

## Cargo: Auxiliar de Engenheiro

### Língua Portuguesa

Leia o conto e responda a questão.

“Apelo”

Dalton Trevisan

Amanhã faz um mês que a Senhora está longe de casa. Primeiros dias, para dizer a verdade, não senti falta, bom chegar tarde, esquecido na conversa de esquina. Não foi ausência por uma semana: o batom ainda no lenço, o prato na mesa por engano, a imagem de relance no espelho.

Com os dias, Senhora, o leite primeira vez coalhou. A notícia de sua perda veio aos poucos: a pilha de jornais ali no chão, ninguém os guardou debaixo da escada. Toda a casa era um corredor deserto, até o canário ficou mudo. Não dar parte de fraco, ah, Senhora, fui beber com os amigos. Uma hora da noite eles se iam. Ficava só, sem o perdão de sua presença, última luz na varanda, a todas as aflições do dia.

Sentia falta da pequena briga pelo sal no tomate — meu jeito de querer bem. Acaso é saudade, Senhora? Às suas violetas, na janela, não lhes poupei água e elas murcham. Não tenho botão na camisa. Calço a meia furada. Que fim levou o saca-rolha? Nenhum de nós sabe, sem a Senhora, conversar com os outros: bocas raivosas mastigando. Venha para casa, Senhora, por favor.

01. Uma das interpretações possíveis para o título do conto, “Apelo”, é a de que o narrador:

- a) faz um apelo para que alguém limpe sua casa, já que está sozinho.
- b) se dá conta da falta que a mulher faz e apela para que ela volte.
- c) faz um apelo para que a mulher o visite, às vezes, para manter a casa em ordem.
- d) se dá conta da bagunça da casa e apela para que a mulher volte.

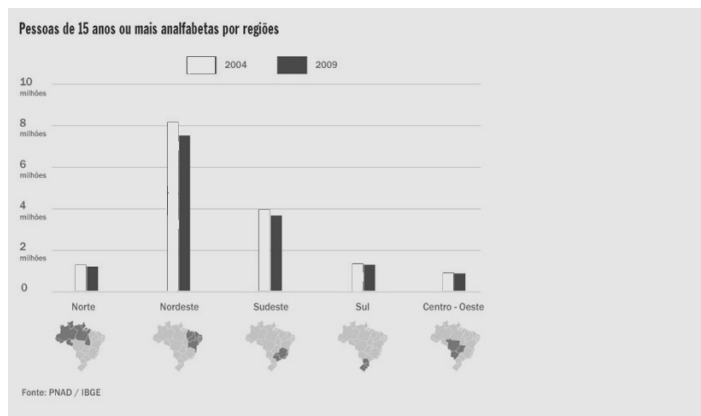
02. Assinalar a alternativa que contém um erro de ortografia:

- a) beleza, duquesa, francesa
- b) estrupar, pretensioso, deslizar
- c) esplêndido, meteorologia, hesitar
- d) cabeleireiro, consciencioso, manteigueira

03. Assinalar a alternativa correta quanto à grafia das palavras:

- a) atrás - ele trás
- b) atrás - ele traz
- c) atrás - ele trás
- d) atrás - ele traz

04. Leia o texto a seguir e responda à questão.



Com a finalidade de divulgar dados sobre o analfabetismo no Brasil, o autor produziu um gráfico em que um eixo informa:

- a) os anos em que os dados foram colhidos e o outro a região.
- b) os anos em que os dados foram colhidos e o outro o número de analfabetos.
- c) o número de analfabetos e o outro a região em que vivem esses analfabetos.
- d) o número de analfabetos e o outro o ano em que os dados foram colhidos.

05. Assinalar a palavra graficamente correta:

- a) bandeija
- b) mendingo
- c) irrequieto
- d) carangueijo

06. Assinalar a alternativa que completa as lacunas da frase abaixo, na ordem em que aparecem. "O Brasil de hoje é diferente, \_\_\_\_\_ os ideais de uma sociedade \_\_\_\_\_ justa ainda permanecem".

- a) mas - mas
- b) mais - mas
- c) mas - mais
- d) mais - mais

Leia o texto e responda à questão.

Primeira ciclorrota de São Paulo começa a funcionar hoje

A primeira ciclorrota de São Paulo começa a funcionar hoje na zona sul, cortando o Brooklin, a Chácara Santo Antônio e o Jardim Cordeiro. São 15 quilômetros ligando os Parques do Cordeiro à Avenida Jornalista Roberto Marinho.

A sinalização foi finalizada ontem e inclui logotipo de bicicletas, placas e faixas informando sobre a existência da ciclorrota e alertando motoristas para reduzirem a velocidade.

Diferentemente das ciclovias, onde o tráfego das bicicletas é isolado, a ciclorrota de bicicleta consiste em uma via compartilhada que funcionará 24 horas por dia.

Mas nem bem surgiu e a ciclorrota já é motivo de polêmica. O ponto que poderá causar mais discussão é o limite de velocidade de 30 km/h nessas vias, eminentemente residenciais. A exceção ficará por conta das Ruas Alexandre Dumas e Verbo Divino, onde o limite será de 40 km/h – a justificativa é que contam com tráfego mais intenso e servem de passagem de ônibus. Não estão previstos radares.

07. Segundo a reportagem, na ciclorrota o:

- a) tráfego de bicicleta é em via compartilhada.
- b) tráfego de bicicleta é isolado de outras vias.
- c) limite de velocidade é de 30 km/h em toda a extensão.
- d) limite de velocidade é de 40 km/h em toda a extensão.

08. Assinalar o par de palavras antônimas:

- a) pavor - pânico
- b) pânico - susto
- c) dignidade - indecoro
- d) dignidade - integridade

09. Em que caso todos os vocábulos são grafados com "x" ?

- a) \_\_ícara, \_\_ávena, pi\_\_e, be\_\_iga
- b) \_\_enófobo, en\_\_erido, en\_\_erto, \_\_epa
- c) lí\_\_ar, ta\_\_ativo, sinta\_\_e, bro\_\_e
- d) ê\_\_tase, e\_\_torquir, \_\_u\_\_u, \_\_ilrear

Leia o poema e responda à questão.

**O bicho**

(poema de Manuel Bandeira)

Vi ontem um bicho  
Na imundície do pátio,  
Catando comida entre os detritos.  
Quando achava alguma coisa,  
Não examinava nem cheirava:  
Engolia com voracidade.  
O bicho não era um cão.  
Não era um gato.  
Não era um rato.  
O bicho, meu Deus, era um homem.

10. Pode-se afirmar que o tema em torno do qual o poema se constrói é a:

- a) imundície humana.
- b) voracidade humana.
- c) imundície dos animais.
- d) miséria humana.

11. Assinale o item em que todas as palavras são acentuadas pela mesma regra de: também, incrível e caráter.

- a) alguém, inverossímil, tórax.
- b) hífen, ninguém, possível.
- c) têm, anéis, éter.
- d) há, impossível, crítico.

12. Em qual das alternativas o uso do acento indicativo de crase é facultativo?

- a) Minhas idéias são semelhantes às suas.
- b) Ele tem um estilo à Eça de Queiroz.
- c) Dei um presente à Mariana.
- d) Fizemos alusão à mesma teoria.

Leia o texto e responda à questão.

O maior peixe da terra

O maior peixe do mundo é o tubarão baleia, encontrado nos mares tropicais de todo o globo, podendo medir até 20 metros de comprimento. O bicho tem a cabeça achatada e corpo marrom ou cinza coberto por manchas claras. Apesar do tamanho, ele não é temido como o tubarão branco (astro do famoso filme de Spielberg que completou 25 anos em 2000), pois se alimenta apenas de pequenos peixes, crustáceos e plâncton. Para isso, o peixão possui uma grande boca, que mantém aberta enquanto nada lentamente para filtrar o alimento da água.

13. Na frase "Para **isso**, o peixão possui uma grande boca", o pronome em destaque recupera a ação de:

- a) filtrar o alimento.
- b) nadar.
- c) atacar.
- d) se alimentar.

14. Assinale a frase gramaticalmente correta:

- a) O Papa caminhava à passo firme.
- b) Dirigiu-se ao tribunal disposto à falar ao juiz.
- c) Chegou à noite, precisamente as dez horas.
- d) Esta é a casa à qual me referi ontem às pressas.

15. Quanto \_\_\_\_\_ problema, estou disposto, para ser coerente \_\_\_\_\_ mesmo, \_\_\_\_\_ emprestar-lhe minha colaboração.

- a) aquele - para mim - a
- b) àquele - comigo - a
- c) aquele - comigo - à
- d) aquele - por mim - a

16. Assinale a palavra que não se acentua segundo a regra das demais:

- a) também.

- b) espécies.
- c) início
- d) centenárias.

### Conhecimentos Específicos

17. Qual a diferença básica entre planta baixa e planta de situação ?

- a) as duas apresentam cotas e dimensões dos compartimentos.
- b) a planta baixa apresenta cotas, dimensões, linhas de cortes, pontos de detalhes
- c) na planta de situação apenas é demonstrado a posição do norte magnético
- d) na planta de situação é usado a escala de 1: 20 e detalhes principal da obra.

18. O que é um corte longitudinal?

- a) é um corte onde mostra os elementos do eixo da maior dimensão da face da obra.
- b) é um corte onde mostra a obra na diagonal do terreno.
- c) é um corte segmentado onde o eixo principal é ocultado
- d) é um corte onde mostra os elementos do eixo da menor dimensão da face da obra.

19. Arestas ou superfícies opostas ao plano de projeção, isto é, as que são visíveis para o observador, devem ser representadas por traços cheios, ao passo que as que ficam do mesmo lado do plano, e portanto, ocultas, devem ser representadas por linhas tracejadas ; essa definição serve para:

- a) projeção ortogonal.
- b) projeção equidistante ortogonal.
- c) projeção paralela diagonal.
- d) projeção paralela ortogonaal.

20. Leia atentamente as definições de linhas de representação e responda as corretas.

I.- linhas auxiliares contínuas: para construção de desenho, guia de letras e números, com traço; o mais leve possível. ± 0,1 mm

II.- linhas de projeção – traço e dois pontos: são indicadas para representar projeções de pavimentos superiores, marquises, balanços, etc...

III.- ao realizar um desenho, é essencial que se saiba o que cada linha representa, quer seja uma aresta, uma intersecção de dois planos, uma linha em corte, ou simplesmente uma mudança de material ou de textura.

IV- as linhas médias, ou seja, finas e escuras, representam elementos em

Vista ou tudo que esteja abaixo do plano de corte, como peitoris, soleiras, mobiliário, ressaltos no piso, paredes em vista, etc.

- a) apenas I e II .
- b) apenas I, II e IV.
- c) todas estão corretas
- d) apenas II, III e IV

21. No projeto construtivo quais os elementos que devem compor o desenho?

- a) paredes e telhado.
- b) portas e janelas.
- c) paredes e elementos estruturais, vãos, pisos e seus componentes, equipamentos de construção, aparelhos elétricos.
- d) nenhuma das alternativas.

22. Sobre as escalas, indique as afirmações corretas:

I- escala 1:20 e 1:25 - ampliações de banheiros, cozinhas ou outros Compartimentos;

**II-** escala 1:50 - é a escala mais indicada e usada para desenhos de plantas, Cortes e fachadas de projetos arquitetônicos.

**III-** escala 1:75 - juntamente com a de 1:25, é utilizada apenas em desenhos de Apresentação que não necessitem ir para a obra – maior dificuldade de Proporção.

**IV-** escala 1:100 - opção para plantas, cortes e fachadas quando é inviável o uso de 1:50; plantas de situação e paisagismo; também para desenhos de estudos que não necessitem de muitos detalhes;

- a) Todas as afirmações.
- b) Apenas I, II e IV.
- c) Apenas I, III e IV.
- d) Apenas II e IV.

**23.** Quais os formatos das folhas a0 (a zero), a1 e a5, respectivamente?

- a) 705-988 ; 594-841 ; 210-297
- b) 841-1189 ; 420-594; 148-210
- c) 841-1189; 594-841; 148-210
- d) 841-1005; 578-789; 139-199

**24.** Em relação as indicações das cotas no desenho, podemos afirmar:

**I-** as cotas devem ser escritas com o símbolo da unidade de medida (m, mm ou cm);

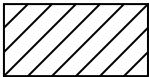
**II-** as cotas devem ser escritas acompanhando a direção das linhas de cota;

**III-** as linhas de cota devem ser contínuas e os algarismos das cotas devem ser colocados acima da linha de cota;

**IV-** os ângulos serão medidos em graus, exceto nas coberturas e rampas que se indicam em porcentagem;

- a) Apenas I, II e IV.
- b) Apenas II, III e IV.
- c) Todas as afirmações.
- d) Apenas I, III e IV.

**25.** Nas hachuras abaixo, quais os tipos de materiais são representados ?



- a) Aço e cortiça.
- b) Alvenaria e areia.
- c) Ferro e líquido.
- d) Alvenaria e concreto.

**26.** Sobre a definição de uma escada, a altura do espelho de cada degrau e a profundidade de sua base (piso), devem ser enquadrados dentro de determinados valores limites e a relação entre estes dois valores deve ser adequada ao passo médio das pessoas. Quais são os valores desejáveis no momento de se projetar uma escada?

- a) 12 e 22.
- b) 17 e 28.
- c) 21 e 32.
- d) Nenhuma das alternativas.

**27.** Com os dados abaixo qual a quantidade de degraus e sua respectiva altura, obedecendo os seguintes dados:

- escada com início no pavimento térreo até o andar superior  
- pé direito = 260 cm

- espessura da laje do segundo pavimento = 8 cm

- espessura do piso do segundo pavimento = 5 cm

- altura total a ser vencida = 273 cm

- a) 16 degraus e 17 cm de altura
- b) 15 degraus e 19 cm de altura

- c) 20 degraus e 14 cm de altura
- d) 16 degraus e 15 cm de altura

**28.** Para calcular o vão de uma janela de uma sala de estar num projeto residencial, deve-se fazer o seguinte cálculo:

- a) Dividir a área do cômodo por 12.
- b) Dividir a área do cômodo por 8.
- c) Multiplicar a área por 5 e dividir por 15.
- d) Dividir a área por 14.

**29.** A legenda ou selo de um desenho deve conter, no mínimo, as seguintes informações:

**I-** escalas adotadas no desenho e unidades, números de folhas e da folha, título do projeto e nome do desenhista.

**II-** nome do responsável técnico com o número da inscrição de classe.

**III-** nome ou conteúdo do projeto e local para assinatura e nome do escritório.

**IV-** nome do proprietário, nome do executor e data do início da obra.

Sendo assim, podemos afirmar que:

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

**30.** Quais são caracterizado as fases de um projeto ?

- a) Ante projeto, estudo preliminar e projeto complementar.
- b) Ante projeto, projeto e projeto complementar.
- c) Estudo preliminar, projeto, ante projeto e projeto de estrutura.
- d) Estudo preliminar, ante projeto, projeto e projeto complementar, tipo de papel e aprovação dos projetos.

**31.** As diagonais de um losango medem 10 cm e 15 cm. Qual é a medida da sua superfície?

- a) 75 cm<sup>2</sup>
- b) 68 cm<sup>2</sup>
- c) 72 cm<sup>2</sup>
- d) 37,5 cm<sup>2</sup>

**32.** O piso de uma área de laser tem 10 m de diâmetro. Qual é a área deste piso ?

- a) 39,25 m<sup>2</sup>
- b) 75,85 m<sup>2</sup>
- c) 66,54 m<sup>2</sup>
- d) 78,50 m<sup>2</sup>

**33.** Quais os instrumentos e materiais físicos utilizados para a elaboração de um projeto, antes do surgimento do auto cad ?

- a) papéis manteiga, arroz e vegetal, prancheta, régua paralela, escalímetro, esquadros, compasso, gabaritos, lapiseiras, nanquim, aranha e normógrafos.
- b) prancheta, papeis, esquadros e escalímetro.
- c) prancheta, esquadros, regua t, escala, compasso e lapiseira
- d) pranchete, papeis sulfite, régua paralela, compassos, escalas, compassos e lapiseira.

**34.** Qual é a norma brasileira na abnt que orienta o dobramento de um papel de desenho ?

- a) norma abnt nbr 8196, dezembro 1999.
- b) norma abnt nbr 10582, dezembro 1988
- c) norma abnt nbr 13142, dezembro 1999.
- d) norma abnt nbr 8403, março 1984

**35.** Qual o diâmetro mínimo da canalização de alimentação para os hidrantes ?

- a) 75 mm
- b) 63 mm

- c) 50 mm
- d) 82 mm

**36.** Na execução de uma planta baixa com pontos elétricos , deve-se identificar todos os pontos elétricos, obedecendo às especificações da nbr 5410/04, nbr 5413/82 e nbr 5473/86, deve incluir:

- I- posicionamento das tomadas em conformidade com o layout, contendo A indicação da distância até o piso (tomadas baixas, médias e altas) e Demanda da potência
- II- posicionamento dos interruptores identificando o número de teclas e o Sistema de funcionamento (simples ou paralelo);
- III- pontos de luz informando o modelo de luminária, bem como o número, Tipo e potência das lâmpadas e localização do quadro de distribuição de energia;
- IV- ilustração da entrada de energia com a especificação da forma de Alimentação (monofásica, bifásica ou trifásica) e a bitola dos cabos.

Diante das especificações, podemos afirmar:

- a) todas estão corretas
- b) apenas I, II e IV
- c) apenas I, II e III
- d) apenas I e II

**37.** A representação topológica do relevo é obtida por intermédio de curvas de nível equidistantes de 1 m, complementada com pontos cotados, com no mínimo três pontos por hectare nas áreas planas. Para efeito destas especificações técnicas e normas gerais, o levantamento topográfico deve ser abordado em uma das fases:

- a) Definição das linhas de cotas;
- b) Materialização dos pontos de apoio
- c) Apoio topográfico e levantamento dos detalhes
- d) Escolha da implantação

**38.** No auto cad qual é o comando que transporta objetos especificando a direção e a distância ?

- a) Comando arrai
- b) Comando trim
- c) Comando erase
- d) Comando move

**39.** Criar um elemento sólido a **3d** ou a superfície da estrutura de um objeto à **2 d**. Refere-se a qual comando no cad?

- a) Presspull
- b) Extrude
- c) Wedge
- d) Subtract

**40.** Durante a plotagem de um desenho, deve-se ter uma tabela de informação importante para que se obedeça as cores do objeto, qual é essa tabela ?

- a) Tabela dos objetos em detalhes.
- b) Tabela das linhas utilizadas.
- c) Tabela das cores das linhas formatadas no desenho.
- d) Tabela das dimensões das letras maiúsculas, minúsculas e números.