

1. Empregamos a Armadura de Pele em vigas com altura superior de:
- 0,60 m.
  - 1,00 m.
  - 1,20 m.
  - 1,50 m.
- 
2. Etapa do projeto em que se mostra mais detalhe, como medidas verticais. Trata-se de:
- Fachada.
  - Memorial descritivo.
  - Planta baixa.
  - Cortes.
- 
3. Qual é a espessura mínima de cobrimento da armadura de uma laje de classe de agressividade I?
- 12 mm.
  - 20 mm.
  - 30 mm.
  - 35 mm.
- 
4. Qual é a tensão de escoamento do Aço CA 25?
- 25 MPa.
  - 250 MPa.
  - 50 MPa.
  - 500 MPa.
- 
5. Os resíduos da construção civil deverão ser classificados, para efeito da Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, da seguinte forma. Na "Classe D" estão:
- Os resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como: tintas, solventes, óleos e outros, ou aqueles contaminados oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais.
  - Os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel/papelão, metais, vidros, madeiras.
  - Os resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como; de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.
  - Os resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso.
- 
6. As escalas 1/200, 1/250, 1/500, são normalmente usadas para:
- Planta baixa e cortes.
  - Planta de situação.
  - Desenho de detalhes.
  - Planta de localização.
- 
7. Quais as medidas definidas para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento para rotação de 180° é de:
- 1,30 m x 1,50 m.
  - 1,80 m x 1,50 m.
  - 1,20 m x 1,30 m.
  - 1,50 m x 1,20 m.
- 
8. Qual é o risco de deterioração de uma localização em área urbana com classe de agressividade ambiental II?
- Insignificante.
  - Pequeno.
  - Grande.
  - Elevado.
- 
9. As armaduras são elementos destinados a dar resistência à estrutura de concreto na fase de sua execução, principalmente quanto aos esforços de:
- Compressão.
  - Tração.
  - Flexão.
  - Flexão e tração.
- 
10. São características do uso de pré-lajes:
- Maior custo final.**
  - Rapidez na montagem.**
  - Não são utilizadas fôrmas de madeira nem mão-de-obra de carpinteiros.**
- Estão corretos os itens:
- I e II.
  - I e III.
  - II e III.
  - I, II e III.
- 
11. Vários fatores influenciam o fck de um lote de concreto, mas os mais importantes são:
- Teor de cimento por m³ de concreto.**
  - Relação água cimento da mistura.**
- Essas afirmações estão:
- Ambas corretas.
  - Ambas incorretas.
  - Somente a afirmação I está correta.
  - Somente a afirmação I está incorreta.
- 
12. Os vazios na concretagem ocorridos por falha na vibração ou por densidade excessiva de armadura são chamados de:
- Prumadas.
  - Pega.
  - Bicheiras.
  - Junta fria.
- 
13. Assinale a alternativa correta:
- A laje comum é um tipo derivado da laje cogumelo e que não tem capitel.
  - A laje comum é um tipo derivado da laje lisa e que não tem capitel.
  - A laje cogumelo é um tipo derivado da laje lisa e que não tem capitel.
  - A laje lisa é um tipo derivado da laje cogumelo e que não tem capitel.
- 
14. Entendemos como "Croqui":
- Reproduções de superfície construídas a partir dos dados levantados em campo, sobre materiais artesanais, que visam facilitar a identificação das características sobre um modelo reduzido.
  - Representação gráfica de uma parte limitada da superfície terrestre, sobre um plano de referência horizontal, para fins específicos, na qual não se considera a curvatura da Terra.
  - O esboço gráfico sem escala, em breves traços a mão livre, que facilite a identificação de detalhes topográficos.
  - A representação gráfica sobre uma superfície plana, dos detalhes físicos, naturais e artificiais, de parte ou toda a superfície terrestre.

15. São elementos estruturais que exigem esforços que não podem ser absorvidos somente pelo concreto e, para tanto, faz-se uso de armaduras para suporte dos esforços de tração. Trata-se de:

- Sapatas isoladas.
- Blocos não armados.
- Radier.
- Estacas Franki.

16. As pedras com dimensões variando de 22 a 32 mm, são conhecidas como:

- Pedra zero.
- Pedra um.
- Pedra dois.
- Pedra três.

17. Consideramos como janela alta toda janela onde o peitoril esteja acima de:

- 1.30m
- 1.50m
- 1.60m
- 1.75m

18. Habitualmente fazemos uso da escala 1:50 em:

- Detalhes de terrenos urbanos.
- Planta de arruamentos.
- Mapas de estados.
- Cartas de municípios.

19. Analise as afirmações abaixo:

- O tempo ataca certas pedras como os granitos e ataca muito menos os mármore.***
- A pedra tem enorme durabilidade e grande resistência a tração.***

Essas afirmações estão:

- Ambas corretas.
- Ambas incorretas.
- Somente a afirmação I está correta.
- Somente a afirmação II está incorreta.

20. Assinale o valor da carga acidental recomendado, no caso de laje de piso de dormitório, salas e copas:

- 70 Kgf/m<sup>2</sup>.
- 100 Kgf/m<sup>2</sup>.
- 200 Kgf/m<sup>2</sup>.
- 300 Kgf/m<sup>2</sup>.

21. Como chamamos a mistura areia mais cimento mais água?

- Concreto magro.
- Concreto.
- Argamassa.
- Pasta.

22. Ponte Juscelino Kubitschek está situada em Brasília e foi inaugurada em 2002, obra do Arquiteto (a):

- João Valente Filho.
- Oscar Niemeyer.
- Christine Ramos Mahler.
- Alexandre Chan.

23. É uma pequena viga colocada em cima e embaixo de aberturas em paredes para evitar trincas. Trata-se de:

- Caibro.
- Verga.
- Viga alavanca.
- Viga de rigidez.

24. A imagem abaixo é a representação simbólica de uma janela?



- Baixa.
- Alta.
- De correr.
- Com veneziana.

25. As escalas 1/200, 1/500, 1/1000, 1/200, são normalmente usadas para:

- Planta baixa e cortes.
- Planta de situação.
- Desenho de detalhes.
- Planta de localização.

26. A NBR 5410 estipula que todo quadro de distribuição, não importa se geral ou de um setor da instalação, deve ser especificado com capacidade de reserva (espaço), que permita ampliações futuras, compatível com a quantidade e tipo de circuitos efetivamente previstos inicialmente. Quadros com até 6 circuitos, prevê espaço reserva para no mínimo:

- 1 circuito.
- 2 circuitos.
- 3 circuitos.
- 4 circuitos.

27. A imagem abaixo é a representação de qual tipo de escada?



- Lances paralelos.
- Com abertura acima.
- Em lance único.
- Em dois lances.

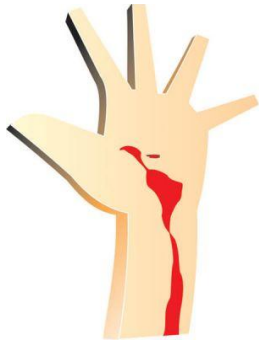
28. Desenho com as informações básicas como cotas horizontais, destinação dos cômodos, materiais de acabamento, peças dos mobiliários ou de instalações. Estamos falando de qual parte do projeto?

- Fachada.
- Memorial descritivo.
- Planta baixa.
- Cortes.

29. . Viga de concreto armado que recebe carga de alvenaria do andar mais baixo. Normalmente é apoiada no solo. Trata-se de:

- Viga continua.
- Viga de transição.
- Viga baldrame.
- Viga parede.

30. A figura abaixo representa qual obra de Oscar Niemeyer?



- a) Museu de Arte Contemporânea em Niterói.
- b) Pombal.
- c) Museu Oscar Niemeyer.
- d) Memorial da América Latina.

Leia atentamente o texto abaixo e responda as questões de 31 a 37.

### A pessoa do ano

Contardo Caligaris

Tradicionalmente, no fim de dezembro, a revista "Time" elege a "pessoa do ano" e lhe dedica sua capa. Nem sempre se trata de uma figura admirável. O critério da escolha é a influência, o peso - para o bem ou para o mal. Prova disso: em 1938, a pessoa do ano foi Adolf Hitler, e Stálin ganhou o título em 1939 por causa dos possíveis efeitos catastróficos do pacto germano-soviético de não agressão (certamente pouco apreciado pela "Time" e por seus leitores). Stálin foi pessoa do ano novamente (desta vez, por razões lisonjeiras) em 1942, pela vitória de Stalingrado, que mudou o curso da Segunda Guerra (1939-45).

Como já sabíamos antes que a "Time" desta semana fosse publicada, a pessoa do ano de 2011 é "The Protester" - o protestador, no sentido de manifestante que contesta e protesta.

A "Time" reconhece que há diferenças consideráveis entre as três categorias principais de protestadores do ano, ou seja, entre 1) os insurrectos da Primavera Árabe, que pediram (e muitos deles ainda pedem) uma mudança de regime; 2) os indignados europeus, desempregados e/ou ameaçados pela crise de seus Estados assistenciais e 3) os revoltados norte-americanos do movimento "Ocupe Wall Street", descontentes com a desigualdade e com o poder do capital financeiro (um pouco no espírito da revolta de Seattle em 1999).

Mas a revista julga que os traços comuns a esses grupos são mais importantes que suas diferenças: nos três casos, a massa dos protestadores é composta de jovens, instruídos, de classe média, que não se identificam com partidos políticos oficiais e acreditam "que o sistema político e a economia de seu país tenham se tornado disfuncionais e corruptos - democracias de fachada, manipuladas para favorecer a ricos e poderosos".

Há outra diferença aparente entre os grupos: como nota Kurt Andersen, os manifestantes europeus e de Wall Street se queixam da falta de democracia nos seus regimes, enquanto muitos combatentes da Primavera Árabe apontariam esses regimes como modelos desejáveis de funcionamento democrático.

Contradição? Nem tanto. A democracia é um sistema que sobrevive à condição de que nunca paremos de lutar, ou seja, ela é sempre perfectível e se perde se a consideramos perfeita e deixamos de lutar por ela - para estabelecê-la (como os árabes) ou para aprimorá-la (como europeus e americanos), tanto faz.

Além disso, a "Time" não escolheu um grupo: a pessoa do ano é um indivíduo, "o" protestador. Algo análogo tinha acontecido em 1956, quando os tanques da União Soviética esmagaram a resistência popular húngara. A revista elegeu pessoa do ano o "Hungarian Freedom Fighter", o lutador húngaro pela liberdade. Nesse caso também, não fora honrado um grupo, mas "o" lutador, um indivíduo-anônimo, mas um indivíduo mesmo assim, como o "protester" de 2011.

Isso não acontece apenas porque "a pessoa do ano" teria que ser necessariamente singular (uma pessoa, justamente). Há outra razão: a revista escolheu "o" indivíduo que manifesta porque (como escreveu Rick Stengel na apresentação), independentemente da razão pela qual ele protesta, pelo simples fato de protestar, essa figura "literalmente encarna a ideia de que a ação individual pode acarretar mudanças coletivas e colossais".

Em suma, alguns dirão que a escolha do protestador como pessoa do ano de 2011 não foi certa, porque, por exemplo, o foco dos protestos é vago e seus efeitos futuros ainda incertos - eles perguntarão: "Não será cedo para dizer se esses protestos transformaram alguma coisa para melhor?".

Mas a "Time" enxergou outra coisa: a atitude do indivíduo que protesta é a matriz de qualquer democracia. A coragem do manifestante, mesmo que, às vezes, a gente o julgue inoportuno, mesmo que discordemos de suas razões, de seus pedidos e dos meios pelos quais ele se expressa, não deixa de ser a grande garantia da democracia.

Sempre me esforço para me lembrar disso quando sou aprisionado no meu carro por uma manifestação que paralisa o trânsito da cidade: o protestador acredita na possibilidade de seu ato mudar o mundo, e é graças a essa fé que a democracia se afirma e insiste - para todos nós. Enfim, ao ler as retrospectivas, 2011 parece ter sido um ano de alegrias, dores e incertezas, um ano intenso. Espero que o próximo seja, para todos nós, tão interessante quanto este, se não mais.

[Fonte: Jornal Folha de São Paulo, de 29-12-11]

31. Qual é a relação do texto com sua data de publicação?

- a) A época do Natal sensibiliza as pessoas.
- b) O autor deve sempre mencionar o que publica uma revista tão conceituada quanto o jornal que publicou seu texto.
- c) Pensa-se em retrospectivas, no mês de dezembro.
- d) O aniversário da Segunda Grande Guerra, em 2011.

32. A escolha da revista que foi não de uma pessoa do ano, mas de um grupo de pessoas:

- a) É absolutamente inédita.
- b) Já ocorreu antes.
- c) Foi pensada, mas não posta em prática.
- d) Foi feita, mas a publicação foi censurada.

33. A pessoa escolhida pela *Time*, todo ano:

- a) Sempre foi uma pessoa que contribuiu para o bem da humanidade.
- b) Sempre foi alguém que não contribuiu para o bem da humanidade.
- c) Nunca foi uma pessoa que não tenha contribuído para o bem da humanidade.
- d) Nem sempre foi uma pessoa que contribuiu para o bem da humanidade.

34. O autor escreveu este texto, afinal, para:

- a) Enaltecer a democracia.
- b) Criticar a atitude da revista americana.
- c) Informar sobre a ocupação de Wall Street.
- d) Conclamar os brasileiros ao protesto, na Avenida Paulista.

35. Os grupos de protestadores, mencionados no texto:
- Possuem mais diferenças do que pontos em comum.
  - Possuem diferenças, mas importantes pontos comuns.
  - Possuem mais semelhanças do que diferenças.
  - Possuem semelhanças e diferenças em igual medida.
- 
36. O autor fala de sua experiência pessoal, em momentos de protestos. Assinale a alternativa que não condiz com as suas declarações.
- Os protestos jamais deveriam parar o trânsito.
  - Ele, como muitos, fica preso no trânsito, quando há protestos.
  - Protestos podem atrapalhar a agenda de quem está nas ruas, naquele momento.
  - O protestador é um idealista.
- 
37. Assinale a alternativa que contém o perfil dos protestadores, pelo mundo, segundo o texto:
- De pouca instrução, classe baixa, jovem.
  - De muita instrução, classe rica, jovem.
  - De muita instrução, classe média, jovem.
  - De pouca instrução, classe média, jovem.
- 
38. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas de acordo com a norma culta da língua:
- Enxofre – jaboticaba – gases – baronesa.
  - Compressão – úmido – querosene – improviso.
  - Palidez – frisar – tóxico – enchuto.
  - Majestoso – marquesa – extravasar – pêsames.
- 
39. Analise as assertivas abaixo acerca da concordância verbal dos termos:
- Metade dos participantes não sabia resolver esta questão.**
  - Minas Gerais é famosa pelo queijo e pela simpatia do povo.**
  - Haviam já três semanas que ele não conversa comigo.**
- Apenas I e II estão corretas.
  - Apenas II e III estão corretas.
  - Apenas I está correta.
  - Apenas II está correta.
- 
40. Indique a alternativa incorreta acerca da regência dos termos:
- Aquela apresentação agradou ao público adolescente.
  - Todas as manhãs ela ajudava a avó a estender as roupas no varal.
  - A desorganização do arquivo implica sérias consequências.
  - Pedro namorava com sua prima de primeiro grau.
- 
41. O acento indicador de crase não deveria ser empregado na alternativa:
- Aquelas mulheres vulgares foram entrando, uma à uma.
  - Fomos à praia com meus tios e primos.
  - Atribuiu à sorte a conquista da medalha.
  - É sabido que às vezes ele sai com a secretária.
- 
42. Longa, de produção franco-belga, levou cinco estatuetas no Oscar 2012, dentre elas de melhor filme, ator e diretor:
- “A Invenção de Hugo Cabret”.
  - “O Artista”.
  - “Meia-noite em Paris”.
  - “Os Descendentes”.
- 
43. Capital localizada na Região Centro-Sul do Brasil:
- Palmas.
  - Curitiba.
  - Campo Grande.
  - Florianópolis.
- 
44. Qual o valor de  $a$  para que as retas  $(r)3x + 2y - 9 = 0$  e  $(s)ax + 4y - 12 = 0$  sejam paralelas?
- 6.
  - 12.
  - 9.
  - 3.
- 
45. Quais são as outras raízes da equação algébrica  $y = x^3 + x^2 - 4x - 4$  sabendo que -2 é uma das raízes?
- {-1; 3}.
  - {-1; 2}.
  - {-3; 1}.
  - {-2; 1}.
- 
46. Quanto foi o montante recebido da aplicação a juros simples de R\$ 23.000,00 à taxa de 1,5% ao mês por 2 anos?
- R\$ 28.750,00.
  - R\$ 31.280,00.
  - R\$ 30.690,00.
  - R\$ 29.900,00.
- 
47. À velocidade de 360 km/h um avião demora 1 h e 30 min para fazer certo percurso. Quanto tempo fará o mesmo percurso se a velocidade for aumentada em 40 km/h?
- 1 h e 12 min.
  - 1 h e 4 min.
  - 1 h e 21 min.
  - 1 h e 40 min.
- 
48. A soja apresenta em sua composição 40% de proteínas. Quantos gramas de proteínas fornecem 300 g de soja?
- 12.000 g.
  - 1.200 g.
  - 120 g.
  - 12 g.
- 
49. O dono de uma empresa quer premiar seus 3 melhores funcionários André, Bruno e Carlos com R\$ 60.000,00 que deverá ser repartido em partes diretamente proporcionais às suas idades. Sabendo que André tem 24 anos, Bruno 30 e Carlos 36, qual a quantia que receberá André e Carlos juntos?
- R\$ 44.000,00.
  - R\$ 28.000,00.
  - R\$ 36.000,00.
  - R\$ 40.000,00.
- 
50. De um ponto exterior a uma circunferência traçam-se dois segmentos de secantes cujas medidas são 18 cm e 27 cm. Se a parte externa do menor segmento mede 12 cm, quanto mede a parte interna do maior segmento?
- 16 cm.
  - 38 cm.
  - 27 cm.
  - 19 cm.