



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAVARES - PB

NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

CARGO:

Técnico de Edificações

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

“Tavares bela encantas o alto sertão, teu povo bravo, a chama viva da nação.”

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Informática de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas. Após esse prazo o candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** Assine a **Lista de Presença** e entregue a Folha de Respostas devidamente assinada ao Fiscal de Sala. O candidato poderá sair com seu caderno de provas após decorridas 3h30min (três horas e 30 minutos) do início da prova.



PORTUGUÊS

No **Texto 1**, de autoria do ilustrador Savron, podemos observar a caricatura de dois participantes da 22ª edição do programa Big Brother Brasil, em um recorte de um momento que chamou a atenção dos telespectadores, por conta do viés humorístico. O **Texto 2**, por sua vez, traz a definição de Sérgio Roberto Costa para um determinado gênero textual. Sua leitura é necessária para responder as questões de 1 a 5:

TEXTO 1:



Fonte: <https://www.instagram.com/savron/>

TEXTO 2:

“Segmento ou fragmento de HQs, geralmente com três ou quatro quadrinhos, apresenta um texto sincrético que alia o verbal e o visual no mesmo enunciado e sob a mesma enunciação. Circula em jornais ou revistas, numa só faixa horizontal de mais ou menos 14 cm x 4 cm, em geral, na seção “Quadrinhos” do caderno de diversões, amenidades ou também conhecido como recreativo, onde se podem encontrar Cruzadas, Horóscopo, HQs, etc.”.

Fonte: COSTA, Sérgio Roberto. Dicionário de gêneros textuais. Belo Horizonte: Autêntica, 2008.

1ª QUESTÃO

A partir da definição apresentada no **Texto 2**, podemos inferir que o **Texto 1**, no tocante à sua função social enquanto gênero textual, trata-se de um(a):

- a) Gibi.
- b) Charge.
- c) Cartum.
- d) Mangá.
- e) Tirinha.

2ª QUESTÃO

A palavra “soin”, utilizada pela personagem no segundo quadrinho para definir um primata da família *Callitrichidae*, permite-nos perceber uma variação linguística caracterizada por:

- a) Regionalismo.
- b) Desvio Gramatical.
- c) Gíria.
- d) Empréstimo Linguístico.
- e) Anglicismo.

3ª QUESTÃO

Ainda sobre o **Texto 1**, podemos afirmar que:

- a) as variações linguísticas, por apresentarem marcas linguísticas muito distintas, sempre irão provocar conflitos na comunicação, como as que se observam no texto em questão.
- b) as marcas linguísticas utilizadas pelas personagens podem revelar que elas são oriundas de diferentes regiões do país.
- c) “soin” é uma nomenclatura alternativa para uma variação de primata originalmente conhecida por “sagui”, que torna seu registro inadequado.
- d) as marcas linguísticas utilizadas pelas personagens revelam que elas são oriundas de uma mesma localidade.
- e) no terceiro quadrinho fica evidente que, ao enunciar a palavra “soin”, a personagem pretendia fazer uso do diminutivo da palavra “sonho”.

4ª QUESTÃO

O texto em questão apresenta um discurso permeado pelo humor, utilizando-se de mecanismos linguísticos que desencadeiam, ao evocar falas feitas pelos participantes do programa, ideias que geram o riso e a quebra de expectativa no leitor. O trecho que provoca este efeito humorístico e a quebra de expectativa do leitor é:

- a) “Pera, soin é o nome do macaco?”
- b) “Não! É so-in.”
- c) “Alí ó!”
- d) “Não é sonho não, gente, eu tô vendo!”
- e) “BBB em quadrinho.”

5ª QUESTÃO

No trecho “Não é sonho não, **gente**, eu tô vendo!”, o termo em destaque funciona como:

- a) Objeto Direto.
- b) Aposto.
- c) Vocativo.
- d) Adjunto Adverbial.
- e) Sujeito.

O **Texto 3** apresenta a personagem Armandinho, criação do quadrinista e cartunista Alexandre Beck. Seus textos geralmente refletem sobre situações cotidianas que vivenciamos no mundo, a partir de uma crítica social. Faça a leitura do texto em questão para responder as questões de 6 a 10.

TEXTO 3:



Fonte: <https://www.instagram.com/p/CUDfwrDFcSS/>.

6ª QUESTÃO

No ano de 2020 o mundo foi surpreendido pela pandemia do Coronavírus, o que provocou impactos diretos em nossa vida social, política e econômica. O texto de Alexandre Beck, nesta perspectiva, questiona:

- a) a quantidade de pessoas contaminadas pelo coronavírus no mundo, principalmente em países subdesenvolvidos.
- b) a propagação de informações em desacordo com as normas sanitárias de combate ao coronavírus e de *fake news* que circulam em redes sociais, e outras mídias alternativas, que reforçam a desinformação acerca da pandemia.
- c) a negligência no tocante aos protocolos de prevenção da COVID-19 por parte de alguns grupos sociais no Brasil.
- d) a divulgação excessiva e desnecessária, por parte das mídias mais populares, de informações sobre aumento de casos de mortes provocadas pelo coronavírus.
- e) a escassez de informações sobre como prevenir a propagação do vírus.

7ª QUESTÃO

No segundo quadrinho, o termo “quando” expressa uma relação semântica de:

- a) condição.
- b) causa e efeito.
- c) lugar.
- d) consequência.
- e) tempo.



8ª QUESTÃO

Ainda sobre o termo “quando”, podemos afirmar que, no contexto em que foi aplicado, ele assume a função de:

- a) adjunto adverbial.
- b) advérbio.
- c) conjunção coordenativa.
- d) conjunção subordinativa.
- e) preposição.

9ª QUESTÃO

No trecho “E eles promovem isso”, presente no terceiro quadrinho, o termo em destaque estabelece uma relação semântica de:

- a) consequência.
- b) concessão.
- c) adição.
- d) condição.
- e) causa e efeito.

10ª QUESTÃO

Ainda sobre o termo em destaque na questão anterior, pode-se afirmar que ele assume a função de:

- a) adjunto adverbial.
- b) conjunção subordinativa.
- c) advérbio.
- d) conjunção coordenativa.
- e) preposição.

O Texto 4 trata-se de um trecho da canção “A carne”, composta por Marcelo Yuka, Seu Jorge e Ulisses Cappelletti, presente no disco “Do cóccix até o pescoço”, de 2002, da cantora Elza Soares, um dos maiores nomes da Música Popular Brasileira. Leia o texto responda a questão 11 a 15.

TEXTO 4:

A carne

(...) A carne mais barata do mercado é a carne negra
Só-só cego não vê
Que vai de graça pro presídio
E para debaixo do plástico
E vai de graça pro subemprego
E pros hospitais psiquiátricos
A carne mais barata do mercado é a carne negra
Dizem por aí
A carne mais barata do mercado é a carne negra
A carne mais barata do mercado é a carne negra
A carne mais barata do mercado é a carne negra
Que fez e faz história
Segurando esse país no braço, meu irmão
O cabra que não se sente revoltado
Porque o revólver já está engatilhado
E o vingador eleito
Mas muito bem intencionado (...)



11ª QUESTÃO

Lançada inicialmente no disco “Moro no Brasil” (1998), álbum de estreia do grupo Farofa Carioca, a canção “A Carne” só veio a alcançar projeção nacional após a sua regravação no disco “Do cóccix até o pescoço” (2002), de Elza Soares, que, em sua releitura, dá voz a uma realidade estrutural do nosso país, denunciando-a. Nesta perspectiva, a canção discute, além outras questões:

- a) o regime de trabalho escravo como uma possibilidade de trabalho para alguns grupos sociais brasileiros.
- b) a vulnerabilidade de pessoas que estão expostas a condições de subemprego ou regimes análogos à escravidão, atentando ao fato de que a população negra é a maior vítima desse processo, escancarando a herança colonial brasileira e seus reflexos.
- c) os subempregos como uma garantia mínima para a população em condição de vulnerabilidade e, por isso, ainda existem trabalhos análogos à escravidão no país.
- d) o impacto dos regimes análogos à escravidão na economia brasileira como consequência da exposição da comunidade negra a condições de subemprego.
- e) a violência que está no escopo dos regimes de trabalho análogos à escravidão, provocada pelas condições de vulnerabilidade de determinados grupos sociais brasileiros.

12ª QUESTÃO

No verso “A carne mais barata do mercado é a carne negra”, o termo em destaque estabelece uma relação semântica de:

- a) oposição.
- b) adição.
- c) intensidade.
- d) discordância.
- e) analogia.

13ª QUESTÃO

Ainda sobre o termo em destaque na questão anterior, pode-se afirmar que ele assume a função de:

- a) advérbio.
- b) conjunção.
- c) preposição.
- d) pronome.
- e) adjunto adnominal.

14ª QUESTÃO

No verso “Segurando esse país no braço, meu irmão”, a expressão em destaque exerce a função de:

- a) complemento nominal.
- b) aposto.
- c) sujeito.
- d) adjunto.
- e) vocativo.

15ª QUESTÃO

Ainda sobre o verso “A carne mais barata do mercado é a carne negra”, a oração em destaque pode ser definida, do ponto de vista sintático, como:

- a) Período Simples.
- b) Período Composto por Coordenação.
- c) Período Composto por Subordinação.
- d) Oração Subordinada Substantiva Predicativa.
- e) Oração Subordinada Substantiva Completiva Nominal.



INFORMÁTICA

16ª QUESTÃO

Com a declaração de Pandemia anunciada pela OMS em março de 2020, o trabalho em *home office* passou a ser uma solução bastante utilizada pelas empresas. Dependendo do ambiente de trabalho do funcionário, foi essencial contar com equipamentos mais robustos para a distribuição do sinal da internet. O *Wireless Access Point* (WAP ou AP) é um dispositivo de rede que permite aos dispositivos sem fio se conectarem a uma rede cabeada. Assim, com relação ao AP, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Consiste num dispositivo que recebe o sinal da rede (de forma cabeada ou sem fio) e disponibiliza o sinal Wi-Fi para outros dispositivos eletrônicos (*tablet, smartphone, notebook, smart TV*, etc).
- b) Tanto o *Access Point* quanto o roteador residencial influenciam diretamente no aumento da velocidade da internet. Por isso, é necessário apenas investir em bons equipamentos como um AP.
- c) O *Access Point* pode ser compreendido como um tipo de repetidor Wi-Fi que não utiliza cabos e pode ser usado um substituto roteador.
- d) O *Access Point* (AP) pode ser instalado em casas, escritórios e locais públicos em geral e fornece conectividade via Wi-Fi para computadores e *smartphones*, mas não para impressoras.
- e) Se mais de um AP estiver conectado à LAN (*Local Area Network*), os usuários não poderão se movimentar de uma área da casa para outra sem perder a conexão de rede.

17ª QUESTÃO

Certo Instituto de Pesquisa em Tecnologia abriu um edital e está analisando quatro projetos potenciais, e os quais aceitará, se a análise do Plano de Negócios tiver como resultado 80% ou mais, como mostrado na célula E2 da planilha Excel apresentada na figura abaixo. Qual a fórmula usada na célula C2, que poderá ser copiada para as células C3 à C5, a fim de gerar os resultados mostrados na figura?

	A	B	C	D	E
1		Resultado	Aceito ou Rejeitado		Regra de Decisão
2	Projeto 1	93,00%	Aceitar		80%
3	Projeto 2	72,50%	Rejeitar		
4	Projeto 3	82,00%	Aceitar		
5	Projeto 4	11,10%	Rejeitar		
6					

- a) =IF (B2>=E2,"Aceitar","Rejeitar").
- b) =SE(B2>=E2,"Aceitar","Rejeitar").
- c) =SE(B2>=E2,"Aceitar","Rejeitar").
- d) =IF (B2>=E2,"Aceitar","Rejeitar").
- e) =SE(B2>=\$E\$2,"Aceitar","Rejeitar").

18ª QUESTÃO

O Software é a parte lógica do computador, representado pelos programas que possibilitam o uso da máquina (Hardware). Sua principal função é realizar a interface entre um computador e o usuário. Assim, assinale a alternativa que apresenta apenas afirmações CORRETAS sobre software:

- I- Um sistema operacional é um exemplo de software aplicativo.
- II- Um sistema operacional fornece uma interface que permite ao usuário usar o computador.
- III- Um computador pode ter mais de um sistema operacional, mas apenas um está no controle do computador por vez.
- IV- Sistemas Operacionais são programas que gerenciam recursos do computador e fornecem interfaces para outros programas.

É CORRETO o que se afirma em:

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



19ª QUESTÃO

No que se refere ao hardware dos computadores, a memória corresponde aos dispositivos que armazenam os dados. Essa memória pode ser classificada como de armazenamento primário (memória primária) ou secundário (memória secundária). Diante do exposto, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A memória secundária é interna ao processador.
- b) A memória secundária é volátil.
- c) O disco rígido é um exemplo de memória primária.
- d) A capacidade de armazenamento da memória primária é, necessariamente, superior à da memória secundária.
- e) O acesso a dados da memória primária é mais rápido do que o acesso a dados da memória secundária.

20ª QUESTÃO

CRC é um método de detecção de erros normalmente utilizado em redes digitais e dispositivos de armazenamento para detectar mudanças em cadeias de dados. Assim, qual a alternativa CORRETA para a definição da sigla em inglês CRC ?

- a) *Cyclic Repeat Check.*
- b) *Code Redundancy Check.*
- c) *Code Repeat Check.*
- d) *Cyclic Redundancy Check.*
- e) *Cyclic Report Check.*

21ª QUESTÃO

Qual alternativa descreve CORRETAMENTE, em ordem decrescente, as unidades de memória de um sistema computacional?

- a) MB > GB > TB > KB.
- b) TB > MB > GB > KB.
- c) TB > GB > MB > KB.
- d) GB > MB > KB > TB.
- e) KB > MB > TB > GB.

22ª QUESTÃO

Em relação aos conceitos básicos de hardware de um sistema computacional, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O binário é um sistema de numeração não posicional utilizado para representar as informações em um computador.
- b) Na representação de um número inteiro sem sinal, com 8 bits, o maior número que pode ser representado é 255 (decimal) ou 1111111 (em binário).
- c) Se um barramento de endereços da memória possui 16 bits, este permite endereçar, no máximo, 64.000 posições da memória.
- d) Nenhum processador de 64 bits é capaz de executar instruções de 32 bits.
- e) O barramento de endereços da memória é bidirecional, enquanto sai o barramento de dados é unidirecional.

**23ª QUESTÃO**

O termo “Internet das Coisas” (*Internet of Things* - IoT) se tornou bastante popular nos últimos anos. Em relação à Internet das Coisas, considere as afirmações a seguir:

- I- Um dispositivo que mede a temperatura de uma estufa de um laboratório e envia essa informação pela internet representa um exemplo de Internet das Coisas.
- II- A Internet das Coisas é pouco utilizada em ambientes residenciais e o seu foco está voltado apenas aos ambientes industriais.
- III- A Internet das Coisas consiste em uma rede de dispositivos conectados. São exemplos desses dispositivos, computadores, *tablets*, *smartphones*, bem como outros equipamentos, como *smart tv*, carros, aparelhos de som, geladeiras e até cidades inteiras.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) afirmação(ões)

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

24ª QUESTÃO

O uso cada vez mais intenso dos computadores e da internet exige o aperfeiçoamento das ações voltadas à segurança da informação. Sobre esse assunto, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A segurança da informação baseia-se apenas nos princípios da Confidencialidade e Integridade.
- b) *Malware* é um termo genérico utilizado para designar qualquer tipo de "*malicious software*" ("software malicioso") projetado para se infiltrar no dispositivo do usuário sem o seu conhecimento.
- c) Para informar a autoria de um documento pode ser utilizada uma assinatura digital, que consiste em uma identidade eletrônica, ou seja, uma chave virtual, a qual pode ser utilizada apenas para identificação de pessoa jurídica.
- d) O termo *Worm* é utilizado para caracterizar o envio de mensagens indesejadas em massa, sem autorização do usuário.
- e) *Spyware* é uma forma de fraude eletrônica, uma técnica usada para enganar usuários e obter informações confidenciais como o seu nome de usuário, a sua senha e dados do seu cartão de crédito.

25ª QUESTÃO

Com relação aos dispositivos de entrada e saída e suas conexões a um sistema computacional, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os barramentos USB e PCI Express utilizam transmissão paralela e serial, respectivamente.
- b) São exemplos de dispositivos que se conectam ao computador via barramento USB: teclado, mouse, impressora e placa de vídeo.
- c) O barramento PCI Express x1 possui uma taxa de transferência inferior ao USB.
- d) USB (*Universal Serial Bus*) é um tipo de barramento que dá suporte à instalação *Plug and Play*, ou seja, permite a conexão de periféricos sem a necessidade de desligar ou reiniciar o computador.
- e) A interface de conexão USB 3.0 não é compatível com dispositivos com USB 2.0, ou seja, uma porta USB 3.0 não pode funcionar na velocidade de uma porta USB 2.0.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

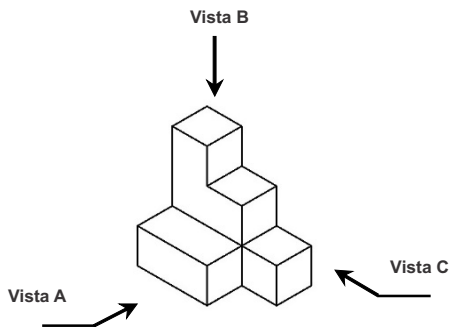
26ª QUESTÃO

Um método para assegurar a estabilidade física dos solos é o processo de compactação. A compactação é um procedimento mecânico ou manual para promover a redução de vazios do solo. São objetivos da compactação:

- a) Reduzir a deformabilidade, reduzir a permeabilidade e aumentar a resistência.
- b) Aumentar a deformabilidade, reduzir a permeabilidade e aumentar a resistência.
- c) Aumentar a deformabilidade, aumentar a permeabilidade e aumentar a resistência.
- d) Reduzir a deformabilidade, reduzir a permeabilidade e reduzir a resistência.
- e) Aumentar a deformabilidade, aumentar a permeabilidade e reduzir a resistência.

27ª QUESTÃO

Projeção ortogonal é uma reprodução gráfica de um objeto no espaço sobre planos de projeção. A representação de objetos tridimensionais por meio de projeções ortogonais são representações visuais designadas por vistas. A **Vista A**, na figura a seguir, está **CORRETAMENTE** representada através da alternativa:



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

28ª QUESTÃO

O conhecimento acerca do campo da higiene do trabalho busca identificar as causas e origens das enfermidades ocupacionais com o objetivo de reduzir ou eliminar a probabilidade de novos casos de doenças. Dentre os agentes que originam doenças ocupacionais, estão os seguintes: físicos, químicos, biológicos e ergonômicos. Em relação aos agentes de doenças ocupacionais, analise as proposições a seguir:

- I- Umidade, ruídos e esforço físico intenso incluem agentes físicos.
- II- Radiações ionizantes, frio e calor são exemplos de agentes químicos.
- III- Monotonia e repetitividade são tipologias de agentes ergonômicos.
- IV- Gases, bacilos e fungos fazem parte do grupo de agentes biológicos.

Está **CORRETO** o que se afirma apenas na(s) proposição(ões):

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

29ª QUESTÃO

Para a construção de edificações, são utilizados diferentes tipologias de cimento. Cada tipo de cimento é fabricado para diferentes finalidades e por isso recebe diferentes nomeações ou nomenclaturas. Desta maneira, conhecer os tipos de cimento para as construções é primordial para evitar problemas construtivos. Sobre os tipos de cimento utilizados na construção de edificações e suas nomenclaturas, realize a associação entre a primeira e a segunda coluna a seguir:

I Coluna

1. CP IV
2. CP III
3. CP II-Z
4. CP I - S

II Coluna

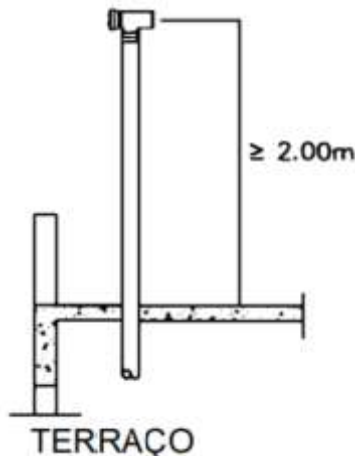
- () Cimento Portland comum com adição.
- () Cimento Portland de Alto-Forno.
- () Cimento Portland Composto com Pozolana.
- () Cimento Portland Pozolânico.

A sequência CORRETA de preenchimento da segunda coluna resultante da associação é:

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

30ª QUESTÃO

A figura a seguir apresenta uma estrutura que integra o sistema predial de esgoto sanitário. Esta estrutura possui a função de inibir gases provenientes do interior do sistema predial de esgoto sanitário para que estes não atinjam áreas de utilização. Esta estrutura é denominada de:



- a) Dispositivo de inspeção.
- b) Ramal de descarga.
- c) Fecho hídrico.
- d) Coluna de ventilação.
- e) Coletor predial.

31ª QUESTÃO

As fundações são estruturas projetadas para transmitir a carga da superestrutura para o solo. A escolha do tipo de fundação depende de uma diversidade de variáveis, como por exemplo, a compressibilidade e resistência do solo, a posição do nível de água, dentre outras. Neste sentido, com relação aos tipos de fundações, analise as proposições a seguir:

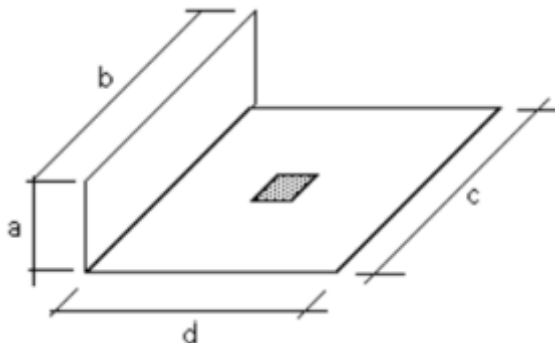
- I- Elemento de fundação profunda executado inteiramente por equipamentos na ausência de pessoas é o tubulão.
- II- Elemento de fundação superficial que abrange parte ou todos os pilares de uma estrutura é o radier.
- III- Elemento de fundação profunda de base alargada em que há necessidade de descida de pessoas é a estaca.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

32ª QUESTÃO

Um dos principais objetivos do dimensionamento dos sistemas prediais de águas pluviais é permitir a condução das águas da chuva até um local adequado. Uma das etapas do dimensionamento é o cálculo da área de contribuição (A_c). Denomina-se área de contribuição o somatório das áreas das superfícies que interceptam a chuva e seu cálculo considera os incrementos devido à inclinação da chuva. A determinação do somatório da área de contribuição da superfície da figura a seguir é dada por:



a) $A_c = \left(\frac{a.b}{2}\right) + \left(\frac{c.d}{2}\right)$

d) $A_c = \left(\frac{a.b}{3}\right) + (c.d)$

b) $A_c = (a.b) + (c.d)$

e) $A_c = \left(\frac{a.b}{2}\right) + (c.d)$

c) $A_c = \left(\frac{a.b}{4}\right) + (c.d)$

33ª QUESTÃO

A norma **ISO 9001** é voltada para o sistema de gestão da qualidade e poderá ser aplicada nos campos organizacional e empresarial. Em relação aos requisitos gerais de sistemas de gestão da qualidade, julgue as proposições a seguir com (V) para proposições verdadeiras e (F) para proposições falsas.

- () Ao definir o escopo do sistema de gestão da qualidade, a organização poderá considerar seus produtos e serviços.
- () Ao determinar os processos do sistema de gestão da qualidade, a organização poderá abordar os riscos e oportunidades.
- () Ao estabelecer os objetivos do sistema de gestão da qualidade, a organização poderá manter informações documentadas.
- () Ao prover um ambiente adequado para a operação dos processos do sistema de gestão da qualidade, a organização poderá dissociar fatores psicológicos.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses está na alternativa:

a) V, V, F, V.

d) V, F, V, V.

b) V, V, V, V.

e) V, V, V, F.

c) F, V, F, V.

34ª QUESTÃO

As construções de edificações em concreto armado são comuns em todos os países do mundo. Uma questão importante a ser observada para a fabricação de elementos em concreto armado é o trabalho solidário entre o concreto e o aço, promovendo uma maior resistência à tração. Os elementos que integram uma edificação em concreto armado possuem suas respectivas funções para garantir a estabilidade da construção. Desta forma, _____ é um elemento linear de eixo reto no qual são predominantes forças normais de compressão; _____ é um elemento linear na qual podem ocorrer momentos de torção e forças normais de compressão; _____ é um elemento resultante do aumento da espessura da laje, cuja finalidade é resistir à altas concentrações de tensões; _____ é um elemento moldado no local, que poderá receber bloco de concreto celular autoclavado como preenchimento.

Preenchem CORRETAMENTE os espaços em branco acima as informações da alternativa:

a) pilar, capitel, viga, laje nervurada

d) laje cogumelo, pilar, viga, capitel

b) pilar, laje cogumelo, viga, capitel

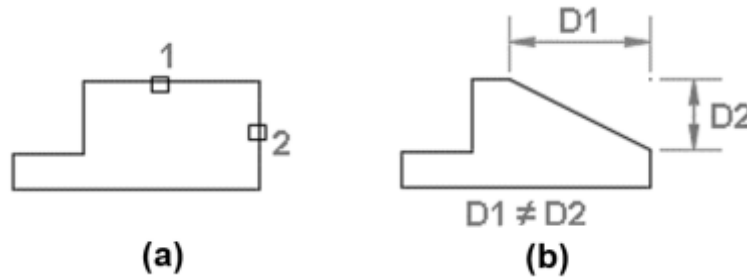
e) pilar, viga, laje nervurada, capitel

c) pilar, viga, capitel, laje nervurada



35ª QUESTÃO

O AutoCAD é uma ferramenta digital para modelagem gráfica de desenho técnico. A ferramenta possui uma interface intuitiva, capaz de agrupar em abas diversos comandos similares. Além disso, a estrutura de comandos é interativa e facilita a visualização dos desenhos de forma eficiente. A figura a seguir apresenta um desenho gráfico antes (a) e depois (b) da execução do comando denominado de:



- a) Filete.
- b) Chanfro.
- c) Explodir.
- d) Aparar.
- e) Estender.

36ª QUESTÃO

O concreto é constituído por materiais com propriedades e comportamentos diferentes. A dosagem do concreto, denominada também de traço do concreto, tem por finalidade a obtenção da melhor proporção entre os materiais constitutivos do concreto. Desta forma, a proporção dos materiais influencia de diversas formas o concreto. Sobre este tema, julgue as proposições a seguir:

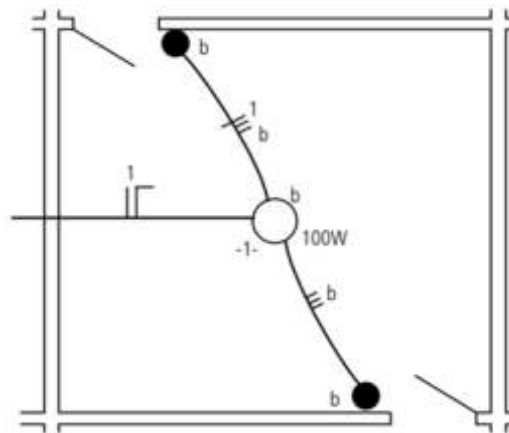
- I- Um maior consumo de cimento acarreta uma maior plasticidade e uma maior coesão.
- II- Um maior consumo de cimento ocasiona uma menor segregação e uma menor exsudação.
- III- Um aumento de agregado miúdo resulta em maior consumo de água e menor plasticidade.
- IV- Um agregado graúdo mais arredondado gera maior plasticidade e menor aderência.

As proposições CORRETAS estão contidas na alternativa:

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

37ª QUESTÃO

A representação em planta do esquema elétrico mostrado na figura abaixo está CORRETAMENTE descrita na alternativa:



- a) Interruptor paralelo.
- b) Interruptor simples.
- c) Interruptor intermediário.
- d) Interruptor de duas sessões.
- e) Interruptor de três sessões.

38ª QUESTÃO

A regulação das pressões nos projetos de sistemas prediais de água fria tem como objetivo garantir condições hidráulicas adequadas para o abastecimento dos aparelhos e pontos de utilização de água. Sobre as pressões máximas e mínimas em um sistema predial de água fria, é CORRETO afirmar que:

- a) A pressão dinâmica da água nos pontos de utilização pode ser inferior a 10 kPa.
- b) A pressão dinâmica da água nos pontos de utilização pode ser inferior a 5 kPa.
- c) A pressão dinâmica da água na rede de distribuição não pode ser inferior a 5 kPa.
- d) A pressão estática nos pontos de utilização não pode ser superior a 10 kPa.
- e) A pressão estática nos pontos de utilização não pode ser superior a 400 kPa.

39ª QUESTÃO

Incêndio é um evento de fogo não controlado com nível alto de perigo para pessoas e estruturas. A extinção de um incêndio é a eliminação ou neutralização de pelo menos um dos elementos essenciais da combustão. Em relação aos métodos e técnicas que promovem a extinção de um incêndio, considere as seguintes proposições:

- I- Resfriamento é a técnica de extinção de incêndio que consiste no arrefecimento do combustível.
- II- Sistema hidrante é a estrutura de extinção de incêndio, disposto não mais que 5 metros das escadas de uma edificação.
- III- Abafamento é o método de extinção de incêndio que promove a redução da concentração do oxigênio.
- IV- Extintor de incêndio é o equipamento de extinção de incêndio disposto por pavimento de uma edificação em um número não inferior a duas unidades.

É CORRETO o que se afirma em:

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

40ª QUESTÃO

Impermeabilização é um conjunto de técnicas construtivas que tem por finalidade proteger as construções contra a ação danosa de fluidos, vapores e umidade. A classificação dos tipos de impermeabilização é realizada de acordo com o principal material da camada impermeável. Fazem parte do grupo de impermeabilização com material: cimentício, asfáltico e polimérico, respectivamente:

- a) Cimento modificado com polímero, membrana de poliuretano modificado com asfalto, membrana acrílica.
- b) Argamassa modificada com polímero, membrana de emulsão asfáltica, manta de acetato de etilvinila.
- c) Argamassa modificada com polímero, membrana de emulsão asfáltica, argamassa polimérica.
- d) Cimento modificado com polímero, manta de polietileno de alta densidade, membrana acrílica.
- e) Argamassa modificada com polímero, manta de polietileno de alta densidade, argamassa polimérica.

