

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MIGUEL PEREIRA**

**EDITAL Nº 008/2015 - CONCURSO PÚBLICO**

**PROVA OBJETIVA  
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL**

**MATUTINO 05/07/2015  
NÍVEL SUPERIOR**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica azul (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Sua prova tem **40** questões, com **4** alternativas.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **3 (três) horas**, incluído o tempo para a realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início, sem levar o caderno de provas.
10. O candidato poderá levar o caderno de provas, assim como anotação contendo transcrição do seu cartão-resposta, somente **1h30min** (uma hora e trinta) após o início da realização das provas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando em ata que este foi devidamente lacrado.
13. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá, manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
14. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às próximas cinco questões:

### Língua portuguesa se adapta às circunstâncias e situações diárias

Pernambuco é um dos principais estados do Nordeste. Só no ano passado, 4,7 milhões turistas passaram pelo estado, segundo dados da Secretaria de Turismo. Os visitantes vieram de vários lugares do país e de vários sotaques e expressões. Entre os falantes do português, as variações linguísticas são notáveis, mas nada que impeça a comunicação. No projeto Educação desta sexta-feira (28), o professor Vicente Santos falou sobre o assunto.

“Eu costumo dizer que nós somos políglotas na própria língua. Falamos a nossa língua de várias maneiras diferentes, depende das circunstâncias. Se vou ao Rio Grande do Sul, já vou ouvir falar diferente na rua, as pessoas têm uma linguagem própria, tem o “tchê”; em Minas, tem “uai”. Aqui, temos o “oxe”. Enfim, são variações regionais que ocorrem em qualquer língua e na nossa também”, comentou o professor.

O importante é não se ter preconceito linguístico e admitir que há muitos falares na língua portuguesa. Por exemplo, dependendo da situação, é preciso usar uma linguagem mais formal. “Um juiz já requer certa formalidade. Existe um linguajar próprio. Você não vai se dirigir a um juiz como se dirige a um filho ou qualquer coisa assim. Eles têm uma situação totalmente diferente”, ilustrou o veterinário Edvaldo de Araújo.

Outra situação em que a formalidade está presente é no tratamento entre um recepcionista de hotel e um hóspede. A conversa normalmente é marcada pelo uso de “senhor” ou “senhora”. “A gente evita que o funcionário traga para o seu dia a dia a linguagem praticada em sua casa. Então o atendimento do recepcionista que está sempre em contato com o cliente tem que ser realmente o mais formal possível”, disse o gerente de hotel Sérgio Paraíso.

O uso da linguagem deve ser feita como as regras de convivência, por exemplo. Para isso, é necessário ter bom senso. “Eu costumo dizer que você não vai a um casamento de bermuda e camiseta e também não vai à praia de paletó e gravata. Então existe a hora da formalidade e da informalidade”, contou o professor Vicente Santos.

No dia a dia também é possível perceber essas variações linguísticas. Na feira, a laranja cravo pode ser tangerina ou mexerica. O aipim vira macaxeira; e a abóbora, jerimum. Na hora de escrever, geralmente as pessoas ficam atentas à norma culta. “A gente procura colocar como se escreve mesmo, porque é mais correto. Você botar num estabelecimento uma coisa errada fica até uma coisa esquisita”, disse a comerciante Bradini Torres.

Mas o que une o povo brasileiro, na verdade, é a norma culta. “Estou no Rio Grande do Sul e leio o jornal sem nenhum problema, Entendo tudo. O gaúcho está no Recife, lê o nosso jornal e entende perfeitamente. Porque a norma padrão está ali presente, ela nos une”, finalizou Vicente Santos.

Fonte: <http://g1.globo.com/pernambuco/vestibular-e-educacao/noticia/2014/08/lingua-portuguesa-se-adapta-circunstancias-e-situacoes-diarias.html>. Acesso em: 25 maio 2015.

**01. O texto trata das diversas formas de utilizar a língua portuguesa, bem como cita exemplos de variações linguísticas em várias situações de uso. Quanto às informações presentes no texto, é correto afirmar que:**

- a) Já que temos uma norma culta/padrão, são inadequados outros usos da língua portuguesa em quaisquer situações.
- b) Apesar de haver variação linguística, o certo é usar a norma padrão em todas as situações, sob pena de não sermos compreendidos.
- c) Pessoas de baixa escolaridade e idosos cometem mais erros gramaticais, assim como os nordestinos.
- d) A convivência vai dosar a quantidade de formalidade e informalidade na interação e se deve ter bom senso para escolher a variação linguística mais adequada, de acordo com a situação.

**02. O texto cita alguns exemplos de variação linguística em vários âmbitos. De acordo com o apresentado no texto e seus conhecimentos, assinale a alternativa que relaciona corretamente as colunas:**

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>I. Oxe, tchê</b>          | <b>i. pronomes</b>       |
| <b>II. Senhor, Senhora</b>   | <b>ii. Sinônimos</b>     |
| <b>III. Abóbora, jerimum</b> | <b>iii. Interjeições</b> |

- a) I-iii; II-i; III-ii.
- b) I-ii; II-iii; III-i.
- c) I-iii; II-ii; III-i.
- d) I-i; II-iii; III-ii.

**03. Lê-se que o entrevistado afirma que o mais importante é não ter preconceito linguístico. De acordo com essa afirmação, assinale a alternativa que apresenta sentença que a contradiz:**

- a) “O uso da linguagem deve ser feita como as regras de convivência, por exemplo”.
- b) “Porque a norma padrão está ali presente, ela nos une”.
- c) “A gente evita que o funcionário traga para o seu dia a dia a linguagem praticada em sua casa”.
- d) “Os visitantes vieram de vários lugares do país e de vários sotaques e expressões”.

**04. As figuras de linguagem são recursos utilizados para enriquecer a escrita de um texto e seu uso exige conhecimento do autor e do leitor para que elas surtam o efeito de sentido pensado. Quanto ao tema, assinale a alternativa que associa corretamente exemplo e figura de linguagem:**

- a) *Você não vai se dirigir a um juiz como se dirige a um filho*: metáfora.
- b) *O uso da linguagem deve ser feita como as regras de convivência, por exemplo*: eufemismo.
- c) *O importante é não se ter preconceito linguístico*: antítese.
- d) *O aipim vira macaxeira*: prosopopeia.

**05. Sabemos que as funções sintáticas podem ser desempenhadas por orações inteiras, situação que ocorre nos períodos compostos por subordinação, bem como as orações podem estar unidas sem relação de dependência, como no caso dos períodos compostos por coordenação. Quanto ao tema, assinale a alternativa que apresenta uma análise incorreta:**

- a) *Eu costumo dizer que nós somos políglotas na própria língua*: oração subordinada substantiva subjetiva.
- b) *O gaúcho está no Recife, lê o nosso jornal e entende perfeitamente*: período composto por coordenação.
- c) *A gente evita que o funcionário traga para o seu dia a dia a linguagem praticada em sua casa*: oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) *Se vou ao Rio Grande do Sul, já vou ouvir falar diferente na rua*: oração subordinada adverbial condicional.

**Leia o texto a seguir para responder às próximas três perguntas.**



Fonte: <http://www.google.com.br/imgres?imgurl=http://vozdeareiabranca.com.br/wp-content/uploads/2012/12/charge-de-natal.jpg&imgrefurl=http://vozdeareiabranca.com.br/category/charges/&h=642&w=800&tbid=DXLo9MoMibinMM:&zoom=1&docid=2VHLjzgc5dLOEM&ei=eIBbVaygFMaVNubXgaAN&tbm=isch&ved=0CD8QMygOMA4&biw=1366&bih=653>. Acesso em: 22 maio 2015.

**06. Sabemos que a imprensa utiliza, com muito sucesso, a sátira para chamar a atenção dos leitores para várias situações, inclusive cotidianas. O texto acima é bastante utilizado na mídia impressa e virtual, mas se assemelha também a outros gêneros textuais. Trata-se de:**

- a) Uma caricatura.
- b) Um cartum.
- c) Uma tirinha.
- d) Uma história em quadrinhos.

**07. A ironia é um recurso que chama a atenção nesse gênero textual, conseguida, muitas vezes, a partir da união entre o texto verbal e o não verbal. Na conversa entre as amigas, a ironia dá-se:**

- a) Pelo desconhecimento da joia por parte da amiga, que precisou pegar na mão da presenteada.
- b) Pela forma com que foi pronunciada a última sentença do primeiro balão, causando ambiguidade.
- c) Pela resposta presente no segundo balão, que não poderia ser proferida por não dizer respeito à pergunta feita em nenhuma situação.
- d) Pelo fato de a amiga não saber que a presenteada era casada.

**08. De acordo com as normas que regem a pontuação e sua obrigatoriedade para identificar funções sintáticas específicas, há erro na sentença representada na alternativa:**

- a) Nossa amiga!
- b) É diamante?
- c) Não...
- d) Do meu marido mesmo!

## **RACIOCÍNIO LÓGICO**

### **09. Assinale alternativa que possua um argumento válido.**

- a) Premissas: Todos os atletas gostam de jogar futebol.  
Pedro não é atleta.  
Conclusão: Portanto, Pedro não gosta de jogar futebol.
- b) Premissas: Todos os atletas praticam exercícios físicos diariamente.  
Mateus pratica exercício físico diariamente.  
Conclusão: Portanto, Mateus é um atleta.
- c) Premissas: Se um jovem é atleta, então ele é inteligente.  
Caio não é atleta.  
Conclusão: Portanto, Caio não é inteligente.
- d) Premissas: Todos os atletas são saudáveis.  
Nenhuma pessoa saudável é fumante.  
Conclusão: Portanto, nenhum atleta é fumante.

### **10. Numa pesquisa sobre tinta para coloração de cabelos, foram entrevistadas 500 mulheres. Dessas, 70 nunca haviam utilizado nenhum tipo de tinta, 250 já haviam utilizado tinta da cor castanha e 350 já haviam utilizado tintura da cor loira. Quantas mulheres haviam utilizado somente uma cor de tinta?**

- a) 100  
b) 260  
c) 430  
d) 600

### **11. Analisando a sucessão: 11, 28, 327, 464, \_\_\_\_\_. Podemos concluir que o próximo termo dela será:**

- a) 525  
b) 601  
c) 791  
d) 5125

### **12. Se não danço zumba, danço axé. Se estou triste, danço zumba. Se danço zumba, não estou triste. Se não estou triste, não danço axé. Logo,**

- a) Danço zumba, estou triste e não danço axé.  
b) Não danço zumba, estou triste e danço axé.  
c) Danço zumba, não estou triste e não danço axé.  
d) Não danço zumba, estou triste e não danço axé.

### **13. Considere as seguintes proposições:**

**I. Nenhum cachorro é um animal racional.**

**II. Raul é um ser humano.**

**III. Todos os seres humanos são animais racionais.**

**Com base somente nas três proposições dadas e supondo-as verdadeiras, podemos afirmar que:**

- a) Raul é um animal racional.  
b) Alguns cachorros são animais racionais.  
c) Alguns cachorros são seres humanos.  
d) Raul é um cachorro.

## **CONHECIMENTOS GERAIS**

**De acordo com o que dispõe o Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Miguel Pereira/RJ, responda às próximas três questões.**

**14. O art. 2º da Lei nº 1.759, de 10 de dezembro de 2001, que dispõe sobre a organização do Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Miguel Pereira/RJ, estabelece: “O Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Miguel Pereira, \_\_\_\_\_, será mantido pelo Município, \_\_\_\_\_ e pelos seus segurados ativos, inativos e pensionistas nos termos desta Lei”.**

**Marque a alternativa que completa corretamente o referido artigo.**

- a) de caráter contributivo e de filiação obrigatória / através dos órgãos do Poder Executivo, inclusive pelas suas autarquias e fundações instituídas e mantidas pelo Município
- b) de caráter contributivo e de filiação obrigatória / através dos órgãos dos Poderes Legislativo e Executivo, inclusive pelas suas autarquias e fundações instituídas e mantidas pelo Município
- c) de caráter contributivo e de filiação obrigatória / será gerido por uma diretoria composta por representantes dos Poderes Legislativo e Executivo
- d) de caráter contributivo e de filiação opcional / através dos órgãos dos Poderes Legislativo e Executivo, inclusive pelas suas autarquias e fundações instituídas e mantidas pelo Município

15. Atribua C para as assertivas corretas e E para as erradas, depois assinale a alternativa verdadeira.

( ) Permanece filiado ao regime previdenciário de que trata a Lei nº 1.759/2001, na qualidade de segurado, o servidor ativo titular de cargo efetivo que estiver cedido para outro órgão ou entidade da Administração direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal ou dos Municípios.

( ) Na hipótese de licenças ou ausências que importem em redução da base de cálculo das contribuições do servidor, considerar-se-á o valor que lhe seria devido caso não se verificassem as licenças ou ausências, na forma do disposto no art. 13 da Lei nº 1.759/2001.

( ) Na hipótese de acúmulo legal de cargos, o tempo de contribuição referente a cada cargo será computado isoladamente, sendo permitida a contagem do tempo anterior a que se refere o art. 14 da Lei nº 1.759/2001, para os dois cargos.

a) C, C, E.

b) C, C, C.

c) E, C, C.

d) C, E, C.

16. O regime de previdência social de que trata a Lei nº 1.759/2001 compreende as seguintes prestações, quanto ao segurado:

1. Aposentadoria por invalidez;

2. Aposentadoria voluntária por tempo de contribuição;

3. Aposentadoria voluntária por implemento de idade;

4. Aposentadoria compulsória;

5. Pensão por desaparecimento ou ausência do segurado.

É correto que se apresenta apenas nos itens:

a) 2, 3 e 5.

b) 2, 4 e 5.

c) 1, 2, 3 e 4.

d) 1, 4 e 5.

Conforme a Lei Complementar nº 038, de 28 de janeiro de 1998, que dispõe sobre a Reforma do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Miguel Pereira/RS, responda às próximas três questões.

17. Analise as alternativas e aponte a correta.

a) O provimento dos cargos públicos far-se-á mediante ato da autoridade do Prefeito Municipal.

b) Progressão é a passagem do servidor de um nível para o seguinte dentro da mesma categoria e mesmo cargo.

c) Se julgado incapaz para o serviço público, o servidor será exonerado.

d) A mudança do servidor de um grau a outro far-se-á por merecimento e antiguidade, de acordo com o que dispuser o Plano de Cargos e Carreiras Municipal.

18. Qual alternativa completa respectivamente as lacunas?

A posse ocorrerá no prazo de \_\_\_\_\_ dias contados da publicação do ato de provimento, prorrogados por mais \_\_\_\_\_ dias, a requerimento do interessado.

a) trinta / quinze

b) quinze / quinze

c) quinze / sete

d) trinta / trinta

19. Analise as assertivas e marque a alternativa correta.

1. A Progressão Funcional de uma referência para outra ocorrerá conforme dispuser o Plano de Cargos e Carreiras Municipal, desde que atendidos, concomitantemente os seguintes requisitos: a) a cada cinco anos de efetivo exercício no mesmo nível do cargo ocupado pelo servidor; obtenção de graus máximos na Avaliação de Desempenho durante o período referido no requisito anterior.

2. Configurar-se-á abandono de cargo, apurado mediante inquérito administrativo, a não assunção do exercício do cargo no prazo legal, salvo em caso de doença comprovada por junta médica oficial.

3. A apuração do tempo de serviço será feita em meses, que serão convertidos em anos.

a) São verdadeiros os itens 1, 2 e 3.

b) São verdadeiros os itens 1 e 2, somente.

c) É verdadeiro o item 2, somente.

d) É verdadeiro o item 3, somente.

20. À luz da Lei Orgânica do Município de Miguel Pereira/RJ, atribua C para a assertiva certa e E para a errada e marque a alternativa verdadeira.

( ) É uma competência privativamente da Câmara Municipal tomar e julgar as contas do Prefeito, deliberando sobre o parecer do Tribunal de Contas do Estado, no prazo de, no máximo, trinta dias de seu recebimento.

( ) Os Vereadores são invioláveis no exercício do mandato e na circunscrição do Município, por suas palavras, opiniões e votos.

( ) O Vereador poderá licenciar-se para tratar, sem remuneração, de interesse particular, desde que o afastamento não ultrapasse noventa dias por sessão legislativa.

( ) O Prefeito poderá solicitar urgência para apreciação de projetos de sua iniciativa. Solicitada a urgência, a Câmara deverá manifestar-se em até quinze dias, dada a relevância da matéria.

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

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21. Segundo as dimensões das partículas, os agregados empregados na construção civil com graduação menor que 0,075 mm são chamados de:**

- a) Brita
- b) Areia
- c) Bica corrida
- d) Fíler

**22. Com relação à composição do cimento Portland do tipo CP III, marque a alternativa que apresenta o elemento adicionado durante a sua fabricação:**

- a) Pozolona
- b) Escória de alto-forno
- c) Agente emulsificante
- d) Pó de pedra

**23. Com relação aos tipos de máquinas empregadas nos serviços de movimento de terra de obras viárias, marque a alternativa que apresenta um exemplo de máquina pertencente à unidade aplainadora:**

- a) Motoniveladora
- b) Rolo pneumático
- c) Caminhão basculante
- d) Scraper

**24. Quanto aos tipos de pisos empregados na etapa de revestimento, marque a alternativa que apresenta o local de uso indicado para os pisos cerâmicos industrializados do tipo PEI 5:**

- a) Revestimentos de paredes.
- b) Ambientes internos de residências onde há maior tráfego, excluindo-se cozinhas.
- c) Ambientes residenciais onde o desgaste é mínimo, como, por exemplo, banheiros e dormitórios.
- d) Ambientes residenciais e comerciais com alta movimentação de tráfego, principalmente aqueles com acesso à via pública.

**25. Nos serviços de pintura, marque a alternativa que apresenta o tipo de defeito oriundo quando a tinta é aplicada sobre superfícies caiadas ou sobre uma pintura antiga pouco aderida ao substrato:**

- a) Bolhas
- b) Mofo
- c) Descascamento
- d) Enrugamento

**26. Julgue as afirmativas a seguir relacionadas aos critérios estabelecidos de higiene e segurança do trabalho num canteiro de obras, de acordo com a norma regulamentadora de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção:**

**(I) A instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de (um) conjunto para cada grupo de 15(quinze) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1(uma) unidade para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração.**

**(II) O local destinado ao vaso sanitário (gabinete sanitário) deve ter área mínima de 1,00m<sup>2</sup>(um metro quadrado).**

**(III) A área mínima necessária para utilização de cada chuveiro é de 0,80m<sup>2</sup>(oitenta centímetros quadrados), com altura de 2,10m(dois metros e dez centímetros) do piso.**

**Com base nos itens descritos, é correto afirmar que:**

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

**27. Com relação aos projetos de instalações prediais de água fria, julgue as afirmativas a seguir:**

**(I) O sub-ramal consiste de uma tubulação que liga entre si as duas seções do reservatório superior, ou dois reservatórios superiores, e do qual partem ramificações para as colunas de distribuição.**

**(II) As colunas de alimentação são tubulações ligadas diretamente aos aparelhos sanitários.**

(III) Os ramais são tubulações derivadas da coluna de alimentação e que servem a um conjunto de aparelhos.

Com base nos itens descritos, é correto afirmar que:

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

28. No que diz respeito aos projetos de instalações de esgotos domésticos, marque a alternativa que apresenta o nome dado ao conjunto de tubulações e dispositivos onde têm acesso gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento:

- a) Instalação primária de esgoto
- b) Instalação secundária de esgoto
- c) Ramal predial
- d) Barrilete

29. No que concerne às instalações de águas pluviais, marque a alternativa que apresenta o valor do raio hidráulico de uma calha retangular que possui a sua largura igual a 30 cm e a sua altura útil igual a 15 cm:

- a) 2,5 cm
- b) 5,0 cm
- c) 7,5 cm
- d) 10,0 cm

30. Tomando-se por base os critérios estabelecidos nos projetos de instalações elétricas residenciais, marque a alternativa que apresenta o número mínimo de tomadas de uso geral (TUGs), que devem existir num ambiente destinado a um quarto com dimensões de 4 metros por 5 metros:

- a) 1 tomada
- b) 2 tomadas
- c) 3 tomadas
- d) 4 tomadas

31. Julgue as afirmativas a seguir relacionadas às instalações de combate a incêndios:

(I) As mangueiras de incêndio empregadas nos sistemas de hidrantes possuem o seu diâmetro variando de 3 polegadas a 4 polegadas.

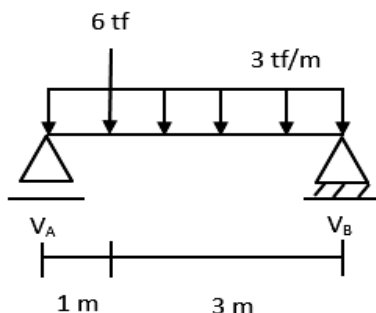
(II) O extintor de incêndio do tipo água pressurizada é exigido para materiais enquadrados na classe C de incêndio.

(III) O hidrante urbano trata-se de um dispositivo de segurança contra incêndio, ligado à rede de abastecimento da municipalidade, que permite a ligação direta das mangueiras do corpo de bombeiros.

Com base nos itens descritos, é correto afirmar que:

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

32. A partir da viga isostática ilustrada a seguir, marque a alternativa que apresenta os valores das reações de apoio  $V_A$  e  $V_B$ , respectivamente:



- a) 9,5 tf e 8,5 tf
- b) 10,5 tf e 7,5 tf
- c) 11,5 tf e 6,5 tf
- d) 12,5 tf e 5,5 tf

33. Nas estruturas de concreto armado, a espessura da camada de concreto responsável pela proteção da armadura ao longo da estrutura é chamada de:

- a) Cobrimento de flambagem
- b) Cobrimento de armadura

- c) Cobrimento de ancoragem
- d) Gancho

**34. Julgue as afirmativas a seguir relacionadas às peças de madeira, empregadas nas estruturas de uma cobertura:**

**(I) A cumeeira é a linha mais alta de um telhado.**

**(II) A linha de encontro entre duas águas de um telhado é chamada de empeno.**

**(III) As escoras são peças de apoio das telhas, pregadas sobre os caibros.**

**Com base nos itens descritos, é correto afirmar que:**

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

**35. No que diz respeito aos tipos de aços utilizados em estruturas de concreto armado no Brasil, marque a alternativa que apresenta o tipo de aço obtido por trefilação a frio:**

- a) CA-25
- b) CA-40
- c) CA-50
- d) CA-60

**36. Dentre os tipos de estacas empregadas como elemento de fundação, marque a alternativa que apresenta o tipo de estaca que usa um tubo de revestimento cravado dinamicamente com a ponta fechada por meio de uma bucha e que é recuperado após a concretagem da estaca:**

- a) Hélice contínua
- b) Franki
- c) Raiz
- d) Tubulão

**37. Nos projetos de sinalização e segurança de vias, marque a alternativa que apresenta o significado da placa de advertência ilustrada a seguir:**



- a) Junções sucessivas contrárias primeira à direita
- b) Junções sucessivas contrárias primeira à esquerda
- c) Confluência à direita
- d) Confluência à esquerda

**38. No que diz respeito aos serviços de pavimentação, marque a alternativa que apresenta um exemplo de composição utilizado nas camadas de base que constitui um exemplo de estabilização química:**

- a) Brita graduada simples
- b) Brita graduada tratada com cimento
- c) Solo-brita
- d) Macadame hidráulico

**39. Com relação aos comandos utilizados no programa AutoCad, julgue as afirmativas a seguir:**

**(I) O comando *polyline* cria uma série de segmentos de retas conectados formando um só objeto.**

**(II) O comando *arc* cria uma texturização de cores vivas que podem dar um ar mais humanizado ao projeto.**

**(III) O comando *trim* serve para arredondar as arestas dos objetos.**

**Com base nos itens descritos, é correto afirmar que:**

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

**40. Marque a alternativa que apresenta um exemplo de conduta vedada aos profissionais da área de engenharia, segundo o Código de Ética desses profissionais:**

- a) Identificar-se e dedicar-se com zelo à profissão.
- b) Conservar e desenvolver a cultura da profissão.
- c) Preservar o bom conceito e o apreço social da profissão.



d) Usar de privilégio profissional ou faculdade decorrente de função de forma abusiva, para fins discriminatórios ou para auferir vantagens pessoais.

## **RASCUNHO**