

Concurso Público

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBACENA

2016



ENGENHEIRO CIVIL

Nome do candidato

Por favor, abra somente quando autorizado.



INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, 4 (quatro) horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição do gabarito na Folha de Respostas.
2. Este caderno contém 50 questões de múltipla escolha, assim distribuídas:

Prova de Língua Portuguesa, com **10** questões, numeradas de **01** a **10**.

Prova de Legislação, com **10** questões, numeradas de **11** a **20**.

Prova de Informática Básica, com **05** questões, numeradas de **21** a **25**.

Prova de Raciocínio Lógico, com **05** questões, numeradas de **26** a **30**.

Prova de Conhecimentos Específicos, com **20** questões, numeradas de **31** a **50**.

3. Cada questão apresenta 4 alternativas, de (a) a (d). O candidato deverá lê-las, atentamente, antes de responder a elas.
4. Caso o Caderno esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador, durante os primeiros 20 minutos, as providências cabíveis.
5. Nenhuma folha poderá ser destacada, durante a realização das provas, exceto a destinada para anotação na Folha de Respostas (rascunho).
6. O candidato deverá passar o gabarito para a Folha de Respostas, utilizando caneta esferográfica azul ou preta.
7. O candidato deverá entregar ao aplicador este caderno de questões e a Folha de Respostas identificada com nome e número de inscrição.
8. O candidato só poderá se retirar do recinto, após 1 (uma) hora, contada a partir do efetivo início da prova.
9. O gabarito e a relação de candidatos aprovados serão divulgados no sítio concurso.fundacaocefetminas.org.br.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: As questões de (01) a (10) devem ser respondidas com base no **texto 1**. Leia-o atentamente, antes de responder a elas.

Texto 1

Consumismo da linguagem: sobre o rebaixamento dos discursos

Márcia Tiburi

[1º§] No processo de rebaixamento dos discursos, do debate e do diálogo que presenciamos em escala nacional, surgem maledicências e mal-entendidos que se entrelaçam, formando o processo que venho chamando de “consumismo da linguagem”. Meios de comunicação em geral, inclusas as redes sociais e grande parte da imprensa, onde ideologias e indivíduos podem se expressar livremente sem limites de responsabilidade ética e legal, estabelecem compreensões gerais sobre fatos que passam a circular como verdades apenas porque são repetidas. Quem sabe manipular o círculo vicioso e tortuoso da linguagem ganha em termos de poder.

[2º§] O processo que venho chamando de “consumismo da linguagem” é a eliminação do elemento político da linguagem pelo incremento do seu potencial demagógico. O esvaziamento político é, muitas vezes, mascarado de expressão particular, de direito à livre expressão. A histeria, a gritaria, as falácias e falsos argumentos fazem muito sucesso, são livremente imitados e soam como absurdos apenas a quem se nega a comprar a lógica da distorção em alta no mercado da linguagem.

[3º§] A lógica da distorção é própria ao consumismo da linguagem. Como em todo consumismo, o consumismo da linguagem produz vítimas, mas produz também o aproveitador da vítima e o aproveitador da suposta vantagem de ser vítima. “Vantagem” que ele inventa a partir da lógica da distorção à qual serve. Vítimas estão aí. Uma reflexão sobre o tema talvez nos permita pensar em nossas posturas e imposturas quando atacamos e somos atacados ao nível da linguagem.

[4º§] Penso em como as pessoas e as instituições se tornam ora vítimas, ora algozes de discursos criados com fins específicos de produzir violência e destruição. Não me refiro a nenhum tipo de violência essencial própria ao discurso enquanto contrário ao diálogo, nem à violência casual de falas esporádicas, mas aquela projetada e usada como estratégia em acusações gratuitas, campanhas difamatórias, xingamentos em geral e também na criação de um contexto violento que seja capaz de fomentar um imaginário destrutivo. O jogo de linguagem midiático inclui toda forma de violência, inclusive a propaganda que, mesmo sendo mais sutil que programas de sanguinolência e humilhação, tem sempre algo de enganoso. O processo das brigas entre partidários, candidatos, ou desafetos em geral, é inútil do ponto de vista de avanços políticos e sociais, mas não é inútil a quem deseja apenas o envenenamento e a destruição social. [...]

[5º§] Os discursos podem fazer muita coisa por nós, mas podem também atuar contra nós. Ora, usamos discursos, mas também somos usados por eles (penso na subjetividade dos jornalistas e apresentadores de televisão que discursam pela mentira e pela maledicência). Aqueles que usam discursos sempre podem ocupar a posição de algozes: usam seu discurso contra o outro, mas também podem ser usados por discursos que julgam ser au-

tenticamente seus. O que chamamos de discurso, diferente do diálogo, sempre tem algo de pronto. Na verdade, quem pensa que faz um discurso sempre é feito por ele.

[6º§] Somos construídos pelo que dizemos. E pelo que pensamos que estamos dizendo. A diferença talvez esteja entre quem somos e quem pensamos que somos. Há sempre algum grau de objetividade nessas definições.

[7º§] Uma pergunta que podemos nos colocar é: o que pode significar ser vítima de discursos na era do consumismo da linguagem? Por que aderimos, por que os repetimos? [...]

[8º§] A violência verbal é distributiva e não estamos sabendo contê-la. Mas, de fato, gostaríamos de contê-la? Não há entre nós uma satisfação profunda com a violência fácil das palavras que os meios de comunicação sabem manipular tão bem? Não há quem, querendo brigar, goze com a disputa vazia assim como se satisfaz com as falas estúpidas dos agentes da televisão? Por que, afinal de contas, não contemos a violência da linguagem em nossas vidas? Grandes interesses estão sempre em jogo, mas o que os pequenos interesses de cidadãos têm a ver com eles? [...] Por que as pessoas são tão suscetíveis? [...] Se a linguagem foi o que nos tornou seres políticos, a sua destruição nos tornará o quê?

Fonte: Revista Cult, disponível em: <<http://revistacult.uol.com.br/home/2015/08/consumismo-da-linguagem-sobre-o-rebaixamento-dos-discursos/21/08/2015>> Acesso em 18 jan.2016 (fragmento de texto adaptado)

QUESTÃO 01

O principal objetivo do **texto 1** é

- a) expor situações de mau uso dos discursos na mídia.
- b) descrever consequências de manipulação da linguagem.
- c) contestar mecanismos midiáticos na produção informativa.
- d) propor reflexões sobre o discurso nas mídias comunicativas.

QUESTÃO 02

De acordo com o segundo parágrafo do texto, a expressão 'consumismo da linguagem' caracteriza-se pelo uso de

- a) ações comedidas.
- b) discursos escusos.
- c) atitudes políticas.
- d) argumentos cautos.

QUESTÃO 03

No trecho: “A lógica da distorção é própria ao consumismo da linguagem.”, uma possibilidade de sentido de ‘distorção’ está explicitada em:

- a) “O processo das brigas entre partidários, candidatos, ou desafetos em geral, é inútil do ponto de vista de avanços políticos e sociais [...].”
- b) “Como em todo consumismo, o consumismo da linguagem produz vítimas, mas produz também o aproveitador da vítima e o aproveitador da suposta vantagem de ser vítima.”
- c) “O jogo de linguagem midiático inclui toda forma de violência, inclusive a propaganda que, mesmo sendo mais sutil que programas de sanguinolência e humilhação, tem sempre algo de enganoso.”
- d) “No processo de rebaixamento dos discursos, do debate e do diálogo que presenciamos em escala nacional, surgem maledicências e mal-entendidos que se entrelaçam, formando o processo que venho chamando de “consumismo da linguagem”.

QUESTÃO 04

No trecho, "A violência verbal é **distributiva** e não estamos sabendo contê-la.", o vocábulo grifado pode ser substituído, sem perdas semânticas, por

- a) ocultada.
- b) eclipsada.
- c) propalada.
- d) dissimulada.

QUESTÃO 05

NÃO se constitui uma estratégia argumentativa utilizada no **texto 1**:

- a) contraste.
- b) enumeração.
- c) fatos cotidianos.
- d) dados numéricos.

INSTRUÇÃO: Leia o **texto 2**, a seguir, para responder às questões **(06)** a **(08)**.

Texto 2

O discurso não é a língua, embora seja com ela que se fabrique discurso e que este, num efeito de retorno, modifique-a. A língua é voltada para sua própria organização, em diversos sistemas que registram os tipos de relação que se instauram entre as formas (morfologia), suas combinações (sintaxe) e o sentido, mais ou menos estável e prototípico de que essas formas são portadoras segundo suas redes de relações (semântica). Descrever a língua é, de um modo ou de outro, descrever regras de conformidade, a serem repertoriadas em gramáticas e em dicionários.

Já o discurso está sempre voltado para outra coisa além das regras de uso da língua. Resulta da combinação das circunstâncias em que se fala ou escreve (a identidade daquele que fala e daquele a quem este se dirige, a relação de intencionalidade que os liga e as condições físicas da troca) com a maneira pela qual se fala. É, pois, a imbricação das condições extradiscursivas e das realizações intradiscursivas que produzem sentido.

CHARAUDEAU, Patrick. "Informação como discurso". _ **Discurso das mídias**. Tradução Ângela S. M. Corrêa. 2ed. São Paulo: Contexto, 2012 – p. 40 (fragmento de texto adaptado).

QUESTÃO 06

A partir do **texto 2**, depreende-se que **discurso** é uma prática de linguagem

- a) elaborada por regras e por formalidade.
- b) inerente ao vocabulário efetivo das línguas.
- c) constituída por propósitos e por contextos.
- d) associada ao repertório gramatical dos indivíduos.

QUESTÃO 07

O fragmento do **texto 1** que **ilustra** o conceito de discurso, presente no **texto 2**, é

- a) "Aqueles que usam discursos sempre podem ocupar a posição de algozes [...]."
- b) "O que chamamos de discurso, diferente do diálogo, sempre tem algo de pronto."
- c) "Somos construídos pelo que dizemos. E pelo que pensamos que estamos dizendo."
- d) "[...] o que pode significar ser vítima de discursos na era do consumismo da linguagem?"

QUESTÃO 08

No trecho: “É, **pois**, a imbricação das condições extradiscursivas e das realizações intradiscursivas que produzem sentido.”, a conjunção grifada tem o valor semântico de

- a) causa.
- b) conclusão.
- c) explicação.
- d) consequência.

QUESTÃO 09

O uso de próclise só **NÃO** é obrigatório em

- a) Se a linguagem foi o que **nos** tornou seres políticos, a sua destruição nos tornará o quê?
- b) Não **me** refiro a nenhum tipo de violência essencial própria ao discurso enquanto contrário ao diálogo, nem à violência casual de falas esporádicas [...]”.
- c) Meios de comunicação em geral, inclusas as redes sociais e grande parte da imprensa, onde ideologias e indivíduos podem **se** expressar livremente sem limites de responsabilidade ética e legal [...]”.
- d) No processo de rebaixamento dos discursos, do debate e do diálogo que presenciamos em escala nacional, surgem maledicências e mal-entendidos que **se** entrelaçam, formando o processo que venho chamando de “consumismo da linguagem”.

QUESTÃO 10

Releia o trecho retirado do **texto 1**, a seguir.

“A histeria, a gritaria, as falácias e falsos argumentos fazem muito sucesso, são livremente imitados e soam como absurdos apenas a quem se nega a comprar a lógica da distorção em alta no mercado da linguagem.”

Nesse fragmento, a vírgula foi empregada para separar

- a) termos e orações.
- b) orações adversativas.
- c) partículas explicativas.
- d) advérbios e conjunções.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

De acordo com a Lei n.º 10.520/02, que instituiu a modalidade de licitação denominada pregão, são atribuições legais do pregoeiro:

- a) Em caráter definitivo, deliberar acerca dos recursos interpostos pelos licitantes no curso do pregão.
- b) Exigir dos licitantes o comprovante de aquisição do edital e a garantia da proposta, como condição indispensável para participação no certame.
- c) Declarar como vencedora a proposta classificada em primeiro lugar, independentemente do objeto e valor ofertados, em obediência ao princípio constitucional da isonomia das partes.
- d) Proceder, após encerrada a etapa competitiva, à abertura do invólucro, contendo os documentos de habilitação do licitante que apresentou a melhor proposta, para verificação do atendimento das condições fixadas no edital.

QUESTÃO 12

A Prefeitura de um município de Minas Gerais, no intuito de comemorar o aniversário de 100 anos da cidade e, em razão das festividades programadas, resolve contratar uma dupla sertaneja de renome nacional, consagrada pela opinião pública, para fazer uma apresentação. Essa dupla de artistas possui enorme identificação com a população local por fazer menção ao referido município em seu repertório de canções. Segundo o Estatuto de Licitações e Contratos (Lei n.º 8.666/93), essa contratação

- a) será firmada por meio de dispensa de licitação.
- b) será firmada pela modalidade de licitação convite.
- c) será firmada por meio de inexigibilidade de licitação.
- d) será firmada pela modalidade de licitação concorrência.

QUESTÃO 13

Durante um processo licitatório, modalidade tomada de preços, o presidente da comissão permanente de licitação verifica que não fez constar no edital a exigência de um determinado atestado de capacidade técnica, indispensável para comprovar que o licitante possui qualificação técnica para executar o objeto daquele certame. Como forma de corrigir este equívoco, o servidor habilitou somente os licitantes que apresentaram de forma espontânea esse atestado. Inconformados, os inabilitados que não apresentaram o documento em questão interpuseram recurso.

Diante dos fatos narrados, observa-se que nessa licitação foi violado, principalmente, o princípio do(a)

- a) padronização.
- b) competitividade.
- c) julgamento objetivo.
- d) vinculação ao instrumento convocatório.

QUESTÃO 14

O servidor público estável do Município de Barbacena, que seja investido em mandato de Prefeito, ficará afastado de seu cargo efetivo e

- a) será obrigado a optar pelo subsídio do mandato eletivo.
- b) poderá optar entre sua remuneração e o subsídio do mandato eletivo.
- c) perceberá cumulativamente sua remuneração e o subsídio do mandato eletivo.
- d) perceberá cumulativamente metade de sua remuneração e o subsídio do mandato eletivo.

QUESTÃO 15

De acordo com a Constituição Federal de 1988:

- I- É admitida a vinculação ou a equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- II- É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- III- A lei estabelecerá os casos de contratação por tempo determinado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e III.
- d) I, II e III.

QUESTÃO 16

No que se refere às responsabilidades do servidor público do município de Barbacena, previstas na Lei n.º 3.245/1995 (Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Município de Barbacena):

- a) A obrigação do servidor público de reparar dano não se estende à herança recebida por seus sucessores.
- b) O servidor responderá perante a Fazenda Pública, em ação regressiva, quando se tratar de dano causado a terceiros.
- c) A absolvição criminal que negue a existência do fato ou a autoria do servidor não afasta sua responsabilidade em âmbito administrativo.
- d) A caracterização do dolo é uma condição indispensável à imputação de responsabilidade civil por ato do servidor que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.

QUESTÃO 17

Um servidor investido no cargo de motorista, após a realização de uma inspeção médica, foi diagnosticado com um problema de visão, o qual o impedia de dirigir com segurança. Diante disso, este servidor passou a ocupar um novo cargo na repartição, cujas atribuições e responsabilidades fossem compatíveis com sua limitação física.

O caso descrito trata-se de uma

- a) recondução.
- b) transferência.
- c) readaptação.
- d) reintegração.

QUESTÃO 18

No tocante à Lei Orgânica de Barbacena, **NÃO** são de competência do Município os impostos sobre

- a) propriedade predial e territorial urbana.
- b) operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestações de serviços de transporte interestadual, intermunicipal e de comunicação.
- c) serviços de qualquer natureza, não compreendidos na competência do Estado, definidos na Lei Complementar, prevista no artigo 146 da Constituição Federal.

d) transmissão, "inter-vivos", a qualquer título, por ato oneroso, de bens imóveis, por natureza ou acessão física, e de direitos reais sobre imóveis, exceto os de garantia, bem como, cessão de direitos à sua aquisição.

QUESTÃO 19

No tocante à Lei n.º 8.429/92, sobre improbidade administrativa:

- a) As sanções, previstas na Lei de Improbidade Administrativa, são privativamente de caráter penal.
- b) A ocorrência de prejuízo ao erário é uma condição precípua para a configuração de improbidade administrativa.
- c) A perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos só se efetivam com o trânsito em julgado da sentença condenatória.
- d) As ações destinadas a levar a efeitos as sanções previstas nesta lei devem ser propostas no máximo até o término do exercício de mandato, de cargo em comissão ou de função de confiança, sob pena de prescrição.

QUESTÃO 20

No tocante à Lei n.º 12.527/2011, que regula o acesso às informações públicas, é **INCORRETO** afirmar que

- a) os órgãos públicos integrantes da administração direta dos Poderes Executivo, Legislativo, incluindo as Cortes de Contas, e Judiciário e do Ministério Público estão subordinados ao regime desta lei.
- b) o pedido de acesso a informações deverá conter identificação do requerente, especificação da informação requerida e identificação das razões que a determinam, que necessariamente deverão ser de interesse coletivo.
- c) o acesso à informação previsto nessa lei não compreende as informações referentes a projetos de pesquisa e desenvolvimento científicos ou tecnológicos cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
- d) é dever dos órgãos e entidades públicas promover, independentemente de requerimentos, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.

INFORMÁTICA BÁSICA

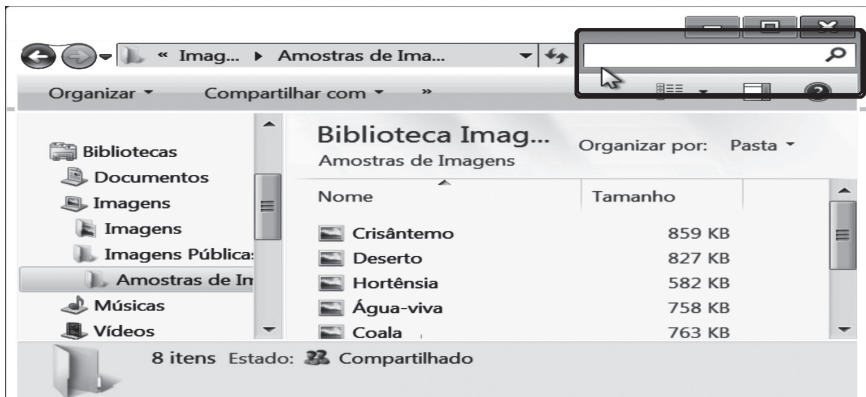
QUESTÃO 21

O LibreOffice Writer possui recursos, no menu *Formatar* → *Parágrafo*, por meio dos quais é possível formatar parágrafos. O recurso a que se refere a formatação de parágrafo é a(o)

- a) largura.
- b) tipo de fonte.
- c) quantidade de colunas.
- d) controle de linhas órfãs.

QUESTÃO 22

O Windows Explorer permite gerenciar pastas e arquivos em um computador. Um dos recursos que auxiliam nessa gerência é o campo de Pesquisa, está destacado na figura abaixo.



Suponha que um usuário queira pesquisar por arquivos cujo tamanho, em termos de quantidade de bytes, estejam dentro de um determinado intervalo.

As opções de pesquisa que ele poderá utilizar são:

- I) tamanho: > 1MB AND < 10 MB
- II) tamanho: > 1MB AND tamanho: < 10 MB
- III) quantidadedebytes: > 1MB AND < 10 MB
- IV) quantidadedebytes: > 1MB AND quantidadedebytes: < 10 MB

Estão corretos os itens

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

QUESTÃO 23

A figura abaixo apresenta uma planilha do LibreOffice Calc.

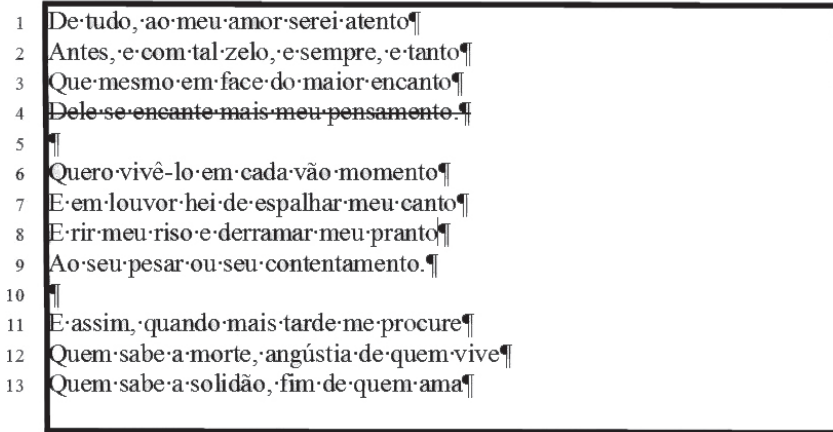
	A	B
1	pla	
2	ni	planilha
3	lha	

O conteúdo, dentre os listados abaixo, que pode ser inserido na célula **B2** de tal forma que a palavra **planilha** seja exibida é

- a) = pla + ni + lha
- b) = A1 & A2 & A3
- c) = concatenar(A1:A3)
- d) = "pla" + "ni" + "lha"

QUESTÃO 24

A imagem abaixo apresenta um documento texto, elaborado no LibreOffice Writer em sua configuração padrão, contendo um trecho do poema *Soneto da Felicidade* de Vinícius de Moraes.



Considerando que a linha ao redor do texto representa as margens de uma página, os números do lado esquerdo representam a numeração de linhas e que os caracteres não imprimíveis estão sendo exibidos, assinale (V) para verdadeiro ou (F) para falso.

- () os parágrafos do texto podem estar formatados com alinhamento à esquerda.
- () os parágrafos do texto podem estar formatados com alinhamento Justificado.
- () ao final de cada linha, as teclas SHIFT+ENTER podem ter sido pressionadas.
- () a fonte dos caracteres do texto, na linha 4, pode estar formatada com o efeito Tachado.

A sequência correta é

- a) V, V, F, V.
- b) V, F, F, V.
- c) V, F, V, V.
- d) F, F, V, F.

QUESTÃO 25

A figura abaixo apresenta uma planilha do LibreOffice Calc.

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

Ao inserir a função **=SOMASE(A1:E1;">0";A2:E2)**, na célula **C3**, o conteúdo retornado será

- a) -7
- b) 7
- c) 4
- d) -4

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26

No lançamento de três dados, dois cubos numerados de 1 a 6 e um tetraedro numerado de 0 a 3, a probabilidade da soma dos valores encontrados ser maior do que 6 e menor do que 13 é

a) $\frac{5}{6}$.

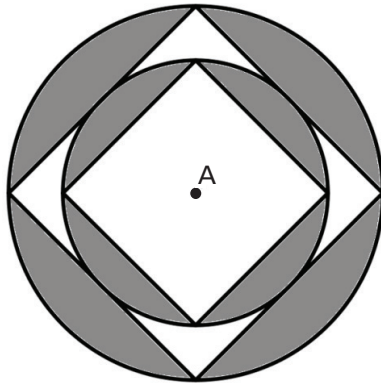
b) $\frac{25}{36}$.

c) $\frac{7}{6}$.

d) $\frac{35}{36}$.

QUESTÃO 27

Na figura abaixo, duas circunferências de centro em A possuem raios medindo $5\sqrt{2}$ e $3\sqrt{2}$, respectivamente. O quadrado maior está inscrito na circunferência de raio $5\sqrt{2}$ e o quadrado menor na circunferência de raio $3\sqrt{2}$.



A área da região hachurada é igual a

- a) $32(\pi - 2)$.
- b) $32\sqrt{2}(\pi - 2)$.
- c) $68(\pi - 2)$.
- d) $68\sqrt{2}(\pi - 2)$.

QUESTÃO 28

Em uma empresa, as reuniões ocorrem em uma sala de mesa circular, segundo os seguintes critérios:

- o presidente e o vice-presidente sempre se sentam um ao lado do outro.
- os três gerentes sempre se sentam um ao lado do outro.

Considerando-se uma reunião com 9 pessoas, o número de maneiras que elas poderão ocupar os assentos de tal forma que esses critérios sejam cumpridos é

- a) 720.
- b) 1440.
- c) 1680.
- d) 3360.

QUESTÃO 29

Maria tem três filhos, Bianca, Celi e João, e seis netos, Ana, André, Beth, Cláudia, Fernando e Paula. Sabe-se que:

Bianca tem três filhos(as).

Celi tem dois filhos(as).

João tem um(a) filho(a).

Cláudia não tem irmãos.

Beth é irmã de Paula.

André não tem irmãs.

Com essas informações, pode-se afirmar que Ana é

- a) filha de Celi.
- b) prima de Beth.
- c) prima de Paula.
- d) filha de Bianca.

QUESTÃO 30

Considere a seguinte sentença:

Marcos vai para o escritório se e somente se Pedro não trabalha na rua. Pedro trabalha na rua se e somente se Joana tira o dia de folga. Joana não tira o dia de folga se e somente se Joaquim trabalha meio expediente. Joaquim não trabalha meio expediente se e somente se Marcelo trabalha até 20h. Marcelo trabalha até 20h se e somente se sua esposa não faz jantar.

Não havendo jantar na casa de Marcelo, é correto afirmar que

- a) Joana não tira folga e Marcelo trabalha até 20h.
- b) Marcos não vai para o escritório e Joana tira folga.
- c) Marcos vai para o escritório e Joaquim trabalha meio expediente.
- d) Pedro não trabalha na rua e Joaquim não trabalha meio expediente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

O orçamento de uma obra é dividido em fases. Inicialmente, faz-se o custo direto da obra, que está relacionado aos tipos de serviços necessários à execução. Após a conclusão do custo direto, calcula-se o BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) da obra. Em relação a este BDI, pode-se afirmar que

- a) a taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento poderá ser evidenciada, opcionalmente, em sua composição.
- b) os licitantes de uma obra pública estão dispensados do detalhamento dos percentuais, aplicados em suas propostas de preços.
- c) a alíquota de ISS, a ser observada na composição do BDI, é a estabelecida pelo Município em que a obra é executada, não devendo ser inferior a 6% (seis por cento).
- d) os itens de fornecimento de equipamentos específicos (elevador, ar-condicionado e outros) que representem percentual significativo do preço global da obra devem ser adquiridos separadamente ou apresentar BDI, reduzido em relação aos demais itens.

QUESTÃO 32

A Prefeitura de Barbacena está precisando executar a reforma numa escola municipal e, de acordo com o calendário escolar e a disponibilidade da Prefeitura, a mesma ocorrerá em 5 (cinco) meses. Para a execução da reforma, foi elaborado um orçamento que obteve um custo previsto no valor de R\$200.000,00 (duzentos mil reais).

Cronograma físico-financeiro da obra elaborado pela Prefeitura

Atividades	% financeiro	% executado				
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5
Reforma do telhado	40%	40%	40%	20%		
Reforma hidráulica	10%		100%			
Reforma elétrica	30%		50%	50%		
Pintura Geral	20%			40%	40%	20%

Em relação à planilha apresentada, tem-se que

- no primeiro mês, está previsto um total de 20% do custo total da obra.
- no quinto mês da obra, está previsto um custo de execução de 5% do total.
- em nenhum mês, está previsto um custo de execução acima de 40% e abaixo de 20%.
- o gasto acumulado até o segundo mês está previsto para ficar abaixo de 60% do custo total.

QUESTÃO 33

Será realizada a execução de uma alvenaria para fechamento da parede de uma escola municipal de Barbacena. O setor de obras gostaria de saber o custo de execução desta alvenaria. Analisando uma tabela de referência de custos, verificou-se que a composição de preço (CPU), para execução de 1m^2 de alvenaria de bloco cerâmico, é a seguinte:

Item	Consumo
Pedreiro	1,6 h
Servente	1,7 h
Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 5 x 10 x 20 cm	160 unidades
Argamassa de assentamento, traço 1:2:8	0,020m ³

A cotação dos insumos na cidade de Barbacena foi: o milheiro do bloco cerâmico custa R\$ 270,00, o m³ de argamassa 1:2:8 custa R\$ 300,00, e os custos horários do pedreiro e servente (incluindo os encargos sociais) são, respectivamente, R\$ 14,00 e R\$ 10,00. O custo da alvenaria de bloco de concreto para o fechamento de 100m^2 nas condições apresentadas é

- a) R\$ 8.860,00.
- b) R\$ 9.000,00.
- c) R\$ 14.260,00.
- d) R\$ 47.740,00.

QUESTÃO 34

De acordo com NR-18, o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT)

- a) deve ser elaborado por profissional habilitado em Segurança do Trabalho.
- b) não contempla as exigências contidas na NR-9 — Programa de Prevenção e Riscos Ambientais.
- c) tem como responsável pela implementação o Sindicato dos Trabalhadores da Indústria da Construção.
- d) deve ser implementado em estabelecimentos a partir de dez trabalhadores, sendo obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT.

QUESTÃO 35

A norma NBR 6118 visa a garantir a durabilidade de uma estrutura de concreto armado e, para isto, estabelece parâmetros para a estrutura como, por exemplo, a qualidade e a resistência do concreto, o cobrimento da armadura, dentre outros aspectos. Para garantir a qualidade e a resistência do concreto, é preciso que a relação água/cimento seja adequada. Essa relação água/cimento em massa

- a) na estrutura de concreto armado, é admitida $\leq 0,6$.
- b) cresce, conforme aumenta a agressividade ambiental.
- c) diminui, conforme aumenta a agressividade ambiental.
- d) permanece constante para todas as classes de agressividade ambiental.

QUESTÃO 36

No mercado brasileiro, há diversos tipos de cimento, formados a partir da mistura do clínquer e do gesso a outros materiais, como escórias de alto-forno, pozolanas, fíleres etc. Assim, surgiram os diversos tipos de cimentos com propriedades e características específicas para serem utilizados em diferentes situações. Citam-se:

- I- Cimento Portland Comum (CP I) - São adequados para o uso em construções de concreto em geral quando não há exposição a substâncias químicas agressivas presentes no solo (sulfatos) ou em águas subterrâneas e não são exigidas propriedades especiais do cimento.
- II- Cimento Portland Composto com Escória (CP II-E) - Com adição de escória granulada de alto-forno, evita que a estrutura de concreto fissure por causa da alta temperatura de reação. Também permite produzir um concreto com resistência maior do que aquele feito com o cimento Portland comum.
- III- Cimento Portland de Alto-Forno (CP III) - A adição de escória de alto-forno confere maior impermeabilidade e durabilidade ao concreto, além de reduzir o calor de reação e proporcionar maior resistência química ao produto.
- IV- Cimento Portland de Alta Resistência Inicial (CP V-ARI) - Usado para fabricar concretos que precisam adquirir resistência com rapidez. Com pouco mais de um dia de idade, o concreto feito com o CP V-ARI atinge a resistência à compressão que os concretos comuns levam até quatro semanas para alcançar.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e III.
- b) II e IV.
- c) II, III e IV.
- d) I, II, III e IV.

QUESTÃO 37

A construção civil enfrenta problemas de patologia em seus processos construtivos. As patologias mais comumente encontradas referem-se a revestimentos cerâmicos, principalmente nas fachadas de áreas externas. Assim, de forma a evitar estas patologias, é importante que sejam desenvolvidos e observados os seguintes documentos, **EXCETO**

- a) recomendações do fabricante da cerâmica.
- b) projeto de arquitetura e de instalações hidráulicas.
- c) recomendações do fabricante da argamassa colante.
- d) projeto de arquitetura ou projeto específico de revestimentos cerâmicos.

QUESTÃO 38

A NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto, regulamenta a elaboração de projetos de estruturas de concreto. Analise as afirmativas abaixo:

- I- Entende-se por vida útil de projeto, o período de tempo durante o qual se mantêm as características das estruturas de concreto, independente do atendimento aos requisitos de uso e de manutenção.
- II- No projeto das estruturas, a agressividade ambiental é classificada como: fraca e forte.
- III- O cobrimento nominal da estrutura de concreto armado está ligado diretamente à classe de agressividade e varia de acordo com cada peça (laje, viga/pilar, elementos estruturais em contato com o solo).
- IV- O projeto de estruturas deve informar o módulo de elasticidade adotado no projeto. O módulo de elasticidade depende da composição do traço do concreto.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 39

A NBR 9050 diz respeito à acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Todos os órgãos públicos devem atender os princípios desta normatização, de forma a garantir o livre acesso às edificações públicas. Entre os requisitos desta norma, tem-se que

- a) as rampas não precisam ter paredes laterais ou guias de balizamento, apenas o guarda-corpo e corrimãos.
- b) as portas, quando abertas, devem ter um vão livre, de no mínimo 0,70 m de largura e 2,10 m de altura. Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos uma delas deve ter o vão livre de 0,70 m.
- c) a sinalização visual, tátil e sonora devem estar instaladas a uma altura que favoreça a legibilidade e a clareza das informações, atendendo as pessoas com deficiência sentadas, em pé ou caminhando.
- d) as rampas devem ter inclinação de acordo com os limites estabelecidos, podendo chegar à inclinação de até 15%. Além disso, é recomendado criar áreas de descanso nos patamares, a cada 50 m de percurso.

QUESTÃO 40

A norma de acessibilidade NBR 9050 deve buscar atender a circulação externa, construindo calçadas e vias exclusivas de pedestres com piso adequado e garantir uma faixa livre (passeio) para a circulação de pedestres sem degraus. Sobre circulação externa, é correto afirmar que

- a) o rebaixamento da calçada também pode ser executado entre canteiros, desde que respeitados o mínimo de 1,00 m de altura e a declividade de 16%.
- b) os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo da travessia de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 15%.
- c) no caso de execução de obra em passeio público, o mesmo deve ser sinalizado e isolado, assegurando-se a largura mínima de 0,70 m para circulação, garantindo-se as condições de acesso e segurança de pedestres e pessoas com mobilidade reduzida.
- d) a calçada deve possuir faixa livre ou passeio: destina-se exclusivamente à circulação de pedestres, devendo ser livre de qualquer obstáculo, ter inclinação transversal até 3%, ser contínua entre lotes e ter no mínimo 1,20 m de largura e 2,10 m de altura livre.

QUESTÃO 41

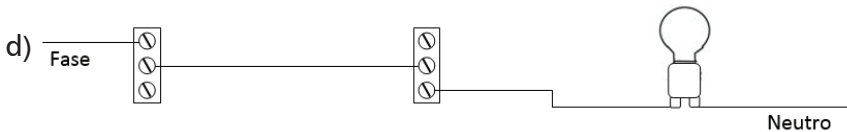
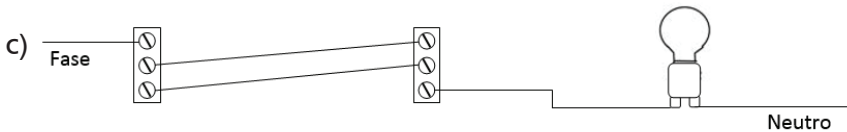
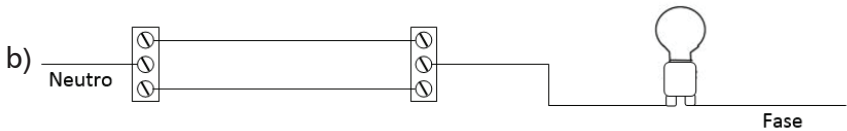
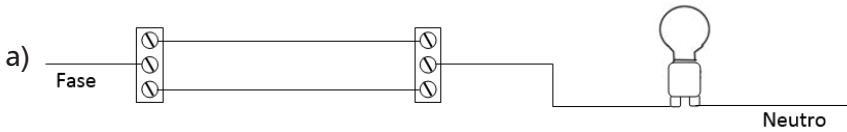
Solos residuais são solos que permanecem no local da rocha de origem. Em se tratando de solos residuais, é de grande interesse a identificação da rocha sã, pois ela condiciona, entre outras coisas, a própria composição química do solo, sofrendo alterações de acordo com a profundidade.

Considerando a ordem da camada mais superficial até a mais profunda, podemos classificar em:

- a) solo maduro, saprolito, solo jovem, rocha alterada e rocha sã.
- b) solo maduro, solo jovem, saprolito, rocha alterada e rocha sã.
- c) solo jovem, saprolito, solo maduro, rocha alterada e rocha sã.
- d) saprolito, solo maduro, solo jovem, rocha alterada e rocha sã.

QUESTÃO 42

Uma instalação elétrica residencial, onde se comanda uma lâmpada através de dois interruptores chamados “three way”, foi executada a partir de um esquema representativo. A melhor combinação de ligação, em termos funcionais e de segurança, é



QUESTÃO 43

Para executar uma obra de reaterro de valas de 1 m de largura e 2 m de profundidade, foram utilizados 30 viagens de caminhões basculantes com capacidade de 10 m^3 de solo argiloso com o peso específico aparente seco solto de $1,2 \text{ t/m}^3$. O solo foi compactado na vala com um grau de compactação de 100%, atingindo uma densidade aparente seca compactada de $1,8 \text{ t/m}^3$. O comprimento total, em metros, de valas aterradas foi de

- a) 100.
- b) 180.
- c) 200.
- d) 360.

QUESTÃO 44

A Fundação rasa ou direta transmite a carga da edificação ao terreno através das pressões distribuídas sob a base da fundação. As fundações superficiais estão assentadas a uma profundidade de até duas vezes a sua menor dimensão em planta. Os principais tipos de fundação superficial são

- a) estaca, tubulões, radiês e blocos.
- b) tubulões, radiês, blocos e barretes.
- c) sapatas, radiês, tubulões e barretes.
- d) sapatas, radiês, vigas de fundação e blocos.

QUESTÃO 45

Em uma rodovia, a posição dos bueiros é dada em estacas. Considerando que o bueiro de greide BSTC \varnothing 0,80 m está na estaca 243 + 12,40 m, a sua posição em relação à estaca 0 está a uma distância de

- a) 243,12 m.
- b) 2431,24 m.
- c) 4872,40 m.
- d) 24312,40 m.

QUESTÃO 46

Em uma via, a inclinação do talude pode ser representada em percentagem entre a distância vertical e a distância horizontal ou através do ângulo de inclinação. Desta forma, uma rampa com inclinação de 100% corresponde a um ângulo de inclinação de

- a) 10°.
- b) 45°.
- c) 90°.
- d) 100°.

QUESTÃO 47

Geossintético é uma denominação genérica de um produto polimérico industrializado, cujas propriedades contribuem para melhoria de obras geotécnicas, desempenhando as funções de reforço, filtração, drenagem, proteção, separação, impermeabilização e controle de erosão superficial. Os geossintéticos podem ser classificados, genericamente, em categorias dependendo do processo de fabricação. Para a função de filtração, o geossintético mais indicado é

- a) geotêxtil.
- b) geocélulas.
- c) geogrelha.
- d) geomembrana.

QUESTÃO 48

Em vias rodoviárias, os trechos retos são concordados por curvas horizontais e verticais. Na planimetria, para uma curva circular simples,

- a) o grau de curvatura independe do raio.
- b) quanto maior o seu raio, maior será seu grau de curvatura.
- c) quanto menor o seu raio, menor será seu grau de curvatura.
- d) quanto menor o seu raio, maior será o seu grau de curvatura.

QUESTÃO 49

Bueiros são dispositivos drenantes constituídos por linha de escoamento d'água, sob o terreno, normalmente posicionado transversalmente à plataforma, permitindo a livre passagem d'água sob a via. Podemos dizer que um bueiro esconso é caracterizado quando o eixo do bueiro

- a) é paralelo ao eixo da via.
- b) coincide com o eixo da via.
- c) é ortogonal ao eixo da via.
- d) não é ortogonal ao eixo da via.

QUESTÃO 50

Na investigação geotécnica, são utilizadas várias técnicas de sondagem sendo que a sondagem rotativa é a mais indicada para

- a) solos argilosos e siltosos.
- b) maciços rochosos e solos moles.
- c) rochas fragmentadas e solos argilosos.
- d) maciços rochosos e solos impenetráveis à percussão.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBACENA
Concurso Público 2016

Folha de Respostas
(rascunho)

Língua

Portuguesa

01. A B C D
02. A B C D
03. A B C D
04. A B C D
05. A B C D
06. A B C D
07. A B C D
08. A B C D
09. A B C D
10. A B C D

Legislação

11. A B C D
12. A B C D
13. A B C D
14. A B C D
15. A B C D
16. A B C D
17. A B C D
18. A B C D
19. A B C D
20. A B C D

Informática

Básica

21. A B C D
22. A B C D
23. A B C D
24. A B C D
25. A B C D

Raciocínio

Lógico

26. A B C D
27. A B C D
28. A B C D
29. A B C D
30. A B C D

Conhecimentos

Específicos

31. A B C D
32. A B C D
33. A B C D
34. A B C D
35. A B C D
36. A B C D
37. A B C D
38. A B C D
39. A B C D
40. A B C D
41. A B C D
42. A B C D
43. A B C D
44. A B C D
45. A B C D
46. A B C D
47. A B C D
48. A B C D
49. A B C D
50. A B C D

