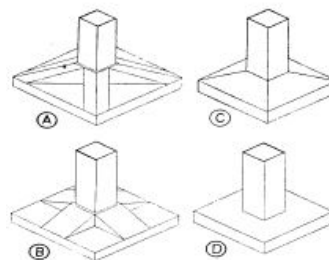


## ARQUITETO

- 1.** As fundações, de acordo com a forma de transferência de cargas da estrutura para o solo onde ela se apoia, se classificam em:
- Fracas e fortes.
  - Simples e compostas.
  - Diretas e indiretas.
  - Rígida e maleável.
- 
- 2.** São procedimentos que devem ser adotados durante a execução de revestimento cerâmico, exceto:
- Realizar os recortes em local fechado, onde não exista vento para não prejudicar os demais trabalhadores.
  - Priorizar cortes em via úmida para evitar a propagação da poeira.
  - Realizar a operação de recorte das peças com serra mármore ou riscador, apoiada na bancada, visando minimizar a adoção de posturas inadequadas e risco de acidentes.
  - Utilizar o riscador para recortes de revestimento cerâmico.
- 
- 3.** Não é uma vantagem da proteção não aderente:
- Eliminação da operação de injeção.
  - Perda por atrito muito baixas.
  - Permite a proteção do aço contra corrosão fora da obra.
  - Permite posicionar os cabos com excentricidades menores.
- 
- 4.** Quando as obras são de grande porte, deve-se atentar à disponibilidade de áreas para centrais de produção. Já em obras menores ou com espaços limitados, não é possível a disponibilização de áreas para centrais, fazendo com que seja preferencialmente utilizada a técnica de:
- Diretórios de produção.
  - Alojamento de produção.
  - Produção externa.
  - Just In Time.
- 
- 5.** A bitola da barra de um aço de 22,2 mm (diâmetro) equivale a uma bitola de quantas polegadas?
- 5/8.
  - 3/4.
  - 7/8.
  - 5/16.
- 
- 6.** Assinale a alternativa incorreta. O canteiro de obras organizado propicia:
- Otimização dos trabalhos.
  - Redução das distâncias entre estocagem e emprego do material.
  - Redução dos fatores de risco de acidentes.
  - Redução da mão de obra qualificada.
- 
- 7.** A fundação do tipo "Baldrame" para casas térreas é indicada quando:
- O solo é pouco firme.
  - O solo é firme e seco.
  - O lençol freático é raso.
  - O lençol freático é profundo.
- 
- 8.** Este tipo de fundação é utilizado quando existe água, exigem-se grandes profundidades e existe o perigo de desmoronamento das paredes. Trata-se de:
- Sapatas alavancadas.
  - Tubulões com ar comprimido.
  - Radiers.
  - Tubulões a céu aberto.
- 
- 9.** Norma da ABNT que trata de "Instalações elétricas de baixa tensão – procedimento":
- NBR 5101.
  - NBR 14039.
  - NBR 5410.
  - NBR 5422.
- 
- 10.** Ocorre quando numa estrutura agem forças distribuídas longitudinalmente ao longo do eixo, as quais forçam a estrutura gerando dobramento. Trata-se de qual tipo de esforço?
- Tração.
  - Flexão.
  - Torção.
  - Compressão.
- 
- 11.** A utilização de sapatas corridas é adequada economicamente enquanto sua área em relação à da edificação não ultrapasse:
- 10%.
  - 25%.
  - 50%.
  - 75%.
- 
- 12.** A resistência média do aço à tração e à compressão é representada pela simbologia:
- Fck.
  - Bw.
  - Fyk.
  - σs.
- 
- 13.** Os tipos de madeira mais usados para estacas de madeiras são, exceto:
- Eucalipto.
  - Ipê.
  - Garantã.
  - Mogno.
- 
- 14.** A imagem abaixo representa quais tipos de sapatas?



- Sapatas isoladas.
- Sapatas corridas.
- Sapatas associadas.
- Sapatas alavancadas.

- 15.** As pedras do tipo mármore resistem bem à \_\_\_\_\_ e muito mal à \_\_\_\_\_ e à \_\_\_\_\_. As lacunas são respectivamente preenchidas com:
- Tração; flexão; compressão.
  - Torção; flexão; compressão.
  - Flexão; compressão; tração.
  - Compressão; tração; flexão.
- 
- 16.** Assinale a alternativa incorreta. Não será permitido o parcelamento do solo:
- Em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
  - Em terrenos com declividade igual ou superior a 25%, salvo se atendidas exigências específicas das autoridades.
  - Em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
  - Em áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.
- 
- 17.** O concreto armado é empregado em todos os tipos de construção. São as suas principais vantagens, exceto:
- Maior proteção térmica.
  - Resistente ao fogo, às influências atmosféricas e ao desgaste mecânico.
  - Facilmente moldável: o concreto fresco adapta-se a qualquer tipo de forma; as armaduras de aço podem ser colocadas de acordo com o fluxo dos esforços internos.
  - Próprio para estruturas monolíticas (sem juntas), que, por serem muitas vezes hiperestáticas, apresentam uma elevada reserva de capacidade resistente e segurança.
- 
- 18.** De acordo com a Lei 6766/79 e suas alterações, um dos requisitos urbanísticos para loteamento é que os lotes terão área mínima de \_\_\_\_\_ e frente mínima de \_\_\_\_\_, salvo quanto a legislação estadual ou municipal determinar maiores exigências, ou quando o loteamento se destinar a urbanização específica ou edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes. As lacunas são respectivamente preenchidas com:
- 75m<sup>2</sup>; 5m.
  - 125m<sup>2</sup>; 5m.
  - 150m<sup>2</sup>; 10m.
  - 210m<sup>2</sup>; 7m.
- 
- 19.** Qual a dimensão aproximada da pedra zero usada em obras?
- Varia de 3 a 5 mm
  - Varia de 5 a 9,5mm
  - Varia de 9,5 a 22 mm
  - Varia de 22 a 32 mm
- 
- 20.** Defina corretamente a sigla "CONFEA":
- Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
  - Conselho Federal de Engenharia e Arquitetura.
  - Conselho Estadual de Arquitetura.
  - Conselho Federal de Arquitetura.
- 
- 21.** Brocas são estacas executadas "in loco" sem molde, por perfuração no terreno com o auxílio de um trado, sendo o furo posteriormente preenchido com o concreto apilado. São características do uso desse tipo de estaca, exceto:
- Há perigo de introdução de solo no concreto, quando do enchimento.
  - Alta capacidade de carga.
  - Não existe garantia da verticalidade.
  - Comprimento máximo de aproximadamente 6,0m.
- 
- 22.** O concreto, depois de produzido, deve em quanto tempo ser colocado em fôrmas?
- Dentro de 30 minutos.
  - Dentro de 1 hora.
  - Dentro de 2 horas.
  - Dentro de 3 horas.
- 
- 23.** A laje que se apoia em pilares sem vigas, mas usa capitel (para distribuir as tensões, evitando concentrações), é conhecida como:
- Laje lisa.
  - Laje mista.
  - Laje comum.
  - Laje cogumelo.
- 
- 24.** Como é denominada a mistura "cimento + água"?
- Argamassa.
  - Pasta.
  - Concreto magro.
  - Argamassa magra.
- 
- 25.** Assinale a alternativa incorreta referente às instalações elétricas no canteiro de obras:
- O trabalho deve ser realizado por profissional qualificado e supervisionado por profissional legalmente habilitado.
  - A fiação elétrica enterrada deve ser protegida por placas de concreto ou eletrodutos, ter sinalização de advertência e ser mantida à distância mínima de 5,50 m das escavações.
  - Usar o conjunto plugue e tomada para ligar máquinas e equipamentos elétricos móveis.
  - O quadro de força principal, a distribuição, as tomadas e os comandos devem ter proteção contra intempéries.
- 
- 26.** São elementos contínuos que acompanham a linha das paredes, as quais lhes transmitem a carga por metro linear:
- Sapatas isoladas.
  - Sapatas corridas.
  - Sapatas associadas.
  - Sapatas alavancadas.
- 
- 27.** As estruturas de concreto armado podem fissurar na parte tracionada do concreto e aí deve haver uma armadura de aço para resistir. As fissuras aceitáveis são algo próximo de:
- 0,01 mm.
  - 0,05 mm.
  - 0,2 mm.
  - 0,5 mm.

28. O artigo 18º da Lei 6766/79 prescreve que aprovado o projeto de loteamento ou de desmembramento, o loteador deverá submetê-lo ao registro imobiliário dentro de quantos dias, sob pena de caducidade da aprovação?

- 30 dias.
- 60 dias.
- 90 dias.
- 180 dias.

29. A espessura mínima para laje do tipo lisa deve ser de:

- 5 cm
- 10 cm
- 14 cm
- 16 cm

30. De acordo com a NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento, na falta de ensaios ou valores fornecidos pelo fabricante, o módulo de elasticidade do aço pode ser admitido igual a:

- 110 GPa.
- 210 GPa.
- 310 GPa.
- 410 GPa.

31. Para completar corretamente as palavras abaixo, usa-se, respectivamente:

**Qu\_sito - ob\_ecar - suspen\_ão - benefic\_nte**

- i - s - s - e.
- e - c - ç - ie.
- i - s - ç - ie.
- e - c - s - e.

32. Indique a sentença que apresenta emprego incorreto de palavra:

- Durante a consulta o médico prescreveu repouso absoluto.
- A saudade era tanta, que sai correndo para cumprimentá-lo.
- Havia uma quantia vultuosa no cofre da empresa.
- Só porque era gorda, Fafá foi discriminada.

33. Aponte a oração com sujeito indeterminado:

- Havia muito lixo nas ruas.
- Vamos almoçar com vocês amanhã.
- São divinos os sermões do Padre Pedro.
- Atropelaram um cachorro na esquina.

34. Analise as orações abaixo:

- Embora ele esteja desempregado, está alegre.*
  - Eu meço pouco.*
- Em ambas a forma verbal está correta.
  - Em ambas a forma verbal está incorreta.
  - Somente em I a forma verbal está correta.
  - Somente em II a forma verbal está correta.

35. Na oração **Nós lhe solicitamos muitas informações** o verbo é:

- Transitivo direto.
- Transitivo indireto.
- Transitivo direto e indireto.
- Intransitivo.

36. Analise as assertivas abaixo:

- Ajudou à todas as crianças carentes daquele orfanato.*
  - Estava com tanta expectativa da vitória, mas ficou à ver navios.*
  - Fui à cidade divulgar minhas pinturas.*
- Em I, II e III a crase está empregada de forma correta.
  - Somente em I a crase está empregada de forma errada, uma vez que não se utiliza crase diante de palavra de sentido indefinido.
  - Somente em I e II a crase está empregada de forma errada, uma vez que não se utiliza crase diante de palavra de sentido indefinido e de verbo no infinitivo.
  - Somente em III o emprego da crase está incorreto, uma vez que não se utiliza crase diante de palavras femininas, clara ou oculta, que não repele artigo.

37. A palavra está empregada de forma incorreta:

- Achei que o comprimento do vestido ficou ótimo.
- As minhas recomendações não sortiram efeito algum.
- Mamãe irá cozer um delicioso pudim.
- O bandido foi flagrado pela polícia.

38. Como sempre, foi judicioso em seu parecer. O termo sublinhado pode ser substituído por:

- Descomedido.
- Leviano.
- Cordato.
- Inaudito.

39. Assinale a opção incorreta quanto à concordância nominal?

- Dado as circunstâncias, pediu demissão imediatamente.
- Apesar do telão ligado para assistir à Copa do Mundo, a rua estava meio escura.
- A cada dia que passa tem menos confiança na secretária.
- Os fatos foram narrados por ela mesma.

40. Complete as lacunas abaixo:

- Já \_\_\_ anos que \_\_\_\_\_ investimentos neste setor.**
- Fazem - são necessários.
  - Faz - é necessário.
  - Fazem - é necessário.
  - Faz - são necessários.

**41.** Leia o texto abaixo:

"A possível criação da ALCA tem sido alvo de frequentes críticas no Brasil. Não se passa uma semana sem que a imprensa publique algum artigo que se refira ao "saco de maldades" embutido nesse futuro acordo comercial. Alguns falam em "dominação hegemônica" dos Estados Unidos, outros chegam a aventar a existência de um projeto de anexação da economia brasileira ao império norte-americano."

Fonte: Almeida, Paulo R. de. A ALCA e o interesse nacional brasileiro. Revista Espaço Acadêmico, ano 2, n. 27, ago. 2003.

Sobre a ALCA, pode-se afirmar que:

- Está em funcionamento desde 2004, permitindo que produtos manufaturados brasileiros circulem livremente pelo território norte-americano.
- Entrará em funcionamento em 2011, e todos os cidadãos americanos terão liberdade de circulação entre os países membros.
- Está em funcionamento desde 2006, e os produtos primários têm livre circulação dentro das nações do bloco.
- Nunca entrou em operação e não há consenso entre os países interessados em relação ao funcionamento do bloco.

**42.** Considere as afirmativas a seguir sobre a Petrobras:

- A Petrobras exerce o monopólio na extração de petróleo no território brasileiro desde 1953.
- A Petrobras foi completamente privatizada em 1995, quando grupos estrangeiros ligados a capitais japoneses compraram várias companhias nacionais.
- A Petrobras foi criada no governo de Getúlio Vargas, quando à época, foi designada a ela o monopólio da extração, prospecção, transporte, refino e importação de petróleo em território nacional.
- A Petrobras é subordinada exclusivamente ao Ministério da Integração Nacional e ao Ministério da Fazenda.

É (são) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- I e III.
- Apenas III.
- Apenas IV.
- II e IV.

**43.** A partir de meados do século XX, principalmente com o governo de Juscelino Kubitschek, formou-se no Brasil um novo modelo econômico, baseado na expansão da atividade industrial. Neste momento, teve grande importância o papel do Estado brasileiro, devido:

- Ao investimento direto nas indústrias de bens de consumo duráveis, como automóveis e eletrodomésticos.
- Ao investimento nas indústrias de bens de consumo não duráveis, como as de alimentos e roupas.
- Aos investimentos nas indústrias de bens de consumo de tecnologia moderna, principalmente aviação e robótica.
- Aos investimentos na infraestrutura rodoviária e de telecomunicação.

**44.** A tabela abaixo apresenta a participação dos setores econômicos na elaboração do PIB do Brasil entre 1950 e 1985.

**Setores Econômicos e o PIB Brasileiro**

Ano	Setor primário	Setor secundário	Setor terciário
1950	24,28%	24,14%	51,58%
1960	17,76%	32,24%	50,00%
1970	11,55%	35,87%	52,58%
1980	9,99%	38,11%	51,90%
1985	9,81%	34,43%	55,76%

Fonte: IBGE, 1986.

Sobre a distribuição do PIB pelos setores da economia, pode-se afirmar que:

- A agropecuária, formada por agricultura, pecuária e extrativismo vegetal, apresentou queda na participação do PIB em todas as medições realizadas pelo IBGE.
- A indústria, que engloba extração mineral, transformação, serviços industriais de utilidade pública e construção civil, apresentou aumento na participação do PIB apenas entre 1970 e 1980.
- Os serviços, que incluem comércio, transporte, comunicação, serviços da administração pública e outros serviços, apresentaram aumento superior a 20% no período de medição realizado pelo IBGE.
- Somadas as participações no PIB em 1985, os setores primário e secundário estiveram com maior participação em relação ao setor terciário.

**45.** Leia o texto abaixo:

"A bioacumulação é o fenômeno através do qual os organismos vivos retêm, dentro de si, certas substâncias tóxicas sem conseguir eliminá-las. Com isso, mesmo que um organismo viva num ambiente pouco poluído, ele pode, ao longo de sua vida, através da sua alimentação ou respiração, contaminar-se com doses cada vez maiores de substâncias nocivas, podendo até adoecer e morrer".

Fonte: Magossi, Luiz Roberto. Poluição das águas. São Paulo: Moderna, 2003. P. 27.

Este fenômeno pode ocorrer no ser humano:

- Ao utilizar zinco na extração de prata nas regiões Sul e Sudeste do Brasil.
- Ao utilizar mercúrio na extração de ouro na Amazônia brasileira.
- Ao utilizar cobre na extração de ferro no Quadrilátero Ferrífero.
- Ao utilizar tungstênio na extração de sal marinho em áreas litorâneas do Brasil.

**46.** Em uma indústria há 22,5m<sup>3</sup> de cerveja para serem colocados em garrafas de 750 ml cada. Quantas garrafas com cerveja serão obtidas?

- 30.000.000.
- 300.000.
- 30.000.
- 3.000.

**47.** Uma dose de determinada mistura, para ser preparada, exige 36 gramas de uma substância **A** e 16 mililitros de um líquido **B**. Depois de aquecida durante 30 segundos, a mistura está pronta para ser utilizada como elemento para limpeza dental. Uma embalagem da substância **A** tem peso nominal 0,9 Kg enquanto uma embalagem do líquido **B** contém 320 cm<sup>3</sup>. O número máximo de doses dessa mistura que pode ser produzido a partir de uma embalagem de cada componente é:

- a) 25.
- b) 30.
- c) 20.
- d) 35.

**48.** Uma lanchonete vende suco e refresco de laranja. Ambos são fabricados diluindo em água um concentrado dessa fruta. As proporções são de uma parte do concentrado para quatro de água no caso de suco, e de uma parte do concentrado para 8 de água no caso do refresco. O refresco também poderia ser diluído  $x$  partes de suco em  $y$  partes de água, se a razão de  $x/y$  for igual a:

- a)  $3/4$ .
- b) 2.
- c)  $4/3$ .
- d)  $1/2$ .

**49.** Dois funcionários de uma Secretaria Pública receberam a incumbência de examinar um lote de documentos. Dividiram os documentos entre si, em partes que eram, ao mesmo tempo, inversamente proporcionais as suas respectivas idades e diretamente proporcionais aos seus respectivos tempos de serviço. Sabe-se que ao funcionário que tem 32 anos e presta serviço há 10 anos coube 50 documentos, e que o outro tem 40 anos de idade e presta serviço há 16 anos. Nessas condições, o total de documentos do lote era:

- a) 94.
- b) 135.
- c) 86.
- d) 114.

**50.** Um comerciante comprou determinado artigo por R\$ 800,00. A que preço deve colocá-lo à venda durante uma liquidação em que concederá 20% de desconto para obter, ainda assim, um lucro de 20% sobre o preço de compra?

- a) R\$ 1.200,00.
- b) R\$ 2.800,00.
- c) R\$ 960,00.
- d) R\$ 720,00.