

# CADERNO DE QUESTÕES

## CARGO

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES – SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

DATA: 22/11/2015

HORÁRIO: das 14 às 18 horas

### LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de resposta cada, das quais, apenas uma é correta. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:
  - LÍNGUA PORTUGUESA:  
01 A 10
  - NOÇÕES DE INFORMÁTICA  
11 a 20
  - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:  
21 a 50
- ☒ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto que se segue e responda as questões de 01 a 10.

**Me engana que eu gosto**

01 A nota em que a oposição defende o afastamento de Eduardo Cunha merece o prêmio “Me engana  
02 que eu gosto” de 2015. A aliança nunca esteve tão forte, apesar do surgimento de provas contundentes sobre  
03 o envolvimento do presidente da Câmara no petrolão.

04 O documento foi divulgado no sábado, para vender a ideia de que PSDB e DEM não sujariam as mãos  
05 em socorro ao correntista suíço. No mesmo dia, representantes dos dois partidos se reuniram com ele  
06 secretamente para tratar do que os une: o impeachment de Dilma Rousseff.

07 O encontro com Carlos Sampaio e Rodrigo Maia teve efeito tranquilizador para ambas as partes.  
08 Cunha garantiu apoio para ficar onde está, desde que continue a jogar contra o Planalto. Os opositoristas  
09 também saíram felizes, porque temiam um acordão do peemedebista com o PT.

10 O resultado da conversa foi uma nota envergonhada, sem qualquer referência a desvios na Petrobras  
11 ou dinheiro na Suíça. O texto diz apenas que o deputado “deve afastar-se do cargo, até mesmo para que  
12 possa exercer, de forma adequada, seu direito constitucional à ampla defesa”. Só faltou agradecer a amizade  
13 e pedir desculpas por qualquer coisa.

14 Como Cunha já avisou que prefere ficar na cadeira, o efeito prático da nota é nenhum. Mas os tucanos  
15 ganharam um pretexto para enrolar a imprensa e rebater as cobranças de que só pedem providência quando  
16 a denúncia atinge o governo.

17 O Planalto, por sinal, continua sem reação diante do presidente da Câmara. Na semana passada, dois  
18 ministros petistas, Jaques Wagner e Edinho Silva, foram visitá-lo em busca de um cessar-fogo. Só  
19 conseguiram valorizar seu cacife para negociar com a oposição.

20 No fim do feriado, o clima no governo era de pessimismo. Para auxiliares da presidente, as novas provas  
21 contra Cunha aceleraram a engrenagem do impeachment, e a comissão especial para debater o tema deve  
22 ser instalada já nesta terça.

FRANCO, Bernardo Mello. **Me engana que eu gosto**. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/opiniao/236258-me-engana-que-eu-gosto.shtml>. Acesso em 13 de outubro de 2015.

01. É possível afirmar, a partir da leitura global do texto, que

- (A) há uma oposição de fato ao presidente da Câmara.
- (B) tanto a Presidente da República quanto o da Câmara sofrerão *impeachment*.
- (C) tanto a oposição quanto Eduardo Cunha têm um propósito em comum.
- (D) há uma crítica explícita ao governo da Presidente da República.
- (E) o autor do texto concorda com a postura da oposição.

02. A palavra ‘peemedebista’ (linha 09) refere-se a:

- (A) Edinho Silva.
- (B) Rodrigo Maia.
- (C) Jaques Wagner.
- (D) Eduardo Cunha.
- (E) Carlos Sampaio.

03. A palavra ‘acordão’ (linha 09) significa no contexto em que aparece:

- (A) acordo grande.
- (B) decisão final proferida sobre um processo por tribunal superior.
- (C) acordo imenso.
- (D) acordo robusto.
- (E) acordo de grandes proporções com fins políticos.

04. A partir do trecho “No mesmo dia, representantes dos dois partidos se reuniram com ele secretamente para tratar do que os une: o impeachment de Dilma Rousseff” (linhas 05 e 06), julgue os itens abaixo:

- I. A vírgula após a palavra ‘dia’ se justifica porque a expressão que inicia o período tem valor adverbial e está deslocada do fim para o início do período;
- II. Os dois pontos têm valor explicativo;

III. O pronome 'se' poderia, também, vir depois da forma verbal 'reuniram'.

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item II está correto.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

05. Levando-se em conta o trecho da nota do Presidente da Câmara “deve afastar-se do cargo, até mesmo para que possa exercer, de forma adequada, seu direito constitucional à ampla defesa” (linhas 11 e 12), julgue os itens abaixo:

- I. A expressão 'de forma adequada' poderia vir depois da forma verbal 'possa' entre duas vírgulas;
- II. O uso do acento grave se justifica porque a palavra 'direito' exige a preposição 'a' e o substantivo 'defesa' admite o artigo feminino singular;
- III. O pronome 'se' poderia estar entre os dois verbos, sem hífen.

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item II está correto.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

06. A expressão “correntista suíço” (linha 05) refere-se a:

- (A) Edinho Silva.
- (B) Rodrigo Maia.
- (C) Jaques Wagner.
- (D) Eduardo Cunha.
- (E) Carlos Sampaio.

07. A paráfrase para o trecho “Na semana passada, dois ministros petistas, Jaques Wagner e Edinho Silva, foram visitá-lo em busca de um cessar-fogo. Só conseguiram valorizar seu cacife para negociar com a oposição” (linha 17 a 19) que mantém o sentido original e a correção gramatical é:

- (A) *Jaques Wagner e Edinho Silva, dois ministros petistas foram, na semana passada, visitar o presidente da Câmara na procura de um cessar-fogo, mas só conseguiram valorizar seu cacife para negociar com a oposição.*
- (B) *Dois ministros petistas, Jaques Wagner e Edinho Silva, foram visitar o presidente da Câmara em busca de um cessar-fogo, mas só, conseguiram valorizar seu cacife para negociar, na semana passada, com a oposição.*
- (C) *Dois ministros petistas, Jaques Wagner e Edinho Silva, foram, na semana passada, visitar o presidente da Câmara em busca de um cessar-fogo, mas só conseguiram valorizar seu cacife para negociar com a oposição.*
- (D) *Jaques Wagner e Edinho Silva só conseguiram, na semana passada, valorizar seu cacife para negociar com a oposição, indo em busca de um cessar-fogo.*
- (E) *Na semana passada, dois ministros petistas cessaram fogo contra Eduardo Cunha, mas não conseguiram nada, somente valorizar o passe do presidente da Câmara.*

08. A partir do trecho “O resultado da conversa foi uma nota envergonhada, sem qualquer referência a desvios na Petrobras ou dinheiro na Suíça” (linhas 10 e11), julgue os itens abaixo:

- I. O vocábulo 'a', depois da palavra 'referência, deveria ter recebido um acento grave, indicador da crase;
- II. Se fosse colocado um artigo plural junto do vocábulo 'a', antes do substantivo 'desvios', o sentido seria diferente do original;
- III. Se fosse colocada a preposição 'a' depois da conjunção 'ou' o período ficaria gramaticalmente incorreto.

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item II está correto.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

09. A partir do título “Me engana que eu gosto”, julgue os itens abaixo:
- I. O pronome ‘me’, sobretudo em contextos mais formais de escrita, quando inicia uma oração, é usado depois do verbo, em ênclise;
  - II. A forma verbal ‘gosto’ tende a ser usada com preposição, mas, no contexto do enunciado, torná-lo-ia artificial, inusual, quase sem sentido;
  - III. O uso mencionado e justificado em I se explica pelo tom informal do enunciado do título.
- (A) Somente o item I está correto.
  - (B) Somente o item II está correto.
  - (C) Somente o item III está correto.
  - (D) Todos os itens estão corretos.
  - (E) Todos os itens estão incorretos.
10. Quanto à forma ‘saíram’ (linha 09), é CORRETO afirmar:
- (A) Deveria vir sem acento porque é um ditongo.
  - (B) Deve vir com acento porque a forma verbal é uma palavra oxítona terminada em consoante.
  - (C) Não deve vir com acento porque a forma verbal é uma palavra oxítona.
  - (D) Não há regra de acentuação para este caso.
  - (E) Deve vir com acento agudo na forma verbal, especificamente na segunda vogal, por se tratar de um hiato.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. O software é a parte lógica, o conjunto de instruções e dados processados pelos circuitos eletrônicos do computador. Já o hardware engloba todos os dispositivos físicos e equipamentos utilizados no processo de informação. Assinale a opção que se refere a um software.
- (A) Placa-Mãe
  - (B) Monitor
  - (C) Mouse
  - (D) Memória RAM
  - (E) Processador de Texto
12. Assinale a opção que NÃO CORRESPONDE a um sistema operacional:
- (A) Windows 7
  - (B) RedHat
  - (C) Ubuntu
  - (D) VMWare
  - (E) Fedora
13. Assinale a opção na qual a linguagem de programação é utilizada.
- (A) Na especificação do hardware.
  - (B) No desenvolvimento de softwares.
  - (C) Na comunicação entre computadores.
  - (D) Na transmissão de sinais digitais.
  - (E) No barramento de comunicação.
14. Sobre as operações de correio eletrônico (e-mail), assinale a opção CORRETA:
- (A) Após ter enviado uma mensagem de correio eletrônico, é possível cancelar a leitura da mensagem pelo destinatário através da combinação de teclas *ctrl* + *z*.
  - (B) Não é possível enviar uma mensagem sem especificar um assunto.
  - (C) O endereço de e-mail é composto por duas partes separada pelo símbolo @. A primeira é o nome de usuário e a segunda é o endereço da máquina ou provedor do serviço de mensagem.
  - (D) O campo denominado CC é utilizado quando se quer enviar uma mesma mensagem a vários destinatários, de tal maneira que eles não saibam que foi enviada aos outros.
  - (E) Opera, Internet Explorer, Firefox e Chrome são exemplos de *webmails*.

15. Sobre o uso da Internet, Intranet e Extranet, considere as seguintes afirmativas:

- i. A *Intranet* é uma rede de computadores privada que funciona utilizando os mesmos protocolos da Internet. Porém, seu uso é restrito a um determinado local como, por exemplo, a rede de uma empresa.
- ii. Uma *Extranet* pode ser vista como uma extensão de uma intranet que é estendida para usuários externos à organização, geralmente parceiros, vendedores e fornecedores, por exemplo.
- iii. Tanto na Internet quanto na Intranet e Extranet o endereço a ser digitado no browser começa obrigatoriamente com o *www*.

São corretas as afirmativas:

- (A) i apenas.
- (B) i e ii apenas.
- (C) i e iii apenas.
- (D) ii e iii apenas.
- (E) i, ii e iii apenas.

16. Assinale a opção que indica uma solução de segurança de uma rede de computadores.

- (A) Backdoor
- (B) Trojan
- (C) Malware
- (D) Spyware
- (E) Firewall

17. Observe a figura abaixo dos botões presentes no Microsoft Word 2013 (Português Versão Padrão do Fabricante).



Assinale a opção que representa respectivamente o significado de cada botão:

- (A) Salva o texto, apaga o texto selecionado, coloca cor como sublinhado no texto selecionado, aumenta o tamanho da fonte.
- (B) Salva o texto, risca o texto selecionado colocando uma linha no meio dele, coloca cor no texto selecionado, coloca o texto em subscripto.
- (C) Coloca o texto selecionado em sublinhado, apaga o texto selecionado, coloca cor no texto selecionado, coloca o texto em subscripto.
- (D) Coloca o texto selecionado em sublinhado, apaga o texto selecionado, coloca cor no texto selecionado, aumenta o tamanho da fonte.
- (E) Coloca o texto selecionado em sublinhado, risca o texto selecionado colocando uma linha no meio dele, coloca cor no texto selecionado, aumenta o tamanho da fonte.

18. Assinale a opção que NÃO corresponde a um programa que compõe uma suíte de escritório.

- (A) Word
- (B) Impress
- (C) Powerpoint
- (D) Textpad
- (E) Calc

19. Dada a seguinte planilha no Excel 2010

	A	B	C
1	2	4	6
2	3	8	9
3	4	6	4
4	1	2	7

O resultado da fórmula: =SOMA(A1:A4)+SOMA(A4:C4) é:

- (A) 20
- (B) 22
- (C) 26
- (D) 36
- (E) 66

20. Observe o texto abaixo formatado no Word 2013:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam at nisl et risus faucibus vehicula. Duis nec urna dignissim, vulputate orci eu, commodo elit. Aenean ligula ipsum, mollis in commodo vitae, egestas vitae ante. Vestibulum nec lectus vel sapien blandit ultrices et sit amet odio. Vestibulum id velit sodales neque facilisis scelerisque ut a felis. Mauris pellentesque vitae diam eu mattis.

Integer sed lectus et magna ultricies condimentum. Quisque ornare lectus nec felis elementum molestie. Donec elementum viverra nunc, et mollis erat vehicula a. Curabitur at commodo felis, sit amet mollis arcu. Nam massa nulla, sagittis

et suscipit sit amet, malesuada non lorem. Sed efficitur efficitur vehicula. Pellentesque et dignissim leo, a finibus arcu.

Quisque scelerisque consequat lorem, eget egestas nulla aliquet vel. Nam elementum ornare varius. Ut tristique semper tellus ac eleifend. Praesent rhoncus nisi vel purus aliquet, quis tempus dolor semper. Donec a ex quam. Integer at tempus justo, at vehicula erat. Pellentesque non enim eros. Sed eu magna semper mauris pulvinar pellentesque. Integer eget lorem facilisis ex fermentum mollis.

Sobre esse mesmo texto, considere as seguintes afirmativas:

- i. O texto possui três parágrafos divididos em duas colunas;
- ii. O texto possui sublinhado ondulado em virtude de erro ortográfico ou gramatical;
- iii. O texto possui três parágrafos, todos com o alinhamento justificado.

São CORRETAS apenas as afirmativas:

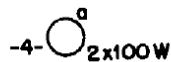
- (A) i
- (B) ii,
- (C) i e ii,
- (D) i e iii,
- (E) ii e iii.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21. A NBR - 5410 estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens. Acerca da referida norma, é INCORRETO afirmar que ela se aplica a:

- (A) Instalação de reboques de acampamento (trailers), locais de acampamento (*campings*), marinas e instalações análogas.
- (B) Canteiros de obra, feiras, exposições e outras instalações temporárias.
- (C) Áreas descobertas das propriedades, externas às edificações.
- (D) Instalações de iluminação pública.
- (E) Aos circuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a 1000 V em corrente alternada com frequências inferiores a 400 Hz, ou a 150 V em corrente contínua.

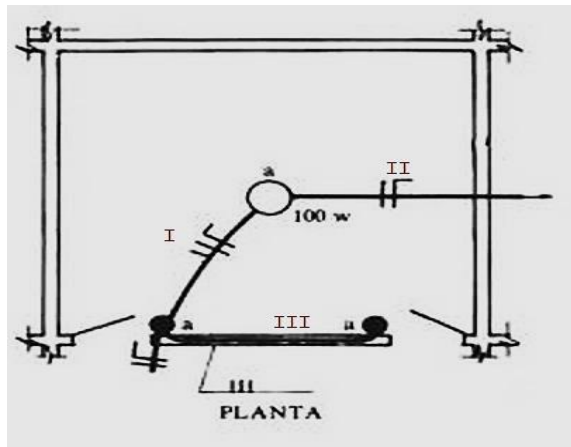
22. Em relação ao símbolo:



É CORRETO afirmar:

- (A) A figura representa um ponto de luz fixado na parede (arandela)
- (B) O número entre os dois traços (-4-) representa o ponto de comando.
- (C) A figura representa um ponto de luz incandescente no teto.
- (D) A letra minúscula (a) representa o circuito correspondente.
- (E) A figura representa um ponto de luz incandescente embutido no teto.

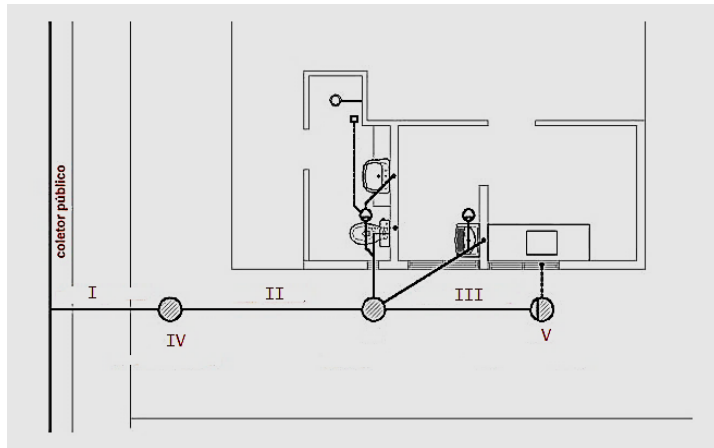
23. Seja a planta abaixo:



Sobre a figura é, INCORRETO afirmar:

- (A) Representa um esquema de uma lâmpada comandada por Three- Way.
  - (B) O Segmento I é formado por um condutor fase, um condutor neutro e um condutor retorno.
  - (C) O segmento II é formado por um condutor fase e um condutor neutro.
  - (D) O segmento III é formado por três condutores retorno.
  - (E) O segmento III é formado por três condutores neutro.
24. A norma 8160 dispõe sobre os Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário e traz várias definições. Ela define Instalação Primária de Esgoto como sendo:
- (A) Conjunto de tubulações e dispositivos em que não têm acesso os gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.
  - (B) Conjunto de tubulações e dispositivos onde têm acesso gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.
  - (C) Tubulação horizontal com saída para a atmosfera em um ponto, destinada a receber dois ou mais tubos ventiladores.
  - (D) Sistema destinado a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações.
  - (E) Trecho de tubulação compreendido entre a última inserção de subcoletor, ramal de esgoto ou de descarga, ou caixa de inspeção geral e o coletor público ou sistema particular.

25. A figura representa uma instalação sanitária.



Sobre o esquema, é CORRETO afirmar:

- (A) I representa o coletor predial.
  - (B) II representa o ramal de esgoto.
  - (C) III representa o sub-coletor.
  - (D) IV representa a caixa de gordura.
  - (E) V representa a caixa de inspeção.
26. Segundo a Norma NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria, as tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho de tubulação, não atinja valores superiores a:
- (A) 2 m/s
  - (B) 2,5 m/s
  - (C) 3,0 m/s
  - (D) 3,5 m/s
  - (E) 4,0 m/s
27. A obra de um edifício residencial com 18 pavimentos, sendo 04 apartamentos de 65 m<sup>2</sup> de área por andar, está prevista para ser executada em um prazo de 36 meses. A obra contará com um contingente máximo de 160 operários. Na instalação do canteiro desta obra, a fim de obedecer aos requisitos da NR-18 deverão ser instalados:
- (A) 08 lavatórios, 16 mictórios, 16 sanitários e 16 chuveiros.
  - (B) 08 lavatórios, 16 mictórios, 08 sanitários e 16 chuveiros.
  - (C) 08 lavatórios, 08 mictórios, 16 sanitários e 16 chuveiros.
  - (D) 08 lavatórios, 16 mictórios, 16 sanitários e 08 chuveiros.
  - (E) 08 lavatórios, 08 mictórios, 08 sanitários e 16 chuveiros.
28. Segundo a NR - 18 -Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, é INCORRETO afirmar:
- (A) É obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores por meio de bebedouros de jato inclinado ou equipamento similar que garanta as mesmas condições, na proporção de 1 (um) para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração.
  - (B) No alojamento é permitido o uso de camas tipo beliche, mas é proibido o uso de 3 camas na mesma vertical, apenas 2 e a cama superior deve ter proteção lateral e escada.
  - (C) Nas áreas de vivência dotadas de alojamento, deve ser solicitada à concessionária local a instalação de um telefone comunitário ou público.
  - (D) É obrigatório o fornecimento gratuito pelo empregador de vestimenta de trabalho e sua reposição, quando danificada.
  - (E) Os vestiários devem possuir bancos em número suficiente para atender ao número de usuários, com largura mínima de 0,30m.



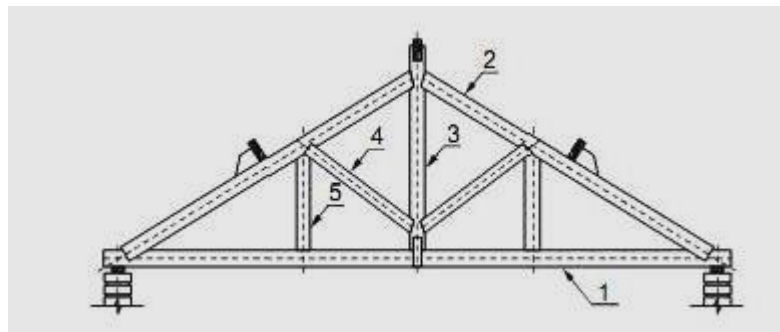
29. As sondagens representam, em média, apenas 0,05 a 0,005% do custo total da obra. É sempre aconselhável a sua execução, no sentido de reconhecer o subsolo e escolher a fundação mais adequada, técnica e economicamente. São tipos de fundação indireta ou profunda, EXCETO:

- (A) Tubulão Chicago.
- (B) Estaca Strauss.
- (C) Sapata Franki.
- (D) Estaca Raiz.
- (E) Estaca Broca.

30. A impermeabilização das edificações não é uma prática moderna. Os romanos empregavam clara de ovos, sangue, óleos, por exemplo, para impermeabilizar saunas, aquedutos. Já no Brasil, nas cidades históricas, existem igrejas e pontes onde a argamassa das pedras foi aditivada com óleo de baleia. Atualmente, dispõe-se de produtos desenvolvidos especialmente para evitar a ação prejudicial da água. Dentre os tipos de impermeabilizações relacionadas abaixo, o que trata de um sistema Rígido é:

- (A) Manta Asfáltica.
- (B) Argamassa Polimérica.
- (C) Membrana Polimérica.
- (D) Membrana Asfáltica.
- (E) Emulsão Asfáltica.

31. Dada a figura abaixo, marque a opção que indica CORRETAMENTE as peças do telhado:



- (A) 1- Linha, 2- Escora, 3- Pendural central, 4- Empena e 5-Pendural
- (B) 1- Escora, 2- Linha, 3- Pendural central, 4- Empena e 5-Pendural
- (C) 1- Linha, 2- Empena, 3- Pendural central, 4- Escora e 5-Pendural
- (D) 1-Pendural central, 2- Escora, 3-Linha, 4-Pendural e 5-Empena
- (E) 1- Linha, 2-Pendural, 3-Empena, 4-Pendural central e 5-Escora

32. Para a produção de um bom concreto devem ser muito bem executadas as seis operações básicas de produção deste material. A sequência CORRETA destas operações são:

- (A) Dosagem, Mistura, Transporte, Lançamento, Adensamento e Cura.
- (B) Mistura, Dosagem, Transporte, Lançamento, Cura e Adensamento.
- (C) Dosagem, Mistura, Lançamento, Transporte, Adensamento e Cura.
- (D) Dosagem, Mistura, Cura, Transporte, Lançamento e Adensamento.
- (E) Mistura, Dosagem, Transporte, Lançamento, Adensamento e Cura.

33. Marque a opção que completa corretamente a assertiva: “\_\_\_\_\_ é a operação para eliminar os vazios do interior do concreto fresco. O meio mais eficiente e comum é por vibração mecânica (energia elétrica), com equipamento de agulha de imersão.”

- (A) Dosagem.
- (B) Mistura.
- (C) Adensamento.
- (D) Cura.
- (E) Lançamento.

34. O engenheiro responsável por uma obra solicitou ao Técnico de Edificações que determinasse o custo para a realização de um serviço remoção de 100,00 m de meio fio em concreto em um prazo de 02 dias, sabendo que eles irão trabalhar 8 horas por dia. Dada a composição, a opção CORRETA é:

SERVIÇO: REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO		UNID.: M
DESCRIÇÃO	ÍNDICE (H)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
Servente	0,5000	7,00

- (A) R\$ 70,00  
 (B) R\$ 210,00  
 (C) R\$ 140,00  
 (D) R\$ 280,00  
 (E) R\$ 350,00
35. Com relação aos elementos técnicos de um projeto, \_\_\_\_\_ é a descrição detalhada do objeto projetado, na forma de texto, onde são apresentadas as soluções técnicas adotadas, bem como suas justificativas necessárias ao pleno entendimento do projeto, complementando as informações contidas nos Desenhos Técnicos. A opção que completa corretamente a assertiva é:
- (A) Especificação Técnica.  
 (B) Memória de Cálculo.  
 (C) Anteprojeto.  
 (D) Memorial Descritivo.  
 (E) Caderno de Encargos.
36. Quanto aos revestimentos cerâmicos, o tempo recomendado para a execução do rejuntamento é de:
- (A) 12 horas.  
 (B) 24 horas.  
 (C) 36 horas.  
 (D) 48 horas.  
 (E) 72 horas.
37. Os revestimentos cerâmicos apresentam inúmeros padrões, texturas, formatos e cores, oferecendo muitas vantagens em relação aos outros tipos de revestimentos. Assinale a opção INCORRETA quanto a estas vantagens.
- (A) Durabilidade e alta resistência mecânica.  
 (B) Resistência ao desgaste por abrasão e estabilidade de cores.  
 (C) Baixa resistência mecânica e baixo preço.  
 (D) Versatilidade na decoração e isolamento térmico.  
 (E) Maior higiene e é não inflamável.
38. As tintas são materiais que, após a sua aplicação, formam um revestimento decorativo, propiciando acabamento, resistência, durabilidade, valorização, distribuição de luz e higiene aos ambientes. Acerca da composição das tintas, elas têm a sua constituição básica formada por:
- (A) agregados, aglomerantes e resinas.  
 (B) pigmentos, resinas, solventes e aditivos.  
 (C) pigmentos, aglomerantes e aditivos.  
 (D) solventes, aditivos e aglomerantes.  
 (E) agregados miúdos, pigmentos e aglomerantes.
39. Assinale a opção que completa corretamente a assertiva: Em um projeto arquitetônico, \_\_\_\_\_ são as distâncias ou comprimentos e larguras dos vãos dos cômodos representados na planta em metros ou milímetros.
- (A) Layers.  
 (B) Fachadas.  
 (C) Cotas.  
 (D) Cortes.  
 (E) Recuos.

40. Sobre o Menu de Barras no *Auto CAD*(Autodesk), é CORRETO afirmar que:
- (A) O Menu **File** – possui comandos de edição para criar, fechar, importar e exportar arquivos. Também possui, entre outros, comandos para imprimir desenhos e para sair do AutoCAD.
  - (B) O menu **View** – possui comandos de edição e tabulação de desenhos.
  - (C) O menu **Tools** – possui comandos de dimensionamento (criação de cotas).
  - (D) O menu **Tools** – é usado para alternância de janelas (desenhos no caso), posicionamento da tela e fechamento das janelas.
  - (E) O menu **Insert** – possui comandos de dimensionamento (criação de cotas).
41. Sobre as funções do teclado no AutoCAD, assinale a opção INCORRETA.
- (A) F3 – Osnap On/Off – liga e desliga o sistema automático de detecção de pontos de precisão (osnap).
  - (B) F8 – Ortho On/Off – liga e desliga o método de criação de entidades ortogonais (vertical e horizontal).
  - (C) F6 – Coords On/Off – liga e desliga o contador de coordenadas.
  - (D) F9 – Polar On/Off - liga e desliga o método de criação polar (mostrando posições verticais e horizontal na areal de trabalho).
  - (E) F11- Otrack On/Off- esta opção liga e desliga o Otrack (Object Snap Tracking), que ajuda a desenhar objetos em ângulos específicos ou em relações com outras entidades.
42. Ao documento que contém uma opinião, conselho ou esclarecimento técnico emitido por um profissional legalmente habilitado sobre assunto de sua especialidade dá-se o nome de:
- (A) Inventário.
  - (B) Laudo de Vistoria.
  - (C) Parecer Técnico.
  - (D) Avaliação.
  - (E) Assistência Técnica.
43. O *Slump Test* verifica o abatimento do concreto, seja usinado, seja rodado na obra. Ele é responsável por verificar a trabalhabilidade do concreto e sua unidade de medida é o centímetro (cm). O número de golpes por camada neste ensaio é de:
- (A) 15
  - (B) 17
  - (C) 20
  - (D) 25
  - (E) 28
44. Um segmento está localizado no quarto quadrante e seu alinhamento possui rumo igual a:  $20^{\circ} 32' 25''$  NW. O azimute deste ponto é:
- (A)  $20^{\circ} 32' 25''$
  - (B)  $200^{\circ} 32' 25''$
  - (C)  $159^{\circ} 27' 35''$
  - (D)  $159^{\circ} 32' 25''$
  - (E)  $339^{\circ} 27' 35''$
45. Foi solicitado ao Técnico de Edificações que fizesse os desenhos em planta de um levantamento de um trecho de uma rodovia que será implantada em um município. Quando ele concluiu o desenho verificou-se que a distância no desenho, entre o ponto inicial e o ponto final do trecho que ficam a 3Km de distância um do outro, era de 15 cm. Significa dizer que ele usou para a confecção do desenho uma escala de:
- (A) 1:20.000
  - (B) 1:2.000
  - (C) 1:200
  - (D) 1:200.000
  - (E) 1:20

46. Sobre as alvenarias e os materiais que a compõem, jugue as assertivas a seguir:
- I. As paredes de tijolo furado são utilizadas com a finalidade de diminuir o peso das estruturas e economia, não oferecem grande resistência e, portanto, só devem ser aplicados com a única função de vedarem um painel na estrutura de concreto;
  - II. As faces do tijolo sofrem um processo de vitrificação, que compromete a aderência com as argamassas de assentamento e revestimento, por esse motivo são constituídas por ranhuras e saliências, que aumentam a aderência;
  - III. Quando a alvenaria não é dimensionada para resistir cargas verticais além de seu peso próprio, é denominada alvenaria de vedação;
  - IV. Sobre o vão das portas e sobre e sob os vãos das janelas devem ser construídas *vergas*. Quando trabalham sobre o vão, a sua função é evitar as cargas nas esquadrias e quando trabalha sob o vão, tem a finalidade de distribuir as cargas concentradas uniformemente pela alvenaria inferior.
- A sequência CORRETA é:
- (A) V-F-V-F
  - (B) F-V-V-V
  - (C) F-V-F-V
  - (D) V-V-V-V
  - (E) V-V-V-F
47. As estruturas destinadas a fins residenciais, comerciais, administrativos, agrícolas ou industriais, excetuando-se as áreas classificadas com risco de incêndio ou explosão, devem passar por manutenção periódica do SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) a cada:
- (A) 01 ano
  - (B) 02 anos
  - (C) 03 anos
  - (D) 04 anos
  - (E) 05 anos.
48. Na composição granulométrica dos agregados, a soma das porcentagens retidas acumuladas em massa de um agregado, nas peneiras da série normal, dividida por 100 é o(a):
- (A) Módulo de finura.
  - (B) Módulo de elasticidade.
  - (C) Massa específica.
  - (D) Dimensão máxima.
  - (E) Diâmetro efetivo.
49. O propósito dos forros está relacionado às necessidades de conforto ambiental, podendo ser isolamento térmico ou por absorção acústica, ou simplesmente por razões estéticas. Em relação aos forros em PVC, assinale a opção INCORRETA.
- (A) É de fácil transporte e manuseio com aplicação simples através de grampos ou parafuso.
  - (B) Trata-se de um material resistente à maioria dos reagentes químicos; no entanto, é propício à ação de fungos, bactérias, insetos e roedores.
  - (C) Em caso de incêndios, apresenta propriedade de ser autoextinguível e não propagar chama.
  - (D) Possui bom isolamento acústico e térmico.
  - (E) Trata-se de um material leve que oferece um alívio da estrutura e facilita o seu manuseio e aplicação.
50. Assinale a opção CORRETA sobre o recebimento e armazenamento de areia em uma obra.
- (A) Como geralmente a areia chega com o volume coroadado no caminhão fica dispensada a conferência do volume.
  - (B) A areia deve ser armazenada próximo ao portão de acesso da obra, a fim de facilitar a entrega e descarga da mesma, independentemente da localização da central de produção de argamassas e concretos.
  - (C) No recebimento, deve ser feita uma verificação visual da coloração da areia, pois uma areia muito escura pode significar indícios de contaminação por matéria orgânica.
  - (D) A presença de plantas e raízes não é critério determinante para o não recebimento de uma areia, pois uma vez que estas são extraídas de rios é comum o aparecimento desses elementos.
  - (E) No armazenamento da areia, não existe a necessidade de separação por granulometria, uma vez que esta separação será feita apenas no preparo das argamassas.