

1. Qual o consumo por m² de telha do tipo romana padrão?
- 12 unidades.
 - 16 unidades.
 - 22 unidades.
 - 26 unidades.
-
2. Qual o tipo de aço utilizado no concreto armado, porém preferencialmente usado na confecção de estribos?
- CA-25.
 - CA-40.
 - CA-50.
 - CA-60.
-
3. Qual a tensão de escoamento do aço CA-50?
- 5 MPa
 - 50 MPa.
 - 500 MPa.
 - 5.000 MPa.
-
4. Nas vigas, os estribos têm a função de posicionar as armaduras principais e tem a função de grampear a viga combatendo os efeitos:
- Do cisalhamento.
 - Da torção.
 - Da flexão.
 - Da tração.
-
5. O aço considerado extradoce apresenta em teor de carbono:
- Mais de 0,7% de carbono.
 - De 0,4% a 0,6% de carbono.
 - De 0,15% a 0,3% de carbono.
 - Menos de 0,15% de carbono.
-
6. Estaca moldada in loco executada pela cravação, por meio de sucessivos golpes de um pilão, de um tubo de ponta fechada sobre uma bucha seca de pedra e areia previamente firmada na extremidade inferior do tubo por atrito. Esta estaca possui base alargada e é integralmente armada. Trata-se de:
- Estaca Strauss.
 - Tubulão.
 - Estaca Franki.
 - Estaca raiz.
-
7. No uso de chapas de gesso acartonado, qual a cor da chapa que é utilizada em locais onde a presença de umidade é por tempo limitado e de forma intermitente, como em banheiros e cozinhas?
- Branca.
 - Amarela.
 - Verde.
 - Rosa.
-
8. As formas de concreto armado devem satisfazer entre outros os seguintes requisitos:
- Serem feitas com madeira aparelhada ou chapas de compensado plastificado, nos casos em que o concreto deva constituir superfície aparente definitiva.*
 - Antes do lançamento do concreto, as formas devem ser molhadas até a saturação, para que não absorvam água necessária à pega do cimento.*
 - Serem construídas de forma que permitam a retirada dos seus diversos elementos com relativa facilidade e, principalmente, sem choques.*
- Estão corretas as afirmações:
- I e II apenas.
 - I e III apenas.
 - II e III apenas.
 - I, II e III.
-
9. Solos que apresentam brusca redução de volume quando submetidos a acréscimos de umidade, sob a ação de carga externa. Trata-se de:
- Solos expansivos.
 - Solos compressíveis.
 - Solos mistos.
 - Solos colapsíveis.
-
10. Qual o símbolo utilizado para representar a largura de uma viga?
- h
 - bw
 - Ac
 - d
-
11. Esse tipo de telha tem forma retangular, são planas e chatas, possuem numa das bordas laterais dois canais longitudinais. Trata-se de:
- Telha romana.
 - Telha portuguesa.
 - Telha francesa.
 - Telha paulista.
-
12. O concreto leve apresenta baixo peso específico, na ordem de:
- 0,40 a 1,00 t/m³.
 - 1,00 a 2,00 t/m³.
 - 0,40 a 2,00 t/m³.
 - 2,00 a 3,00 t/m³.
-
13. Qual o valor da carga acidental recomendado para lajes de forro?
- 50 kgf/cm².
 - 100 kgf/cm².
 - 150 kgf/cm².
 - 200 kgf/cm².

14. Produto impermeabilizante, moldado no local, com ou sem estruturante. Trata-se de:
- Manta.
 - Membrana.
 - Estanque.
 - Armadura.
15. A sapata comum a dois ou mais pilares, é conhecida como:
- Radier.
 - Sapata corrida.
 - Sapata dupla.
 - Sapata associada.
16. Utilizado entre o substrato de metal e a tinta de acabamento. Tem forte poder de ancoragem sobre superfície lisa e também previne a corrosão dos metais. Trata-se de:
- Selador.
 - Zarcão.
 - Verniz.
 - PVA.
17. Tinta à base de resinas alquídicas, de óleos secativos e solventes. Indicado para aplicação em superfícies de metal e madeira. Pode ter acabamento brilhante ou acetinado. Trata-se de:
- Esmalte sintético.
 - Tinta a óleo.
 - Tinta epóxi.
 - Látex acrílico.
18. Independente do substrato é recomendado para a aplicação de pintura em geral que a umidade relativa do ar esteja menor que:
- 25%.
 - 40%.
 - 60%.
 - 80%.
19. Uma das vantagens do uso de pré-lajes é a utilização de apenas escoras pontuais no centro por:
- 3 dias.
 - 7 dias.
 - 14 dias.
 - 21 dias.
20. A estabilidade de um arco só se estabelece quando é colocada a última pedra, chamada:
- Pedra chave.
 - Pedra cabeça.
 - Pedra de ouro.
 - Pedra base.
21. Em escadas com mais de quantos degraus será obrigatório intercalar com um patamar?
- 12.
 - 19.
 - 28.
 - 35.
22. A laje do tipo cogumelo deve ter uma espessura mínima de:
- 5 cm.
 - 10 cm.
 - 14 cm.
 - 16 cm.
23. É a resistência mínima aceitável para um concreto estrutural e nos dias de hoje só pode ser usado em fundações:
- 100 kgf/cm².
 - 150 kgf/cm².
 - 200 kgf/cm².
 - 250 kgf/cm².
24. Nos pilares, além da função de posicionar as armaduras principais, a armadura transversal tem a missão de combater:
- A flambagem.
 - A vibração.
 - A deformação.
 - Todas as alternativas acima estão corretas.
25. Como é conhecido o revestimento grosso que permite deixar as paredes e tetos com acabamento áspero e plano?
- Chapisco fino.
 - Emboco.
 - Reboco.
 - Reboque.
26. Uma barra de aço que apresenta como bitola 5 mm, corresponde em polegadas:
- 1/4.
 - 3/16.
 - 5/8.
 - 3/4.
27. Quando numa estrutura agem forças forçando a estrutura a girar em torno do seu eixo de simetria, ocorre:
- Flexão.
 - Torção.
 - Cisalhamento.
 - Compressão.
28. Tipo de piso que apresenta baixa absorção de água e resistência mecânica alta:
- Porcelanatos e semiporoso.
 - Poroso e simiporoso.
 - Grés e porcelanatos.
 - Grês e semigrês.
29. O intervalo de tempo que o concreto leva para exalar quase toda a água existente em seu interior é denominado de:
- Cura.
 - Sogregar.
 - Traço.
 - Dose.

- 30.** Estaca executada por perfuração do solo com uma sonda ou piteira e revestimento total com camisa metálica, realizando-se o lançamento do concreto e retirada gradativa do revestimento com simultâneo apiloamento do concreto. Trata-se de:
- Estaca Strauss.
 - Tubulão.
 - Estaca Franki.
 - Estaca raiz.

- 31.** Os tanques sépticos devem observar as seguintes distâncias horizontais mínimas:
- 1,00 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água.
 - 2,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água.
 - 10,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.
- Estão incorretos os itens:
- I e II, apenas.
 - I e III, apenas.
 - II e III, apenas.
 - I, II e III.

- 32.** Para desforma dos painéis laterais de lajes com mais de 10 cm de espessura, deve ser esperar quantos dias?
- 3 dias.
 - 7 dias.
 - 14 dias.
 - 21 dias.

- 33.** O concreto simples é usado, exceto:
- Na fabricação de blocos de concreto.
 - Na construção de brocas de fundações.
 - No cimentado de pisos.
 - Em colunas e pilares.

Responda as questões 34 e 35.

O volume útil total do tanque séptico deve ser calculado pela fórmula:

$$V = 1000 + N (CT + K Lf)$$

- 34.** Na fórmula acima a sigla "Lf" representa:
- Contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia.
 - Taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco.
 - Contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia.
 - Número de pessoas ou unidades de contribuição.

- 35.** Na fórmula acima a sigla "K" representa:
- Contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia.
 - Volume útil, em litros.
 - Período de detenção, em dias.
 - Taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco.

- 36.** Em relação à concordância dos termos, analise as proposições abaixo:
- Os indicados ao prêmio sois vós.*
 - Discutiu-se a semana toda as medidas que têm de ser tomadas pela polícia civil e militar.*
 - Deve haver médicos especializados em transplante de córnea nesse hospital.*
 - Um bando de rolinhas invadiram a plantação.*
- Apenas II e III estão em desacordo com as normas de concordância.
 - Apenas I e IV estão em desacordo com as regras de concordância.
 - Apenas II e IV estão em desacordo com as normas de concordância.
 - Apenas III está em desacordo com as normas de concordância.

- 37.** Indique a alternativa em que houve troca do significado dos substantivos:
- A cisma=ato de cismar / o cisma=dissidência.
 - O grama=unidade de peso / a grama=relva.
 - A moral=ânimo / o moral=honestidade.
 - O coma=perda dos sentidos / A coma=cabeleira.

- 38.** Indique a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas abaixo:
- Ela _____ estava em dúvida se os passaportes deviam ou não _____ às declarações.*

- Mesma – ir anexas
- Mesmo – irem anexas.
- Mesma – ir anexos.
- Mesmo – irem anexos.

- 39.** Aponte a alternativa em que o emprego do pronome está incorreto:
- Aquela é a pousada cujas as piscinas me referi.
 - Esta confusão deverá ser resolvida entre mim e ti.
 - Mamãe me deu duas receitas para eu fazer no Natal.
 - Vossa Excelência tem um compromisso com seu filho amanhã.

40. Assinale a alternativa incorreta em relação à regência dos termos:
- Na oração “*Você deve ter paciência*”, o verbo *dever* indica obrigação; em “*Ela deve de ser casada*”, o verbo *dever* indica probabilidade.
 - O verbo *aspirar* no sentido de pretender é transitivo indireto.
 - O verbo *atender* admite dupla regência.
 - O verbo *implicar*, no sentido de acarretar, é transitivo indireto.
41. Aponte a alternativa em que a oração se classifica como oração sem sujeito:
- Naquela manhã aconteceu o milagre.
 - Muitos armamentos havia escondidos nas favelas.
 - Vive-se muito bem naquele condomínio.
 - Ninguém será incriminado.
42. Assinale a alternativa em que é obrigatória a utilização da crase:
- Deu o bônus a quem merecia.
 - Diga parabéns a sua mãe.
 - Meteu-se a fazer o que não deveria.
 - Dedico uma manhã as obras assistenciais.
43. A pontuação está correta na alternativa:
- A endocrinologista me recomendou; coma devagar.
 - O Rio de Janeiro, em relação à segurança pública, deve ser, incisivo.
 - No verão, não deixe de levar na bolsa, todos os dias, protetor solar.
 - Aguardavam, inquietos, o resultado; das eleições.
44. A Presidente eleita Dilma Rousseff anunciou oficialmente que em seu governo o cargo de Presidente do Banco Central será ocupado por:
- Henrique Meirelles.
 - Antônio Palocci.
 - Alexandre Tombini.
 - Eduardo Dutra.
45. O processo natural de formação do relevo depende de dois tipos de forças simultaneamente: as internas e as externas. As forças externas são o conjunto de elementos que modelam o relevo, onde o principal deles é o intemperismo. Sobre este processo, pode-se afirmar que:
- É o processo de formação de rochas que sustentam as formas de relevo ao redor do globo.
 - Existe o intemperismo físico, causado, entre outros, pela ação do gelo em áreas polares.
 - Existe o intemperismo químico, causado pela ação de substâncias básicas na decomposição das rochas.
 - Refere-se ao acúmulo de sedimentos nas áreas baixas do relevo, caracterizando a formação de planícies.
46. Os lados de um triângulo medem respectivamente 6 cm, 7 cm e 8 cm. Qual é o perímetro de um outro triângulo semelhante a esse, sabendo que o lado menor dele mede 3 cm?
- 10,5 cm.
 - 8,5 cm.
 - 13,5 cm.
 - 15,5 cm.
47. Durante a manhã, li $\frac{5}{8}$ de um livro, a tarde li $\frac{2}{3}$ do que restou e ainda faltam 150 páginas para acabar essa leitura. Quantas páginas têm esse livro?
- 600.
 - 1.200.
 - 780.
 - 240.
48. Três números são tais que o primeiro está para o segundo assim como 3 está para 4, enquanto o segundo está para o terceiro assim como 5 está para 7. Quanto é a diferença entre o maior e o menor desses números sendo que a soma dos três é 189?
- 39.
 - 15.
 - 35.
 - 72.
49. Em uma festa há 37% de homens, 49% de mulheres e 28 crianças. Quantas pessoas há nessa festa?
- 420.
 - 380.
 - 120.
 - 200.
50. A que taxa mensal devo aplicar em juros simples por 200 dias para obter R\$ 3.900,00?
- 0,03%.
 - 1,2%.
 - 9%.
 - 4%.