

1. A figura abaixo indica um:



- a) Tampão.
- b) Bolsa de ligação.
- c) Terminal de Ventilação.
- d) Sifão.

2. Sobre os tipos de solo, assinale a alternativa correta:

- a) O feldspato, a mica e o quartzo são silicatos que juntamente com os óxidos, carbonatos e sulfatos compõem os solos do tipo grossos.
- b) São exemplos de solos finos as caulinitas, montmorilonitas, limonitas e dolomitas.
- c) Os óxidos (hematitas, magnetitas e betonitas) são solos do tipo grossos.
- d) As ilitas são minerais argílicos e juntamente com a calcinita, caulinitas e calcita compõem os solos finos.

3. Os pisos vinílicos borracha, cerâmica esmaltados, deverão ser limpos, quando de sua colocação, para que sejam removidos todos os excessos de argamassa, com:

- a) Esponja de aço.
- b) Pano embebido em gasolina.
- c) Espátula fina.
- d) Pano úmido.

4. Sobre as partes do sistema de esgoto sanitário, assinale a alternativa falsa:

- a) A rede coletora é constituída por ligações prediais, coletores de esgoto e seus órgãos acessórios. O coletor tronco recebe apenas contribuição de esgoto de outros coletores. O coletor de esgoto recebe contribuição de esgoto dos coletores prediais em qualquer ponto de seu comprimento.
- b) O coletor predial é o trecho da ligação predial compreendido entre o limite do terreno e o coletor de esgoto. A ligação predial é o trecho da tubulação da instalação predial compreendido entre a última inserção das tubulações que recebem efluentes de aparelhos sanitários e o coletor de esgoto.
- c) O interceptor tem como função receber e transportar o esgoto sanitário coletado, caracterizado pela defasagem das contribuições, da qual resulta o amortecimento das vazões máximas.
- d) O emissário é uma tubulação que recebe contribuições de esgoto exclusivamente na extremidade de montante. Em geral, pode ser um trecho do interceptor após a última contribuição de coletores de esgoto.

5. De acordo com a ABNT, para projeto e execução de instalações prediais de água quente. A instalação de misturadores é obrigatória se houver possibilidade de a água fornecida ao ponto de utilização para uso humano ultrapassar:

- a) 35°C.
- b) 40°C.
- c) 45°C.
- d) 55°C.

6. Dentre as condições exigidas no dimensionamento hidráulico da rede coletora, é falso afirmar que:

- a) O dimensionamento deve promover o arraste de sedimentos de forma a garantir a limpeza dos condutos.
- b) A altura máxima da lâmina livre para garantia do escoamento livre, fixada por norma, é de 4/5 do diâmetro.
- c) A mínima vazão a ser considerada nos cálculos hidráulicos é de 1,5 l/s.
- d) Para garantir a autolimpeza dos condutos, a velocidade do escoamento deve ser em torno de 0,6 m/s.

7. De acordo com a ABNT, para projeto e execução de instalações prediais de água quente. A velocidade da água nas tubulações não deve ser superior a:

- a) 1 m/s.
- b) 3 m/s.
- c) 5 m/s.
- d) 7 m/s.

8. Considerando os sistemas de abastecimento direto e indireto, assinale a alternativa correta:

- a) O sistema direto garante uma melhor qualidade da água em comparação com o sistema indireto. Por outro lado, o primeiro necessita de dispositivo anti-retorno para impedir que a água retorne e possa contaminar a rede pública.
- b) O sistema indireto tem a desvantagem de sobrecarregar a rede pública causando o aumento da reserva nesta.
- c) O sistema indireto por gravidade é indicado em casos onde a rede pública oferece condições hidráulicas suficientes para elevação da água ao reservatório superior.
- d) Em termos de custos de obra, os sistemas direto e indiretos são praticamente semelhantes.

9. Redução relativamente rápida do volume de uma massa de solo, que ocorre entre a aplicação dos esforços de compressão e o início do desenvolvimento do adensamento primário. É resultado, principalmente, da expulsão do ar contido nos vazios de solo não totalmente saturado. Trata-se de:

- a) Adensamento inicial.
- b) Adensamento primário.
- c) Adensamento secundário.
- d) Adensamento terciário.

10. Linha em que os condutores ficam elevados em relação ao solo e afastados de outras superfícies que não os respectivos suportes. Estamos falando de que tipo de linha elétrica?

- a) Linha área.
- b) Linha aberta.
- c) Linha aparente.
- d) Linha em teto.

11. São manchas esbranquiçadas que surgem na superfície pintada. Isto acontece quando a tinta foi aplicada sobre o reboco não curado ou em superfícies com presença de umidade. Trata-se de:

- Crateras.
- Eflorescência.
- Bolhas.
- Desagregamento.

12. Os salpicos de argamassa e tintas serão retirados dos pisos cimentados com:

- Álcool e pano de estopa.
- Pano seco e vaselina.
- Esponja de aço e espátula.
- Espátula e álcool.

13. É incorreto afirmar que:

- As caolinitas são relativamente estáveis na presença de água.
- As montmorilonitas são muito expansivas e instáveis na presença de água.
- Em comparação com as montmorilonitas, as illitas são um grupo de argilo-minerais mais expansivas.
- As montmorilonitas são formadas por uma camada de $Al_2(OH)_3$ e duas camadas de sílica.

14. Para as esquadrias metálicas a limpeza indicada deve ser feita, respectivamente, com:

- Pano seco, com o uso de escovas ou espátulas.
- Pano úmido, com o uso de escovas ou espátulas.
- Pano úmido, sem o uso de escovas ou espátulas.
- Pano seco, sem o uso de escovas ou espátulas.

15. Sobre as instalações elétricas prediais, assinale a alternativa correta:

- Recomenda-se utilizar esquema de aterramento TNC em circuitos terminais.
- São partes da entrada de serviço, o ramal de serviço, ramal de entrada e circuito de distribuição.
- Independentemente do esquema de aterramento, o condutor de proteção não deve ser seccionado, incluindo o condutor PEN dos esquemas TN-C e TN-S.
- O esquema de aterramento TN possui um ponto de alimentação diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a esse ponto através de condutores de proteção.

16. Conforme classificação da ABNT é a NBR que trata de "Projeto e Execução de Fundações" é:

- NBR 6.215.
- NBR 2.261.
- NBR 13.210.
- NBR 6.122.

17. Sobre o tratamento de esgoto, é correto afirmar que:

- O tratamento primário tem por objetivo remover sólidos grosseiros, utilizando gradeamento, e areias nas caixas de areia.
- No tratamento secundário ocorre a remoção de sólidos sedimentáveis e parte da matéria orgânica. Para isso, são utilizados mecanismos físicos de remoção de poluentes, decantadores e digestores.
- O tratamento terciário nem sempre é necessário e tem como objetivo remover poluentes específicos, que é o caso dos poluentes tóxicos e biodegradáveis.
- Os sólidos dissolvidos e em suspensão são removidos através da absorção pela biomassa no reator (lodo ativado) e ocorre no tratamento primário.

18. São rolos utilizados para aplicações de produtos que proporcionam acabamentos texturizados. Trata-se de:

- Rolos de espuma tradicional.
- Rolos de lã de carneiro.
- Rolos de lã epóxi.
- Rolos de espuma rígida.

19. São os conjuntos de fios encordoados, isolados ou não entre si, podendo o conjunto ser isolado ou não. Trata-se de:

- Cabos.
- Barramento.
- Linha.
- Fios.

20. Os pincéis e trinchas são utilizados para aplicação de:

- Fundos para madeiras e fundos para metais.
- Esmaltes e vernizes.
- Tintas a óleo e tintas látex
- Todas as anteriores.

21. A figura abaixo demonstra qual tipo de conexão?



- Unho Completo.
- Braçadeira Condulete.
- Adaptador Soldável Bolsa Rosca.
- Junção Simples Esgoto.

22. Os pisos de madeira, após receberem a devida raspagem, serão encerados ou receberão o acabamento com:

- Poliflor.
- Mistura de álcool com terebintina.
- Verniz sintético.
- Creolina.

23. A figura abaixo representa que tipo de telha?



- Italiana.
- Francesa.
- Romana.
- Portuguesa.

24. Argila com alto teor de mineral montmorilonita, caracterizada por sua alta expansibilidade, quando umedecida. Trata-se de:
- Caulim.
 - Caulinita.
 - Bentonita.
 - Argilomineral.
-
25. Com relação aos Aços do Tipo B, podemos afirmar:
- São fabricados com bitolas de 5,0mm; 6,3mm; 8,0mm; 10,0mm e 12,5mm.**
 - São denominados fios de aço.**
- Essas afirmações estão:
- Ambas incorretas.
 - Ambas corretas.
 - Somente a afirmação I está correta.
 - Somente a afirmação II está correta.
-
26. Redução progressiva do volume de uma massa de solo sob o efeito da aplicação dos esforços de compressão. Esta redução é devida, principalmente, à expulsão de água dos vazios do solo, acompanhada por uma transferência da pressão suportada pela água intersticial para o esqueleto sólido. Trata-se de:
- Adensamento inicial.
 - Adensamento primário.
 - Adensamento secundário.
 - Adensamento terciário.
-
27. As lixas são utilizadas para uniformizar as superfícies e aumentar a aderência das tintas. Faça a correlação correta para seu uso:
- (01) – Bege.**
(02) – Vermelha.
(03) – Cinzas e pretas.
- () – Ferro.
 () – Madeira.
 () – Massa.
- 03; 01; 02.
 - 03; 02; 01.
 - 01; 02; 03.
 - 02; 01; 03.
-
28. Areia fina é a areia com grãos de diâmetros compreendidos entre:
- 0,01 mm e 0,06 mm.
 - 0,06 mm e 0,2 mm.
 - 0,20 mm e 0,60 mm.
 - 0,60 mm e 2,0 mm.
-
29. Os tijolos de barro cozido do tipo comum são fabricados com:
- Areia e cimento.
 - Cimento concentrado.
 - Argila.
 - Gesso.
-
30. Os solos são classificados quanto ao coeficiente de uniformidade em desuniformes, quando:
- $D > 5$.
 - $D > 15$.
 - $D < 5$.
 - $D < 15$.
-
31. Aponte a alternativa em que todas as palavras estão grafadas de acordo com a norma culta da língua:
- Suavizar – hesitar – valoroso – intercessão.
 - Pequinês – limpidez – suspensão – mendigo.
 - Caichote – reversão – prazerosamente – adivinhar.
 - Milanesa – progressão – deslize – cabeleira.
-
32. **Resistimos às críticas dos familiares invejosos.** O termo em destaque se classifica como:
- Objeto direto.
 - Objeto indireto.
 - Agente da passiva.
 - Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
-
33. Analise as afirmativas abaixo acerca da concordância dos termos e aponte a alternativa correta:
- Não só os alunos como também as professoras participaram da dança em homenagem ao dia das mães.**
 - Tudo eram desilusões.**
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e II estão incorretas.
-
34. Aponte a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas corretamente:
- Fubá – dendê – alguém.
 - Pó – café – viuvá.
 - Sótão – fórum – miúdo.
 - Báu – próximo – ânimo.
-
35. Indique a alternativa em que o gênero do substantivo está incorreto:
- O alface que comprei está estragado.
 - Com o telefonema dele, eu tremi.
 - Depois que coloquei o gengibre, o chá ficou muito mais gostoso.
 - Ontem deu uma pane no sistema.
-
36. Indique a alternativa em que há substantivo flexionado incorretamente:
- As crianças órfãs participaram da festa junina do bairro.
 - Os capitães dos barcos se reuniram no boteco da praia.
 - Com apenas dois refrãos, a música se tornou um sucesso nacional.
 - Há diversos melões e mamões na fruteira.
-
37. Acerca da concordância nominal, analise as assertivas abaixo e aponte a alternativa correta:
- Anexo ao processo está a lista de testemunhas.**
 - Nós distribuímos o maior número de cobertores possível.**
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e II estão incorretas.
-
38. Analise as afirmativas abaixo e aponte a alternativa correta:
- Se ele propuser sociedade, eu aceito.**
 - A empresa requereu em atestado de antecedentes criminais.**
- Apenas em I a forma verbal está devida.
 - Apenas em II a forma verbal está devida.
 - Em I e em II as formas verbais estão devidas.
 - Em I e em II as formas verbais estão indevidas.

39. Indique a alternativa que completa a lacuna de acordo com a norma culta da língua:
Na repartição, há _____ sobre os _____ concedidos ao _____.
 a) Mechericos – privilégios – estrangeiro.
 b) Mexericos – privilégios – estrangeiro.
 c) Mexericos – privilégios – estrangeiro.
 d) Mechericos – privilégios – estrangeiro.
-
40. Há duas palavras antônimas em:
 a) Galanteio – chamego.
 b) Elegante – distinto.
 c) Infinito – escasso.
 d) Similar – análogo.
-
41. Indique a alternativa que possui, respectivamente, as capitais dos Estados de Alagoas, Paraná e Sergipe:
 a) Natal, Curitiba, Recife.
 b) Natal, Florianópolis, Aracaju.
 c) Maceió, Curitiba, Recife.
 d) Maceió, Curitiba, Aracaju.
-
42. É no solo que se desenvolvem os microorganismos da flora e fauna. O solo é o resultado de muito tempo de modificações nas rochas. Essas modificações dependem:
 a) Do tipo de rocha; do clima; e da fase lunar.
 b) Da fase lunar; do clima; e da época do ano.
 c) Do tipo de rocha, do clima; e da vida microbiana.
 d) Do clima; da vida microbiana; e dos trovões.
-
43. Analise a notícia abaixo:
“Durante conversa com jornalistas em São Paulo, nesta segunda-feira (28), o presidente do Supremo Tribunal Federal (STF), ministro _____, afirmou que o processo do mensalão (Ação Penal 470) “está maduro e pronto para ser julgado”. Ele disse esperar que o Plenário julgue a ação ainda este ano e acrescentou que o julgamento será conduzido sem predisposição para condenar ou para absolver.(...)”
 Fonte: <http://www.stf.jus.br>, 28/05/2012.
 De acordo com os seus conhecimentos, indique a alternativa que completa corretamente a lacuna acima:
 a) Gilmar Mendes.
 b) Ricardo Lewandowski.
 c) Ayres Brito.
 d) Joaquim Barbosa.
-
44. Um terreno retangular tem 1.568 m² de área, sendo a medida do lado menor igual à metade do lado maior. Para evitar invasão será construído um muro em todo o seu perímetro. Se o pedreiro constrói 12 m lineares por dia, quantos dias no mínimo serão necessários para a construção desse muro?
 a) 19 dias.
 b) 21 dias.
 c) 18 dias.
 d) 14 dias.
-
45. Em uma empresa 30% dos funcionários são homens e deles 40% tem mais de 21 anos e 20% do restante dos homens têm menos de 18 anos. A porcentagem dos homens com mais de 18 anos e menos de 21 anos é:
 a) 31,6%.
 b) 14,4%.
 c) 27,2%.
 d) 24,2%.
-
46. Certa injeção vem acondicionada em caixas com 5 ampolas de 16 ml cada. Quantas caixas serão necessárias para acondicionar 12,4 m³ desse produto injetável?
 a) 155.
 b) 1.550.
 c) 15.500.
 d) 155.000.
-
47. Qual o número de meninas de uma escola sabendo que há 272 alunos matriculados e que o número de meninas excede o número de meninos em 46?
 a) 159.
 b) 113.
 c) 192.
 d) 126.
-
48. Bruno e Lucas formaram uma sociedade. Bruno entrou com R\$ 1.500,00 durante 4 meses e Lucas entrou com R\$ 2.000,00 durante 6 meses. Sabendo que o lucro obtido foi R\$ 240.000,00, qual a diferença entre as quantias recebidas?
 a) R\$ 30.000,00.
 b) R\$ 120.000,00.
 c) R\$ 60.000,00.
 d) R\$ 90.000,00.
-
49. Se a diferença entre os quadrados de dois números inteiros e consecutivos é 103, qual é o maior desses dois números?
 a) 52.
 b) 51.
 c) 48.
 d) 49.
-
50. Um reservatório na forma de paralelepípedo reto-retângulo, com 25 m de comprimento e 20 m de largura, contém água até os 15 m de altura. Com o calor 2.500 m³ de água evaporaram-se. A água restante no reservatório atingiu a altura de:
 a) 16 m.
 b) 10 m.
 c) 8 m.
 d) 14 m.