



### QUESTÃO 01

Em uma classe de Arquitetura ficaram de exame em matemática 18 alunos. Dois deles tiraram no exame nota 7,40; outros três obtiveram 7,20; mais dois alunos tiraram 5,70; cinco alunos tiraram 4,70 e mais dois alunos ficaram com 5,50 no exame. Quais foram as notas dos quatro alunos restantes sabendo que a média do exame foi de 5,05?

- a) 2,15
- b) 3,20
- c) 4,10
- d) 4,30

### QUESTÃO 02

Qual a média aritmética entre a média e a nota mediana da questão anterior?

- a) 5,20
- b) 4,15
- c) 4,05
- d) 4,95

### QUESTÃO 03

O ângulo agudo formado pelas retas  $3x+y-10=0$  e  $-2x+y-15=0$ , tem como medida:

- a)  $75^\circ$
- b)  $45^\circ$
- c)  $30^\circ$
- d)  $25^\circ$

### QUESTÃO 04

Para medir a área de uma fazenda de forma triangular, um agrimensor, utilizando um sistema de localização por satélite, encontrou como vértices desse triângulo os pontos A(2,1), B(3,5) e C(7,4) do plano cartesiano, com as medidas em km. A área dessa fazenda, em  $\text{km}^2$ , é de:

- a)  $17/2$
- b) 19
- c)  $\sqrt{13}$
- d) 14

### QUESTÃO 05

Duas cidades, A e B, situam-se na mesma latitude ( $42^\circ$  N), mas em longitudes diferentes: a de "A" é aproximadamente  $88^\circ$  W e a de B aproximadamente  $12^\circ$  E. Com esses dados, calcule qual a distância de A para B por circunferência máxima:

- a) Cerca de e 7752 km
- b) Cerca de e 8942 km
- c) Cerca de e 9245 km
- d) Cerca de e 9981 km

### QUESTÃO 06

A NBR 9077/01 define o termo "Compartimentar" de:

- a) Passagem que dá acesso à saída de mais de uma unidade autônoma, quarto de hotel ou assemelhado.

- b) Medida em metros entre o ponto que caracteriza a saída ao nível de descarga, sob a projeção do paramento externo da parede do prédio, ao ponto mais alto do piso do último pavimento, não considerando pavimentos superiores destinados exclusivamente a casas de máquinas, caixas d'água, e outros.

- c) Separar um ou mais locais do resto da edificação por intermédio de paredes e portas corta-fogo.

- d) Conjunto dos dois elementos, horizontal e vertical, de uma escada: o piso, isto é, o degrau propriamente dito, e o espelho.

### QUESTÃO 07

No que tange o art. 18 da lei Federal 6766/79 aprovado o projeto de loteamento ou de desmembramento, o loteador deverá submetê-lo ao registro imobiliário dentro de:

- a) 90 dias sob pena de caducidade da aprovação
- b) 120 dias sob pena de caducidade da aprovação
- c) 150 dias sob pena de caducidade da aprovação
- d) 180 dias sob pena de caducidade da aprovação

### QUESTÃO 08

Em conformidade com o Art. 2º da lei Federal 10257/01 a política urbana tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, mediante as seguintes diretrizes gerais:

- a) Garantia fragmentada do direito a cidades sustentáveis, entendido como o direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à infra-estrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, para as presentes e futuras gerações;
- b) gestão aristocrática por meio da participação da população e de associações representativas dos vários segmentos da comunidade na formulação, execução e acompanhamento de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano;
- c) cooperação entre os governos, a iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização, em atendimento ao interesse social;
- d) recuperação dos investimentos da Iniciativa Privada de que tenha resultado a valorização de imóveis urbanos;



### QUESTÃO 09

No que tange o Art. 14 da lei 12378/10 é dever do arquiteto e urbanista ou da sociedade de prestação de serviços de arquitetura e urbanismo indicar em documentos, peças publicitárias, placas ou outro elemento de comunicação dirigido a cliente, ao público em geral e ao CAU local, exceto:

- a) o nome civil ou razão social do(s) autor(es) e executante(s) do serviço, completo ou abreviado, ou pseudônimo ou nome fantasia, a critério do profissional ou da sociedade de prestação de serviços de arquitetura e urbanismo, conforme o caso;
- b) o número do registro no CAU local;
- c) custos bruto e líquido, incluso taxas administrativas e públicas
- d) a atividade a ser desenvolvida.

### QUESTÃO 10

De acordo com o Art. 8º da lei Federal 10257/01 o Município poderá proceder à desapropriação do imóvel, com pagamento em títulos da dívida pública sem que o proprietário tenha cumprido a obrigação de parcelamento, edificação ou utilização, no período de:

- a) três anos de cobrança do IPTU progressivo
- b) quatro anos de cobrança do IPTU progressivo
- c) cinco anos de cobrança do IPTU progressivo
- d) seis anos de cobrança do IPTU progressivo

### QUESTÃO 11

A coordenação das atividades técnicas de projeto de edificação deve ser feita em função das determinações:

- a) Do projeto estrutural
- b) Do projeto financeiro
- c) Do projeto jurídico
- d) Do projeto de arquitetura

### QUESTÃO 12

As informações técnicas produzidas em quaisquer das etapas de elaboração do projeto de arquitetura devem ser apresentadas mediante documentos técnicos (originais e/ou cópias) em conformidade com os padrões estabelecidos nas normas pertinentes, podendo ser:

- ( ) desenhos;
  - ( ) textos (memoriais, relatórios, relações e listagens);
  - ( ) planilhas e tabelas;
  - ( ) fluxogramas e cronogramas;
- a) V, V, V, V
  - b) F, V, V, F
  - c) F, F, V, V
  - d) F, V, F, V

### QUESTÃO 13

São consideradas as seguintes atividades técnicas para elaboração do projeto de edificações e de

seus elementos, instalações e componentes (incluídas as siglas):

I – Topografia – TOP

II – Sondagens de reconhecimento do solo – SDG

III – Arquitetura – ARQ

IV – Fundações estruturas – EST

a) I e II apenas são corretas

b) II e IV apenas são corretas

c) III apenas é correta

d) I, II e III são corretas.

### QUESTÃO 14

O sistema de proteção contra incêndio por extintores, portáteis e/ou sobre rodas, deve ser projetado considerando-se:

a) a classe de risco a ser induzida na respectiva área;

b) a natureza do fogo a ser extinto;

c) o agente proprietário do local;

d) a distância mínima a ser percorrida.

### QUESTÃO 15

Para fogo classe D a determinação do tipo e quantidade de agente extintor deve ser baseada no metal combustível específico, sua configuração, área a ser protegida, bem como recomendações do fabricante do agente extintor. A distância máxima a ser percorrida para a classe D é de:

a) 05 metros

b) 10 metros

c) 15 metros

d) 20 metros

### QUESTÃO 16

O projeto do sistema de iluminação de emergência devem ser conhecidos os seguintes dados de lâmpadas e luminárias, exceto:

a) tipo de lâmpada;

b) custo, em watts;

c) tensão, em volts;

d) fluxo luminoso nominal, em lúmens.

### QUESTÃO 17

Assinale a alternativa incorreta:

a) fluxo luminoso nominal: Fluxo luminoso medido após 8 min de funcionamento do sistema.

b) fluxo luminoso residual: Fluxo luminoso medido após o tempo de autonomia garantida pelo fabricante no funcionamento do sistema.

c) iluminação auxiliar: Iluminação destinada a permitir a continuação do trabalho, em caso de falha do sistema normal de iluminação. Por exemplo: centros médicos, aeroportos, metrô, etc.

d) iluminação de ambiente ou aclaramento: Iluminação com intensidade suficiente para



garantir a saída segura de todas as pessoas do local em caso de emergência

### QUESTÃO 18

Coloque V para verdadeiro, F para falso e assinale a alternativa correta:

Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:  
( ) permitir o escoamento fácil de todos os ocupantes do prédio;

( ) permanecer desobstruídos em todos os pavimentos;

( ) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;

a) V, F, F

b) V, V, V

c) V, V, F

d) F, V, V

### QUESTÃO 19

A saída de emergência compreende o seguinte, exceto:

a) acessos ou rotas de saídas horizontais, isto é, acessos às escadas, quando houver, e respectivas portas ou ao espaço livre exterior, nas edificações térreas;

b) escadas ou rampas;

c) descarga.

d) pavimento de urgência

### QUESTÃO 20

A descrição gráfica e escrita das características de um serviço ou obra de Engenharia ou de Arquitetura, definindo seus atributos técnicos, econômicos, financeiros e legais é denominada de:

a) Sistema construtivo

b) Projeto

c) NBR

d) Componente estrutural

### QUESTÃO 21

É denominado de leito de passeio:

a) Camada de brita ou material granular similar.

b) Camada de concreto assente sobre a sub-base e sobre a qual vai o revestimento do passeio.

c) Parte em solo sobre a qual é assentada a sub-base .

d) Acabamento do passeio e sobre o qual circulam as pessoas.

### QUESTÃO 22

As projeções das edificações sobre passeio, tais como: beirais, marquises, toldos, publicidade e placas indicativas devem deixar a altura mínima para a circulação das pessoas de:

a) 1, 40 metros

b) 2,10 metros

c) 2, 40 metros

d) 3, 10 metros

### QUESTÃO 23

O emprego de ferro ou aço mesmo niquelado, cromado zincado ou cobreado, nas partes condutoras de corrente e parafusos ou porcas de fixação de condutores é:

a) Recomendado.

b) Proibido.

c) Permitido.

d) Obrigatório.

### QUESTÃO 24

O Sistema destinado a elevar a pressão da água em uma instalação predial de água fria, quando a pressão disponível na fonte de abastecimento for insuficiente, para abastecimento do tipo direto, ou para suprimento do reservatório elevado no caso de abastecimento do tipo indireto. Inclui também o caso onde um equipamento é usado para elevar a pressão em pontos de utilização localizados, é denominado de:

a) Instalação elevatória

b) Galeria de serviços

c) Coluna de distribuição

d) Ligação hidráulica

### QUESTÃO 25

O órgão público que deve ser procurado para se realizar a averbação de uma Reserva Legal, é denominado de?

a) O IBAMA.

b) O Ministério do Meio Ambiente.

c) A Agência Ambiental da CETESB.

d) A Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

### QUESTÃO 26

Operação realizada sobre um plano de cidade com o objetivo de atribuir a cada função e a cada indivíduo seu justo lugar, tendo como base a discriminação necessária entre as diversas atividades humanas, cada uma das quais reclama seu espaço particular?

a) Zoneamento

b) Habitação

c) Código de obras

d) Leis e normas

### QUESTÃO 27

Qual a metragem mínima da largura da faixa adicional de circulação nas vagas para deficientes?

a) 1.00m

b) 0.90m

c) 1.20m

d) 1.50m



### QUESTÃO 28

A sinalização de segurança no canteiro de obras tem o objetivo de:

- Identificar locais de apoio, ignorar comunicação, advertir contra perigo de acionamento acidental de equipamentos, risco de queda, alertar para o uso do EPI de acordo com cada setor, alertar isolamento das áreas de transporte e circulação de materiais, guincho e outros, indicar acessos, circulação de veículos e equipamentos da obra, risco de passagem com Pé direito a 1,50m, identificar local com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas.
- Identificar locais de apoio, indicar saídas, ignorar comunicação, risco de queda, alertar para o uso do EPI se necessário, alertar isolamento das áreas de transporte e circulação de materiais, guincho e outros, indicar acessos, circulação de veículos e equipamentos da obra, risco de passagem com Pé direito a 1,80m, identificar local com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas.
- Identificar locais de apoio, indicar saídas, manter comunicação, advertir contra perigo de acionamento acidental de equipamentos, risco de queda, alertar para o uso do EPI de acordo com cada setor, alertar isolamento das áreas de transporte e circulação de materiais, guincho e outros, indicar acessos, circulação de veículos e equipamentos da obra, risco de passagem com Pé direito a 1,80m, identificar local com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas.
- Identificar locais de apoio, indicar saídas, manter comunicação, advertir contra perigo de acionamento acidental de equipamentos, risco de queda, alertar para o uso do EPI de acordo com cada setor, impedir acessos, circulação de veículos e equipamentos da obra, risco de passagem com Pé direito a 1,70m, identificar local com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas

### QUESTÃO 29

Para se obter uma eficiência luminosa de qualidade necessita-se de algumas características das lâmpadas, são elas:

- IRC; Temperatura de lâmpada; vida útil e custo inicial versus tempo de retorno do investimento.
- IRC; Temperatura de lâmpada, tempo de espera.
- IRC; Temperatura de cor; pouco tempo de utilização e custo inicial versus tempo de retorno do investimento.
- IRC; Temperatura de cor; vida útil e custo inicial versus tempo de retorno do investimento.

### QUESTÃO 30

Muitos equipamentos são utilizados na medição de distâncias e ângulos nos levantamentos topográficos, mas todos precisam obedecer a critérios e etapas relacionadas ao tamanho da área, do relevo e da precisão requerida pelo projeto. Quais são as fases do método de levantamento planimétrico:

- 1 – Levantamento da poligonal; 2 – reconhecimento do terreno; 3 – Levantamento das feições planimétricas; 4 – fechamento, área, coordenadas; 5 – Desenho da planta e Memorial Descritivo.
- 1 – reconhecimento do terreno; 2 – Levantamento da poligonal; 3 – Levantamento das feições planimétricas; 4 – Desenho da planta e Memorial Descritivo; 5 – fechamento, área, coordenadas.
- 1 – reconhecimento do terreno; 2 – Levantamento da poligonal; 3 – Levantamento das feições planimétricas; 4 – fechamento, área, coordenadas; 5 – Desenho da planta e Memorial Descritivo.
- 1 – fechamento, área, coordenadas; 2 – reconhecimento do terreno; 3 – Levantamento das feições planimétricas; 4 – Levantamento da poligonal; 5 – Desenho da planta e Memorial Descritivo.

### QUESTÃO 31

Qual a estimativa mínima de sondagens a executar num terreno?

- 5 para a área de projeção em planta do edifício de até 200m<sup>2</sup> e 7 para a área entre 200m<sup>2</sup> e 400m<sup>2</sup>.
- 7 para a área de projeção em planta do edifício de até 200m<sup>2</sup> e 10 para a área entre 200m<sup>2</sup> e 400m<sup>2</sup>.
- 2 para a área de projeção em planta do edifício de até 200m<sup>2</sup> e 3 para a área entre 200m<sup>2</sup> e 400m<sup>2</sup>.
- 1 para a área de projeção em planta do edifício de até 200m<sup>2</sup> e 2 para a área entre 200m<sup>2</sup> e 400m<sup>2</sup>.

### QUESTÃO 32

Há vários processos que podem ser usados no tratamento de efluentes; eles são primeiramente classificados como químicos, físicos ou biológicos. Assinale a opção que contenha apenas métodos físicos para o tratamento.

- Correção do pH, carvão ativado e lodo ativado.
- Ultrafiltração, decantação e lagoa natural.
- Decantação, filtração e carvão ativado.
- Floculação, filtração e filtro biológico.



### QUESTÃO 33

Definição de impacto ambiental?

- a) Qualquer obra rodoviária de grande porte (com duas ou mais faixas de rolamento).
- b) Portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos.
- c) Qualquer obra Ferroviária de qualquer porte.
- d) Qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas.

### QUESTÃO 34

De acordo com a Constituição Federal, todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações. O mesmo Diploma prevê que as condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente podem acarretar responsabilidades aos seus infratores. Em conformidade com os preceitos acima, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I- As condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.
  - II- As sanções penais aos infratores que lesarem o meio ambiente não são aplicadas às pessoas jurídicas.
  - III- Somente serão aplicadas sanções aos infratores que lesarem o meio ambiente se não houver a reparação aos danos causados.
  - IV- Somente será obrigatória a reparação dos danos causados ao meio ambiente se não houver a aplicação de sanções penais e administrativas.
- a) Somente a assertiva I está correta.
  - b) Somente a assertiva II está correta.
  - c) Somente a assertiva III está correta.
  - d) Somente a assertiva IV está correta.

### QUESTÃO 35

Assinale a alternativa incorreta, de acordo com o Código Florestal Brasileiro, sobre as Áreas de Preservação Permanente:

- a) A supressão de vegetação nativa protetora de nascentes, dunas e restingas somente poderá ser autorizada em caso de interesse social.
- b) É dispensada a autorização do órgão ambiental competente para a execução, em caráter de urgência, de atividades de segurança nacional e obras de interesse da defesa civil destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas.

- c) É permitido o acesso de pessoas e animais às Áreas de Preservação Permanente para obtenção de água e para realização de atividades de baixo impacto ambiental.
- d) A vegetação situada em Área de Preservação Permanente deverá ser mantida pelo proprietário da área, possuidor ou ocupante a qualquer título, pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado.

### QUESTÃO 36

Sobre a bandeira oficial da cidade de Carapicuíba, é incorreto afirmar:

- a) Lembra muito a do Brasil
- b) O campo verde é dividido em 4 áreas equivalentes
- c) O losango é o símbolo da ferrovia
- d) O verde recorda ainda Tiradentes, supliciado em 1789, ano da Revolução Francesa

### QUESTÃO 37

Em 1948 Carapicuíba passou a ser:

- a) Distrito Religioso
- b) Distrito de Paz
- c) Distrito Industrial
- d) Distrito dormitório

### QUESTÃO 38

O nome "Carapicuíba" tem origem na:

- a) Língua Espanhola
- b) Língua Portuguesa
- c) Tupi Guarani
- d) Latim

### QUESTÃO 39

Comprou terras na região de Carapicuíba, em 1854:

- a) Conde Itu
- b) Barão de Iguape
- c) Barão de Itapetininga
- d) Conde de Serra Negra

### QUESTÃO 40

São bairros de Carapicuíba:

- I- Aldeia de Carapicuíba
  - II- Centro
  - III- Cidade Ariston.
  - IV- Conjunto Habitacional Presidente Castelo Branco (COHAB 1, 2 e 5)
  - V- Fazendinha/Granja Viana
- a) I, II, III e V apenas são verdadeiros
  - b) I, II, III e IV apenas são verdadeiros
  - c) III e IV apenas são verdadeiros
  - d) I, II, III, IV e V são verdadeiros