



CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023



CADERNO DE PROVA 1

LUGAR DE DESENVOLVIMENTO

Realização

CARGO:

PROVA ESCRITA OBJETIVA

Técnico em Edificações

ATENÇÃO LEIA TODAS AS INFORMAÇÕES DESSA CAPA DE PROVA

1. Nesta prova constam 65 (sessenta e cinco) questões objetivas com 4 (quatro) alternativas cada, sendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.
2. Observe no quadro acima se o caderno de questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto solicite a substituição para o fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o caderno de questões correto.
3. Verifique se esse caderno está completo e se a numeração das questões está correta.
4. O candidato receberá uma FOLHA DE RESPOSTAS.
5. Confira seu nome completo, o número de seu documento, o número de sua inscrição e se o cargo corresponde ao cargo no qual você fez a inscrição na Folha de Respostas. E caso encontre alguma irregularidade, solicite a um dos fiscais que faça a correção.
6. O candidato deverá transcrever as respostas das provas objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da folha de resposta é de inteira responsabilidade do candidato.
7. O candidato que deixar de assinar a Folha de Respostas e/ou a Lista de Presença será eliminado do Concurso Público.
8. Preencha cada alternativa conforme modelo exemplificativo abaixo, pintando todo o quadrado com caneta azul ou preta de escrita grossa conforme o Modelo:

01	A	B	C	D
----	---	---	---	---

20	A	B	C	D
----	---	---	---	---

9. A prova contará com 3 (três) tipos de gabaritos diversificados para cada cargo, devendo o candidato, assinalar na folha de respostas, durante a realização da prova, a opção de caderno de prova por ele recebida. Não optando, sua prova será corrigida como sendo a opção número 1.
10. Preencha a Folha de Resposta correspondente as questões da coluna de 01 a 65.
11. Não haverá substituição da Folha de Respostas, portanto não a danifique. Alternativas preenchidas a lápis, rasuradas ou com dupla marcação não serão computadas, não apague, não use corretivo líquido, confira antes de passar suas respostas em definitivo.
12. Não é permitido qualquer tipo de consulta.
13. Não será permitido o uso dos sanitários antes do horário previsto, qual seja, 30 (trinta) minutos após a aplicação da prova. Todavia, em casos excepcionais, o candidato será encaminhado para os sanitários, com registro na ata da sala, acompanhado de fiscal.
14. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrido 60 (sessenta) minutos do seu início, **sem o caderno de provas**, podendo levar consigo as anotações de suas marcações, que será destacado de local específico para este fim durante a realização da prova.
15. Ao término da prova o candidato deverá solicitar a presença do fiscal em sua carteira e entregar a Folha de Respostas e o caderno de provas.
16. O candidato somente poderá levar consigo o caderno de prova, após transcorrido 120 (cento e vinte) minutos do seu início, devendo permanecer dentro da sala a qual está realizando a prova.
17. **Não será permitido ao candidato levar consigo o caderno de provas antes do horário estabelecido no item anterior.**
18. Não será permitido o uso dos sanitários após a finalização da prova, devendo o candidato, quando estiver de posse de suas anotações ou do caderno de provas se dirigir imediatamente para a saída do local de aplicação das provas.
19. Tempo de duração da prova: 3h (três horas), incluindo o tempo de marcação na folha de respostas.
20. Será eliminado do concurso, dentre outras situações, o candidato que: deixar o local de realização da prova sem a devida autorização, tratar com falta de urbanidade examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes, proceder de forma a tumultuar a realização das provas, estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por qualquer meio, utilizar-se de material não autorizado e infringir as determinações estabelecidas no Edital de Abertura desse Concurso Público.
21. Os 03 (três) últimos candidatos de cada sala de prova só poderão deixar o local de forma simultânea, devendo vistar/assinar as Folhas de Respostas de todos os candidatos da sala de prova, inclusive de candidatos ausentes, em local indicado pelo fiscal de sala, e deverão acompanhar o fechamento do envelope de cartão

Língua Portuguesa

Texto 1

Vidas Secas

Graciliano Ramos

Capítulo III – Cadeia (fragmento)

Fabiano tinha ido à feira da cidade comprar mantimentos. Precisava sal, farinha, feijão e rapaduras. Sinhá Vitória pedira além disso uma garrafa de querosene e um corte de chita vermelha. Mas o querosene de seu Inácio estava misturado com água, e a chita da amostra era cara demais.

Fabiano percorreu as lojas, escolhendo o pano regateando um tostão em côvado, receoso de ser enganado. Andava irresoluto, uma longa desconfiança dava-lhe gestos oblíquos. A tarde puxou o dinheiro, meio tentado, e logo se arrependeu, certo de que todos os caixeiros furtavam no preço e na medida: amarrou as notas na ponta do lenço, meteu-as na algibeira, dirigiu-se à bodega de seu Inácio, onde guardara os picuás.

Aí certificou-se novamente de que o querosene estava batizado e decidiu beber uma pinga, pois sentia calor. Seu Inácio trouxe a garrafa de aguardente. Fabiano virou o copo de um trago, cuspiu, limpou os beiços à manga, contraiu o rosto. Ia jurar que a cachaça tinha água. Por que seria que seu Inácio botava água em tudo? perguntou mentalmente. Animou-se e interrogou o bodegueiro: - Por que é que vossemecê bota água em tudo?

Seu Inácio fingiu não ouvir. E Fabiano foi sentar-se na calçada, resolvido a conversar. O vocabulário dele era pequeno, mas em horas de comunicabilidade enriquecia-se com algumas expressões de seu Tomás da bolandeira. Pobre de seu Tomás. Um homem tão direito sumir-se como cambembe, andar por este mundo de trouxa nas costas. Seu Tomás era pessoa de consideração e votava. Quem diria?

Nesse ponto um soldado amarelo aproximou-se e bateu familiarmente no ombro de Fabiano: - Como é, camarada? Vamos jogar um trinta-e-um lá dentro?

Fabiano atentou na farda com respeito e gaguejou, procurando as palavras de seu Tomás da bolandeira: - Isto é. Vamos e não vamos. Quer dizer Enfim, contanto, etc. É conforme.

Levantou-se e caminhou atrás do amarelo, que era autoridade e mandava. Fabiano sempre havia obedecido. Tinha muque e substância, mas pensava pouco, desejava pouco e obedecia.

Atravessaram a bodega, a corredor, desembocaram numa sala onde vários tipos jogavam cartas em cima de uma esteira.

(...)

Fabiano, as orelhas ardendo, não se virou. Foi pedir a seu Inácio os troços que ele havia guardado, vestiu o gibão, passou as correias dos alforjes no ombro, ganhou a rua.

Debaixo do jatobá do quadro taramelou com Sinhá Rita louceira, sem se atrever a voltar para casa. Que desculpa iria apresentar a Sinhá Vitória? Forjava uma explicação difícil. Perdera o embrulho da fazenda, pagara na botica uma garrafada para Sinhá Rita

louceira. Atrapalhava-se tinha imaginação fraca e não sabia mentir. Nas invenções com que pretendia justificar-se a figura de Sinhá Rita aparecia sempre, e isto o desgostava. Arruinaria uma história sem ela, diria que haviam furtado o cobre da chita. Pois não era? Os parceiros o tinham pelado no trinta-e-um. Mas não devia mencionar o jogo. Contaria simplesmente que o lenço das notas ficara no bolso do gibão e levava sumiço. Falaria assim: - "Comprei os mantimentos. Botei o gibão e os alforjes na bodega de seu Inácio. Encontrei um soldado amarelo" Não, não encontrara ninguém. Atrapalhava-se de novo. Sentia desejo de referir-se ao soldado, um conhecido velho, amigo de infância. A mulher se incharia com a notícia. Talvez não se inchasse. Era atilada, notaria a pabulagem. Pois estava acabado. O dinheiro fugira do bolso do gibão, na venda de seu Inácio. Natural.

(...)

Afinal para que serviam os soldados amarelos? Deu um pontapé na parede, gritou enfurecido. Para que serviam os soldados amarelos? Os outros presos remexeram-se, o carcereiro chegou à grade, e Fabiano acalmou-se: - Bem, bem. Não há nada não.

(...)

Fabiano gritou, assustando o bêbedo, os tipos que abanavam o fogo, o carcereiro e a mulher que se queixava das pulgas. Tinha aqueles cambões pendurados ao pescoço. Deveria continuar a arrastá-los? Sinhá Vitória dormia mal na cama de varas. Os meninos eram uns brutos, como o pai. Quando crescessem, guardariam as reses de um patrão invisível, seriam pisados, maltratados, machucados por um soldado amarelo.

- Arreda!

Ramos, G. *Vidas Secas*. Record. 199^a ed. Edição original de 1938.

1- Depois de ler atentamente o fragmento do *Capítulo III – Cadeia*, e levando em conta as regras gramaticais presentes neste fragmento, assinale a única alternativa correta.

a) Em: *Fabiano tinha ido à feira da cidade comprar mantimentos*, os termos destacados podem ser classificados como um adjunto adverbial.

b) Em: *Precisava sal, farinha, feijão e rapaduras*, O verbo precisar é transitivo indireto, ou seja, a preposição é desnecessária.

c) Em: *Fabiano gritou, assustando o bêbedo*, o verbo assustar está em sua forma nominal, ou seja, particípio.

d) Em: *Fabiano acalmou-se: ...*, o pronome oblíquo **se** aparece em posição proclítica.

2- Assinale a única alternativa em que o processo de formação de palavras foi classificado corretamente.

a) Em: em *pisados, maltratados e machucados*, as palavras em destaque foram formadas por derivação por hibridismo.

b) Em: *simplesmente e novamente* ocorreu o processo de derivação parassintética.

c) Em: *Levantou-se e caminhou atrás do amarelo*, ocorre derivação imprópria, já que a palavra **amarelo**, um adjetivo, foi utilizada com valor de substantivo.

d) A palavra **carcereiro** é formada por composição por justaposição.

3- Sobre a acentuação das palavras presentes no texto de Graciliano Ramos, assinale a única alternativa correta.

a) As palavras que formam o nome da esposa de Fabiano, **Sinhá** e **Vitória**, são acentuadas seguindo a mesma regra de acentuação.

b) As palavras **pontapé** e **arrastá**-los são acentuadas por serem oxítonas terminadas em **-e** e **-a**, respectivamente.

c) As palavras **há** e **invisível** são paroxítona e monossílabo tônica, respectivamente.

d) A palavra **bêbedo** (variação de bêbado) é acentuada por ser uma exceção à regra das proparoxítonas, ou seja, nenhuma proparoxítona deve ser acentuada.

4- Assinale a única alternativa em que o(s) termo(s) destacado(s) foi(ram) classificado(s) corretamente, em relação à sintaxe da Língua Portuguesa.

a) *Afinal para que serviam os soldados amarelos?* Sujeito simples.

b) *Afinal para que serviam os soldados amarelos?* Adjunto adverbial de tempo.

c) *O dinheiro fugira do bolso do gibão, na venda de seu Inácio.* Adjunto adverbial de modo.

d) *Era atilada, notaria a pabulagem.* Complemento nominal.

5- Assinale a única alternativa em que o(s) termo(s) destacado(s) é(são) classificado(s) como complemento nominal.

a) Era importante trazer a casa **limpa**.

b) A homenagem **do autor** repercutiu por dias na mídia.

c) O respeito **aos funcionários** era o mínimo esperado.

d) Ele deve dinheiro **ao banco**.

6- Assinale a única alternativa em que ocorre erro no uso do acento indicativo de crase.

a) Ele reconheceu a francesa à distância de 30 metros.

b) Ele foi a um restaurante que só servia à francesa.

c) O Professor de Antropologia referiu-se à Princesa Izabel em sua palestra.

d) Sempre disse que, em algum dia, irei à Londres do Big Ben.

7- Assinale a única alternativa em que houve erro em relação às regras de concordância da Língua Portuguesa.

a) O comboio de caminhões chegou a Dakar no horário correto.

b) Saiu o pai e os filhos no Trem das Onze.

c) Encontraram a porta e as janelas arrombadas.

d) Quando fui à Europa, conheci a marinha inglesa e espanhola.

8- Assinale a única alternativa em que a pontuação obedeça às normas previstas pelos manuais de gramática da Língua Portuguesa.

a) A mãe, comprou, fraldas a preço de custo.

b) A mãe, despreocupada, comprou fraldas no atacado.

c) No mercado a mãe despreocupada, comprou, inúmeros produtos de limpeza.

d) Casas comércio indústrias foram afetados pelo terremoto.

9- Assinale a única alternativa em que houve erro de regência, nominal ou verbal.

a) O menino custou a acreditar que via o presente que tanto desejou.

b) A moça namorava o rapaz há anos.

c) O patrão notificou o empregado sobre o aumento de salário.

d) Ela lembrou de todos os detalhes do acidente.

10- Assinale a única alternativa em que todas as palavras foram grafadas de acordo com as normas gramaticais da Língua Portuguesa.

a) Poleiro, cuturno, mantega.

b) Óbolo, excessão, excesso.

c) Cortiço, curtume, puleiro.

d) Curtume, mendigo, tábuca.

Matemática

11- Seja $M = \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ x^2 & -1 \end{pmatrix}$ a matriz de ordem 2. Para quais valores de x , M não admite inversa?

a) $x \neq \pm 2$

b) $x = \pm 2$

c) $x \neq \pm 1$

d) $x = \pm 1$

12- Uma editora empacotou um total de 108 livros, sendo 84 livros de Clarice Lispector e os demais de Maria Firmina dos Reis. Os pacotes obtidos eram de tal modo que o número de livros, de cada autora, em cada pacote era igual em todos os pacotes. Considerando a situação descrita, assinale a alternativa correta.

a) O número de pacotes feitos é igual a 9.

b) Cada pacote contém 12 livros.

c) O número de livros de Clarice Lispector, em cada pacote, é igual a 7.

d) O número de livros de Maria Firmina dos Reis, em cada pacote, é igual a 3.

13- O conjunto solução do sistema de equações $\begin{cases} 3x - 2y = 15 \\ x + y = 50 \end{cases}$ é formado por dois números naturais tal que o maior desses números supera o menor desses número em

a) 5

b) 4

c) 3

d) 2

14- Qual a forma trigonométrica do número complexo $z = \sqrt{3} + i$?

a) $z = 2 \cos \frac{\pi}{6} + 2i \sin \frac{\pi}{6}$

b) $z = \cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6}$

c) $z = 2 \cos \frac{\pi}{3} + 2i \sin \frac{\pi}{3}$

d) $z = \cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}$

15- Qual o valor da expressão $\frac{7 \times 9 - 32 + 22 \div 2}{\log_2 4}$?

a) 15

b) 17

c) 19

d) 21

16- Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a função definida por $f(x) = ax + b$. Sabe-se que os pontos $P(3,1)$ e $Q(8,2)$ pertencem ao gráfico de f . Nessas condições, qual o valor de x para que $f(x) = 0$?

- a) 0 b) $2/5$ c) -1 d) -2

17- Qual a equação da reta s que passa pelo $P(0,-2)$ e forma um ângulo de 45° com o eixo das abscissas?

- a) $y = x - 2$
b) $y = \frac{\sqrt{2}}{2}x - 2$
c) $y = -x + 4$
d) $y = -\frac{\sqrt{2}}{2}x - 4$

18- A senha de *wifi* para os clientes do Café Matemático é CUBOXY, em que X e Y são dois números naturais tal que:

X : é a terça parte do número de anagramas da palavra RITA.

Y : é a metade do número de anagramas da palavra COPO.

Nessas condições, assinale a alternativa que corresponda a essa senha de *wifi*.

- a) CUBO2412
b) CUBO1212
c) CUBO86
d) CUBO42

19- Em uma progressão geométrica, o quinto e o oitavo termos são 24 e 3, respectivamente. Qual o valor do terceiro termo?

- a) 36 b) 48 c) 72 d) 96

20- A média aritmética formada por uma lista de 13 números é igual a 19. Acrescentando outros dois números à essa lista, a média aritmética é aumentada em duas unidades. Nessas condições, qual o valor da soma dos números acrescentados a lista?

- a) 67 b) 68 c) 69 d) 70

Informática

21- Identifique a alternativa correta sobre conceitos relacionados a softwares:

I. Qualquer software é sempre compatível com todos os sistemas operacionais existentes.

II. Todo software também é considerado um programa de computador.

III. O licenciamento de software determina as condições legais em que o software pode ser utilizado, distribuído e modificado.

Considerando as alternativas acima, responda:

- a) Apenas a assertiva I está correta.
b) Apenas a assertiva II está correta.
c) Apenas a assertiva III está correta.
d) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

22- Qual dos seguintes termos é usado para descrever a tecnologia de armazenamento que utiliza memória flash para proporcionar acesso rápido a dados e, ao mesmo tempo, oferece maior resistência a impactos e baixo consumo de energia em comparação com um disco rígido convencional?

- a) RAID (Redundant Array of Independent Disks)
b) SSD (Solid State Drive)
c) BIOS (Basic Input/Output System)
d) GPU (Graphics Processing Unit)

23- Qual das seguintes assertivas sobre o Firewall do Windows está correta?

I. O Firewall do Windows é uma solução de segurança que ajuda a proteger o computador contra ameaças de rede ao bloquear conexões não autorizadas.

II. O Firewall do Windows é projetado exclusivamente para proteger contra malware e vírus, não tendo impacto significativo nas tentativas de invasão por hackers.

III. O Firewall do Windows possui configurações personalizáveis que permitem aos usuários controlar quais aplicativos têm permissão para acessar a rede.

Considere as assertivas abaixo e responda a alternativa correta:

- a) Apenas a assertiva I está correta.
b) Apenas a assertiva II está correta.
c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
d) Apenas a assertiva III está correta.

24- Qual das seguintes tarefas requer privilégios de administrador no Windows para ser executada?

- a) Alterar o plano de fundo da área de trabalho.
b) Instalar um novo driver de dispositivo.
c) Enviar um e-mail com cópia oculta.
d) Acessar páginas pelo navegador web.

25- Qual das seguintes opções descreve corretamente o objetivo principal das atualizações do Windows?

a) Corrigir vulnerabilidades de segurança, melhorar o desempenho do sistema e adicionar novos recursos.

b) Desfragmentar o disco rígido e otimizar a vida útil da bateria, quando trata-se de um notebook.

c) Atualizar exclusivamente a interface gráfica do sistema operacional para melhorar a experiência do usuário.

d) Remover recursos antigos para liberar espaço de armazenamento e aumentar a velocidade do sistema.

26- Considere as assertivas abaixo sobre criar somatórios automáticos no MS Word em uma tabela:

I. Selecione os valores que deseja somar e clique com o botão direito do mouse para acessar a opção "Calcular".

II. Localizar a opção de fórmulas, se o cálculo for de valores em uma coluna utiliza-se " $=SUM(ABOVE)$ " ou " $=SOMA(ACIMA)$ " na célula onde você deseja que o resultado seja exibido.

III. Arraste o mouse sobre os valores que deseja somar e pressione a tecla "S" para realizar a soma automaticamente.

Considerando as assertivas, responda a alternativa correta:

- a) Apenas a assertiva I está correta.
b) Apenas a assertiva II está correta.
c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
d) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

27- Quais das seguintes extensões de arquivo são comumente associadas aos documentos criados no Microsoft Word?

- I. .docx e doc
- II. .docm
- III. .dott e dotx

Considerando as assertivas acima, responda a alternativa correta:

- a) Apenas a assertiva I está correta.
- b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- c) Apenas a assertiva III está correta.
- d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

28- No MS Excel, qual é o procedimento correto para congelar painéis e manter determinadas linhas e colunas sempre visíveis enquanto se rola pelo conteúdo da planilha?

- a) Selecionar as células que desejamos congelar, clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção "Congelar Painéis" no menu de contexto.
- b) Digitar o comando "Congelar Painéis" na barra de fórmulas e pressionar Enter para aplicar a configuração.
- c) Utilizar a função "Congelar()" na célula desejada para travar a exibição do conteúdo.
- d) Posicionar o cursor na célula abaixo da linha e à direita da coluna que se deseja congelar e, em seguida, acessar a guia "Exibição" e clicar na opção "Congelar Painéis" no grupo "Janela".

29- No MS Excel, qual é a função correta para verificar se ocorreu um erro na execução de uma fórmula e, em caso positivo, retornar um valor específico?

- a) =SEERRO()
- b) =SEERRORES()
- c) =SEERROF()
- d) =SEERRODADOS()

30- As guias ou abas são divisões de páginas abertas pelo usuário em uma mesma janela. No navegador Firefox, como é possível abrir uma nova guia?

- a) Menu Exibir → Guia.
- b) Digitando "nova guia" na barra de endereços e pressionando Enter.
- c) Clicando no ícone de "+" ao lado da guia atual.
- d) Selecionando a opção "Nova Guia" no menu "Ferramentas".

Conhecimentos Específicos

31- Analise as opções sobre a representação gráfica de projetos de edificações:

I- A espessura e o tipo da linha variam conforme a natureza do desenho e conforme o que está sendo representado.

II- Somente a planta de locação deve ter indicação do norte.

III- Nas escadas e rampas uma seta representa o sentido da subida.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

32- Analise as opções sobre concreto:

I- O concreto permite uma variedade nas formas e tamanhos dos elementos.

II- As operações principais necessárias à obtenção de um concreto são: dosagem dos materiais, mistura dos materiais, transporte até o local da obra, lançamento, adensamento e cura.

III- O concreto é composto por um meio aglomerante (que pode ser: cimento e água) e pelos agregados (que podem ser: brita e areia).

Considerando as opções acima assinale a alternativa correta:

- a) Apenas III está correta.
- b) Apenas I e II estão corretas.
- c) I; II e III estão corretas.
- d) Apenas II está incorreta.

33- Sobre representação de projetos assinale a alternativa incorreta:

- a) A planta baixa representa uma vista superior cortada por um plano horizontal, geralmente na altura de 1,50 m. E representa apenas paredes e portas em desnível.
- b) A planta de cobertura é uma vista superior externa que representa principalmente o telhado e sua inclinação.
- c) A fachada é uma vista externa, pode ser frontal, lateral ou dos fundos.
- d) O corte representa um corte feito no plano vertical e representa as alturas (pé-direito e peitoris), estruturas de telhado e beirais.

34- Sobre a representação gráfica de projetos de edificações são alguns itens que o carimbo indica:

- I- a legenda de titulação e numeração dos desenhos
- II- a identificação do responsável pelo projeto
- III- identificação do cliente; escalas; data; autoria do desenho e do projeto; e indicação de revisão

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas I está correta
- b) Apenas I e II estão corretas
- c) Todas as opções estão corretas
- d) Apenas III está incorreta

35- Sobre a representação gráfica de projetos de edificações assinale a alternativa correta:

- a) A espessura e o tipo da linha não variam conforme a natureza do desenho ou conforme o que está sendo representado.
- b) Sendo necessário o dobramento de folhas das cópias de desenho, o formato final deve ser o A3, deixando invisível o carimbo.
- c) Somente a planta de locação deve ter indicação do norte.
- d) Nas escadas e rampas uma seta representa o sentido da subida.

36- A _____ define o entorno onde a edificação será construída e contém informações sobre a localização do terreno.

Assinale a alternativa que complete corretamente a lacuna:

- a) planta de situação
- b) planta baixa
- c) planta de cobertura
- d) planta de estrutura

37- Um desenho representado na escala 1:50 significa que:

- a) Um centímetro no desenho corresponde a 10 metros no tamanho real.
- b) Dois centímetros no desenho corresponde a 150 metros no tamanho real.
- c) Quatro centímetros no desenho corresponde a dois metros no tamanho real.
- d) Um metro do desenho corresponde a 500 centímetros no tamanho real.

38- Assinale a alternativa que melhor define o orçamento detalhado ou discriminado?

- a) Orçamento realizado a partir do levantamento dos quantitativos e custos de material, mão-de-obra e equipamentos.
- b) Orçamento feito apenas com base no CUB (Custo unitário básico).
- c) Orçamento que inclui somente o custo de cada material de forma separada.
- d) Orçamento que inclui apenas o custo da mão de obra, pois o material deve ser adquirido conforme necessidade.

39- Uma área de serviços que apresenta dimensões de 1,50 metros de largura por 4,00 metros de altura, será executado revestimento cerâmico em toda área. Supondo que o custo do revestimento seja de R\$ 12,00 o metro quadrado, qual alternativa que mais se aproxima do valor gasto com material de revestimento cerâmico?

- a) R\$ 72,00
- b) R\$ 280,00
- c) R\$ 360,00
- d) R\$ 108,50

40- Sobre concreto analise as opções abaixo marcando V para verdadeiro e F para falso:

- () O concreto permite uma variedade nas formas e tamanhos dos elementos.
- () O traço do concreto é calculado para quantidades de cimento, brita e areia, a água é adicionado até adquirir a plasticidade desejada.
- () As operações principais necessárias à obtenção de um concreto são: dosagem dos materiais, mistura dos materiais, transporte até o local da obra, lançamento, adensamento e cura.
- () O concreto é não permite variedades de formas e tamanhos, sendo um material pouco utilizado na construção.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta:

- a) V; V; V; V
- b) V; F; V; F
- c) V; F; F; F
- d) F; V; V; V

41- Ainda sobre concreto podemos dizer que está incorreta a informação apresentada na alternativa:

- a) O concreto apresenta facilidade de execução pela sua consistência plástica.
- b) O concreto se solidifica após algumas horas, torna-se uma massa resistente.
- c) O concreto é composto por um meio aglomerante (que pode ser: cimento e água) e pelos agregados (que podem ser: brita e areia).
- d) O concreto possui consistência líquida e não se solidifica.

42- A argamassa é um material muito utilizado na construção civil, abaixo assinale a alternativa que não representa uma utilização correta da argamassa:

- a) Assentamento de alvenarias
- b) Preparo de tintas para pintura em paredes
- c) Assentamento de revestimentos
- d) Rejuntamento de peças cerâmicas

43- Sabemos que os materiais de construção são definidos como todo e qualquer material utilizado na construção de uma edificação, desde a locação e infraestrutura da obra até a fase de acabamento, considerando esse assunto assinale V para verdadeiro e F para falso nas afirmativas a seguir:

- () A alvenaria de vedação é destinada a compartimentar espaços, preenchendo os vãos de estruturas, portanto suporta apenas o peso próprio, as cargas de utilização (armários) e às cargas laterais (vento e impactos).
 - () Os revestimentos cerâmicos possuem apenas um tipo de resistência, ou seja, apenas para o tráfego de pessoas.
 - () A argamassa de assentamento de blocos cerâmicos tem a função de unir solidamente os elementos de alvenaria; distribuir uniformemente as cargas e vedar as juntas impedindo a infiltração da água.
 - () Os elementos de alvenaria devem ser assentados com as juntas desencontradas, para garantir uma maior resistência e estabilidade dos painéis.
- Assinale a alternativa que apresente a sequência correta:
- a) F; F; F; F
 - b) V; F; F; F
 - c) F; V; V; V
 - d) V; F; V; V

44- O concreto é o material de construção mais utilizado no mundo e seu principal componente é o cimento. O processo de fabricação do cimento passa pelas seguintes etapas EXCETO:

- a) Liquefação das partículas líquidas.
- b) Extração, britagem e depósito das rochas.
- c) Mistura das matérias-primas e homogeneização.
- d) Queima, resfriamento, adições e moagem.

45- Para realizar a concretagem segura de vigas e lajes, é preciso montar adequadamente não apenas as fôrmas, mas também o escoramento delas. Qual a função do escoramento nas lajes maciças?

- a) Tem a função de nivelar as vigas.
- b) Tem a função de manter o prumo das peças estruturais.
- c) Consiste em sustentar a estrutura e as fôrmas durante o processo de cura do concreto.
- d) Tem a função de efetuar o travamento de toda a estrutura.

46- Dentre os matérias de construção civil o tijolo é um dos muitos utilizados na execução de obras. Sobre tijolos analise as opções abaixo:

- I- São diversos tipos de tijolos dentre eles: tijolo vazado.
- II- O tijolo Ecológico, recebe esse nome por ser fabricado com todo tipo de queima e liberação de gases tóxicos.
- III- O tijolo baiano pode ter 9 furos.

Com base nas assertivas assinale a opção correta:

- a) Apenas I e II estão corretas
- b) Apenas III está incorreta

- c) I está correta e III está incorreta
d) Apenas I e III estão corretas

47- São verdades sobre os blocos de concreto EXCETO:

- a) Proporciona um menor uso de argamassa.
b) São resistentes ao fogo.
c) São produzidos com barro tipo argila.
d) Podem ser utilizados sem reboco.

48- as telhas são utilizadas nas coberturas das construções, hoje há vários tipos de telhas existentes no mercado e cada uma com suas características. Sobre telhas analise as alternativas abaixo e assinale a correta:

- a) A telha de Cerâmica é produzida a partir do barro nas olarias. Elas são leves, por isso não necessitam de estrutura para que aguente seu peso.
b) A telha de Policarbonato é feita de uma composição química que permite a translucidez – ou seja, a sensação de transparência.
c) As telhas metálicas não devem passar por processo de galvanização.
d) O único material que nunca deve ser usado como telha, ou seja, cobertura é o vidro.

49- Os aditivos são todos os produtos que adicionado em pequena proporção em argamassas ou concretos, no momento da mistura, tem a finalidade de modificar, no sentido favorável, as propriedades desse conglomerado, tanto no estado fresco quanto no estado endurecido. São várias as vantagens dos aditivos plastificantes e superplastificantes, porém está incorreto o que se apresenta na alternativa:

- a) Reduzir o consumo de água para uma mesma consistência, aumentando, assim, a resistência e a durabilidade do concreto.
b) Diminuir o peso do concreto.
c) Aumentar a fluidez do concreto sem alterar o consumo de água.
d) Aumentar a trabalhabilidade, sem aumento do consumo de água.

50- O gesso tem diversas utilidades, EXCETO:

- a) É utilizado como material de acabamento em interiores.
b) Pode substituir a massa corrida e a massa fina.
c) Também é utilizado no assentamento de piso cerâmico.
d) Também é empregado, em larga escala, no formato de placas, nas chamadas paredes leves ou drywall.

51- A topografia é uma ciência que estuda:

I- todas as características presentes na superfície de um território, como o relevo e outros fatores próprios de determinada região.

II- as características naturais ou artificiais presentes na superfície de uma localidade.

III- aplicação do conhecimento científico, econômico, social e prático, com o intuito de planejar, desenhar, construir, manter e melhorar a vida humana.

Está correto apenas o que se apresenta em:

- a) I
b) I e II
c) I; II e III
d) III

52- Na execução do levantamento topográfico obtemos várias informações, tais como:

I- Conhecimento geral do terreno: relevo, limites, confrontantes, área, localização, amarração e posicionamento.

II- Informações sobre o terreno destinadas a estudos preliminares de projetos, a anteprojetos ou projetos básicos e a projetos executivos.

III- Definição de métodos de execução compatíveis com as necessidades pré-definidas.

Com base nas afirmativas acima assinale a alternativa correta:

- a) Apenas III está correta
b) Apenas II está correta
c) I; II e III estão corretas
d) Apenas I e III estão corretas

53- Sobre topografia analise as alternativas e assinale a incorreta:

- a) Ponto topográfico é o ponto do terreno que serve de apoio para a execução das medidas lineares e angulares, onde o seu conjunto forma a representação do espaço.
b) Primordialmente, implanta-se e materializa-se pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas topográficas.
c) Os dados coletados são utilizados apenas na área das edificações.
d) Um dos objetivos é a obtenção da planta topográfica.

54- Topografia é uma ciência que estuda as características da superfície de um terreno. Qual a importância da topografia na construção civil?

- a) O estudo topográfico é necessário para determinar as condições do solo onde serão erguidas as edificações.
b) Descobrir quais as linhas que conecta a inclinação do terreno e portando delimita a bacia hidrográfica.
c) Determinar se o solo é adequado para receber o tipo de fundação. Exemplo: solo arenoso, fundações profundas, devido à alta coesão entre as partículas desse tipo de solo
d) Determinar os acidentes geográficos naturais, e o que deve ser feito para alterá-los e garantir um bom projeto.

55- A topografia possui alguma divisão?

- a) Sim, é dividida em topometria e topologia.
b) Sim é dividida em planimetria, altimetria e planialtimetria.
c) Não há divisão na topografia.
d) Sim é dividida em altimetria e planimetria.

56- Em relação ao levantamento topográfico analise as alternativas e assinale a que for correta:

- a) Não é necessário que o responsável técnico visite a área da obra antes do início da construção para tomar conhecimento do existente, como desníveis perigosos ou fragilidade do terreno, drenos ou tubulações enterrados, possibilidades de danos às construções vizinhas por causa das escavações e vibrações. Visto que certas condições são difíceis de prever e em caso de possibilidade de causar danos, o responsável técnico não terá responsabilidade.

- b)** A finalidade de um levantamento topográfico é para reconhecimento do terreno, como acidentes físicos, vegetação e elementos de porte existentes, logradouro e vizinhança para a elaboração do projeto.
- c)** O levantamento topográfico deve ocorrer somente após o projeto estar desenvolvido.
- d)** O levantamento topográfico vistoria a área da obra e constata apenas os acidentes geográficos, sem considerar cotas de nível ou irregularidades nas construções vizinhas.

57- Dos termos usados em arquitetura e/ou construção faça a ligação correspondente entre item I e o item II:

ITEM I

- 1 - uma espécie de tijolo, feito da mistura de barro cru, areia, estume e fibra vegetal. Uma parede feita com esse material deve ser revestida de massa de cal e areia.
- 2 - linha de borda de um terreno ou a margem frente de uma construção.
- 3 - peça saliente em uma porta.
- 4 - acertar a verticalidade de uma parede ou coluna por meio do prumo.

ITEM II

- A - Alinhamento
B - Adobe
C - Almofada
D - Aprumar

Assinale a alternativa que apresenta a ligação correta:

- a)** 1-D / 2-A / 3-C / 4-B
b) 1-A / 2-B / 3-C / 4-D
c) 1-B / 2-A / 3-C / 4-D
d) 1-B / 2-C / 3-D / 4-D

58- _____ é uma construção, em forma de arco, que cobre um determinado espaço compreendido entre muros, pilares ou colunas.

Assinale a alternativa que complete corretamente a lacuna:

- a)** Abóbada
b) Aglomerado
c) Alicerce
d) Almofada

59- As representações de um Projeto Arquitetônico são projeções em:

- a)** planos horizontais e verticais
b) apenas plano horizontal
c) apenas plano vertical
d) planta de locação

60- sobre planta de situação é incorreto afirmar:

- a)** Indica a forma e as dimensões do terreno, os lotes e as quadras vizinhas, as ruas de acesso, pontos de referência para a localização do projeto e etc.
- b)** Em geral, as plantas são desenhadas em escala apenas de 1:2000.
- c)** Abrange uma área relativamente extensa, extrapolando os limites imediatos do terreno.
- d)** Vista externa à edificação, apresentando como base um plano horizontal situado acima da edificação.

61- A _____ é uma vista superior externa à edificação que indica a posição da construção dentro do terreno.

Assinale a alternativa que complete a lacuna corretamente:

- a)** Planta de cobertura
b) Planta de locação
c) Planta baixa
d) Planta de situação

62- Sobre planta baixa analise as afirmações e assinale a alternativa incorreta:

- a)** A Planta Baixa é uma vista que não é externa à edificação. Portanto, trata-se de um corte.
- b)** Tem como referência um plano horizontal que corta a construção a uma altura de aproximadamente 1,50m acima do piso.
- c)** As paredes que foram cortadas na Planta Baixa não deverão ter sua espessura acentuada.
- d)** Portanto, a Planta Baixa é uma vista cortada ou, simplesmente, um corte – admite-se a retirada da parte de cima do plano e passa-se a olhar para baixo, observando o piso da edificação, as esquadrias e paredes cortadas que delimitam os ambientes internos.

63- As plantas não são suficientes para mostrar todos os detalhes internos de um projeto, para isso, realizamos sucessivos cortes feitos por planos verticais. Sobre cortes é correto afirmar:

- a)** Os planos verticais podem seccionar a edificação transversal ou longitudinalmente.
- b)** A escala utilizada jamais deverá ser a mesma aplicada à Planta Baixa.
- c)** Deve-se indicar na Planta Baixa, através da linha de corte, onde está passando o corte representado.
- d)** A exemplo da Planta Baixa, o corte apresenta objetos cortados que deverão ter sua espessura destacada.

64- Assim como o Corte, a Fachada tem como referência um plano vertical. Porém, esse plano não corta a edificação, sendo externo a ela. Sobre Fachada assinale a alternativa incorreta:

- a)** A Fachada é, portanto, uma vista.
- b)** A construção da Fachada deverá utilizar como base tanto a planta baixa com os cortes.
- c)** Assim como o corte, a Fachada não traz a informação da altura.
- d)** A escala utilizada deverá ser a mesma verificada na Planta Baixa e Cortes.

65- São características das linhas utilizadas nos projetos:

I- Linhas de contorno - Contínuas - representação de projeto, utilizada na representação de paredes.

II- Linhas internas - Contínuas - representação de projeto, utilizada na representação de móveis, esquadrias e etc.

III- Linhas situadas além do plano do desenho - Tracejadas - representação de projeto, utilizada na representação de objetos que estão por trás do plano de desenho.

Assinale a alternativa correta:

- a)** I, II e III estão corretas.
b) Estão corretas apenas as opções I e II
c) Estão corretas apenas as opções II e III
d) Estão corretas apenas as opções I e III