

EIXO TECNOLÓGICO: INFRAESTRUTURA

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Questão 1

Em desenho técnico, escala é, por definição, a relação da dimensão linear de um elemento representado no desenho e a sua dimensão real. Assinale a opção que apresenta a escala indicada no desenho para ampliação, considerando que x represente o valor numérico da escala.

- A 1:1
- B $x:1$
- C 3:3
- D $1:x$
- E 2:2

Questão 2

Paulo foi contratado para executar a obra de uma casa para João. Eles combinaram que Paulo receberá de João o pagamento pelo valor que efetivamente for apurado e será remunerado pelo serviço prestado, segundo percentual previamente acordado e fixado em contrato, em relação ao custo efetivo da obra.

Nessa situação hipotética, o regime de contratação combinado entre Paulo e João consiste em

- A empreitada.
- B contrato a preço fixo por valor global.
- C contrato a preço fixo por valores unitários.
- D arranjo misto de contratação.
- E regime de administração ou a preço de custo.

Questão 3

Contrato é o documento escrito, de valor legal, firmado livremente, cujo conteúdo visa estabelecer as condições gerais e específicas resultantes da vontade das partes envolvidas. Durante a vigência do contrato, caso seja necessário alterar as condições acordadas, ao final do contrato, devem ser redigidos

- A termos de reequilíbrio econômico-financeiro.
- B termos de reajuste.
- C termos aditivos contratuais.
- D termos de ajuste de conduta.
- E termos de registro de ocorrências.

Questão 4

O ente público federal com jurisdição em local específico para operar portos e outras infraestruturas de transporte, como aeroportos e ferrovias, é

- A a autoridade portuária.
- B o fiscal de contrato.
- C a comissão de licitação.
- D o pregoeiro.
- E o agente de contratação.

Questão 5

Julgue os itens a seguir, a respeito de geometria descritiva.

- I Projeção é a aplicação dos pontos de uma figura sobre um plano por meio de retas paralelas ou divergentes.
- II Projeção cilíndrica é um tipo de projeção obtida por retas divergentes que partem de um ponto estacionário no infinito.
- III Diagonal é um tipo de projeção sobre um plano obtida por meio de uma reta que passa por dois pontos.
- IV Cônica e cilíndrica são tipos de projeção.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e IV.
- C II e III.
- D I, III e IV.
- E II, III e IV.

Questão 6

As rochas que compõem o relevo da crosta terrestre podem ser classificadas como ígneas, magmáticas e sedimentares, cujo ciclo de formação está associado a fatores endógenos e exógenos interdependentes. Os fatores endógenos do ciclo das rochas incluem

- A a água.
- B o ar.
- C o vento.
- D o vulcanismo.
- E a chuva.

Questão 7

O processo erosivo na crosta terrestre, que ocorre de forma natural ou antrópica, é responsável pela transformação do relevo e formação dos solos. Assinale a opção que apresenta uma ação antrópica.

- A erosão eólica
- B intemperismo
- C desmatamento no entorno de rios
- D movimento dos ventos
- E erosão glacial

Questão 8

A ação humana pode provocar o processo de assoreamento de planícies inundadas, prejudicando o meio ambiente e populações que vivem de atividades locais. Uma das ações que está associada ao processo de assoreamento é a

- A supressão de vegetação para pecuária.
- B preservação do recobrimento vegetal no topo dos morros.
- C manutenção da vegetação natural dos espaços abertos.
- D proteção do curso de água com mata ciliar.
- E perfuração de poço artesiano.

Questão 9

O tempo geológico foi desenvolvido pelos geólogos para se estudar a formação da Terra e sua evolução, a partir de uma escala temporal de bilhões e milhões de anos. A esse respeito, é correto afirmar que

- A éon representa o maior intervalo de tempo geológico.
- B as rochas se formaram na era cenozoica.
- C o resfriamento da Terra ocorreu no período quaternário.
- D a rocha formada pelo magma é denominada sedimentar.
- E os primeiros seres vivos surgiram no ambiente terrestre.

Questão 10

As canalizações de ventilação são utilizadas nos projetos de instalações prediais

- A elétricas.
- B de água fria.
- C de águas pluviais.
- D de água quente.
- E de esgoto sanitário.

Questão 11

Em uma instalação predial de água, um dispositivo usado na tubulação de sucção de uma bomba centrífuga é

- A a ventosa.
- B a válvula de pé.
- C o hidrômetro.
- D o registro de pressão.
- E a torneira de boia.

Questão 12

Em uma instalação elétrica predial, os interruptores paralelos ou *three-way* permitem

- A ligar automaticamente as lâmpadas na presença de pessoas.
- B ajustar o tempo durante o qual as lâmpadas ficam acesas.
- C acionar automaticamente as lâmpadas na ausência de luz.
- D comandar lâmpadas por pontos diferentes.
- E controlar a intensidade da iluminação.

Questão 13

A respeito dos materiais de construção, é correto afirmar que

- A as manilhas são tubos cerâmicos utilizados principalmente na condução de água potável.
- B o tijolo maciço pode ser aplicado no encunhamento de paredes de alvenaria.
- C a areia é classificada como um agregado graúdo.
- D a telha francesa é composta por duas peças, conhecidas como capa e canal.
- E o cimento é um exemplo de aglomerante quimicamente inerte.

Questão 14

De acordo com o Estatuto da Cidade (Lei n.º 10.257/2001), o plano diretor é parte integrante do processo de planejamento municipal. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- A As cidades com menos de cinquenta mil habitantes estão desobrigadas da aprovação de plano diretor.
- B Independentemente do porte da cidade, deverá ser elaborado um plano de transporte urbano integrado, compatível com o plano diretor.
- C Nas cidades inseridas na área de influência de empreendimentos com significativo impacto ambiental de âmbito regional, o plano diretor é dispensável.
- D As cidades integrantes de áreas de especial interesse turístico são obrigadas a ter plano diretor.
- E A lei municipal que instituir o plano diretor deverá ser revista, pelo menos, a cada quinze anos.

Questão 15

Nos termos do Estatuto da Cidade, o instituto que confere ao poder público municipal preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares é denominado

- A outorga onerosa do direito de construir.
- B direito de preempção.
- C servidão administrativa.
- D concessão do direito real de uso.
- E desapropriação.

Questão 16

O mapa de riscos, em uma empresa, permite a identificação dos locais de trabalho capazes de causar prejuízo à saúde dos trabalhadores, em função do grau e do tipo de risco. Nesse sentido, o ruído é um risco do tipo

- A físico.
- B químico.
- C biológico.
- D ergonômico.
- E mecânico.

ESPAÇO LIVRE