poder altamente destrutivo, a droga tornou-se tema central nas políticas de saúde pública. No início de 2013, as prefeituras das duas maiores cidades brasileiras (Rio de Janeiro e São Paulo) tomaram uma decisão drástica no combate ao crack. Tal decisão foi:

- A) divulgação de campanhas publicitárias antidrogas, de forte impacto.
- B) liberação de drogas consideradas menos ofensivas ao organismo.
- C) internação involuntária de alguns usuários.
- D) construção de espaços controlados para o consumo seguro.
- E) transferência, para presídios federais, de todos os consumidores.

Questão 22

Em setembro de 2013, tomou posse na Academia Brasileira de Letras (ABL) um ex-presidente da República. O referido ex-presidente é:

- A) José Sarney.
- B) Itamar Franco.
- C) Fernando Collor de Mello.
- D) Luis Inácio Lula da Silva.
- E) Fernando Henrique Cardoso.

Questão 23

O conflito na Síria já se arrasta por um longo período sem que as Nações Unidas consigam apontar para um caminho seguro. Além do impasse internacional, o conflito continua causando sofrimento humano e destruição imensuráveis. Entre as alternativas a seguir, a principal consequência do conflito na Síria é:

- A) diminuição da tensão entre palestinos e israelenses.
- B) expulsão da Síria da Organização das Nações Unidas.
- C) milhões de pessoas vivendo em campos de refugiados.
- D) uso de armas nucleares contaminando cidades inteiras.
- E) aumento das taxas de natalidade e de fecundidade.

Questão 24

Em maio de 2013, equipes do Ibama do Rio de Janeiro e de São Paulo atenderam a um caso de emergência ambiental no Rio Paraíba do Sul, que afetou o abastecimento de água de seis municípios fluminenses, dentre os quais Volta Redonda e Barra Mansa. A emergência ambiental foi causada por:

- A) vazamento de óleo diesel em um duto da Petrobrás.
- B) contaminação por mercúrio utilizado em garimpos.
- C) derramamento de grande volume de esgoto sanitário.
- D) período de estiagem, que diminuiu a vazão do rio.
- E) mortandade de peixe, gerando odor insuportável.

Questão 25

Leia o fragmento da reportagem a seguir.

“O dólar já acumula valorização superior a 10% no ano frente à moeda brasileira e já se encontra em um patamar próximo de R\$ 2,30, considerado o limite superior de uma 'banda informal' aceita pelo governo para não prejudicar a inflação. O ciclo de alta teve início em meados de maio deste ano. Desde então, o governo vem tentando frear o avanço da moeda americana.” (Fonte: <http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2013/08/130810_dolar_causas_reflexos_lgb.shtml>).

Uma das principais medidas adotadas pelo governo brasileiro, na segunda metade do ano de 2013, para tentar conter a alta do dólar, foi:

- A) aumentar o Imposto sobre Operações Financeiras para investimentos estrangeiros.
- B) realizar leilões periódicos da moeda americana no mercado futuro.
- C) proibir o cidadão comum de comprar dólares em casas de câmbio brasileiras.
- D) incentivar viagens de brasileiros para realizarem compras nos Estados Unidos.
- E) diminuir os gastos com infraestrutura direcionada aos estádios da Copa do Mundo.

Questão 26

Em relação ao Windows XP, no tocante à formação dos nomes de arquivos, é permitido o uso do seguinte caractere:

- A) pipe (|)
- B) barra normal (/)
- C) tralha (#)
- D) maior (>)
- E) interrogação (?)

Questão 27

Das características seguintes, assinale aquela que NÃO é pertinente à área de transferência do Windows XP.

- A) Permite a troca de informações entre arquivos e aplicativos.
- B) Pode ser acessada por meio do comando executar.
- C) Apresenta conteúdo volátil, pois é armazenada na memória RAM.
- D) Pode ter seu conteúdo oriundo do pressionamento da tecla PRINT SCREEN.
- E) Armazena, sem sobrepor, as últimas 64 informações copiadas ou recortadas.

Questão 28

Analise as seguintes sentenças em relação ao Windows XP.

- I. Ao arrastar-se um arquivo dentro da mesma unidade, o padrão é que ele seja copiado e, para uma unidade diferente, o padrão é que o arquivo seja movido.
- II. Um arquivo do *pendrive*, quando excluído acidentalmente, não pode ser recuperado na lixeira.
- III. Na localização de arquivos ou pastas, o recurso curinga "asterisco", quando inserido no nome do arquivo, representa um único caractere.

É(são) verdadeira(s) apenas:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e II
- E) II e III

Questão 29

No Windows XP, existe um ícone da área de trabalho que não se consegue, convencionalmente, deixar de exibi-lo (apagá-lo). Esse ícone é conhecido como:

- A) Meus documentos.
- B) Meu computador.
- C) Internet Explorer.
- D) Lixeira.
- E) Meus Locais de Rede.

Questão 30

Algumas tecnologias, serviços, protocolos, ferramentas e aplicativos associados à Internet estão apresentados na Coluna I. Estabeleça a correta correspondência com os seus significados ou exemplos disponibilizados na Coluna II.

Coluna I

1. FEEDS
2. FTP
3. Correio Eletrônico
4. WWW
5. URL
6. Navegador

Coluna II

- () Representa o endereço de um *site* na web.
- () Outlook Express.
- () Serviço de transferência de arquivos entre computadores.
- () Conhecida também como Web.
- () Mozilla Firefox.
- () Permite a distribuição de conteúdo na Internet.

A sequência correta é:

- A) 5, 3, 2, 4, 6 e 1.
- B) 4, 6, 1, 5, 3 e 2.
- C) 1, 5, 3, 4, 6 e 2.
- D) 4, 3, 2, 5, 6 e 1.
- E) 5, 3, 1, 4, 6 e 2.

Questão 31

No serviço de correio eletrônico, a mensagem transmitida ou recebida possui duas partes distintas: cabeçalho e corpo. São conteúdos utilizados no cabeçalho, EXCETO:

- A) identificação do remetente.
- B) assunto da mensagem.
- C) informações sobre cópias.
- D) arquivos anexados.
- E) protocolo utilizado no trâmite.

Questão 32

A biometria é uma técnica utilizada para garantir um princípio da segurança da informação. Esse princípio é conhecido como:

- A) confidencialidade.
- B) integridade.
- C) autenticidade.
- D) disponibilidade.
- E) vulnerabilidade.

Questão 33

Na configuração de páginas do Word 2003, na guia "margens", existe uma opção que garante que a configuração atual que está sendo elaborada será a configuração de todos os futuros documentos. Essa opção é conhecida como:

- A) espelho.
- B) padrão.
- C) paisagem.
- D) retrato.
- E) automático.

Questão 34

No Word 2003, é possível alternar a numeração de cabeçalho e rodapé, bem como determinar a sua posição na página em cinco tipos de alinhamentos. São eles:

- A) esquerda, direita, justificado, superior e inferior.
- B) direita, esquerda, normal, justificado e centralizado.
- C) retrato, paisagem, interno, externo e centralizado.
- D) interno, externo, direita, esquerda e centralizado.
- E) superior, inferior, direita, esquerda e normal.

Questão 35

No Excel 2003, quando se copiam valores adjacentes em uma planilha por meio da alça de preenchimento, podem-se incrementar ou decrementar os valores das células por meio do arrasto do mouse. Nesse caso, faz-se uso do recurso chamado:

- A) cópia lógica.
- B) autofiltro.
- C) atingir meta.
- D) validação de dados.
- E) autossoma.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

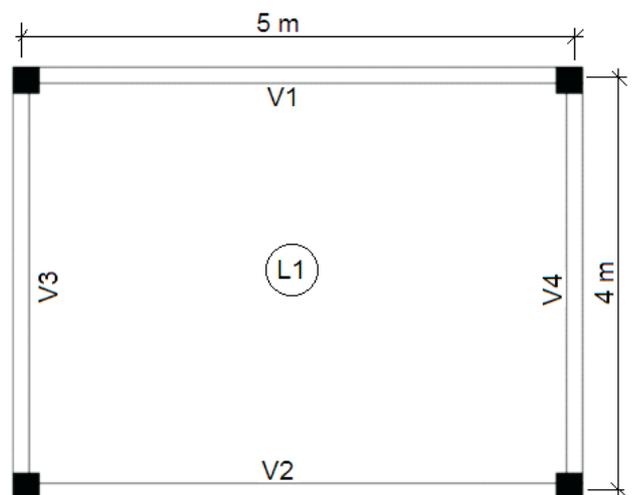
Questão 36

De acordo com a norma ABNT NBR 6492:1994 (Representação de projetos de arquitetura), a fase do projeto de arquitetura que se caracteriza pela definição do partido arquitetônico e dos elementos construtivos, considerando os projetos complementares (estrutura, instalações, etc.), e na qual o projeto deve receber aprovação final do cliente e dos órgãos oficiais envolvidos, possibilitando a contratação da obra, é denominada:

- A) programa de necessidades.
- B) estudo preliminar.
- C) anteprojeto.
- D) projeto executivo.
- E) projeto como construído.

Questão 37

Observe a estrutura de concreto armado abaixo, em que os vãos efetivos da laje maciça L1 e das vigas estão indicados em metros:



Considere o método das charneiras aproximadas a retas inclinadas, conforme definido na norma ANBT NBR 6118:2007 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento), para o cálculo das reações de apoio da laje L1 nas vigas. Sabendo-se que a carga total uniformemente distribuída atuante sobre a laje L1 é igual a $12,5 \text{ kN/m}^2$ e que a viga V2 tem dimensões de $10 \times 40 \text{ cm}$, o momento fletor máximo atuante na viga V2, em kN.m , é de (as únicas cargas atuantes na viga V2 são a reação da laje L1 e o peso próprio da viga):

- A) 30
- B) 35
- C) 40
- D) 45
- E) 50

Questão 38

Para o planejamento da pavimentação de 60 mil m² de ruas, será utilizada a seguinte composição de custo:

- Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 – m²
- calceteiro – 0,40 horas
- servente – 1,60 horas
- pó de pedra – 0,10 m³
- rolo compactador – 0,01 horas
- paralelepípedo – 35,00 unidades
- areia grossa – 0,03 m³
- cimento CII-32 – 10,00 kg
- betoneira – 0,01 horas

Os preços coletados dos insumos são os seguintes:

- calceteiro – R\$ 13,00/hora (já incluídos encargos sociais)
- servente – R\$ 11,00/hora (já incluídos encargos sociais)
- pó de pedra – R\$ 70,00/m³
- rolo compactador – R\$ 70,00/hora
- paralelepípedo – R\$ 1,00/unidade
- areia grossa – R\$ 75,00/m³
- cimento CII-32 – R\$ 0,50/kg
- betoneira – R\$ 5,00/hora

Com base nos dados fornecidos, o custo estimado desse serviço será de:

- A) R\$ 4.368.000,00
- B) R\$ 3.868.000,00
- C) R\$ 3.368.000,00
- D) R\$ 2.868.000,00
- E) R\$ 2.368.000,00

Questão 39

De acordo com a norma ABNT NBR 12219:1992 (Elaboração de caderno de encargos para execução de edificações – Procedimento), o regime de execução de um serviço e/ou obra, mediante remuneração fixa ou percentual sobre o custo, incluídos neste os encargos e ônus legais, é denominado:

- A) consórcio.
- B) empreitada por preço global.
- C) empreitada por preço unitário.
- D) administração contratada.
- E) pacote fechado.

Questão 40

Um projeto estrutural apresenta em certo desenho de armação o seguinte quadro de ferros, composto de barras CA-50:

N	Diâmetro (mm)	Quant.	Comprimento (cm)	
			Unitário	Total
1	6,3	127	100	12700
2	8,0	16	400	6400
3	8,0	24	300	7200
4	10,0	10	250	2500
5	12,5	8	450	3600
6	6,3	80	120	9600
7	8,0	20	200	4000
8	10,0	18	300	5400
9	12,5	12	500	6000
10	12,5	6	600	3600

A massa de aço total aproximada, em kg, consumida nesse quadro de ferros é:

- A) 100
- B) 300
- C) 500
- D) 700
- E) 900

Questão 41

De acordo com a norma ABNT NBR 13817:1997 (Placas cerâmicas para revestimento – Classificação), as placas cerâmicas para revestimentos podem ser classificadas segundo alguns critérios, dentre eles, a classe de resistência ao manchamento. As placas cerâmicas que possuem a máxima facilidade de remoção de manchas são classificadas como classe:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Questão 42

De acordo com a norma ABNT NBR 12284:1991 (Áreas de vivência em canteiros de obras – Procedimento), as áreas de vivência são aquelas:

- A) em que se desenvolvem as atividades de trabalho ligadas diretamente à produção.
- B) reservadas para confraternização dos trabalhadores, após o expediente.
- C) contidas dentro da área do terreno.
- D) destinadas a suprir as necessidades básicas humanas de alimentação, higiene pessoal, descanso, etc.
- E) preparadas para armazenar os materiais de construção.

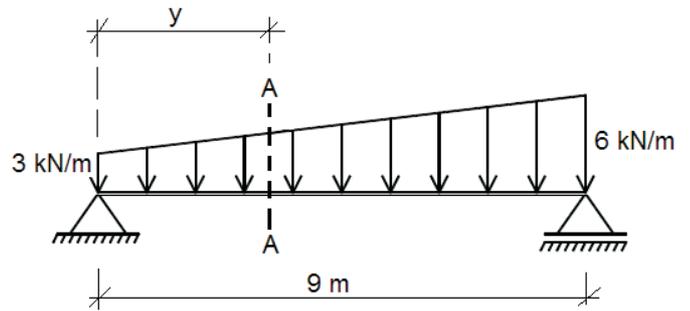
Questão 43

A norma ABNT NBR 15696:2009 (Formas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos) define estados limites de utilização como sendo aqueles em que, pela sua ocorrência, repetição ou duração, provoquem efeitos incompatíveis com as condições de uso da estrutura, tais como: deslocamentos excessivos, vibrações e deformações permanentes. Em seguida, a referida norma estabelece um limite de deformação para a flecha máxima que ocorre no elemento, calculada com carga de peso próprio do concreto e sobrecarga de $1,0 \text{ kN/m}^2$, sem aplicação de coeficiente de segurança. Para o caso de uma viga cuja distância entre apoios do escoramento é igual a 3 metros, essa deformação limite, em mm, é:

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

Questão 44

Observe a viga abaixo:

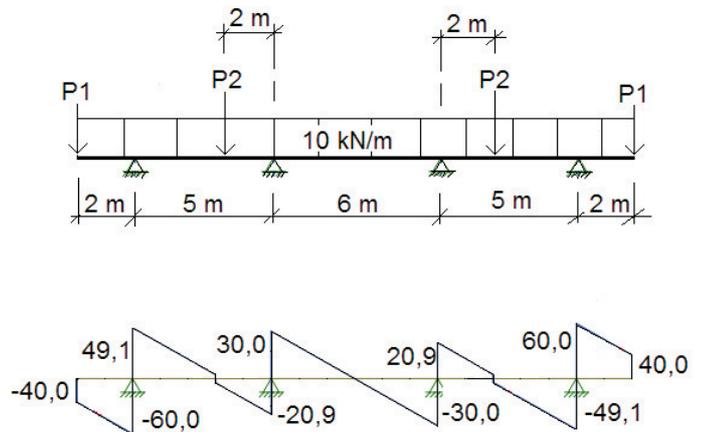


O valor do esforço cortante na seção A-A, distando “y” metros do apoio da esquerda, em kN, é igual a:

- A) $18 - 3y - y^2/6$
- B) $18 - 3y - y^3/3$
- C) $24 - 6y - y^2/3$
- D) $24 - 6y - y^3/6$
- E) zero

Questão 45

Observe a viga contínua abaixo e seu diagrama de esforços cortantes, com os esforços indicados em kN:



Os valores de P1 e P2, em kN, são respectivamente:

- A) 30 e 20.
- B) 60 e 20.
- C) 40 e 20.
- D) 60 e 10.
- E) 40 e 10.

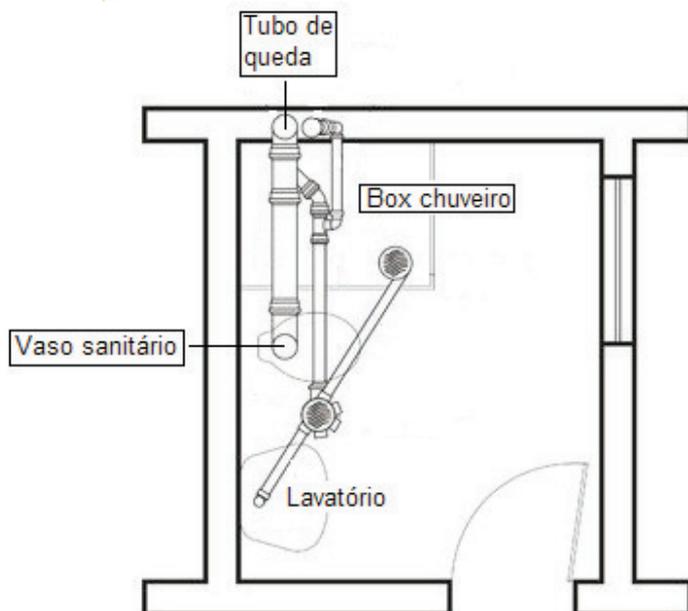
Questão 46

A norma ABNT NBR 5410:2004 (Instalações elétricas de baixa-tensão) apresenta prescrições específicas aplicáveis a locais utilizados como habitação. Com relação às prescrições relativas a divisão da instalação, a referida norma define que deve constituir um circuito independente todo ponto de utilização previsto para alimentar, de modo exclusivo ou virtualmente dedicado, equipamento com corrente nominal superior a:

- A) 5 A
- B) 10 A
- C) 15 A
- D) 20 A
- E) 25 A

Questão 47

Observe o projeto parcial de instalação sanitária abaixo:



De acordo com a norma ABNT NBR 8160:1999 (Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução), o diâmetro mínimo e a declividade mínima, salvo exceções, para o ramal de descarga que liga o vaso sanitário ao tubo de queda, são respectivamente:

- A) 75 mm e 0,5%.
- B) 75 mm e 2,0%.
- C) 100 mm e 0,5%.
- D) 100 mm e 1%.
- E) 150 mm e 1%.

Questão 48

Para definição das dimensões dos reservatórios de água de uma escola pública, os seguintes critérios foram estabelecidos:

- reserva de água para 1 dia de consumo.
- população da escola: 471 pessoas.
- consumo médio de água por pessoa: 50 L / dia.
- não há reserva de incêndio.
- reservatório inferior: 3/5 do volume total.
- reservatório superior: 2/5 do volume total.

O reservatório superior terá a forma de um cilíndrico circular reto com altura de 3 metros. O raio da base, em metros, desse reservatório deverá ser (considere $\pi = 3,14$):

- A) 1,0
- B) 1,5
- C) 2,0
- D) 2,5
- E) 3,0

Questão 49

De acordo com a norma ABNT NBR 11578:1991 (Cimento Portland composto – Especificação), o cimento designado por CII-Z é aquele que recebe adição de material pozolânico, dentro da faixa de teor (% em massa) compreendida entre:

- A) 0% e 14%.
- B) 5% e 20%.
- C) 5% e 46%.
- D) 6% e 20%.
- E) 6% e 14%.

Questão 50

A norma ABNT NBR 14859-1:2002 (Laje pré-fabricada – Requisitos. Parte 1: Lajes unidirecionais) define que a distância mínima padronizada entre eixos de vigotas pré-fabricadas (intereixo) de concreto armado, em cm, deve ser:

- A) 23
- B) 28
- C) 33
- D) 38
- E) 43

Questão 51

A massa de areia seca para determinado traço de concreto é 225 kg, para cada saco de cimento com 50 kg. Será utilizada uma areia com umidade de 5%. Para cada saco de cimento serão dadas 4 viagens de padiolas com areia. A boca da padiola de areia é de 35 por 45 cm. A massa unitária úmida (massa específica aparente úmida) dessa areia é 1,25 kg/dm³. A altura dessa padiola, em cm, deve ser:

- A) 23
- B) 25
- C) 28
- D) 30
- E) 33

Questão 52

Foram realizados, em uma argila, ensaios normalizados para determinação de alguns limites de consistência, encontrando-se os valores:

- limite de plasticidade: 42%
- limite de liquidez: 110%

Considerando-se que esse solo apresenta, em determinada região, umidade de 56%, seu estado é:

- A) semissólido.
- B) plástico.
- C) líquido.
- D) sólido.
- E) friável.

Questão 53

Uma sapata quadrada isolada apoia um pilar, também quadrado, com carga centrada de 48 kN. Os centros de gravidade da sapata e do pilar são coincidentes. A tensão admissível do solo à compressão é 0,3 MPa. Desprezando-se o peso próprio da sapata e observando-se as recomendações da norma ABNT NBR 6122:2010 (Projeto e execução de fundações), as dimensões mínimas em planta, em cm, dessa sapata devem ser:

- A) 120 x 120.
- B) 100 x 100.
- C) 80 x 80.
- D) 60 x 60.
- E) 40 x 40.

Questão 54

Para o cálculo do valor depreciado de uma benfeitoria urbana, utilizando-se o método da linha reta, são conhecidas as seguintes informações:

- valor residual: 15% do valor de novo
- valor de novo: R\$ 1.000.000,00
- vida útil provável: 60 anos
- idade atual: 18 anos

O valor atual (depreciado) dessa benfeitoria é:

- A) R\$ 650.000,00
- B) R\$ 700.000,00
- C) R\$ 750.000,00
- D) R\$ 800.000,00
- E) R\$ 850.000,00

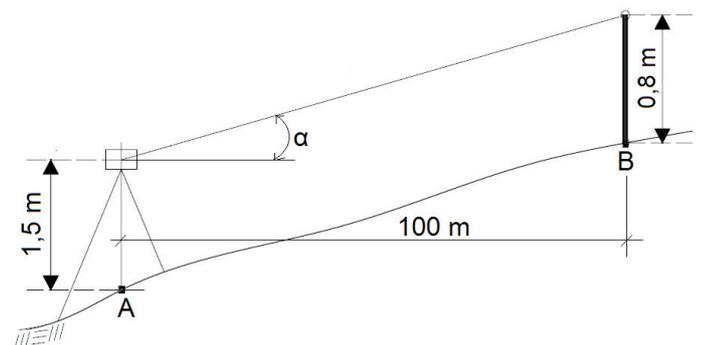
Questão 55

Em um projeto rodoviário, o raio de uma curva circular é igual a 100 m e o ângulo central da curva é de 120°. O comprimento da tangente externa, em metros, é aproximadamente:

- A) 87
- B) 173
- C) 259
- D) 345
- E) 431

Questão 56

Observe na figura abaixo, sem escala, um levantamento planialtimétrico realizado por um topógrafo situado no ponto A, que realiza uma visada para uma mira localizada no ponto B:



A tangente do ângulo de visada (α) é igual a 0,30. A diferença de cota entre os pontos "A" e "B", em metros, é de:

- A) 30,0
- B) 30,7
- C) 31,4
- D) 32,1
- E) 32,8

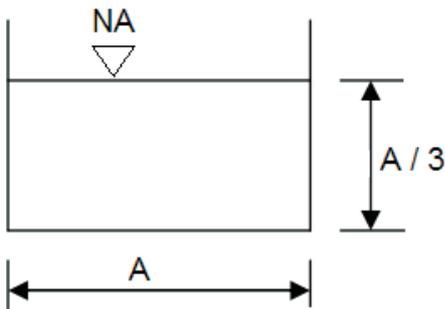
Questão 57

Com relação ao preconizado pela norma regulamentadora NR 18 (Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção) no que se refere aos serviços de aquecimento, transporte e aplicação de impermeabilizante a quente e a frio, é correto afirmar que:

- A) Em locais não confinados é permitido o aquecimento a lenha.
- B) É permitida a utilização de cilindros de GLP, desde que inferiores a 8 quilos.
- C) Esses serviços devem estar previstos no PCMAT e/ou no PPRA.
- D) O local de instalação do equipamento para aquecimento deve, obrigatoriamente, possuir ventilação natural.
- E) O transporte do material a quente deve ser feito através de recipiente metálico, utilizando-se no máximo 90% de sua capacidade.

Questão 58

Observe o canal retangular abaixo, com o nível d'água (NA) indicado:



O raio hidráulico desse canal é igual a:

- A) $A/5$
- B) $A/4$
- C) $A/3$
- D) A
- E) $3A$

Questão 59

De acordo com a Lei nº 1101, de 10 de novembro de 1978, que dispõe sobre o Código de Obras do Município de Vassouras, e suas alterações e complementações, com relação à documentação que deverá constar no processo de aprovação do projeto, a planta que caracteriza a localização da construção no lote, indicando sua posição em relação às divisas, devidamente cotadas, bem como as outras construções existentes no mesmo, é denominada planta de:

- A) localização.
- B) situação.
- C) implantação.
- D) sítio urbano.
- E) infraestrutura.

Questão 60

De acordo com a Lei nº 1101, de 10 de novembro de 1978, que dispõe sobre o Código de Obras do Município de Vassouras, e suas alterações e complementações, considera-se terreno acidentado todo aquele que apresentar, na área de implantação da obra, um par de pontos distantes, até 30 metros entre si, com diferença de nível superior a:

- A) 1 m
- B) 3 m
- C) 5 m
- D) 7 m
- E) 10 m