



Prefeitura Municipal de Tianguá
Universidade Estadual do Ceará – UECE
Comissão Executiva do Vestibular - CEV

Concurso Público de Provas e Títulos e de Provas para Provimento de Cargos Efetivos do Quadro de Pessoal Permanente do Poder Executivo do Município de Tianguá e Formação de Cadastro de Reserva
Edital Nº 01/2016 – PMT, 13 de julho de 2016



PROVA OBJETIVA PARA O CARGO DE AUDITOR DE OBRAS DE ENGENHARIA

DATA DA APLICAÇÃO: 25 DE SETEMBRO DE 2016

DURAÇÃO: 3 HORAS E TRINTA MINUTOS

Após receber sua **folha de respostas**, copie, nos locais apropriados, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a seguinte frase:

Vencedor é o que vence a si mesmo.

ATENÇÃO!

Este Caderno de Prova contém:

- Língua Portuguesa – 10 questões;
- Atualidades – 08 questões;
- Informática – 07 questões;
- Conhecimentos Específicos – 20 questões.

NÚMERO DO GABARITO

Marque, no local indicado na folha de respostas, o número 1, que é o número do gabarito deste caderno de prova e que se encontra no rodapé de cada página.

Ao sair definitivamente da sala, o candidato deverá assinar a folha de presença e entregar ao fiscal de mesa:

- a FOLHA DE RESPOSTAS preenchida e assinada;
- o CADERNO DE PROVA.

IMPORTANTE!

- SERÁ ATRIBUÍDA NOTA ZERO, NESTA PROVA, AO CANDIDATO QUE NÃO ENTREGAR SUA FOLHA DE RESPOSTAS.
- OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA ENCONTRAM-SE NO VERSO DESTA PÁGINA.

LEIA COM ATENÇÃO!

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. A Prova Objetiva, com duração de 3 horas e 30 minutos, contém 45 (quarenta e cinco) questões de múltipla escolha.
2. O candidato deverá examinar se o seu caderno de prova está completo ou se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 minutos do início da prova.
3. A folha de respostas será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, o candidato deverá verificar se o seu nome e o número de sua inscrição estão corretos. Se houver discrepância, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
4. A folha de respostas não deverá ser dobrada ou amassada para que não seja rejeitada pela leitora óptica.
5. Após receber a folha de respostas, o candidato deverá ler as instruções nela contidas e seguir as seguintes rotinas:
 - a) copiar, no local indicado, duas vezes, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a frase que consta na capa do caderno de prova;
 - b) marcar, na folha de respostas, pintando completamente, com **caneta transparente de tinta azul ou preta**, o interior do círculo correspondente ao número do gabarito que consta no caderno de prova;
 - c) assinar a folha de respostas 2 (duas) vezes.
6. As respostas deverão ser marcadas, na folha de respostas, seguindo as mesmas instruções da marcação do número do gabarito (item 5 b), indicando a letra da alternativa de sua opção. É vedado o uso de qualquer outro material para marcação das respostas. Será anulada a resposta que contiver emenda ou rasura, apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou, ainda, aquela que, devido à marcação, não for identificada pela leitura eletrônica, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.
7. O preenchimento de todos os campos da folha de respostas da Prova Objetiva será da inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
8. Será eliminado do Concurso o candidato que se enquadrar, dentre outras, em pelo menos uma das condições seguintes:
 - a) não marcar, na folha de respostas, o número do gabarito de seu caderno de prova, desde que não seja possível a identificação de tal número;
 - b) não assinar a folha de respostas;
 - c) marcar, na folha de respostas, mais de um número de gabarito, desde que não seja possível a identificação do número correto do gabarito;
 - d) fizer, na folha de respostas, no espaço destinado à marcação do número do gabarito de seu caderno de prova, emendas, rasuras, marcação que impossibilite a leitura eletrônica, ou fizer sinais gráficos ou qualquer outra marcação que não seja a exclusiva indicação do número do gabarito de seu caderno de prova.
9. Para garantia da segurança, é proibido ao candidato copiar o gabarito em papel, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo. No entanto, o **gabarito oficial preliminar** e o **enunciado das questões da prova** estarão disponíveis no endereço eletrônico <http://www.uece.br/cev> a partir das 17 horas do dia 26 de setembro de 2016 e a **imagem completa de sua folha de respostas** estará disponível a partir das 17 horas do dia 28 de setembro de 2016 no referido endereço eletrônico.
10. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação do Concurso.
11. Por medida de segurança, não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar (manter ou carregar consigo, levar ou conduzir), dentro da sala de prova, nos corredores ou nos banheiros: armas, aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, smartphone, tablet, iPod, pen drive, mp3 player, fones de ouvido, qualquer tipo de relógio digital ou analógico, agenda eletrônica, notebook, palmtop, qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens, gravador, etc.), gravata, chaves, chaveiro, controle de alarme de veículos, óculos (excetuando-se os de grau), caneta (excetuando-se aquela fabricada em material transparente, de tinta de cor azul ou preta), lápis, lapiseira, borracha, corretivo, e outros objetos similares. Todos esses itens deverão ser acomodados em embalagem porta-objetos, disponibilizada pelo fiscal de sala, e colocados debaixo da carteira do candidato, somente podendo ser de lá retirados após a devolução da prova ao fiscal, quando o candidato sair da sala de prova em definitivo.
12. Bolsas, livros, jornais, impressos em geral ou qualquer outro tipo de publicação, bonés, chapéus, lenços de cabelo, bandanas ou outros objetos que não permitam a perfeita visualização da região auricular deverão ser apenas colocados debaixo da carteira do candidato.
13. Na parte superior da carteira ficará somente a caneta **transparente**, o documento de identidade, o caderno de prova e a folha de respostas.
14. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair do recinto juntos, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas; estando nessa condição, o candidato que se recusar a permanecer na sala de prova, no aguardo dos demais candidatos, será eliminado do Concurso, de acordo com o subitem I do item 6.19 do Edital que rege o Concurso.
15. O candidato, ao sair definitivamente da sala, deverá entregar a folha de respostas e o caderno de prova, assinar a lista de presença e receber seu documento de identidade, sendo sumariamente eliminado, caso não faça a entrega da folha de respostas. Em hipótese alguma será permitido ao candidato levar consigo o caderno de prova.
16. Os recursos relativos à Prova Objetiva deverão ser interpostos no site do Concurso, localizado a partir do endereço eletrônico <http://www.uece.br/cev>, das 08 horas do dia 29 de setembro de 2016 às 17 horas do dia 30 de setembro de 2016.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto – Saudade

1 Conversávamos sobre saudade. E de
2 repente me apercebi de que não tenho
3 saudade de nada. (...) Nem da infância
4 querida, nem sequer das borboletas azuis,
5 Casimiro. Nem mesmo de quem morreu. De
6 quem morreu sinto é falta, o prejuízo da
7 perda, a ausência. A vontade da presença,
8 mas não no passado, e sim presença atual.
9 Saudade será isso? Queria tê-los aqui, agora.
10 Voltar atrás? Acho que não, nem com eles.
11 A vida é uma coisa que tem de passar,
12 uma obrigação de que é preciso dar conta.
13 Uma dívida que se vai pagando todos os
14 meses, todos os dias. Parece loucura lamentar
15 o tempo em que se devia muito mais.
16 Gostaria de ter palavras boas, eficientes,
17 para explicar como é isso de não ter
18 saudades; fazer sentir que estou exprimindo
19 um sentimento real, a humilde, a nua verdade.
20 Você insinua a suspeita de que talvez seja isso
21 uma atitude. (...) Pois então eu lhe digo que
22 essa capacidade de morrer de saudades, creio
23 que ela só afeta a quem não cresceu direito;
24 feito uma cobra que se sentisse melhor na
25 pele antiga, não se acomodasse nunca à pele
26 nova. (...)
27 Fala que saudade é sensação de perda.
28 Pois é. E eu lhe digo que, pessoalmente, não
29 sinto que perdi nada. Gastei, gastei tempo,
30 emoções, corpo e alma. E gastar não é perder,
31 é usar até consumir.
32 E não pense que estou a lhe sugerir
33 tragédias. Tirando a média, não tive quinhão
34 por demais pior que o dos outros. Houve
35 muito pedaço duro, mas a vida é assim
36 mesmo, a uns traz os seus golpes mais cedo e
37 a outros mais tarde; no fim, iguala a todos.
38 Infância sem lágrimas, amada, protegida.
39 Mocidade - mas a mocidade já é de si uma
40 etapa infeliz. Coração inquieto que não sabe o
41 que quer, ou quer demais. Qual será, nesta
42 vida, o jovem satisfeito? Um jovem pode nos
43 fazer confidências de exaltação, de
44 embriaguez; de felicidade, nunca. Mocidade é
45 a quadra dramática por excelência, o período
46 dos conflitos, dos ajustamentos penosos, dos
47 desajustamentos trágicos. A idade dos
48 suicídios, dos desenganos e, por isso mesmo,
49 dos grandes heroísmos. É o tempo em que a
50 gente quer ser dono do mundo - e ao mesmo
51 tempo sente que sobra nesse mesmo mundo.
52 A idade em que se descobre a solidão
53 irremediável de todos os viventes. (...)
54 Não sei mesmo como, entre as inúmeras
55 mentiras do mundo, se consegue manter essa
56 mentira maior de todas: a suposta felicidade
57 dos moços. Por mim, sempre tive pena deles,
58 da sua angústia e do seu desamparo.
59 Enquanto esta idade a que chegamos, você e

60 eu, é o tempo da estabilidade e das batalhas
61 ganhas. Já pouco se exige, já pouco se espera.
62 E mesmo quando se exige muito, só se espera
63 o possível. Se as surpresas são poucas,
64 poucos também os desenganos. A gente vai
65 se aferrando a hábitos, a pessoas e objetos.
(...)

66 E depois há o capítulo da morte, sempre
67 presente em todas as idades. Com a diferença
68 de que a morte é a amante dos moços e a
69 companheira dos velhos. Para os jovens ela é
70 abismo e paixão. Para nós, foi se tornando
71 pouco a pouco uma velha amiga, a se anunciar
72 devagarinho: o cabelo branco, a preguiça, a
73 ruga no rosto, a vista fraca, os achaques.
74 Velha amiga que vem de viagem e de cada
75 porto nos manda um postal, para indicar que
76 já embarcou.

QUEIROZ, Rachel de. *Um alpendre, uma rede, um açude*. Rio de Janeiro: José Olympio, 2006.
Texto adaptado.

01. A seguir encontram-se listados aleatoriamente assuntos tratados ao longo do texto. Coloque-os na sequência em que são apresentados pela autora numerando-os de 1 a 10.

- () Definição da vida
- () Conceção da morte
- () Exaltação da idade madura
- () Explicação do desejo de explicar bem o que é não ter saudades
- (1) Percepção de que não sente saudade de nada
- () Aceitação de como é a vida
- () Opinião sobre o que é morrer de saudades
- () Descrição da mocidade
- () Descrição da própria infância
- () Análise da definição de saudade defendida pelo interlocutor

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 2 - 10 - 9 - 3 - 1 - 6 - 4 - 8 - 7 - 5.
- B) 10 - 9 - 3 - 2 - 1 - 4 - 6 - 8 - 5 - 7.
- C) 3 - 10 - 2 - 9 - 1 - 8 - 7 - 4 - 5 - 6.
- D) 10 - 2 - 3 - 4 - 1 - 5 - 6 - 7 - 9 - 8.

02. Com base nas ideias apresentadas no texto, é correto afirmar que a autora demonstra ser

- A) lúcida, sonhadora e conformada.
- B) racional, crítica e resignada.
- C) romântica, saudosista e inconformada.
- D) rebelde, saudosista e realista.

03. A autora associa a capacidade de “se morrer de saudades” às pessoas

- A) imaturas.
- B) suicidas.
- C) românticas.
- D) conformadas.

04. É correto afirmar que a autora

- A) discorda de que a suposta felicidade dos jovens seja uma mentira.
- B) considera a mocidade a melhor fase da vida.
- C) defende que a morte é inesperada para todas as idades.
- D) dirige-se a um interlocutor que é seu contemporâneo.

05. Assinale a opção em que todas as palavras foram formadas pelo processo de derivação.

- A) irremediável – infeliz – inquieto
- B) infância – independente – inúmeras
- C) desapego – desamparo – irreal
- D) irremediável – desengano – insinua

06. Na frase: “Saudade será **isso**?” (linha 9), o pronome destacado

- A) amplia a informação sobre saudade.
- B) resume reafirmando o que foi dito.
- C) anuncia algo que ainda vai ser dito.
- D) indica ordenação de ideias no texto.

07. Assinale a opção em que a relação de ideias estabelecida nas orações está identificada corretamente.

- A) “Nem da infância querida, nem sequer das borboletas azuis, Casimiro.” (linhas 3-5) — TEMPO.
- B) “... ela só afeta a quem não cresceu direito; feito uma cobra que se sentisse melhor na pele antiga.” (linhas 23-25) — COMPARAÇÃO.
- C) “Houve muito pedaço duro, mas a vida é assim mesmo.” (linhas 34 a 36) — CAUSA.
- D) “Se as surpresas são poucas, poucos também os desenganos.” (linhas 63 a 64) — OPOSIÇÃO.

08. O valor semântico da preposição destacada nas orações está corretamente identificado em

- A) “Conversávamos **sobre** saudade.” (linha 1) — LUGAR.
- B) “Gostaria de ter palavras boas, eficientes, **para** explicar” (linhas 16-17) — CAUSA.
- C) “...morrer **de** saudades, creio que ela só afeta...” (linhas 22-23) — CONSEQUÊNCIA.
- D) “Infância **sem** lágrimas, amada, protegida.” (linha 38) — AUSÊNCIA.

09. Sobre a sintaxe da frase “Gastei, gastei tempo, emoções, corpo e alma.” (linhas 29-30), é correto afirmar que

- A) as duas orações não têm sujeito.
- B) o sujeito das duas orações é o mesmo.
- C) o sujeito da primeira oração é oculto e o da segunda é composto.
- D) o sujeito da segunda oração é “tempo, emoções, corpo e alma”.

10. Assinale a opção em que a anteposição ou a posposição do adjetivo ao substantivo implica mudança de significado.

- A) “Nem da **infância querida**, nem sequer das borboletas...” (linhas 3-4).
- B) “Gostaria de ter **palavras boas**...” (linha 16).
- C) “...a **suposta felicidade** dos moços.” (linhas 56-57).
- D) ...foi se tornando pouco a pouco uma **velha amiga**...” (linhas 70-71).

ATUALIDADES

11. Em agosto de 2016, a cidade brasileira do Rio de Janeiro sediou com muito sucesso os Jogos Olímpicos. O país que sediou a primeira Olimpíada da Era Moderna foi

- A) a Inglaterra.
- B) os Estados Unidos.
- C) a Grécia.
- D) o Japão.

12. Atente ao que se diz a respeito da Operação Lava Jato, a maior investigação de corrupção e lavagem de dinheiro realizada pela Polícia Federal no Brasil, e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- () No Supremo Tribunal Federal, os processos da Lava Jato têm como relator o Ministro Teori Zavascki.
- () Não houve, até agora, mandados de busca e apreensão nas residências ou empresas das pessoas investigadas.
- () As investigações realizadas pela Polícia Federal são direcionadas somente a políticos e empresários.
- () Houve mandados de prisão preventiva e de condução coercitiva.
- () Houve delação de políticos, empresários, servidores públicos e doleiros.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V, F, V, F, V.
- B) F, V, F, V, F.
- C) V, F, F, V, V.
- D) F, V, V, F, V.

13. Com o afastamento da Presidente Dilma Rousseff, o político que respondeu interinamente pela Presidência da República até o julgamento final de seu processo de impeachment foi

- A) Renan Calheiros.
- B) Michel Temer.
- C) Valdir Maranhão.
- D) Rodrigo Maia.

14. Considere as seguintes afirmações acerca do município de Tianguá.

- I. Paredões do Janeiro, que abriga cachoeiras e bicas naturais, é um dos pontos turísticos de Tianguá.
- II. O município de Tianguá não é limítrofe com nenhum município do estado do Piauí.
- III. A altitude do município de Tianguá é inferior a 900 metros.

Está correto o que se afirma em

- A) I e II apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II e III apenas.
- D) I, II e III.

15. A Diocese, com sede em Tianguá, abrange 13 municípios, dentre os quais se encontram

- A) Barroquinha, São Benedito e Coreaú.
- B) Camocim, Ubajara e Frecheirinha.
- C) Granja, Moraújo e Viçosa do Ceará.
- D) Guaraciaba do Norte, Ibiapina e Graça.

16. Foram eleitos para o cargo de prefeito municipal de Tianguá:

- A) Erasmo Coelho Moita, João Nunes Menezes e Flávio Terceiro Teles.
- B) Francisco Virgílio Filho, Mário Frota de Vasconcelos e Luiz Menezes Lima.
- C) José Evangelista de Souza, Gilberto Moita e Monsenhor Tibúrcio.
- D) Mário Frota de Vasconcelos, Aldy Nunes e Natália Félix da Frota.

17. Considere as seguintes afirmações a respeito do município de Tianguá:

- I. Arapacá é distrito de Tianguá.
- II. O município de Tianguá foi criado no ano de 1890.
- III. O território do município de Tianguá está totalmente localizado na Serra da Ibiapaba.
- IV. O município de Tianguá não tem vegetação de mangue.

Está correto o que se afirma somente em

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

18. O número de municípios do estado do Ceará que são limítrofes com o município de Tianguá é

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.

INFORMÁTICA

19. Relacione corretamente as extensões de arquivo aos aplicativos do pacote Microsoft Office, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I	Coluna II
1. xlsx, xls ()	Microsoft Office Word
2. docx, doc ()	Microsoft Office Power Point
3. pptx, ppt ()	Microsoft Office Excel

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3.
- B) 2, 1, 3.
- C) 2, 3, 1.
- D) 1, 3, 2.

20. Analise as afirmativas abaixo.

- I. O pacote Open Office é gratuito apenas para usuários pessoais.
- II. O pacote Microsoft Office é gratuito apenas na plataforma Linux.
- III. Os softwares do pacote Open Office funcionam tanto em ambiente Windows quanto em Linux.

É correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) I e II.
- C) III.
- D) II e III.

21. Relacione corretamente os comandos do sistema operacional Linux com sua finalidade, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I	Coluna II
1. mv ()	copiar arquivo ou diretório
2. cp ()	renomear ou mover arquivo
3. rm ()	listar conteúdo do diretório
4. ls ()	remover arquivo

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 1, 4, 3.
- C) 2, 4, 3, 1.
- D) 3, 1, 2, 4.

22. Em um microcomputador com Windows 7 em português, foram criadas, usando-se o Windows Explorer, três novas pastas P1, P2 e P3 no disco C:. Em seguida, foram criadas duas planilhas, Pla1 e Pla2, e gravadas na pasta P1.

Considerando que a pasta P3 foi compartilhada e está em uso por outro computador da rede, analise as afirmações abaixo.

- I. A pasta P1 não pode ser excluída, porque não está vazia.
- II. A pasta P2 não pode ser renomeada, porque está vazia.
- III. Para incluir um arquivo na pasta P3 é preciso antes eliminar o compartilhamento.

É **INCORRETO** o que se afirma em

- A) I e II apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II e III apenas.
- D) I, II e III.

23. Relacione corretamente as teclas de atalho do Microsoft Office Word 2010 em português no ambiente Windows às finalidades, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I	Coluna II
1. CTRL + N ()	Sublinha ou elimina sublinhado do texto selecionado.
2. CTRL + I ()	Negrita ou elimina negrito do texto selecionado.
3. CTRL + S ()	Torna itálico ou elimina itálico do texto selecionado.
4. CTRL + B ()	Salva o documento.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 1, 4, 3.
- C) 2, 3, 4, 1.
- D) 3, 1, 2, 4.

24. Considere uma planilha Excel em português em ambiente Windows com as células A1 a A6, B1 a B6, C2 e C4 preenchidas conforme abaixo.

	A	B	C
1	3	5	
2	4	6	=SOMASE(A1:A6;">6")
3	5	7	
4	6	8	=SOMASE(A1:A6;">6";B1:B6)
5	7	9	
6	8	10	

O resultado obtido pela aplicação das fórmulas nas células C2 e C4 é

- A) 15 e 15.
- B) 15 e 19.
- C) 15 e 34.
- D) 19 e 34 .

25. O navegador, também conhecido como *browser*, é um programa de computador que permite aos seus usuários interagir com documentos virtuais da Internet. Assinale a opção que **NÃO** corresponde a navegadores Internet.

- A) Internet Explorer, Opera.
- B) Mozilla Firefox, Google Chrome.
- C) Opera, Mozilla Firefox.
- D) Google Safari, Windows Explorer.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. No que se refere à habilitação nas licitações de acordo com o art. 27 da Lei Nº8.666/93, assinale a opção que **NÃO** corresponde à documentação referente exclusivamente à qualificação técnica.

- A) Registro ou inscrição na entidade profissional competente.
- B) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- C) Prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso.
- D) Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características quantidades e prazos com o objeto da licitação.

27. O ensaio de abatimento do concreto "Slump Test" é um dos principais ensaios de controle do recebimento do concreto na obra. É correto afirmar que esse ensaio verifica

- A) o custo do concreto.
- B) a resistência à compressão do concreto.
- C) o fator água/cimento do concreto.
- D) a trabalhabilidade do concreto.

28. Sobre as construções de concreto armado, assinale com **V** as afirmações verdadeiras e com **F** as falsas.

- () O principal parâmetro de dosagem do concreto é o fator água-cimento, enquanto a resistência à compressão é o parâmetro mais importante para o controle de qualidade do concreto.
- () As peças de concreto armado devem ser providas de uma quantidade mínima de armação.
- () Ao encomendar um concreto, especifica-se a resistência característica, a consistência e o tamanho máximo do agregado, se, no momento da entrega, as especificações não forem cumpridas, é possível aceitar o concreto e melhorá-lo na obra.
- () As armaduras para resistir aos esforços provocados pela força cortante podem ser constituídas por estribos, combinados ou não com barras dobradas.

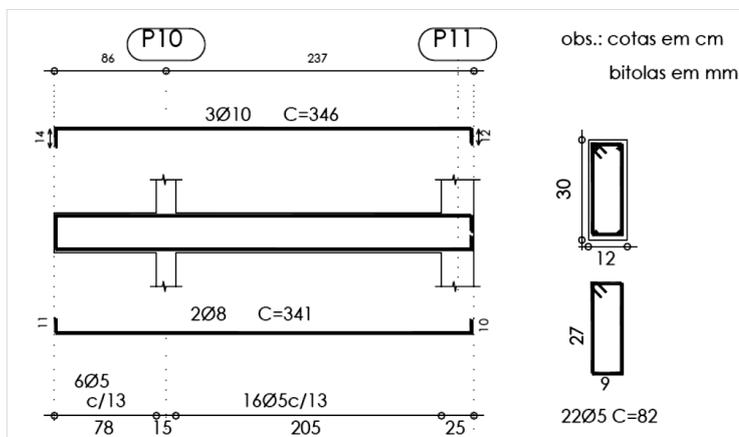
A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V, V, F, F.
- B) F, V, F, V.
- C) V, F, V, V.
- D) F, F, V, V.

29. Ao executar uma determinada edificação, o construtor verificou que, para os problemas de umidade existentes na obra, seria suficiente e adequada a utilização de impermeabilização rígida. No que diz respeito a impermeabilizantes, assinale a opção que apresenta apenas impermeabilizantes tipicamente rígidos.

- A) Manta asfáltica a quente e argamassa impermeabilizada.
- B) Membrana acrílica e manta asfáltica alumizada.
- C) Argamassa impermeabilizada e resina epóxi.
- D) Resina epóxi e manta asfáltica a frio.

30. Atente à figura a seguir, que ilustra uma viga em concreto armado executada na estrutura de uma edificação.



Considerando as disposições da NBR: 6118, analise as afirmações a respeito da figura acima e assinale a correta.

- A) O cobrimento adotado para a viga foi de 2,5cm.
- B) As armaduras que permitem posicionar as barras longitudinais, garantindo sua solidarização ao concreto que as envolve, estão espaçadas a cada 13cm e têm comprimento unitário de 82cm.
- C) A armadura longitudinal superior é composta por 3 ferros de 8.0mm de diâmetro.
- D) Trata-se de uma viga biapoiada com balanço na extremidade direita e armadura longitudinal inferior composta de 2 ferros de bitola 8.0mm de diâmetro.

31. Para a elaboração do orçamento de obras civis, são necessárias técnicas de levantamento de serviços, materiais e seus quantitativos, aplicando-se o resultado desse levantamento a conceitos relacionados a custos, impostos e lucro. Em um orçamento, a parcela relativa ao custo direto de uma obra é aquela formada

- A) pelos custos relativos ao material de escritório e à administração central.
- B) pelo índice de reajuste do valor financeiro do contrato, caso a obra dure mais de cinco anos.
- C) por um índice percentual aplicado ao custo dos materiais de construção, dos equipamentos e da mão de obra diretamente utilizados na produção de cada um dos serviços da construção.
- D) pelo custo dos materiais de construção, dos equipamentos e da mão de obra diretamente utilizados na produção de cada um dos serviços da construção.

32. O cimento Portland produzido no Brasil é composto de clínquer e de adições. O clínquer é o principal componente e está presente em todos os tipos de cimento Portland. As adições podem variar de um tipo de cimento para outro e são principalmente elas que definem os diferentes tipos de cimento existentes no mercado brasileiro. Sobre as adições e os diferentes tipos de cimento Portland existentes no mercado brasileiro, assinale a afirmação **FALSA**.

- A) As principais adições são o gesso, as escórias de alto-forno, os materiais pozzolânicos e os materiais betuminosos.
- B) O gesso tem como função básica controlar o tempo de pega, isto é, o início do endurecimento do clínquer moído, quando este é misturado com água.
- C) As escórias de alto-forno contribuem para a melhoria de algumas propriedades, como, por exemplo, maior durabilidade e maior resistência final.
- D) O cimento designado pela sigla CPIII-32 tem como adição, além do gesso, escória de alto forno e resistência à compressão aos 28 dias de 32MPa.

33. O custo unitário básico (CUB) da construção civil representa o custo da construção, por m², de cada um dos padrões de imóvel estabelecidos. Baseado no conceito do CUB, assinale com **V** as afirmações verdadeiras e com **F** as falsas.

- () O CUB é utilizado pelas construtoras para elaborar o orçamento preliminar de uma obra.
- () O CUB pode servir como um bom parâmetro inicial, desde que se respeite a região onde o valor foi levantado e o tipo de obra a que ele se refere.
- () A norma que regulamenta o CUB prevê uma ampla variedade de construções, com muitos detalhes específicos.
- () Estimativa de custo é uma avaliação expedita com base em custos históricos e comparação com projetos similares. Dá uma ideia exata da ordem de grandeza do custo do empreendimento.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, F, V, V.
- B) F, V, F, V.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, V, V.

34. BDI é a sigla de Budget Difference Income que significa Benefícios e Despesas Indiretas (também designado por Bonificação). Consiste em um elemento que compõe um orçamento, normalmente alcançado através de taxas que incidem sobre o custo do empreendimento definindo o custo total. Dentre os itens apresentados a seguir, assinale o que **NÃO** é incluído na determinação da taxa do BDI em um orçamento de obras.

- A) Seguro.
- B) Percentual de impostos incidentes.
- C) Administração central.
- D) Mão de obra.

35. O ensaio SPT constitui-se em uma medida de resistência dinâmica conjugada a uma sondagem de simples reconhecimento. A perfuração é realizada por tradagem e circulação de água utilizando-se um trépano de lavagem como ferramenta de escavação. O procedimento de ensaio consiste na cravação do amostrador padrão no fundo de uma escavação (revestida ou não), usando um martelo de 65 kg, caindo de uma altura de 750mm. No que diz respeito à determinação da resistência à penetração NSPT, é correto afirmar que o valor NSPT é o número de golpes necessário para fazer o amostrador penetrar

- A) 550mm, após uma cravação inicial de 300mm.
- B) 450mm, após uma cravação inicial de 550mm.
- C) 300mm, após uma cravação inicial de 150mm.
- D) 150mm, após uma cravação inicial de 450mm.

36. A NBR 6484/2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio que preconiza alguns critérios de paralisação do furo, devido à grande resistência do solo à penetração do amostrador padrão. O processo de perfuração por circulação de água, associado aos ensaios penetrométricos, deve ser utilizado até onde se obtiver, nesses ensaios, algumas condições de paralisação. Dentre as opções a seguir, assinale a que corresponde a um dos critérios de paralisação da penetração do amostrador padrão no solo.

- A) Quando, em 2m sucessivos, se obtiver 30 golpes para penetração dos 15cm iniciais do amostrador padrão.
- B) Quando, em 3m sucessivos, se obtiver 40 golpes para penetração dos 15cm iniciais do amostrador padrão.
- C) Quando, em 4 m sucessivos, se obtiver 45 golpes para penetração dos 30cm iniciais do amostrador padrão.
- D) Quando, em 5 m sucessivos, se obtiver 50 golpes para penetração dos 45cm do amostrador padrão.

37. O conhecimento de algumas características dos solos tem grande influência no seu comportamento ao ser escavado e, posteriormente, ao ser compactado. Sobre as características dos solos, pode-se afirmar corretamente que

- A) os pedregulhos são solos cujas propriedades dominantes são devidas à sua parte constituída pelos grãos minerais de diâmetros superiores a 4,8mm e inferiores a 76mm.
- B) as areias são solos cujas propriedades dominantes são devidas à sua parte constituída pelos minerais de diâmetros máximos superiores a 0,02mm e inferiores a 0,05mm.
- C) as argilas são solos que apresentam apenas a coesão para formar, quando seco, torrões facilmente desagregáveis pela pressão dos dedos. Suas propriedades dominantes são devidas à parte geralmente constituída pelos grãos de diâmetros máximos superiores a 0,005mm e inferiores a 0,02mm.
- D) os siltes são solos que apresentam características marcantes de plasticidade. Quando suficientemente úmidos, moldam-se facilmente em diferentes formas e quando secos, apresentam coesão bastante para constituir torrões dificilmente desagregáveis por pressão dos dedos. Suas propriedades dominantes são devidas à parte constituída pelos grãos de diâmetros máximos inferiores a 0,005mm.

38. Considerando um trator de esteiras cujo valor de aquisição é R\$120.000,00 e admitindo-se uma vida útil de 4 anos, com a utilização de 2.000 h/ano e valor residual de 20% do valor inicial, é correto afirmar que sua depreciação horária é de

- A) R\$ 15,00.
- B) R\$ 60,00.
- C) R\$ 12,00.
- D) R\$ 48,00.

39. Em um relatório de medição encaminhado pela empreiteira à fiscalização, constou a elevação de uma alvenaria de 12m x 2,8m com uma janela de 1,5m x 1,0m e duas janelas de 1,5m x 2,0m com o total de 41,1m² na planilha apresentada. Após análise, a fiscalização contestou o valor total apresentado e corrigiu o mesmo para

- A) 26,1m².
- B) 27,6m².
- C) 29,6m².
- D) 31,6m².

40. Os materiais utilizados na execução dos aterros devem ser provenientes das escavações referentes à execução dos cortes e da utilização de empréstimos, devidamente caracterizados e selecionados com base nos estudos geotécnicos desenvolvidos através do projeto de engenharia. Tais materiais devem atender a vários requisitos em termos de características mecânicas e físicas. Considerando os requisitos exigidos para os materiais a ser utilizados na execução de aterros, é correto afirmar que

- A) para efeito de execução do corpo do aterro, devem apresentar capacidade de suporte adequada ($ISC \geq 1\%$) e expansão menor ou igual a 2%.
- B) para efeito de execução da camada final dos aterros, devem apresentar, dentro das disponibilidades e em consonância com os preceitos de ordem técnico-econômica, a melhor capacidade de suporte, incluindo-se, pelo menos, 01 alternativa com a utilização de material com $CBR \geq 6\%$ e expansão $\leq 2\%$.
- C) em regiões onde houver ocorrência de materiais rochosos e na falta de materiais de 1ª e/ou 2ª categoria, não se admite o emprego de materiais de 3ª categoria (rochas).
- D) os materiais devem ser isentos de micáceas e diatomáceas. Podem ser constituídos de turfas ou argilas orgânicas.

41. Segundo a resolução CONAMA Nº 001/86, o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contempla alguns tópicos principais. Assinale a opção que **NÃO** corresponde a um desses tópicos.

- A) Diagnóstico ambiental da área de influência do empreendimento.
- B) Previsão e mensuração dos impactos.
- C) Comunicação dos resultados que não são denominados de RIMA.
- D) Interpretação e avaliação dos impactos.

42. Como critério de locação, as placas verticais de advertência devem ser colocadas antes do ponto onde ocorrem o perigo ou situação inesperada, a uma distância que permita tempo suficiente de percepção, reação e manobra do condutor. Para uma distância mínima de visibilidade do sinal igual a 60m, a velocidade de aproximação, em km/h, é

- A) 70.
- B) 60.
- C) 50.
- D) 40.

43. Sabe-se que, em razão da extrema diversidade dos solos e da variedade de equipamentos disponíveis, a compactação é um trabalho para o qual não se pode predeterminar com segurança a forma mais rápida e econômica de executá-lo. É necessário o conhecimento dos parâmetros que influenciam no processo, a fim de ajustá-los de modo a se conseguir maior eficiência e melhores resultados na compactação. Sobre os fatores que influenciam na compactação, assinale a afirmação verdadeira.

- A) A energia de compactação transmitida ao solo depende dos seguintes fatores: peso próprio – pressão estática da unidade compactadora; número de passadas da unidade compactadora; velocidade do rolo; e espessura da camada.
- B) A umidade do solo desempenha papel fundamental na obtenção das densidades máximas, exigindo-se a utilização do teor ótimo de umidade no processo de compactação. Quando o solo encontra-se muito seco em seu estado natural, deve-se efetuar-se a correção do teor da umidade pela aeração.
- C) O número de passadas é um fator que reflete diretamente no custo do serviço e no seu prazo de execução. Naturalmente, há o interesse de se determinar o maior número de passadas que conduza à densidade máxima desejada, sob as condições de umidade ótima.
- D) É importante que a espessura da camada adotada, em função do equipamento usado, garanta a heterogeneidade da camada, isto é, que se obtenha a mesma densidade em toda a sua massa.

44. Conforme a Lei de Licitações Nº 8.666, com relação à habilitação nas licitações, exigir-se-á dos interessados, exclusivamente, a seguinte documentação:

- A) cédula de identidade; registro comercial; ato constitutivo; decreto de autorização.
- B) habilitação jurídica; qualificação técnica; qualificação econômico-financeira; e regularidade fiscal.
- C) prova de inscrição do CPF; prova de inscrição estadual e municipal; prova de regularidade na seguridade social e FGTS.
- D) registro do profissional competente; comprovação de aptidão profissional; comprovação do licitante que recebeu documentos e tomou conhecimento do certame; e prova de atendimento dos requisitos previstos em lei especial.

45. As especificações modernas de compactação diferem bastante das antigas, que estabeleciam minuciosamente os parâmetros, fixando o tipo de equipamento a ser usado, a espessura da camada, o número de passadas, entre outros. Nas especificações atuais, o parâmetro exigido para controle de compactação em campo é

- A) o índice de vazios.
- B) a porosidade.
- C) o grau de compactação.
- D) o grau de saturação.