



NÍVEL SUPERIOR

PORTUGUÊS

TEXTO I

Trem - Bala
Ana Carolina Vilela

Não é sobre ter todas as pessoas do mundo pra si
É sobre saber que em algum lugar alguém zela
por ti

É sobre cantar e poder escutar mais do que a
própria voz
É sobre dançar na chuva de vida que cai sobre
nós

É saber se sentir infinito
Num universo tão vasto e bonito é saber sonhar
Então, fazer valer a pena cada verso
Daquele poema sobre acreditar

Não é sobre chegar no topo do mundo e saber
que venceu
É sobre escalar e sentir que o caminho te
fortaleceu
É sobre ser abrigo e também ter morada em
outros corações
E assim ter amigos contigo em todas as situações

A gente não pode ter tudo
Qual seria a graça do mundo se fosse assim?
Por isso, eu prefiro sorrisos
E os presentes que a vida trouxe pra perto de mim

Não é sobre tudo que o seu dinheiro é capaz de
comprar
E sim sobre cada momento sorriso a se
compartilhar
Também não é sobre correr contra o tempo pra ter
sempre mais
Porque quando menos se espera a vida já ficou
pra trás
Segura teu filho no colo
Sorria e abraça teus pais enquanto estão aqui
Que a vida é trem-bala, parceiro
E a gente é só passageiro prestes a partir

Laiá, laiá, laiá, laiá, laiá
Laiá, laiá, laiá, laiá, laiá

Segura teu filho no colo
Sorria e abraça teus pais enquanto estão aqui
Que a vida é trem-bala, parceiro
E a gente é só passageiro prestes a partir

01. (Concurso Milagres/2018) Em uma leitura geral do texto, podemos inferir que:

I - Trata-se de uma temática universal e atemporal inerente ao ser – o existencialismo humano frente à fugacidade da vida.

II – Contraditório a tudo que representa o homem contemporâneo, o texto traça o caminho percorrido no mundo capitalista e realça o verdadeiro sentido da vida.

III – Reflete a cosmovisão individual de sua compositora e transformou-se em um grande sucesso devido, entre outras coisas, à melodia intimista e simples.

A) I e II estão corretas.

B) I e III estão corretas.

C) II e III estão corretas.

D) Apenas III está correta.

E) Todas estão corretas.

02. (Concurso Milagres/2018) A estrofe que melhor justifica o título é:

A) A primeira.

B) A sexta

C) A terceira.

D) A quinta

E) A segunda.

03. (Concurso Milagres/2018) No verso: **É sobre saber que em algum lugar alguém zela por ti., a oração em destaque é classificada como:**

- A) Subordinada adjetiva restritiva.
- B) Subordinada adverbial causal.
- C) Subordinada substantiva subjetiva.
- D) Subordinada adverbial concessiva.
- E) Subordinada substantiva objetiva direta.

TEXTO II



04. (Concurso Milagres/2018) Estabelecendo uma relação entre o texto Trem Bala e a Tirinha do Texto II, podemos inferir que:

- A) Manolito é o retrato do "servo" moderno que a revolução industrial criou, representa o que é negado pela compositora.
- B) Mafalda fica perplexa e lamenta a personalidade de Manolito, da mesma forma a compositora se depara com os valores morais.
- C) A letra da música e a mensagem da charge refletem o mundo do capital, aquele que criou nas pessoas uma necessidade imensa de garantir seu sustento.

D) A vida não tem espaço no mundo onde os jornais trazem a cotação dos valores econômicos; essa é a principal mensagem - implícita, simples, objetiva e dolorosamente verdadeira apresentada nos textos em questão.

E) Outra característica a que os textos apontam é a desvalorização das coisas imateriais.

05. (Concurso Milagres/2018) Marque a opção em que a passagem bíblica estabelece o diálogo com os textos I e II:

- A) Não estejais inquietos por coisa alguma; antes as vossas petições sejam em tudo conhecidas diante de Deus pela oração e súplica, com ação de graças. (9 – Filipenses 4:6)
- B) Porque eu bem sei os pensamentos que tenho a vosso respeito, diz o SENHOR; pensamentos de paz, e não de mal, para vos dar o fim que esperais. (2 – Jeremias 29:11)
- C) Não atentando nós nas coisas que se vêem, mas nas que se não vêem; porque as que se vêem são temporais, e as que se não vêem são eternas. (2 Coríntios 4:18)
- D) Ainda que eu fale as línguas dos homens e dos anjos, se não tiver amor, serei como o bronze que soa ou como o címbalo que retine. (I Coríntios 13:1)
- E) Se o sábio lhes der ouvidos, aumentará seu conhecimento, e quem tem discernimento obterá orientação (Provérbios 1:5).



CONHECIMENTOS GERAIS

06. (Concurso Milagres/2018) “A violência doméstica geralmente possui motivação fútil. Alcoolismo, drogadição e questões financeiras são fatores exacerbadores, mas é o machismo revelado no sentimento cotidiano de posse que determina a maioria absoluta de casos do tipo.” Ela estava de saída curta, chegou em casa fora do horário combinado ou não havia feito a comida na hora certa. Estas são principais afirmações dos agressores que vêm as mulheres como objetos de sua propriedade, e ainda tentam culpá-las pelo ocorrido. Tudo isso é fruto do mais puro machismo”, afirma a promotora.” (Promotora Ana Lara Camargo de Castro atua em uma Vara especializada na defesa de mulheres vítimas de violência. Publicado em - <https://www.geledes.org.br> - 05/07/2014)

O G1- CE, de 19 de junho de 2018, noticiou o índice de julgamentos de ações de violência doméstica registradas no Tribunal de Justiça do Ceará. Sobre tal fato, é correto afirmar:

- A) Tribunal de Justiça do Ceará (TJCE) registrou o maior índice de atendimento de processos relacionados à violência doméstica e familiar contra a mulher entre os tribunais do país em 2017. Segundo relatório do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), divulgado nesta segunda-feira (19), o órgão cearense julgou 17.257 processos da Lei Maria da Penha no ano passado.
- B) A taxa de atendimento à demanda no TJCE foi de 239% dos processos. Além disso, o órgão recebeu 7.224 novas ações judiciais de violência contra mulher. Ou seja, a quantidade de decisões proferidas

pelos juízes do estado foi mais do que o dobro de novos casos recebidos.

C) Graças a ações positivas, o Tribunal de Justiça do Ceará (TJCE) registrou um abaxa significativa no atendimento de processos relacionados à Lei Maria da Penha. Segundo dados do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), divulgado nesta segunda-feira, as ocorrências de violência doméstica servem de termômetro para o nível geral de violência.

D) As alternativas A e B estão corretas;

E) A, B e C não condizem com a realidade cearense.

07. (Concurso Milagres/2018) Pós-graduação faz mal à saúde
(por Thomaz Wood Jr. — publicado 10/06/2018 – adaptado)

“Segundo a Coordenadoria de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, o Brasil tinha, em 2017, 2,2 mil programas de doutorado, 3,4 mil de mestrado acadêmico e 703 de mestrado profissional. Conforme compilação da revista *Galileu*, em 2016 foram defendidas quase 80 mil teses e dissertações, metade delas na Região Sudeste. [...]

O índice é relevante, porque a formação em pós-graduação impulsiona a pesquisa e o desenvolvimento. Para os indivíduos, há uma relação direta e positiva entre formação, emprego e salário.

Nas últimas décadas, o título de doutor, antes reservado a cientistas, tornou-se objeto de desejo de professores não pesquisadores ansiosos para garantir emprego e melhores salários e por profissionais do mercado interessados em alternativas de carreira supostamente mais estáveis ou recompensadoras.

Entretanto, para muitos o sonho do título transforma-se em pesadelo. Orientadores distantes, infraestrutura



precária para desenvolvimento da dissertação ou da tese e falta de apoio financeiro podem fazer dos anos de pós-graduação um martírio intransponível.

Além disso, os candidatos enfrentam as dificuldades inerentes ao processo: os desafios de assimilar e dominar o estado da arte do conhecimento e construir uma contribuição científica e, cada vez mais, a exigência de gerar um impacto prático. Afinal, formar um mestre ou um doutor custa muito dinheiro, geralmente dinheiro público.

Assim, de um lado, os pós-graduandos precisam atender a parâmetros globais de qualidade em seu trabalho e, de outro, enfrentam formação básica deficiente e falta de recursos, fruto de idiosincrasias locais. Equilibrar a equação não é trivial. Para um número significativo de candidatos, a produção de uma dissertação ou tese é uma transição sofrida, cheia de expectativas e dúvidas, um fosso escuro do qual não há certeza de emergir.

A pós-graduação é, por tudo isso, um contexto propício para gerar doenças psicossomáticas. De fato, estudos científicos sobre o tema indicam que doutorandos constituem população especialmente sujeita a ansiedade e depressão. O mal afeta os trópicos e muito além.”

De acordo com as ideias do texto, é correto afirmar, **EXCETO**:

- A) A equação de difícil equilíbrio se estabelece no paradoxo entre as especificidades locais e as exigências globais;
- B) Os adoecimentos próprios da pós-graduação são típicos de países pobres e subdesenvolvidos como o Brasil;

- C) Títulos que antigamente eram posses exclusivas de pesquisadores hoje estão popularizados por questões outras;
- D) As doenças psicossomáticas têm, em grande parte, origem nos estudos exaustivos e condições adversas;
- E) A principal fonte dos estudos *stricto sensu* é dinheiro público.

08. (Concurso Milagres/2018) “Ceará vacinou 94,71% do público-alvo na campanha nacional de vacinação contra a gripe, alcançando a meta estabelecida pelo Ministério da Saúde, de 90% dos grupos prioritários. Em termos percentuais, o Ceará é o estado do Nordeste com maior cobertura e homogeneidade e o terceiro do Brasil.” (<https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia> - adaptado). São grupos prioritários na meta de vacinação, **EXCETO**:

- A) Crianças de 06 meses a 5 anos;
- B) Gestantes;
- C) Trabalhadores da educação e saúde;
- D) Indígenas;
- E) Idosos.

09. (Concurso Milagres/2018) Observe com atenção a receita culinária apresentada a seguir:

Bolo de goma

INGREDIENTES

- 02 xícaras de goma;
- 02 ovos;
- ½ xícara de óleo;
- 01 colher de café de fermento;
- 01 colher de café de sal.

MODO DE FAZER

Ferva o leite com o óleo, e despeje sobre a goma, o fermento e o sal. Bata as claras



em neve, junte as gemas e despeje sobre a goma escaldada, Asse em forma untada e polvilhada com farinha de trigo. Leve ao forno até dourar. Bom apetite!

Essa receita do “Bolo de Goma”, também conhecida como “Bolo do Piauí” nos dá a convicção de que comer é um ato que envolve fatores econômicos, sociais, geográficos, históricos, religiosos e culturais. A escolha dos ingredientes, o preparo dos alimentos e a maneira de servir identificam o grupo social e ajudam a estabelecer uma identidade cultural. No caso apresentado acima, demonstra:

- A) uma estreita relação de culturas, onde se incorpora de ingredientes oriundos de tradições culinárias distintas e ingredientes múltiplos.
- B) uma receita espontânea, incorporada aos padrões culinários da colônia.
- C) um ritual de servir, vinculado aos costumes e formalismos religiosos do povo africano.
- D) uma maneira de manusear ingredientes próprios do extrativismo, associado ao estilo nômade dos ciganos.
- E) uma demanda de identidade cultural, pelo uso de produtos originados e cultivados em áreas sertanejas.

10. (Concurso Milagres/2018) Cada cultura tem suas virtudes, seus vícios, seus conhecimentos, seus modos de vida, seus erros, suas ilusões. Na nossa atual era planetária, o mais importante é cada nação aspirar a integrar aquilo que as outras têm de melhor, e a buscar a simbiose do melhor de todas as culturas. A França deve ser considerada em sua história não somente segundo os ideais de Liberdade-Igualdade-Fraternidade promulgados por sua Revolução, mas

também segundo o comportamento de uma potência que, como seus vizinhos europeus, praticou durante séculos a escravidão em massa, e em sua colonização oprimiu povos e negou suas aspirações à emancipação. Há uma barbárie europeia cuja cultura produziu o colonialismo e os totalitarismos fascistas, nazistas, comunistas. Devemos considerar uma cultura não somente segundo seus nobres ideais, mas também segundo sua maneira de camuflar sua barbárie sob esses ideais. (Edgard Morin. Le Monde, 08.02.2012. Adaptado.)

No texto citado, o pensador contemporâneo Edgard Morin desenvolve:

- A) uma apologia ao caráter absolutista dos valores morais, históricos e culturais da Revolução Francesa;
- B) um ato de reflexão crítica acerca do contato entre a cultura ocidental e outras culturas e do quanto a “cultura oficial” se distancia dos processos formadores de suas identidades;
- C) um posicionamento eloquente e laudatório sobre a reverberação dos ideais da Revolução Francesa para os novos rumos da sociedade;
- D) posicionamentos em que se defende a preservação intacta de cultura como forma de evitar a massificação e a desidentidade;
- E) elogios sobre os grandes impactos de determinadas atitudes humanísticas que garantem a preservação humana de forma igualitária.

11. (Concurso Milagres/2018) Em notícia veiculada no G1CE, de 19 de junho do corrente ano, CNH digital passa a valer no estado Ceará. Para utilizar tal documento, é necessário:

- A) Caso já possua a versão impressa, no estado do Ceará, basta ir ao órgão responsável, pagar uma taxa e solicitar a nova versão;
- B) Independente de categoria e tempo de expedição da carteira impressa, todo habilitado tem livre acesso à versão digital;
- C) Há restrição para os habilitados que possuem carteira vencendo com menos de 120 dias;
- D) Com a nova versão da CNH digital, a versão impressa passa a não mais valer dentro do espaço de 24 meses;
- E) Para obter uma CNH digital, o primeiro é preciso ter a CNH impressa no formato atual, com QR code. Quem tem a versão antiga, precisará pedir uma segunda via ou renovar a impressa para, então, solicitar a digital.

12. (Concurso Milagres/2018) Dadas as informações abaixo sobre notícias veiculadas no Ceará, marque a falsa:

- A) Cerca de 20 detentos fogem de penitenciária em Juazeiro do Norte, no Ceará;
- B) O índice de violência diminui no estado, população alerta para os fins eleitoreiros que estes dados comportam;
- C) Ceará tem 83 municípios em alerta ou risco para dengue, zika e chikungunya;
- D) Mostra Sesc exhibe e premia produções cearenses;
- E) Laboratório registra tremor de terra de magnitude 1,8 em Cascavel, no Ceará.

13. (Concurso Milagres/2018) Observe a charge a seguir e estabeleça a relação com as informações contidas abaixo, marque a opção que melhor estabelece

diálogo com a mensagem passada pela charge:

EXTINÇÃO DO
MINISTÉRIO
DA CULTURA



- A) somos hoje uma nação que, tendo tomado consciência de si mesma e de seus destinos, procura (se é que já não o encontrou) o caminho para se afirmar e realizar-se na plenitude de suas forças. Nenhum acontecimento, nenhuma pressão externa seria capaz (creio eu) de nos desviar dos rumos que essa consciência, as nossas possibilidades e o constante esforço para aproveitá-las já nos traçaram. Por certo que não é esse caminho fácil de percorrer, não só devido às oscilações e conflitos, no plano internacional, como também em face das contradições internas e da diversidade de aspectos e tendências regionais.

(<http://www.revistas.usp.br/revhistoria/articloe/view/123250/119605> adaptado)

- B) para se atingir um patamar mais consistente, será necessária uma visão mais orgânica e retrospectiva, capaz de avaliar e refletir sobre experiências prévias. Tal estágio será tanto mais distante e inatingível quanto mais as pastas de cultura forem entregues a artistas e intelectuais consagrados que, na



falta de um passado de administradores e de vontade política, tenderem a se comportar como "medalhões", julgando-se autorizados a orientar a ação de governo por linhas que sigam apenas suas preferências pessoais. Isso sem mencionar - pior ainda - aqueles secretários que são escolhidos "à força" porque nenhum partido tenha se interessado por uma área tão pouco atrativa na partilha do orçamento e dos cargos politicamente compensadores. Esses dirigentes "de ocasião" com facilidade aspiram a marcar sua presença com projetos "de impacto", que, na maioria das vezes, consistem em "reinventar a roda". (São Paulo Perspec. vol.15 no.2 São Paulo Apr./June 2001 – adaptado)

C) A paisagem cultural só se enriquece e se diversifica consistentemente no longo prazo, fruto de processos de aprendizado e transmissão que alargam o repertório de gosto, a sensibilidade ao fazer artístico e o bolsão de amadorismo em que navega a maioria das pessoas que se sentem participantes desse pequeno universo. São esses processos que, em grande parte, dilatam socialmente as práticas amadoras, entendidas como o viveiro em que germinam e se consolidam as trajetórias que levam ao profissionalismo em artes e outras expressões culturais. (Idem);

D) Para que o Estado efetue, de forma concreta, a proteção à cultura em seu sentido antropológico, sendo esta toda manifestação de um determinado grupo de pessoas, é necessário que exista vínculo fundamental com o princípio basilar do ordenamento jurídico brasileiro, o princípio da dignidade da pessoa humana. Relaciona-se com o questionamento feito por quem inicia o estudo dos direitos culturais, se deveria o Estado tutelar de forma isonômica, tudo que é entendido

como cultura. Pois mesmo neste sentido tão amplo de cultura, o Estado deve dispensar proteção a manifestações de cunho degradante ao ser humano, como por exemplo práticas voltadas simplesmente a finalidade de lucro, relativizando o valor do ser humano; (www.direitosculturais.com.br/download.php?id=124)

E) Se nos detivermos na realidade brasileira podemos perceber o quanto as políticas culturais avançaram no sentido de contemplar a diversidade cultural do país, com destaque para a esfera federal da gestão pública da cultura no Brasil. A última década foi especialmente estimulante tanto para o debate quanto para a implementação de políticas e gestões públicas de cultura focadas em abarcar a diversidade cultural. (<http://culturadigital.br/politicaculturalcasaderuibarbosa/files/2014/06/Alice-Pires-de-Lacerda.pdf>).

14. (Concurso Milagres/2018) Observe as informações sobre o município de Milagres e responda o que se pede:

I – De acordo com as informações do último censo, a população do município gira em torno de pouco mais de vinte e oito mil pessoas;

II - Os números registrados no IDEB registram que a educação do município é muito superior a média;

III – O percentual da população do município com rendimento nominal mensal per capita de até 1/2 salário mínimo é de 12,1 %.

A) I e II são verdadeiras;

B) I e III são verdadeiras;

C) II e III são verdadeiras;

D) Todas são verdadeiras;

E) Todas são falsas.



15. (Concurso Milagres/2018) Nos últimos cinquenta anos têm acontecido um reconhecimento, pequeno embora, dos valores e direitos das comunidades e etnias “de margem”, que entre outros motivos, parte das agremiações e instituições de sindicatos e organização destes. A luta é constante e as barreiras ainda se mostram intransponíveis. Em 2014, aproximadamente em 24 Estados do Brasil cadastrou mais de 3500 comunidades quilombolas. É considerado Comunidade Quilombola o agrupamento de pessoas étnico-raciais, segundo critérios de auto atribuição, com trajetória histórica própria, dotados de relações territoriais específicas e com ancestralidade negra relacionada com a resistência à opressão histórica sofrida. A Constituição Federal do Brasil (1988) brasileiro reconhece a identidade dos quilombolas e o seu direito fundamental à:

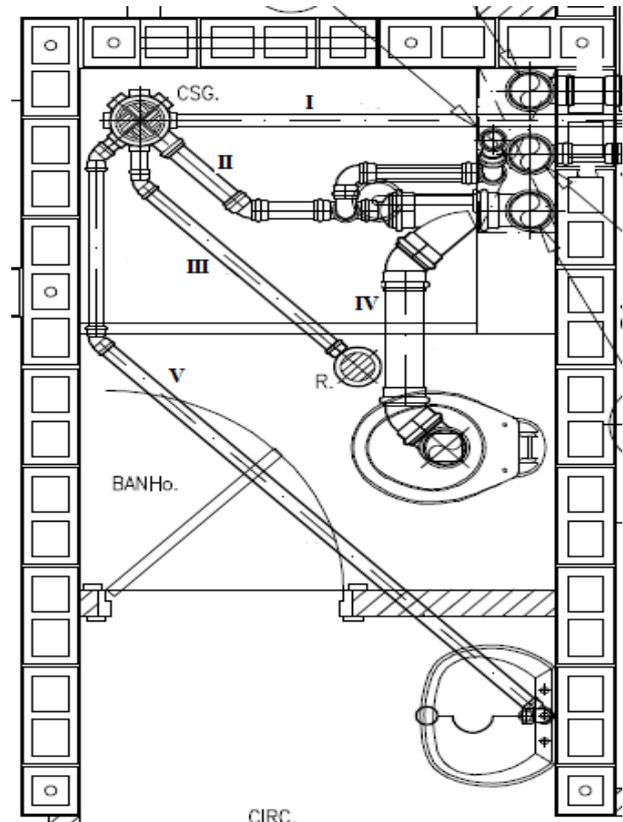
- A) praticar livremente sua opção religiosa e obedecer a suas tradições ritualísticas;
- B) liberdade de expressar-se culturalmente;
- C) posse definitiva das terras que estejam ocupando;
- D) instituir sua própria escola onde seus valores e preceitos sejam respeitados;
- E) liberdade de expressar-se artisticamente em sua língua de origem.

ENGENHEIRO CIVIL

16. (Concurso Milagres/2018) Uma barra de aço, ao ser submetida a uma tração axial simples, sofre um aumento em seu comprimento, e uma redução em suas dimensões transversais, perpendiculares ao eixo da barra. A relação entre a deformação transversal e a deformação longitudinal é denominada:

- A) módulo de resiliência
- B) coeficiente de Poisson
- C) módulo tangente
- D) coeficiente de Young
- E) coeficiente de dilatação linear

17. (Concurso Milagres/2018) A NBR-8160 é a norma que fixa as exigências mínimas pelas quais devem ser projetadas e executadas as instalações de esgotos sanitários. Observe a figura a seguir e assinale a alternativa correta quanto ao dimensionamento dos ramais de descarga e de esgoto, conforme orientações da norma.



- A) o ramal de descarga I deve ter DN 32mm
- B) o ramal de esgoto II deve ter DN 50mm
- C) o ramal de descarga III deve ter DN 50mm
- D) o ramal de esgoto IV deve ter DN 100mm
- E) o ramal de descarga V deve ter DN 75mm

18. (Concurso Milagres/2018) Segundo a NBR- 8160 a caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto, trata-se de:

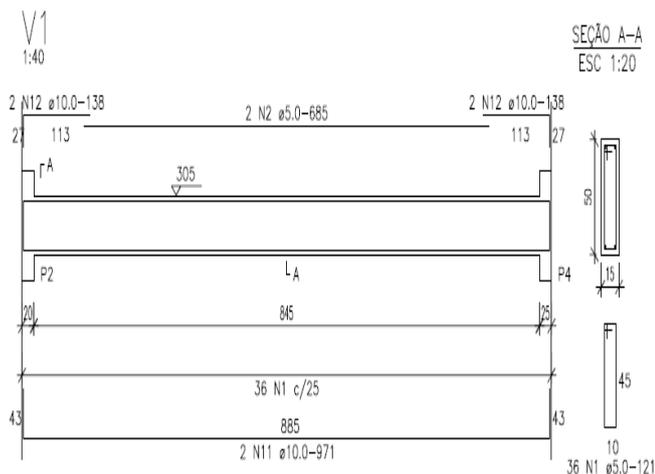
- A) caixa coletora
- B) caixa de gordura
- C) caixa de inspeção
- D) caixa de passagem
- E) caixa sifonada



19. (Concurso Milagres/2018) Em um terreno retangular, cujas medidas são 30m de frente e 50m de fundos, um prédio com 6 mil m² de área construída será executado. O mesmo terá área de projeção do edifício de 600m². Conforme especifica a norma vigente, o número de furos de sondagem que devem ser feitos é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

20. (Concurso Milagres/2018) Considere a viga detalhada a seguir e assinale a alternativa que indica corretamente o peso total de aço da estrutura.



Diâmetro		kg/m
mm	polegada	
5,0	3/16"	0,16
6,3	1/4"	0,25
8,0	5/16"	0,40
10,0	3/8"	0,63
12,5	1/2"	1,00
16,0	5/8"	1,60
20,0	3/4"	2,50
22,3	7/8"	3,00
25,0	1"	4,00
32,0	1 1/4"	6,30

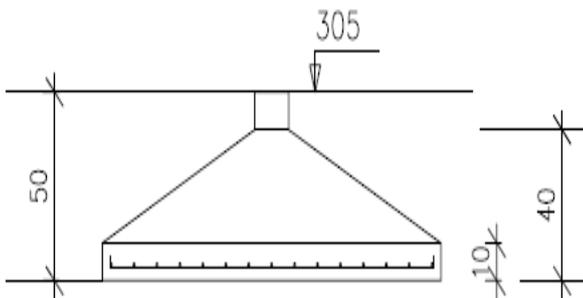
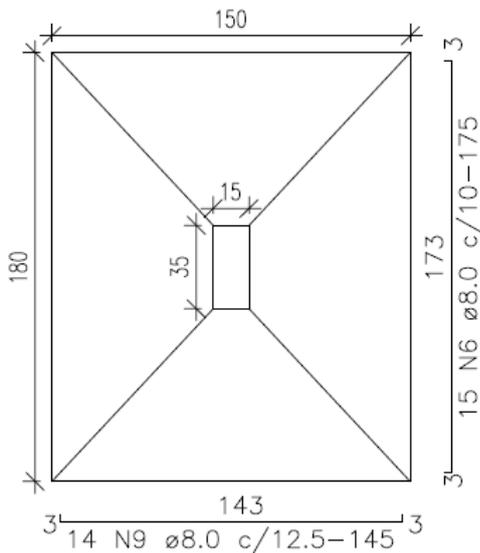
- A) 21,39kg
- B) 23,53kg
- C) 24,87kg
- D) 26,11kg
- E) 27,36kg

21. (Concurso Milagres/2018) Sobre a utilização de estacas escavadas, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa em que todos os itens estão corretos.

- I. uma das desvantagens das estacas escavadas são as vibrações ou ruídos em sua execução;
- II. a estaca raiz é aplicada, dentre outros casos, em reforços de fundação e obras de contenção e taludes;
- III. a execução da estaca hélice contínua é viável tanto em solos coesivos quanto arenosos, com ou sem lençol freático.
- IV. são exemplos de estacas escavadas as estacas tipo Strauss e Franki;
- V. a estaca hélice contínua é moldada in loco, com perfuração rotativa e o bombeamento do concreto através do tubo central da hélice.

- A) II, III e V
- B) I, III e IV
- C) I e II
- D) II e IV
- E) III, IV e V

22. (Concurso Milagres/2018) O volume de concreto da sapata isolada a seguir é:



- A) $0,31m^3$
- B) $0,42m^3$
- C) $0,58m^3$
- D) $0,69m^3$
- E) $1,08m^3$

23. (Concurso Milagres/2018) Tipo de estaca cravada que é moldada no próprio local de sua execução; se caracteriza pela utilização de uma base alargada ou bulbo preenchido com material granular (bucha seca) ou concreto; bucha seca pode ser um tampão de brita com areia ou concreto magro; envolve processo executivo que produz muita vibração. O texto refere-se a:

- A) Strauss
- B) trado rotativo
- C) hélice contínua
- D) raiz
- E) Franki

24. (Concurso Milagres/2018) Tipo de orçamento com que constitui a maneira mais detalhada e precisa de se prever o custo da obra, levando em consideração o levantamento de quantitativos medidos em projetos, composições de custos e cuidadosa pesquisa de preços dos insumos. Trata-se do:

- A) orçamento analítico
- B) estimativa de custo
- C) orçamento preliminar
- D) orçamento paramétrico
- E) orçamento executivo



25. (Concurso Milagres/2018) “Custo por metro quadrado de construção do projeto-padrão considerado, calculado de acordo com a metodologia estabelecida pelos Sindicatos da Indústria da Construção Civil, em atendimento ao disposto no artigo 54 da Lei nº 4.591/64 e que serve de base para a avaliação de parte dos custos de construção das edificações.” (NBR 12721:2006). Assinale a alternativa correta do conceito indicado no texto.

- A) custo SINAP
- B) custo TCPO
- C) custo por metro quadrado
- D) índice nacional da construção civil
- E) custo unitário básico

26. (Concurso Milagres/2018) De acordo com as regras práticas de levantamento de quantitativo de alvenaria (m²), qual das alternativas está correta na ordem que segue:

- I. parede de 7,0m x 2,7m com duas janelas de 1,5m x 1,0m
- II. parede de 7,0m x 2,7m com duas janelas de 1,5m x 2,0m
- III. parede de 7,0m x 2,7m com uma janela de 1,5m x 1,0m e uma janela de 1,5x2,0m

- A) 18,9m²; 18,9m²; 18,9m²
- B) 18,9m²; 16,9m²; 17,9m²
- C) 15,9m²; 12,9m²; 14,4m²
- D) 17,9m²; 14,9m²; 16,4m²

E) 16,9m²; 16,9m²; 16,9m²

27. (Concurso Milagres/2018) Fazem parte do grupo de telhas cerâmicas de encaixe, com exceção de:

- A) romana
- B) portuguesa
- C) marselha
- D) paulista
- E) americana

28. (Concurso Milagres/2018) Considere uma alvenaria de com bloco de concreto com as seguintes dimensões: 9cm x 19cm x 39cm e juntas de 1,5cm. A quantidade teórica de blocos (ud/m²) e de argamassa de levante (m³/m²) está corretamente indicada na alternativa:

- A) 11,21 e 0,0166
- B) 12,04 e 0,0097
- C) 12,52 e 0,3097
- D) 13,00 e 0,0033
- E) 13,50 e 0,1097

29. (Concurso Milagres/2018) Tipo de cimento que apresenta versões de 25, 32 ou 40 MPa, se destaca por sua grande durabilidade, podendo ser utilizado para obras convencionais, ou para projetos que apresentem grande agressividade ao cimento, como estruturas metálicas, viadutos, pistas de aeroporto, indústrias, obras de litoral e etc. Trata-se do cimento:



- A) cimento Portland composto com escória (CP II-E)
- B) cimento Portland composto com pozolana (CP II-Z)
- C) cimento Portland composto com fíler (CP II-F)
- D) cimento Portland de alto forno (CP III)
- E) cimento Portland pozolânico (CP IV)

30. (Concurso Milagres/2018) O índice BDI na Construção Civil, do inglês *Budget Difference Income* ou Benefícios e Despesas Indiretas em português, é um elemento orçamentário que ajuda o orçamentista a compor o preço de venda adequado levando em conta os custos diretos e indiretos. Sobre o BDI, é correto afirmar:

- A) é definido com base em negociação entre o cliente e o construtor
- B) o custo indireto, acrescido do BDI, formam o preço de venda do empreendimento
- C) independe do prazo de execução da obra
- D) é tido como o lucro da obra
- E) depende do volume de obras da empresa construtora

31. (Concurso Milagres/2018) Sobre a Curva ABC, utilizada como ferramenta de gestão e controle de obra, é correto afirmar, com exceção de:

- A) para a confecção da curva ABC, os insumos são dispostos em ordem

crescente de custos, com os de menor custo no topo da lista

- B) a curva ABC possibilita um controle economicamente compatível com o objeto a ser controlado
- C) as faixas A e B respondem, juntas, por 80% do custo da obra, embora reúnam cerca de 20%, apenas dos itens
- D) a curva ABC é um orçamento organizado de modo a destacar os itens - insumos, mão de obra e equipamentos - que mais pesam no custo total de uma obra ou de um serviço;
- E) a curva ABC pode ser usada em outras partes da empresa, como para identificar os melhores clientes, os fornecedores mais importantes, os problemas mais comuns à empresa, entre muitos outros

32. (Concurso Milagres/2018) Concreto é basicamente o resultado da mistura de cimento, água, agregado graúdo (brita) e agregado miúdo (areia). Em geral, a melhor sequência de colocação dos insumos do concreto em uma betoneira em funcionamento é:

- A) parte da água; brita; parte do cimento; areia; restante da água e cimento
- B) areia; cimento; água; brita
- C) parte da água; parte do cimento; areia; brita; restante da água e cimento
- D) parte do cimento; parte da água; restante do cimento; restante da água; areia; brita
- E) água; brita; cimento; areia



33. (Concurso Milagres/2018) Considere um edifício residencial multifamiliar com pilotis de 200m² e mais oito pavimentos de três apartamentos, totalizando 200 m² por pavimento, padrão normal. Assinale a alternativa correta do custo da construção usando o CUB, referência: Sinduscon/CE, maio/2017.

VALORES EM R\$/m²

PROJETOS - PADRÃO RESIDENCIAIS

PADRÃO BAIXO	
R-1	1.160,69
PP-4	1.049,82
R-8	996,11
PIS	776,59

PADRÃO NORMAL	
R-1	1.397,22
PP-4	1.300,61
R-8	1.129,93
R-16	1.094,51

PADRÃO ALTO	
R-1	1.693,62
R-8	1.370,32
R-16	1.422,85

A) 1.792.998,00

B) 1.807.888,00

C) 2.033.874,00

D) 2.192.512,00

E) 2.466.576,00

34. (Concurso Milagres/2018) Segundo a Lei 8.666/93, o julgamento das propostas será objetivo, devendo a Comissão de licitação ou o responsável pelo convite realizá-lo em conformidade com os tipos de licitação os critérios previamente estabelecidos no ato convocatório e de acordo com os fatores exclusivamente nele referidos, de maneira a possibilitar sua aferição pelos licitantes e pelos órgãos de controle. São tipos de licitação, exceto:

A) melhor técnica

B) menor preço

C) maior lance ou oferta

D) tomada de preços

E) técnica e preço

35. (Concurso Milagres/2018) O art. 24 da Lei 8.666/93 elenca as circunstâncias em que é dispensável a licitação, podendo ser admitida nos seguintes casos, com exceção de:

A) obras e serviços de engenharia de valor até 10% do limite do convite

B) aquisição de materiais hospitalares

C) guerra ou grave perturbação da ordem

D) emergência ou calamidade pública

E) segurança nacional



36. (Concurso Milagres/2018) Sobre os vidros utilizados na construção civil, somente estão corretas as assertivas:

- I. o vidro comum é mais utilizado em esquadrias e módulos fixos de vidro; suas vantagens são a transparência, durabilidade, resistência química, facilidade de manuseio e baixo custo;
- II. o vidro laminado é uma alternativa que oferece mais segurança; duas lâminas são coladas uma a outra com uma película incolor de PVB (Polivinil Butiral), dando o mesmo aspecto visual do vidro comum;
- III. o vidro temperado possui como uma das características principais a resistência a quebras e a impactos; é feito a partir do vidro laminado, que é aquecido e esfriado repentinamente, em um processo de choque térmico;
- IV. o vidro jateado consiste em aplicar jatos de areia ou de pós abrasivos à peça, de maneira que o formato da textura ou do desenho continue incolor e o seu redor fosco;
- V. o vidro aramado apresenta como principais características: isolamento térmico e acústico, grande durabilidade e bom aproveitamento de calor e luminosidade.

- A) I, II e V
B) III e V
C) I, II e IV
D) III, IV e V
E) II e III

37. (Concurso Milagres/2018) A CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes) é regulamentada pela NR-5 do Ministério do Trabalho e Emprego. Entre suas atribuições estão, exceto:

- A) elabora plano de trabalho que possibilite a ação preventiva na solução problemas de segurança e saúde no trabalho;
- B) orientar os trabalhadores demitidos por justa causa a requererem seus direitos, tais como FGTS e Seguro Desemprego;
- C) colaborar no desenvolvimento e implementação do PCMSO e PPRA e de outros programas relacionados à segurança e saúde no trabalho;
- D) requisitar à empresa as cópias das Comunicações de Acidente de Trabalho (CAT) emitidas;
- E) participar, anualmente, em conjunto com a empresa, de campanhas de prevenção da AIDS.

38. (Concurso Milagres/2018) Em relação aos equipamentos de proteção individual (EPI), pode-se afirmar corretamente:

- A) os EPIs têm características diversas e estão associados a riscos genéricos
- B) empresas legalmente dispensadas de constituir CIPA ficam livres de fornecer EPIs aos seus funcionários
- C) o uso do EPI é obrigatório para o trabalhador e compete ao empregador a cobrança dessa obrigação



D) cabe a CIPA adquirir e fornecer aos trabalhadores os EPIs adequados à atividade

E) no Brasil, o uso de EPIs é regulamentado pela NR-6 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)

39. (Concurso Milagres/2018) Em uma instalação predial de baixa tensão, a corrente de projeto, ou seja, aquela que circula no circuito durante seu funcionamento normal, leva em consideração diversos fatores, entre eles estão, com exceção de:

A) diferença de potencial

B) potência

C) demanda

D) expansão futura

E) partida dos motores

40. (Concurso Milagres/2018) A NBR 5410 estabelece algumas prescrições para o condutor neutro. Para o seu dimensionamento, é correto afirmar:

A) o condutor neutro poderá ser comum a mais de um circuito

B) o condutor neutro de um circuito monofásico deve ter seção igual a metade da do condutor fase

C) a seção do condutor neutro de um circuito com duas fases e neutro poderá ser inferior à seção dos condutores de fase

D) em alguns casos pode ser necessário um condutor neutro com seção superior à dos condutores de fase

E) o condutor neutro não precisa ser protegido contra sobrecorrentes

41. (Concurso Milagres/2018) Esse sistema permite que sejam indicadas as relações lógicas de precedência (inter-relacionamento) entre as inúmeras atividades do projeto e que seja determinado o caminho crítico, ou seja, a sequência de atividades que, se sofrer atraso em alguma de suas componentes, vai transmiti-lo ao término da obra. Trata-se do:

A) avaliação do ciclo de vida

B) linha de balanço

C) cronograma físico-financeiro

D) PERT/CPM

E) curva S

42. (Concurso Milagres/2018) É o conjunto de especificações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução, fiscalização e controle dos serviços e obras; o texto é semelhante ao das especificações técnicas, porém é mais geral, servindo para todas as obras. Tal documento trata-se do:

A) especificações técnicas gerais

B) caderno de encargos

C) memorial descritivo

D) manual do proprietário

E) termo de referência



43. (Concurso Milagres/2018) Em relação aos componentes de custos que não devem constar do BDI de obras públicas, o TCU vem consolidando jurisprudência no sentido de excluir os itens orçamentários passíveis de individualização e quantificação. Dentre as alternativas a seguir assinale aquela que indica corretamente todos os componentes que não integram o BDI:

- A) administração central; riscos; seguros
- B) administração local; garantias; tributos
- C) administração local; canteiro de obras; mobilização e desmobilização
- D) administração central; remuneração; tributos
- E) despesas financeiras; canteiro de obras; mobilização e desmobilização

44. (Concurso Milagres/2018) Em relação ao aço empregado nos projetos de estruturas de concreto armado, é correto afirmar, exceto:

- A) deve ser utilizado aço classificado nas categorias CA-25, CA-50 e CA-60;
- B) os tipos de superfícies dos fios e barras podem ser lisos ou providos de saliências ou mossas;
- C) pode-se adotar para massa específica do aço de armadura passiva o valor de 7.850kg/m^3 ;
- D) O valor $10^{-5}/^\circ\text{C}$ pode ser considerado para o coeficiente de dilatação térmica do aço, para intervalos de temperatura entre -20°C e 150°C ;

E) na falta de ensaios ou valores fornecidos pelo fabricante, o módulo de elasticidade do aço pode ser admitido igual a 2.100 GPa .

45. (Concurso Milagres/2018) A NBR 14931 estabelece os requisitos gerais para execução de estruturas de concreto. A respeito do assunto é incorreto afirmar:

- A) no adensamento de preferência aplicar o vibrador na posição inclinada; ao final retirar o vibrador lentamente, com o equipamento desligado, a fim de que a cavidade se feche novamente;
- B) em nenhuma hipótese deve ser realizado o lançamento do concreto após o início da pega.
- C) quando o lançamento for submerso, deve prever um concreto auto-adensável, coeso e plástico (com consumo mínimo de cimento Portland maior ou igual a 400 kg/m^3);
- D) ao vibrar uma camada de concreto, o vibrador deve penetrar cerca de 10 cm na camada anterior;
- E) não permitir que o vibrador entre em contato com a parede da fôrma, para evitar a formação de bolhas de ar na superfície da peça.