

ARQUITETO

1. São princípios de desenho a serem considerados para Relevo e Continentalidade (Planalto), exceto:
 - a) Desejável a utilização de forro e com grande espaço entre cobertura e forro.
 - b) Desejável que as paredes internas cheguem ao forro.
 - c) Indesejável a utilização de lajes.
 - d) Impedir o armazenamento de água exposta ao ar.
 2. Ocorre tração numa estrutura quando:
 - a) Suas partes sofrem estiramento, afastamento.
 - b) Suas partes sofrem encurtamento, aproximação.
 - c) Numa estrutura agem forças levando a estrutura a girar em torno do seu eixo de simetria.
 - d) Numa estrutura agem forças distribuídas longitudinalmente ao longo do eixo e forçam a estrutura a sofrer dobramento.
- Em projetos de arquitetura e urbanismo, um dos programas de informática mais utilizado é o AUTOCAD. Tendo como base esse programa responda as questões 3, 4 e 5.**
3. Qual é o tipo de comando que seleciona todos os objetos de layers descongelados?
 - a) FENCE.
 - b) ALL.
 - c) MULTIPLE.
 - d) CPOLYGON.
 4. Qual o nome do comando que permite o usuário executar desenho a mão livre?
 - a) SKETCH.
 - b) PLINE.
 - c) RAY.
 - d) XLINE.
 5. Qual o nome do comando que adapta uma curva contínua a uma sequência de pontos dentro de uma determinada tolerância, criando uma entidade fechada?
 - a) DONUT.
 - b) SOLID.
 - c) SPLINE.
 - d) BOUNDARY.
 6. O conhecimento dos fenômenos da física aplicada à obtenção de conforto na arquitetura inclui necessariamente o estudo das formas de transferência de calor tanto entre o organismo humano e o meio circundante quanto entre os diversos componentes da edificação propriamente dita. Os fenômenos físicos da transferência de calor que subsidiam os princípios de desenho térmico são, exceto:
 - a) Resistência
 - b) Convecção.
 - c) Radiação.
 - d) Evaporação.
 7. O estudo climático de um edifício envolve o conhecimento de dados sobre o clima e sobre o sítio no qual se insere. Os dados do clima a serem considerados são, exceto:
 - a) Temperatura do ar.
 - b) Precipitação.
 - c) Umidade.
 - d) Nebulosidade.
 8. Causado pela luz que penetra diretamente na pupila formando focos de escuridão como quando se olha para a luz intensa. Estamos falando de qual efeito luminoso?
 - a) Deslumbramento.
 - b) Velamento.
 - c) Ofuscamento.
 - d) Iluminamento uniforme prolongado.
 9. São princípios de desenho a serem considerados para clima quente e úmido da floresta tropical (litoral e áreas contíguas não barradas por grandes relevos), exceto:
 - a) Utilizar abundante vegetação de copa alta principalmente para proteção contra os raios solares de Este e Oeste.
 - b) Abusar da utilização de lajes, principalmente às horizontais.
 - c) Desejável orientação Norte ou Sul para as faces de maior dimensão das edificações. As faces orientadas em torno do Leste ou do Oeste devem ter a mínima dimensão possível.
 - d) Desejável o uso de vidros ou outro tipo de lâmina com solução que permita abertura total para o controle de ventilação.
 10. São princípios de desenho a serem considerados para clima quente e seco da caatinga (semi-árido), exceto:
 - a) Facilitar apenas a troca, sob controle, do ar interno às edificações evitando os ventos.
 - b) Facilitar a retenção da umidade.
 - c) Evitar forro formando câmara de ar.
 - d) Paredes de grande espessura e materiais pesados e maciços.
 11. Qual é a norma da ABNT que trata da classificação dos Resíduos Sólidos?
 - a) NBR 10002.
 - b) NBR 10003.
 - c) NBR 10004.
 - d) NBR 10005.
 12. O uso da cor verde no ambiente tem como efeito final:
 - a) Estimulação mental, concentração. Incentiva a conversação.
 - b) Excitante, pode deixar as pessoas agitadas e irritadiças.
 - c) Recompõe, equilibra. Efeito regenerador.
 - d) Tranquilizante e refrescante. Evita a insônia.

- 13.** Para se realizar o geoprocessamento são necessários alguns elementos essenciais, como:
- Para se realizar análises geográficas sobre uma dada porção da superfície terrestre, apenas mapas são suficientes.
 - As aplicações de geoprocessamento, geralmente necessitam de uma grande quantidade e diversidade de equipamentos.
 - Atualmente todas as etapas do geoprocessamento: entrada, processamento e saída de informações são auxiliadas por programas computacionais.
- Estão corretas as afirmações:
- I e II apenas.
 - I e III apenas.
 - II e III apenas.
 - I, II e III.
- 14.** Para exposição diária de 8 horas, qual é o nível de ruído tolerado segundo a legislação?
- 85dB.
 - 90dB.
 - 100dB.
 - 120dB.
- 15.** Qual é a condutibilidade térmica $K(W/m.^{\circ}C)$ aproximada do vidro?
- 0,20.
 - 0,05.
 - 1,20.
 - 47,00.
- 16.** Causado por intensa luz direta que incide sobre os olhos do usuário. Estamos falando de qual efeito luminoso?
- Deslumbramento.
 - Velamento.
 - Ofuscamento.
 - Iluminamento uniforme prolongado.
- 17.** Contra o ruído exterior, o arquiteto dispõe de alguns meios de proteção. Não é um deles:
- Distância, não utilização de zonas de som dirigido.
 - Utilização de barreiras contra o ruídos.
 - Redução na fonte do ruído.
 - Utilização de materiais isolantes.
- 18.** Além de funcionar como instrumento de melhora da condição visual (pela reflexão), a cor tem funções terapêuticas. Podemos dizer que o uso do amarelo:
- Funciona como estimulação mental, concentração. Incentiva a conversação.
 - Funciona como excitante, pode deixar as pessoas agitadas e irritadiças.
 - Recompõe, equilibra. Efeito regenerador.
 - Tem efeito tranquilizante e refrescante. Evita a insônia.
- 19.** Elevação do terreno com cota em relação a base superior à trezentos metros. Estamos falando de:
- Montanha.
 - Morro.
 - Duna.
 - Escarpa.
- 20.** Como se denomina o concreto sem função estrutural e com pouco cimento?
- Concreto armado.
 - Pasta.
 - Concreto magro.
 - Argamassa.
- 21.** Deve-se levar em conta qual Norma Regulamentadora em se tratando de prevenção contra incêndios?
- NR-6.
 - NR-10.
 - NR-23.
 - NR-25.
- 22.** Criado por luz intensa difusa no ambiente e reduz o contraste de luz e sombra na imagem, gera a sensação de insegurança. Trata-se do:
- Deslumbramento.
 - Velamento.
 - Ofuscamento.
 - Iluminamento uniforme prolongado.
- 23.** Conjunto de processos que visam à determinação de coordenadas geodésicas horizontais de uma dada estação geodésica:
- Laplace.
 - Gravimetria.
 - Datum.
 - Planimetria.
- 24.** Pedra arredondada existente naturalmente no leito dos rios:
- Brita.
 - Pedra nº 0.
 - Pedregulho.
 - Pedra nº 3.
- 25.** O artigo 7º da Lei 6.766/79 dispõe que a Prefeitura Municipal, ou o Distrito Federal quando for o caso, indicará, nas plantas apresentadas junto com o requerimento, de acordo com as diretrizes de planejamento estadual e municipal, exceto:
- As ruas ou estradas existentes ou projetadas, que compõem o sistema viário da cidade e do município, relacionadas com o loteamento pretendido e a serem respeitadas.
 - As divisas da gleba a ser loteada.
 - A localização aproximada dos terrenos destinados a equipamento urbano e comunitário e das áreas livres de uso público.
 - As faixas sanitárias do terreno necessárias ao escoamento das águas pluviais e as faixas não edificáveis.
- 26.** Em regiões tropicais, onde a latitude é baixa, a incidência de radiação sobre as construções é considerável. Dessa forma, o mais importante elemento para efeito do "controle térmico", é:
- As paredes.
 - O telhado.
 - O piso.
 - Os dispositivos técnicos.

27. No meio urbano, 1 hectare de bosque pode produzir, por evapotranspiração cerca de:
- 5 toneladas de água por ano.
 - 50 toneladas de água por ano.
 - 500 toneladas de água por ano.
 - 5.000 toneladas de água por ano.
28. Constitui Área de Preservação Permanente a área situada em faixa marginal, medida a partir do nível mais alto, em projeção horizontal, com largura mínima de _____ para o curso d'água com menos de dez metros de largura. A lacuna é corretamente preenchida com:
- 10 metros.
 - 20 metros.
 - 30 metros.
 - 50 metros.
29. Qual a modalidade de licitação aplicada para obras e serviços de engenharia de até R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais)?
- Convite.
 - Concorrência.
 - Leilão.
 - Tomada de preços.
30. Em ambientes de trabalho é recomendado o uso de luz:
- Difusa.
 - Direta.
 - Incidente.
 - Direta e incidente.
31. Analise as afirmações:
- I.** *No concreto protendido a armadura principal está tracionada e com isso comprime o concreto.*
- II.** *Todas as pedras (mármore; granito) tem grande resistência à compressão e baixa resistência à tração.*
- Essas afirmações estão:
- Ambas corretas.
 - Ambas incorretas.
 - Somente a I está correta.
 - Somente a II está correta.
32. Para se definir a resistência do concreto, usa-se o prazo de:
- 7 dias.
 - 14 dias.
 - 21 dias.
 - 28 dias.
33. Qual é a norma da ABNT que trata da representação de projetos de arquitetura?
- NBR 6492.
 - NBR 13532.
 - NBR 5671.
 - NBR 5729.
34. Qual é a condutibilidade térmica $K(W/m.^{\circ}C)$ aproximada do aço?
- 0,20.
 - 0,05.
 - 1,20.
 - 47,00.
35. Defina corretamente a sigla "CNDU":
- Conselho Nacional de Desenvolvimento Urbano.
 - Companhia Nacional de Desenvolvimento Urbano.
 - Conselho Nacional de Divisão Urbana.
 - Companhia Nacional de Divisão Urbana.
36. Marque a alternativa em que todas as palavras se completam corretamente com a letra em parênteses:
- Qu_sito - pass_ata - emp_cilho - irr_quieto. (e)
 - Bau_ita - en_imento - guei_a - me_erico. (x)
 - Vare_ista - falan_e - ferru_em - me_era. (g)
 - P_lenta - eng_lir - us_fruto - mág_a. (o)
37. A alternativa em que todas as palavras são femininas é:
- Alface, telefonema, dinamite, trema.
 - Cataplasma, libido, cura, cal.
 - Edema, derme, omoplata, bÍlis.
 - Aguardente, cútis, vítima, formicida.
38. **No Zoológico, encontrei desde beija-flor até peixe-boi.** Passando para o plural a frase temos:
- Nos Zoológicos, encontramos desde beijas-flores até peixes-boi.
 - Nos Zoológicos, encontramos desde beija-flores até peixes-boi.
 - Nos Zoológicos, encontramos desde beijas-flores até peixe-bois.
 - Nos Zoológicos, encontramos desde beija-flores até peixe-bois.
39. Observe as assertivas abaixo:
- I. Este granulado é para ___ fazer o bolo de chocolate.**
- II. Para ____, isso foi armação.**
- III. Nem um nem outro adolescente ___ revistado.**
- A alternativa em que as lacunas se completam, correta e respectivamente, é:
- Mim, mim, serão.
 - Eu, mim, será.
 - Eu, eu, serão.
 - Mim, mim, será.
40. Passando a frase **Nós vendemos todos os dias dez carros, no mínimo** para o futuro do pretérito do modo indicativo, o verbo destacado assume, respectivamente, a seguinte forma:
- Venderemos.
 - Vendamos.
 - Vendêramos.
 - Venderíamos.
41. O sujeito é determinado em:
- Existem motivos para despedi-lo.
 - Durante a passeata, roubaram minha carteira.
 - Nada me convencerá.
 - Vimos muitas cidades bonitas na França.

- 42.** Indique a alternativa em que há erro na grafia do vocábulo destacado:
- Estou indo à academia todas as manhãs, **sobretudo** porque quero emagrecer.
 - Ele lavou meu carro de **mau grado**.
 - Vamos todos comemorar, **afora** você.
 - Discutíamos **a cerca da** sua dívida.
- 43.** Churchill (Reino Unido), Roosevelt (Estados Unidos da América) e Stalin (União Soviética) reuniram-se na Conferência de Yalta em fevereiro de 1945. Nesta reunião foram discutidas questões políticas e militares referentes:
- Ao fim da Revolução Francesa.
 - Ao fim da II Guerra Mundial.
 - Aos ataques nucleares ao Japão.
 - À queda do Império Turco-Otomano.
- 44.** Em 1994 foi criada a Convenção da ONU de Combate à Desertificação, com o objetivo de estabelecer políticas de combate ao problema. Indique a alternativa que contém uma ação eficaz de combate à desertificação:
- Corte de árvores em ambientes sujeitos à erosão e à formação de voçorocas.
 - Plantio de árvores e manejo adequado das espécies vegetais.
 - Plantio de espécies exógenas em ambientes de frágil interação biológica.
 - Recomposição vegetal a partir de planos de manejo incompatíveis com a sustentabilidade.
- 45.** Na região Nordeste do Brasil, o predomínio de bacias hidrográficas intermitentes impossibilita um grande aproveitamento de seus recursos hidrelétricos. Entre a bacia fluvial e sua usina hidrelétrica correspondente, está correta a relação:
- Bacia do São Francisco / Usina de Xingó.
 - Bacia do São Francisco / Usina de Tucuruí.
 - Bacia do Tocantins / Usina de Ilha Solteira.
 - Bacia do Tocantins / Usina de Balbina.
- 46.** Um número real é tal que a sua quarta potência é igual a 5 somando com o quádruplo do seu quadrado. Determine esse número.
- $\{-1; 5\}$.
 - $\{25; 1\}$.
 - $\{-\sqrt{5}; \sqrt{5}\}$.
 - $\{1; -5\}$.
- 47.** Entre os candidatos a um concurso para operadores de máquinas pesadas, 28 são treinados na operação de tratores de esteira, 16 são treinados na operação de escavadeiras de grande porte, enquanto que 12 são treinados em ambas as atividades. Sabendo que cada candidato é treinado em pelo menos uma das máquinas citadas, o número total de candidatos ao concurso é igual a:
- 29.
 - 32.
 - 27.
 - 31.
- 48.** Sabe-se que enchendo 84 garrafas, cada uma com capacidade de 0,80 l, é possível engarrafar todo o líquido de um reservatório. Se o volume de cada garrafa fosse 896 cm³, o número de garrafas utilizadas seria, aproximadamente:
- 75.
 - 700.
 - 70.
 - 750.
- 49.** Do total de processos que recebeu certo dia, um técnico arquivou 6% no período da manhã e 6% do número restante à tarde. Desses processos, os que não foram arquivados, correspondem a:
- 84,64%.
 - 86,45%.
 - 88,36%.
 - 80,48%.
- 50.** Se 4 homens embrulham 88 ovos de páscoa em 20 minutos e 3 mulheres embrulham 150 ovos de páscoa em 25 minutos, quantos ovos de páscoa são embrulhados por 3 homens e 2 mulheres em 30 minutos?
- 119.
 - 219.
 - 230.
 - 188.