



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ – CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2021

AUDITOR INTERNO – ESPECIALIDADE ENGENHARIA

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A B C D E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com a **folha de respostas**. Não se esqueça de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 08h e término às 12h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto com atenção e responda as questões de 1 a 11.

Candeeiro familiar

Nas noites de minha meninice
 existe um grande candeeiro amigo,
 que sobre a vasta mesa de jantar
 ilumina o meu serão antigo.
 As doces sombras dos meus se projetavam
 na parede branquinha do salão.
 O primeiro cinema que eu conheci
 foram essas sombras de carvão.
 À procura do velho candeeiro
 vinham asas da mata se queimar;
 vinham de longe insetos viajados,
 borboletas de forma singular.
 O candeeiro era a lanterna mágica,
 que me fazia na parede branca
 o homem grande que eu queria ser
 e de que sou uma sombra, apenas uma sombra.
 A ventania às vezes surpreendia
 as janelas abertas do meu lar,
 e então as doces sombras se moviam,
 trêmulas, trêmulas a bailar.
 Quem é lá? perguntavam.
 - É a ventania que lá forte está.
 E com o vento, como que entravam,
 e se espalhavam pelos vãos da sala,
 a mãe-preta, o pai João, toda a senzala,
 todas as sombras que não vivem mais.

Jorge de Lima

1. [...] branquinha, no texto, dá a ideia de

- a) alegria.
- b) afetividade.
- c) saudade.
- d) monotonia.
- e) tristeza.

2. O poeta revela sua irrealização na vida em qual estrofe?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

3. No texto, “pai-João”, representa

- a) o chefe dos escravos.
- b) a parte traseira da rês.
- c) uma fantasia carnavalesca.
- d) um preto velho bondoso.
- e) um apelido muito comum na senzala.

4. As lembranças da infância do poeta eram trazidas pelo(a)(s)

- a) candeeiro.
- b) sombras.
- c) ventania.
- d) insetos.
- e) borboletas.

5. No texto, “serão” significa

- a) trabalho noturno.
- b) tarefa bem remunerada.
- c) tempo depois do jantar até a hora de dormir.
- d) encontro literário.
- e) reunião de amigos.

6. São versos que demonstram a afeição e o carinho do poeta para com sua família.

- a) 5 e 19.
- b) 6 e 9.
- c) 13 e 26.
- d) 15 e 20.
- e) 22 e 24.

7. Na 1ª estrofe, o sujeito de “ilumina” é

- a) meninice.
- b) que.
- c) candeeiro.
- d) jantar.
- e) serão.

8. Os verbos da 1ª estrofe no presente do indicativo mostram que o autor se refere a um (uma)

- a) recordação triste.
- b) fato realmente atual.
- c) lembrança futura.
- d) passado próximo.
- e) coisa imaginária.

9. Segundo o texto, marque a opção INCORRETA.

- a) O poeta conseguiu ser importante.
- b) As sombras na parede foram seu primeiro cinema.
- c) O candeeiro estava presente na reunião familiar.
- d) Seus pais tinham escravos.
- e) Há referência à Natureza.

10. Pelo texto, percebe-se que o autor fala de um ambiente

- a) todo desarrumado.
- b) bastante bonito.
- c) muito escuro.
- d) bem claro.
- e) claro-escuro.

11. Na última estrofe do texto, o sujeito de “entravam” é

- a) inexistente.
- b) simples com dois núcleos.
- c) indeterminado pela forma verbal.
- d) composto com vários núcleos.
- e) oculto com vários núcleos.

12. Qual dos adjetivos, relacionados a seguir NÃO, possui duas formas do superlativo absoluto sintético: uma popular e outra erudita?

- a) Pobre.
- b) Negro.
- c) Pródigo.
- d) Áspero.
- e) Célebre.

13. Assinale a alternativa cujo plural dos nomes só é conhecido pela flexão do artigo.

- a) Caneta-tinteiro / cavalo-vapor.
- b) Amor-perfeito / pública-forma.
- c) Pedra-noventa / redator-chefe.
- d) Alto-relevo / cirurgião-dentista.
- e) Bota-fora / perde-ganha.

14. Marque a opção CORRETA onde todos os vocábulos são escritos com H inicial. (Todos estão grafados com H)

- a) Halteres / húmero / hinguilino.
- b) Húmido / hipismo / herbívoro.
- c) Halucinação / hipótese / hesitar.
- d) Hortênsia / hérnia / haurir.
- e) Hombreira / hindu / hervateiro.

15. Em qual das alternativas todos os substantivos fazem o plural como “serão”, “salão” e “carvão”?

- a) Hortelão / ermitão / pagão.
- b) Tabelião / desvão / sacristão.
- c) Anfitrião / glutão / tecelão.
- d) Cirurgião / aldeão / escrivão.
- e) Vilão / deão / guardião.

16. Marque a opção que apresenta a CORRETA divisão silábica.

- a) Ab-di-car / nup-ci-al / fil-mo-te-ca.
- b) Su-bro-gar / gno-mo / Mô-nica.
- c) Di-sen-te-ria / a-pnei-a / zoo-bi-o-lo-gia.
- d) Des-in-to-xi-car / ce-fal-al-gi-a / ad-le-ga-ção.
- e) Sub-o-fi-ci-al / ex-u-mar / per-spi-caz.

17. Se 5 metros de corda custam R\$ 39,00, quanto custará 18 metros?

- a) R\$ 140,40.
- b) R\$ 90,00.
- c) R\$ 48,40.
- d) R\$ 164,00.
- e) R\$ 86,00.

18. Fernando tem o triplo da idade de Raquel. Sendo que a diferença entre as idades deles é de 26 anos. Quantos anos Fernando tem?

- a) 27.
- b) 26.
- c) 39.
- d) 45.
- e) 51.

19. Paulo assumiu em sua instituição um novo cargo e teve um reajuste salarial de 41%, passando a ganhar R\$ 4.089,00. Qual era o salário antes do reajuste?

- a) 2.750 reais.
- b) 2.900 reais.
- c) 3.100 reais.
- d) 2.700 reais.
- e) 1.850 reais.

20. Uma bolsa custava R\$ 330,00. Ela teve dois aumentos sucessivos de 15% e 20 %, respectivamente. Em seguida, ela teve um desconto de 10%. Qual o preço final dessa bolsa?

- a) R\$ 273,24.
- b) R\$ 379,16.
- c) R\$ 409,86.
- d) R\$ 354,45.
- e) R\$ 238,36.

21. Em uma cidade 3/16 dos moradores vão participar do concurso público. Se o total de habitantes é 30.000, o número de pessoas que NÃO vão fazer o concurso é:

- a) 24.375.
- b) 5.625.
- c) 9.000.
- d) 7.475.
- e) 16.550.

22. Uma empresa de ônibus estava fazendo uma viagem da cidade X para a cidade Y, mas o ônibus quebrou ao completar 1/4 do percurso. Jose que é o motorista, solicitou socorro a um posto de apoio da empresa, que fica exatamente na metade da distância entre X e Y, e a 145 quilômetros do ponto onde o ônibus quebrou. Assim, pode-se afirmar que a distância entre as cidades X e Y é de quantos quilômetros?

- a) 190.
- b) 380.
- c) 480.

- d) 580.
- e) 960.

23. Seis quadrados iguais são colocados lado a lado, formando um retângulo cujo perímetro é 350 cm. A área de cada quadrado que forma o retângulo é

- a) 900 cm².
- b) 800 cm².
- c) 700 cm².
- d) 625 cm².
- e) 540 cm².

24. Na venda de uma camiseta, um comerciante teve um lucro de R\$ 30,00, correspondente a 25% do preço de venda. O preço de custo desse produto para o comerciante foi

- a) R\$ 90,00.
- b) R\$ 45,00.
- c) R\$ 60,00.
- d) R\$ 75,00.
- e) R\$ 120,00.

25. Bruno diminuiu o preço de venda de seu produto em 30%. Depois de alguns meses, ele passou a oferecer um desconto de 20% sobre o seu preço de venda. Assim, para quem comprar esse produto, a redução total do preço que pagará por ele, em relação ao que pagava antes dessas reduções, será de:

- a) 50%.
- b) 40%.
- c) 37,5%.
- d) 30%.
- e) 44%.

26. Quatro máquinas de bordar iguais fazem 800 peças em 2 horas e 30 minutos. Em quanto tempo duas dessas máquinas de bordar farão o triplo de peças?

- a) 15 horas.
- b) 8 horas e 40 minutos.
- c) 18 horas.
- d) 12 horas e 45 minutos.
- e) 7 horas e 30 minutos.

27. Um incêndio devastou 15% da área de uma floresta. A área devastada corresponde a 12 campos de futebol. A área que não foi destruída é de, aproximadamente, quantos campos de futebol?

- a) 20.
- b) 35.
- c) 43.
- d) 68.
- e) 92.

28. Um poste de 2 m produz uma sombra de 80 cm. A altura de um edifício que no mesmo instante projeta uma sombra de 13 m é

- a) 32,5 m.
- b) 3,25 m.
- c) 24 m.
- d) 2,4 m.
- e) 26 m.

29. Uma indústria produz, 1.441.440.000 pães todos os dias. Considerando que cada pão tenha 50 g, a massa total desses pães, em toneladas, é de, aproximadamente,

- a) 72.072.
- b) 720.
- c) 7.100.
- d) 72.100.
- e) 720.100.



<https://noticias.r7.com/tecnologia-e-ciencia/conheca-o-peixe-leao-o-predador-que-ameaca-invadir-o-mar-do-brasil-17062021>

30. O peixe-leão ou lionfish para o resto do mundo, é uma das espécies mais belas dos oceanos. Cobiçado por donos de aquário, tem o corpo listrado e barbatanas exuberantes. Nada com elegância e atinge em média entre 25 e 30 centímetros de comprimento na fase adulta.

A espécie é nativa do Indo-Pacífico, faixa oceânica que vai do Pacífico, entre a costa da América do Sul e a Austrália, até o litoral leste da África. Mas, desde a década de 1980, o peixe-leão conseguiu se estabelecer no Oceano Atlântico e está chegando à costa brasileira. Se isso acontecer, terá tudo para fazer um estrago considerável na biodiversidade nacional, sobretudo, do entorno de ilhas e arquipélagos. Infelizmente, a invasão começa a ocorrer, afirmam os pesquisadores.

Sobre o peixe – leão e sua “invasão” no litoral brasileiro, assinale (V) para as afirmativas Verdadeiras e (F) para as Falsas.

() Cinco foram capturados por aqui: dois em Arraial do Cabo, um em Noronha e dois na costa norte.

() Fêmeas da espécie desovam todos os meses e podem colocar até 2 milhões de ovos por ano.

() Americanos e caribenhos promovem concursos de pesca para premiar os peixes mais bonitos com retorno às águas.

() Espécies endêmicas, únicas do entorno de ilhas e arquipélagos, podem ser as áreas mais afetadas.

() Os pontos mais vulneráveis são: Fernando de Noronha, Atol das Rocas, Martin Vaz, São Pedro e São Paulo.

Marque a opção que indica a sequência CORRETA.

- a) F – F – V – V – V.
- b) V – V – F – F – F.
- c) V – F – V – F – V.
- d) F – F – V – V – F.
- e) F – V – F – V – V.

31. Triste realidade!!



"Em 33 anos de mar, nunca vi um ano tão ruim como este", lamenta o pescador José Maria dos Santos da Silva, que no próximo ano completará cinco décadas de vida. A frase em tom de desespero soa uníssona aos 1.553 pescadores de Icapuí.

"Antes a gente pegava 50, 60 Kg de lagosta por dia. Hoje quando pegamos 2 Kg é muito. Na maioria das vezes os manzuás voltam vazios", diz Antônio Cesar Bernardo da Silva. Manzuá é um engradado de varas empregado na pesca artesanal, onde o peixe entra por uma abertura e não mais consegue encontrar a saída. Neste ano, sem utilidade, elas foram amontoadas na varanda da casa de José Maria, erguida a poucos metros da Praia da Redonda. "Parei de ir para o mar", diz. "Não compensa mais. A lagosta está cada vez mais difícil de ser pescada", explica.

Escrito por André Costa

<https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/regiao/pesca-ilegal-afeta-producao-de-lagosta-no-litoral-de-icapui-1.2163952>

Sobre essa realidade, analise as seguintes afirmações:

- I. Em anos anteriores - mas não muito distantes -, alguns grupos passavam dias em alto mar, a renda média mensal se aproximava dos R\$ 4 mil.
- II. Com os programas assistencialistas do governo como o Auxílio Emergencial, o pescador não precisa mais ir para o alto mar.
- III. Para os pescadores artesanais é simples e unânime a explicação para o sumiço da lagosta: o crescimento e falta de fiscalização da pesca ilegal.
- IV. Os pescadores que vão ao mar com equipamentos de mergulho e os chamados compressores de ar, vão até o fundo do mar respirando por manguueiras e capturaram as lagostas.
- V. "Colônias inteiras são capturadas de uma só vez, a reprodução da lagosta torna-se mais rápida, renovada.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – III – IV.
- b) II – III.
- c) III – IV – V.
- d) II – V.
- e) I – IV – V.

32. Ainda sobre o peixe-leão, pergunta-se: não há nada de concreto que se possa fazer para barrar a invasão? Na opinião de estudiosos da vida marinha, há duas ações que podem contribuir para amenizar a situação. São elas:

- a) Treinar pescadores para capturá-los com redes e incentivar o consumo do peixe.
- b) Premiar mergulhadores que pescá-los em quantidade e usar o samburá na captura.
- c) Conscientização ambiental e capacitação com dados adquiridos por meio da pesquisa.
- d) Incentivar a pesca artesanal por meio do corvo armadilha e o consumo do peixe.
- e) Por meio de pesquisa, descobrir sua alimentação e promover a pesca indiscriminada do seu alimento.

33. Sobre o COP26, o maior evento climático do mundo, assinale (V) para as afirmativas Verdadeiras e (F) para as Falsas.

() A COP26 surge como uma janela de oportunidades para evitar uma série de catástrofes

() O evento começou no domingo (31 de outubro) e reuniu quase 200 países para acelerar a ação em direção aos objetivos do Acordo de Paris e da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre mudança do clima.

() Tem o intuito de estabelecer limites legalmente vinculativos sobre emissões de gases para cada país, e para definir um mecanismo para avaliar o cumprimento.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) F – F – F.
- b) V – V – V.
- c) V – F – V.
- d) F – F – V.
- e) V – V – F.

34. Em que país ocorreu esse movimento COP26?

- a) Suécia.
- b) Noruega.
- c) Inglaterra.
- d) Escócia.
- e) França.

35. Antes da chegada dos portugueses Icapuí era habitada pelos

- a) Ianomames
- b) Potyguaras
- c) Pitaguary
- d) Colamonames
- e) Tupirambá

36. O evento cultural de agosto em Icapuí é conhecido como agosto

- a) do milho
- b) das almas
- c) do pequi
- d) da lagosta
- e) da cane

37. A obra de contenção da erosão marinha está sendo construída entre as praias de

- a) Peixe Gordo e Redonda.
- b) Peroba e Redonda.
- c) Redonda e Marjolândia.
- d) Peroba e Quitérias.
- e) Barreiras e Barrinhas.

38. Aponte a abordagem que está centrada na atividade lúdica como impulsionadora dos processos de desenvolvimento e aprendizagem.

Trata das aprendizagens significativas, espontâneas e exploratórias da criança e de suas relações interpessoais. Busca analisar e interpretar o jogo infantil e seus significados como objetivos funcionais, em que os mecanismos de regulação entre o sujeito e seu meio permitem o jogo da adaptação que implica nos processos de assimilação e acomodação, em que a assimilação é a transformação das estruturas próprias em função das variáveis do meio exterior.

- a) Sistêmica.
- b) Construtivista.
- c) Crítico – superadora.
- d) Psicomotricista.
- e) Humanista.

39. Quando uma pessoa está em conflito com outra pessoa, numa mesma empresa ou em outro contexto, podemos dizer que há conflitos de personalidade de ponto de vista, e diferença marcante de atitudes fora de uma gestão de respeito e de diálogo. É CORRETO afirmar que tem conflito

- a) organizacional.
- b) interpessoal.
- c) intrapessoal.
- d) social.
- e) cognitiva.

40. As relações interpessoais no ambiente de trabalho estão cada vez mais complexas e apresentam-se ora harmoniosas, ora conflitantes. Assim, analise as ações a seguir e marque a que restringe o bom desenvolvimento das relações interpessoais.

- a) Tolerância.
- b) Manipulação.
- c) Assertividade.
- d) Apoio.
- e) Empatia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Sobre atividade de obras e serviços de engenharia, analise as afirmativas a seguir.

- I. Planejamento ou projeto, em geral, de regiões, zonas, cidades, obras, estruturas e transportes.
- II. Direção e execução do departamento de finanças do município.
- III. Execução de licitação para contratação de obras ou serviços.

Marque a opção que apresenta a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- a) I – II – III.
- b) I.
- c) II.
- d) III.
- e) II – III.

42. O concreto deve ser lançado de forma a reduzir a segregação entre seus componentes. Posto isso, na concretagem de pilares, o lançamento do concreto poderá ser realizado de uma altura máxima de quantos metros?

- a) 1,0.
- b) 0,5.
- c) 2,0.
- d) 1,5.
- e) 3,00.

43. Sobre desapropriação e suas diferentes necessidades, assinale (V) para as afirmativas Verdadeiras e (F) para as Falsas.

- () A desapropriação só pode ocorrer em áreas rurais.
- () O poder público pode desapropriar em caráter de urgência, quando for justificada que a desapropriação é de necessidade pública.
- () O poder público não pode desapropriar contra a vontade do proprietário, mesmo que tal ação seja para o bem comum.

Marque a opção que indica a sequência CORRETA.

- a) F – V – F.
- b) F – F – F.
- c) F – F – V.
- d) V – V – V.
- e) V – F – V.

44. Marque a opção INCORRETA sobre elementos que fazem parte da infraestrutura de uma edificação.

- a) Tubulões a céu aberto são executados manualmente.
- b) Estacas do tipo Franki são moldadas in loco.
- c) Sapatas são executadas em concreto armado.
- d) Estacas do tipo Hélice contínua são moldadas in loco.
- e) Bloco de fundação e bloco de coroamento tem a mesma função.

45. A sondagem usada para análise de solos rochosos impenetrável à percussão é a(o)

- a) trincheira.
- b) standard penetration test.
- c) rotativa.
- d) torquês.
- e) trado.

46. A propriedade que os solos apresentam de permitir a passagem da água sob a ação da gravidade ou de outra força é a

- a) solubilidade.
- b) viscosidade.
- c) compressibilidade.
- d) permeabilidade.
- e) capilaridade.

47. Sobre as vantagens do concreto armado, analise as afirmativas a seguir.

- I. Elevada resistência a ação do fogo.
- II. Diminui a resistência ao desgaste mecânico.
- III. Diminui sua resistência à ruptura com o tempo.

Marque a opção que apresenta a(s) afirmativa(s) CORRETA(S)

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I – III.
- e) II – III.

48. Numa obra foi preciso fazer um serviço de escoramento de valas. As peças colocadas transversalmente às valas, que servem para transmitir a força resultante do empuxo da terra de um lado para outro da vala é chamada de

- a) Longarinas.
- b) Chapuz.
- c) Estacas-pranchas.
- d) Chapim.
- e) Estroncas.

49. A respeito da composição analítica simplificada do custo de um serviço, marque a opção INCORRETA.

- a) O custo unitário total é a soma do custo unitário direto com o valor do BDI.
- b) No caso da mão de obra e equipamentos, a unidade de tempo normalmente utilizada é a hora por dia.
- c) O custo unitário é o produto do valor do coeficiente pelo preço do componente.
- d) O coeficiente refere-se à quantidade com que cada componente participa na composição analítica.
- e) BDI significa BOM DESENVOLVIMENTO INCREMENTADO.

50. Sobre às etapas do planejamento executivo de uma obra de engenharia civil, assinale (V) para as afirmativas Verdadeiras e (F) para as Falsas.

() Dimensionamento do canteiro de obras e das instalações industriais: dimensionamento e elaboração do lay-out das instalações necessárias para a execução das obras.

() Plano de ataque: com definição da época de início da construção.

() Cronograma de utilização dos equipamentos: determinação da quantidade, do tipo e do período de ocupação dos diversos equipamentos necessários à execução dos serviços.

Marque a opção que indica a sequência CORRETA.

- a) V – V – V.
- b) V – F – F.
- c) F – F – F.
- d) F – V – V.
- e) V – F – V.

51. Marque a opção que indica as condições ideais para a execução de fundações superficiais, de acordo com as características do solo.

- a) Areia compacta, argila rija, presença do lençol freático e aterro compactado.
- b) Areia fofa, argila rija, presença do lençol freático e aterro compactado.
- c) Areia compacta, argila rija, ausência do lençol freático e aterro compactado.
- d) Argila mole, areia fofa, ausência do lençol freático e aterro não compactado.
- e) Areia compacta, argila mole, presença do lençol freático e aterro não compactado.

52. Como se chama a tubulação que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto?

- a) Coluna de distribuição.
- b) Ramal de descarga.
- c) Alimentador predial.
- d) Barrilete.
- e) Conexão cruzada.

53. Sabemos que o procedimento de licitação é encerrado com a fase da adjudicação. Conforme dispõe a Lei 8.660/90, um dos efeitos decorrentes dessa fase é que o licitante vencedor será obrigado a manter os termos da sua proposta, sob pena de responsabilização, pelo prazo de quantos dias?

- a) 90.
- b) 100.
- c) 60.
- d) 120.
- e) 200.

54. Sobre os instrumentos utilizados na topografia, marque a opção CORRETA.

- a) Estaca: bastão utilizado juntamente com uma bolha de nivelamento para a verticalização da mesma. Usada para alinhamentos.
- b) Nível topográfico ou nível ótico: equipamento instalado entre pontos a nivelar e usado para a leitura de alturas sobre uma mira posicionada verticalmente sobre os pontos.
- c) Mira: sistema de medição de distância a partir de sinais de satélites de uma ou dupla frequência das órbitas GPS, GLONASS ou Galileo.
- d) Estádia: equipamento que faz uma varredura dos pontos a seu redor, obtendo uma grande quantidade de pontos tridimensionais.
- e) Estação total: equipamento em que se fazem leituras angulares verticais e horizontais com precisão.

55. De acordo com a Lei nº 8.666 de 1993, sobre licitações e dos contratos administrativos, marque a opção que indica à modalidade de licitação e seu respectivo valor, na hipótese, com referência às obras e serviços de engenharia.

- a) Consulta – até R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais).
- b) Convite – até R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais).
- c) Concorrência – acima de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais).
- d) Tomada de preços – até R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).
- e) Pregão – até R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais).

56. Na análise e planejamento financeiro, deve-se levar em consideração para a tomada de decisões de investimento os

- a) recursos de longo prazo.
- b) ativos circulantes e permanentes.
- c) passivos circulantes.
- d) ativos circulantes, somente.

e) ativos permanentes, somente.

57. A modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, é a (o)

- a) Concurso.
- b) Leilão.
- c) Tomada de preços.
- d) Convite.
- e) Concorrência.

58. Marque a opção CORRETA que apresenta um custo direto de uma obra.

- a) Demolição.
- b) Depreciação.
- c) Manutenção de equipamentos.
- d) Seguro.
- e) Alimentação.

59. Em uma obra, na fase de concretagem, uma das verificações realizadas quando do recebimento do concreto preparado por empresa de serviços de concretagem (concreto dosado em central) é o ensaio de consistência. Tendo em vista as normas técnicas, os ensaios de consistência para esse concreto devem ser realizados

- a) um a cada mudança de dosagem.
- b) na primeira amassada do dia.
- c) um por dia.
- d) quando mudar o operador.
- e) a cada betonada.

60. Nas estruturas de madeira é importante destacar que esse material possui diferentes propriedades em relação aos diversos planos ou direções, perpendiculares entre si. A madeira tem suas peculiaridades; não há simetria de propriedades em torno de qualquer eixo. Por esse motivo, podemos afirmar que a madeira é um material

- a) anisotrópico.
- b) isotrópico.
- c) ortotrópico.
- d) politrópico.
- e) assimétrico.