

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA – CE
CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/2015

ENGENHEIRO CIVIL

NOME DO CANDIDATO _____

RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES

1. Este caderno está contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 01 a 60.
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma é correta. Marque-a.
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 decorrido 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o Cartão-Resposta, o qual será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura e inscrição, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar seu cartão-resposta, 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 na desclassificação do(a) candidato(a).
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará na eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar: armas; aparelhos eletrônicos de qualquer natureza; bolsas; livros; jornais ou 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, durante o período de realização da prova, ou, ainda, aquele candidato cujo 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. O Candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h45min, poderá levar consigo a cópia do gabarito, em formulário específico, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
13. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com o **Cartão-Resposta** (devidamente assinado). Não esqueça, também de **assinar a folha de frequência**.
14. As provas terão duração de 4 horas. Turno da Manhã com início às 8h00 e término às 12h00 e Turno da Tarde com início às 14h00min e término às 18h00min. Entretanto, 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.

Leia o texto com atenção, para responder às questões de 1 a 16:

SUSTENTABILIDADE SOCIAL – AÇÕES SOCIAIS SUSTENTÁVEIS

1 Quando se fala sobre sustentabilidade, as
2 pessoas normalmente pensam, apenas, na
3 preservação do meio ambiente e dos espécimes em
4 extinção. Na verdade, a sustentabilidade vai muito
5 além disso, pois abrange um conceito mais
6 ampliado, que insere também a figura do homem e,
7 conseqüentemente, sua preservação. Para isso,
8 surgiu o conceito de sustentabilidade social, que se
9 preocupa em promover ações voltadas para o
10 resgate da cidadania da pessoa humana, garantindo
11 seus direitos universais: saúde, educação, moradia,
12 trabalho, etc. Para um processo sustentável, o bem-
13 estar do homem é objetivamente necessário, pois é
14 ele o principal responsável por implementar as
15 demais ações de sustentabilidade que garantirão o
16 futuro para a sua e para as novas gerações.

17 A dimensão social da sustentabilidade
18 destaca o papel dos indivíduos e da sociedade nos
19 processos de preservação do meio ambiente e a
20 garantia do desenvolvimento sustentável. Nesse
21 caso, a sustentabilidade social está ligada
22 intimamente à ideia de bem-estar, clarificando
23 quais as funções dos indivíduos e das organizações
24 e produzindo estabilidade social. Os principais
25 benefícios obtidos através das ações de
26 sustentabilidade social são: garantia da
27 autodeterminação e dos direitos humanos dos
28 cidadãos; garantia de segurança e justiça, através
29 de um sistema judicial fidedigno e independente;
30 melhoria da qualidade de vida dos cidadãos, que
31 não deve ser reduzida ao bem-estar material;
32 promoção da igualdade de oportunidades; inclusão
33 dos cidadãos nos processos de decisão social, de
34 promoção da autonomia da solidariedade e da
35 capacidade de autoajuda dos cidadãos; e garantia
36 de meios de proteção social fundamentais para os
37 indivíduos mais necessitados.

38 Várias são as ações de caráter social
39 sustentável que são promovidas, anualmente, por
40 governos, empresas e instituições civis (o chamado
41 “Terceiro Setor”): programas de combate à fome,
42 de formação profissional gratuita, de geração de
43 emprego e renda e de promoção da saúde em
44 comunidades carentes são exemplos da enorme
45 variedade de alternativas de manutenção do bem-
46 estar do homem. A essas ações ainda podem ser
47 agregadas outras, voltadas à questão ambiental. No

2
48 Estado do Rio, por exemplo, há o Programa de
49 Microbacias Hidrográficas, financiado pelo BID
50 (Banco Interamericano de Desenvolvimento),
51 voltado para as pequenas propriedades de
52 agricultores familiares, que recebem recursos para
53 investir na sua produção, com a contrapartida de
54 promover ações de recuperação de áreas
55 degradadas, preservação permanente e a melhoria
56 na quantidade e qualidade das águas. A ideia
57 também foi aplicada em outros estados: em São
58 Paulo, 90 mil famílias rurais são atendidas.

(<http://www.atitudessustentaveis.com.br/socioambiental/sustentabilidade-social-acoes-de-sociais-sustentaveis>)

01- Segundo o texto, é correto afirmar que:

- A. Sustentabilidade não inclui mais a preservação do meio ambiente, nem dos espécimes em extinção.
- B. Sustentabilidade restringe-se à figura humana.
- C. Em um processo sustentável, o ser humano é prescindível.
- D. A sustentabilidade social está dissociada da ideia de bem-estar.
- E. Fomentar a solidariedade é um dos benefícios alcançados por meio das ações de sustentabilidade social.

02- Assinale a alternativa que traz uma informação verdadeira de acordo com o texto:

- A. Todas as ações de caráter social sustentável sempre estão diretamente vinculadas à questão ambiental.
- B. Programas de combate à fome e de formação profissional gratuita, por exemplo, são alternativas para a supressão do bem-estar do homem.
- C. O Programa de Microbacias Hidrográficas destina recursos para os latifundiários.
- D. No Rio de Janeiro, os agricultores que recebem recursos do Programa de Microbacias Hidrográficas, financiado pelo BID (Banco Interamericano de Desenvolvimento), têm que promover ações favoráveis à questão ambiental.
- E. Ações de caráter social sustentável ocorrem somente nos Estados do Rio de Janeiro e São Paulo.

03- A palavra implementar (linha 14) significa:

- A. Deter.
- B. Degradar.
- C. Involuir.
- D. Executar.
- E. Desfazer.

04- “Clarificando” (linha 22) corresponde a:

- A. Rompendo a aurora.
- B. Enchendo-se de clareiras.
- C. Embranquecendo.
- D. Distorcendo.
- E. Esclarecendo.

05- O texto é classificado como:

- A. Narrativo.
- B. Dissertativo.
- C. Descritivo.
- D. Injuntivo.
- E. Poético.

06- O trecho “para investir na sua produção” (linha 53) traz ideia de:

- A. Causa.
- B. Consequência.
- C. Finalidade.
- D. Adversidade.
- E. Concessão.

07- No trecho “Quando se fala sobre sustentabilidade” (linha 1), encontram-se:

- A. 2 encontros consonantais e 2 dígrafos.
- B. 2 encontros consonantais e 3 dígrafos.
- C. 3 encontros consonantais e 1 dígrafo.
- D. 3 encontros consonantais e 2 dígrafos.
- E. 3 encontros consonantais e 3 dígrafos.

08- Há na palavra “também” (linha 57):

- A. Um dígrafo e um ditongo.
- B. Um encontro consonantal e um dígrafo.
- C. Um hiato e um encontro consonantal.
- D. Dois dígrafos.
- E. Dois ditongos.

09. Como em “benefícios” (linha 25), é correto o uso do acento na palavra:

- A. Rúbrica.
- B. Mandacarú.
- C. Pândego.
- D. Hífens.
- E. Veêmente.

10- A vírgula usada na linha 13 justifica-se por:

- A. Isolar um aposto.
- B. Separar orações.
- C. Destacar adjunto adverbial deslocado.
- D. Isolar uma oração adjetiva.
- E. Separar um nome de seu complemento.

11- A palavra “sua” (linha 16) classifica-se morfológicamente como pronome:

- A. Adjetivo possessivo.
- B. Substantivo possessivo.
- C. Adjetivo demonstrativo.
- D. Substantivo demonstrativo.
- E. Adjetivo relativo.

12- Assinale o item em que a classificação morfológica apresentada está correta:

- A. Principais (linha 24) – substantivo.
- B. Variedade (linha 45) – adjetivo.
- C. Um (linha 12) – numeral.
- D. Outros (linha 57) – pronome.
- E. Mais (linha 37) – conjunção.

13- Diferente de “bem-estar” (linha 31), não se escreve com hífen:

- A. Sul-americano.
- B. Água-de-colônia.
- C. Contra-cheque.
- D. Bem-te-vi.
- E. Couve-flor.

14- Em “Quando se fala sobre sustentabilidade”, o sujeito é classificado como:

- A. Indeterminado.
- B. Inexistente.
- C. Desinencial.
- D. Composto.
- E. Simples.

15- Na linha 41, a expressão “à fome” funciona sintaticamente como:

- A. Adjunto adverbial.
- B. Complemento nominal.
- C. Objeto direto.
- D. Objeto indireto.
- E. Predicativo.

16- No trecho “surgiu o conceito de sustentabilidade social, que se preocupa em promover ações voltadas” (linhas 8 e 9), a colocação pronominal está correta. Assinale o item em que também há correção na colocação do pronome oblíquo:

- A. Se ele quisesse, falaria-te tudo o que sabe.
- B. Não aproxime-se de más companhias.
- C. Você não havia dito-me para onde iríamos.
- D. Ninguém culpa-se pelo que aconteceu?
- E. Você é responsável por o elegerem.

Leia o quadrinho abaixo para responder às questões de 17 a 20:



17- Assinale o item cujo verbo apresenta regência semelhante à do verbo “acreditar” (2º quadrinho):

- A. Sempre moramos em Fortaleza.
- B. Comprei estas botas no Rio de Janeiro.
- C. Entregarei a encomenda nessa semana.
- D. Confio totalmente em você.
- E. Às 20h, estarei em sua casa.

18- “Que”, no 2º quadrinho, classifica-se morfologicamente como:

- A. Advérbio de intensidade.
- B. Conjunção integrante.
- C. Preposição.
- D. Interjeição.
- E. Partícula expletiva.

19. Identifique a alternativa que não apresenta erro de concordância:

- A. Fazem dois dias que as doações não param de chegar.
- B. Mais de uma pessoa participaram desta campanha.
- C. Deve haver mais de cem doações.
- D. Encontra-se ainda muitas pessoas solidárias.
- E. Chegou ontem, à tarde, as doações de Itaitinga.

20- Ao longo de todo o quadrinho há:

- A. Predicados verbais e predicados nominais.
- B. Predicados verbo-nominais e predicados verbais.
- C. Somente predicados nominais.
- D. Somente predicados verbais.
- E. Somente predicados verbo-nominais.

21- Uma empresa que está selecionando candidatos para preencher algumas vagas disponíveis, recebeu 600 currículos de candidatos interessados e selecionou 25% deles para uma entrevista. Sabendo que 20% dos candidatos selecionados para a entrevista faltaram, e que 25% dos que compareceram foram contratados, então, em relação ao número total de candidatos interessados e que enviaram o currículo, o número dos candidatos contratados representa, aproximadamente:

- A. 5,0%
- B. 6,0%
- C. 6,5%
- D. 7,0%
- E. 7,5%

22- Um escritório de advocacia precisa imprimir duas cópias de um mesmo documento, e a impressora disponível para realizar o serviço leva 16 segundos para imprimir cada uma das 56 páginas desse documento. Após imprimir a primeira cópia, com 56 páginas, foram feitos alguns ajustes e reparos nessa impressora, que passou a imprimir cada página desse documento em 9 segundos, o que fez com que o tempo gasto para imprimir as 56 páginas da segunda cópia desse documento fosse reduzido em:

- A. 4 minutos e 30 segundos.
- B. 4 minutos e 50 segundos.
- C. 5 minutos e 36 segundos.
- D. 5 minutos e 50 segundos.
- E. 6 minutos.

23- Um capital de R\$ 18.000,00, aplicado durante 9 meses a juros simples, rendeu de juros R\$ 1.640,00. A taxa anual será, de:

- A. 11,16 % a.a.
- B. 12,14% a.a.
- C. 13,21% a.a.
- D. 14,14 % a.a.
- E. 15,16 % a.a.

24- Do valor total recebido pela venda de um terreno, Ricardo separou 20% para custear uma pequena reforma em sua LOJA e reservou o restante para a compra de uma moto importada nova. Sabe-se que 60% do valor separado para a reforma foi usado na compra de material de construção, e o restante, no pagamento da mão de obra. Sabendo-se que Ricardo gastou R\$ 6.000,00 com a mão de obra empregada na reforma, pode-se afirmar que, para a compra da moto nova, Ricardo reservou:

- A. R\$ 50.000,00.
- B. R\$ 65.000,00.
- C. R\$ 60.000,00.
- D. R\$ 70.000,00.
- E. R\$ 75.000,00

25- Participantes de uma palestra combinaram almoçar juntos após seu término geral da mesma, e o transporte até o restaurante seria feito pelos automóveis de alguns participantes que estavam no estacionamento do centro de eventos, onde foi realizada a palestra.

Terminada a palestra, constatou-se que com 5 pessoas em cada carro, todos os participantes podem ser transportados e 2 carros podem permanecer no estacionamento. Se 2 participantes que não possuem carro desistirem, todos os carros podem transportar os participantes restantes com 4 pessoas em cada carro. O número total de participantes na palestra era:

- A. 40.
- B. 45.
- C. 50.
- D. 55.
- E. 60.

26- Após serem efetuados os débitos de R\$ 62,30, R\$ 27,80 e R\$ 104,30 e os créditos de R\$ 300,00, R\$ 380,00 e R\$ 100,00, o saldo da conta bancária de uma pessoa passou para R\$1.327,90. Logo, antes dessas operações, o saldo dessa conta era:

- A. R\$309,70.
- B. R\$742,30.
- C. R\$731,70.
- D. R\$ 1.409,70.
- E. R\$1.516,70.

27- Considere verdadeiras as afirmações I, II, III;

I – Se Carlos é policial, então Lia é médica.

II – Lia é médica ou policial.

III – Lia não é médica.

Conclui-se corretamente dessas informações que:

- A. Carlos é policial.
- B. Lia é policial e Carlos não.
- C. Carlos é policial e Lia não.
- D. Carlos é médico.
- E. Carlos e Lia não são policiais.

28- Um professor de Matemática propôs aos seus alunos a seguinte questão: “O preço do tomate no mês de maio de 2015 aumentou de 150% em relação ao preço praticado no mês anterior. Determine qual deve ser o percentual de redução para que o preço do tomate volte a ser o mesmo praticado no mês de abril de 2015”. Ao analisar as respostas dos alunos concluiu que a única correta é que o percentual de redução é:

- A. De exatamente 40%.
- B. De exatamente 60%.
- C. De exatamente 150%.
- D. Maior do que 40% e menor do que 60%
- E. Maior do que 60% e menor do que 150%.

29- Aline tem uma empresa de produção de salgados. Hoje, na empresa, há um grupo de 5 funcionários que trabalham 6 horas por dia para produzirem 300 salgados. Se ela contratasse mais funcionários, ou seja, se tivesse um grupo no total de 8 funcionários trabalhando no mesmo ritmo, seria possível afirmar que esse grupo conseguiria produzir 800 salgados em:

- A. 6 horas.
- B. 7 horas.
- C. 8 horas.
- D. 9 horas.
- E. 10 horas.

30- Um comerciante vendeu 420 e 504 unidades de sapatos nos meses de outubro e novembro de 2014, respectivamente. Reduzindo em 10% as vendas de dezembro de 2014 obtemos as vendas de novembro desse mesmo ano. Sendo assim, de outubro de 2014 para dezembro de 2014, houve um aumento nas vendas de, aproximadamente:

- A. 10,6 %.
- B. 11,3 %.
- C. 21,2 %.
- D. 33,3 %.
- E. 42,3 %.

31 – Na década de 1930 o Distrito de Gereraú, que na época fazia parte do Município de Pacatuba, e hoje é abrangido pelo Município de Itaitinga, viveu uma grande mudança de sua realidade, pois uma grande obra fez com que engenheiros e outros trabalhadores fixassem residência no distrito. Esta obra é até hoje de muita importância para a realidade do Município de Itaitinga. Qual foi a obra que proporcionou essa mudança?

- A. Construção do Açude Gavião.
- B. Construção da Rodovia CE 350, atual Rodovia Edson Queiroz.
- C. Criação do Açude Riachão
- D. Construção da Rodovia BR 116.
- E. Obras do Canal do Trabalhador

32 – “O Palácio do Planalto divulgou nota oficial nesta quarta-feira, dia 17 de Junho de 2015, na qual informa que a Presidente Dilma Rousseff vetou a mudança no cálculo do Fator Previdenciário aprovada no Congresso Nacional. Segundo o comunicado, a Chefe do Executivo editou uma medida provisória com uma proposta alternativa, na qual a fórmula usada para calcular a aposentadoria irá variar progressivamente de acordo com as expectativas de vida da população brasileira...”.

(G1 - Economia – Acesso: 17/06/2015).

De acordo com o texto acima e com seus prévios conhecimentos, quais das alternativas abaixo representa o significado de Fator Previdenciário?

- A. Antigo fator de estabilização previdenciário é um fator diminutivo aplicado ao valor dos benefícios previdenciários que leva em conta somente o tempo de contribuição.
- B. É aplicado para cálculo das aposentadorias por tempo de contribuição e por idade, sendo opcional no segundo caso. Criado com o objetivo de equiparar a contribuição do segurado ao valor do benefício, baseia-se em quatro elementos: alíquota de contribuição, idade do trabalhador, tempo de contribuição à Previdência Social e expectativa de sobrevida do segurado.
- C. Fator que somente leva em conta a idade do trabalhador e seu tempo de contribuição à Previdência Social, sem se preocupar com a expectativa de vida da população diagnosticada pelo IBGE.
- D. O fator previdenciário é o atual Fator de Estabilização Previdenciário, e tem o intuito de calcular as aposentadorias por tempo de contribuição e por idade. Baseia-se em quatro

elementos: alíquota de contribuição, idade do trabalhador, tempo de contribuição à Previdência Social e expectativa de sobrevida do segurado.

- E. Criado em 1999, durante o Governo Fernando Henrique Cardoso, tem por finalidade estimular aposentadorias precoces durante vigência do Plano Real, e deve continuar no governo posterior a 2002, à medida que estabilize a Inflação.

33 – “Para tentar salvar as finanças do governo em 2015, o Ministro da Fazenda, Joaquim Levy, prometeu arrumar as contas públicas até o fim do ano. Criou a meta de superávit primário de 1,2% do Produto Interno Bruto (PIB), que equivale a uma economia de R\$ 66,3 bilhões (...)”

(G1 Economia – 07/05/2015).

A que se destina a meta do superávit primário?

- A. Aumentar os impostos.
- B. Diminuir as receitas públicas.
- C. Pagamento dos juros da dívida pública.
- D. Financiar programas habitacionais.
- E. Estimular o programa de reestruturação bancária.

34 – “O Brasil não é mais somente uma rota do tráfico internacional de narcóticos. Hoje, o País é o maior consumidor de drogas da América do Sul e também um dos maiores produtores, em parte graças às plantações no chamado “Polígono da Maconha”

(Carta Capital – 21/07/2015)”.

Sabemos que o tráfico internacional de drogas é um problema a ser combatido, no entanto, a produção nacional da erva Cannabis, que produz a maconha, está em ascensão, principalmente no chamado “Polígono da Maconha”. Esta produção crescente está associada à fatores como:

- A. A Quebra de produção nos países vizinhos, como exemplo, o Paraguai, estimulando assim o aumento da produção nacional.
- B. A Intensificação do combate a plantações em países vizinhos, feito pela Polícia Federal Brasileira, estimula o consumo e a produção no país.
- C. Aumento de consumo da maconha no País, associado a uma realidade social precária no sertão nordestino, cujos agricultores tradicionais veem o plantio da erva Cannabis como um complemento para suas rendas.

- D. Facilidade de plantar a erva em grande escala no sertão nordestino. O grande latifúndio é predominante, e as imagens de satélite não são efetivas para o combate na região, pois é uma região de difícil acesso.
- E. Além do sertão nordestino, a produção nacional tem crescido na Região Sul, nas antigas fazendas de produção de uva e vinhos, pois esse agricultor já está acostumado a produzir bebidas alcoólicas, facilitando assim seu advento na produção ilícita da erva Cannabis.

35 – O Congresso Nacional discute medidas para reformulação do sistema político e eleitoral brasileiro, a conhecida reforma política. Dentre os pontos discutidos temos a chamada cláusula de barreira que é:

- A. Conhecida como cláusula de inclusão. É uma norma que impede o funcionamento parlamentar ao partido que não alcançar determinado percentual de votos.
- B. Conhecida como cláusula de desempenho, é uma norma que facilita o funcionamento parlamentar ao partido que não alcançar determinado percentual de votos.
- C. A obrigação de que um político deve ter para com seu partido, tendo por base a tese de que se no Brasil todos os candidatos a cargos eletivos precisam de partidos políticos para se elegerem, eles não podem se desvincular do partido para o qual foram eleitos, sob pena de perderem o mandato.
- D. É a possibilidade de que os candidatos a cargos eletivos que se elegerem, podem se desvincular do partido para o qual foram eleitos sem pena de perderem o mandato.
- E. Também conhecida como cláusula de exclusão ou cláusula de desempenho. É uma norma que impede ou restringe o funcionamento parlamentar ao partido que não alcançar determinado percentual de votos.

36 – O Comitê de Política Monetária (Copom) é um órgão constituído no âmbito do Banco Central do Brasil com a finalidade de estabelecer as diretrizes da política monetária e tem ainda a competência de definir?

- A. A legislação tributária vigente.
- B. A meta de arrecadação de receitas na lei orçamentária.
- C. O teto de despesas na lei orçamentária.
- D. A política de fomento nacional.
- E. A taxa básica de juros.

37 – As questões urbanas atualmente são de extrema importância no que tange às políticas públicas no Brasil, pois a grande maioria da população vive, hoje, em cidades. Nas manifestações de junho de 2013, uma problemática associada às questões urbanas foi a causa do estopim desse evento. Qual foi essa questão?

- A. A reforma eleitoral
- B. A menoridade penal.
- C. A lei do desarmamento
- D. A energia.
- E. A mobilidade urbana.

38 – A fim de ampliar a eficiência nas contratações públicas e a competitividade, promover a troca de experiências e tecnologia e incentivar a inovação tecnológica, sendo aplicável exclusivamente às licitações e contratos necessários à realização dos Jogos Olímpicos e Paraolímpicos de 2016, da Copa das Confederações da Federação Internacional de Futebol Associação - Fifa 2013, da Copa do Mundo Fifa 2014 entre outros. Estamos falando de qual instrumento jurídico?

- A. Lei de Licitações Públicas.
- B. Regime Diferenciado de Contratações
- C. Lei do Pregão.
- D. Lei do Processo Administrativo.
- E. Parceria Público-Privada.

39 – Dentro das relações humanas no trabalho, temos a área de gestão de pessoas que irá trabalhar o aperfeiçoamento das relações entre os colegas de trabalho e desenvolver um ambiente propício para a prática de um trabalho responsável e saudável. Qual da alternativa abaixo NÃO é uma atribuição do setor de Gestão de Pessoas?

- A. Ajudar a organização a alcançar seus objetivos e realizar sua missão.
- B. Proporcionar competitividade à organização.
- C. Proporcionar à organização pessoas bem treinadas e bem motivadas
- D. Desenvolver e manter a qualidade de vida no trabalho.
- E. Elaborar o planejamento estratégico da organização.

40 – A Fundação Nacional da Qualidade – FNQ - gerou um modelo de gestão da qualidade chamado modelo de excelência da gestão. Dentre os fundamentos desse modelo temos a responsabilidade social. Das alternativas abaixo qual é a melhor definição para responsabilidade social?

- A. Atuação que se define pela relação ética e transparente da organização com todos os públicos com os quais ela se relaciona. Refere-se também à inserção da empresa no desenvolvimento sustentável da sociedade, preservando recursos ambientais e culturais para gerações futuras; respeitando a diversidade e promovendo a redução das desigualdades sociais como parte integrante da estratégia da organização.
- B. Promoção de um ambiente favorável à criatividade, à experimentação e à implementação de novas ideias que possam gerar um diferencial competitivo para a organização.
- C. Atuação de forma aberta, democrática, inspiradora e motivadora das pessoas, visando desenvolvimento da cultura da excelência, à promoção de relações de qualidade e a proteção dos interesses das partes interessadas.
- D. Entendimento das relações de interdependência entre os diversos componentes de uma organização, bem como entre a organização e o ambiente externo.
- E. Conhecimento e entendimento do cliente e do mercado, visando à criação de valor de forma sustentada para o cliente e, conseqüentemente, gerando maior competitividade nos mercados.

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

41- As especificações técnicas e de acabamento de uma obra apresentam fatores importantes para o planejamento e a execução da obra. Elas incidem diretamente em:

- I- Custos da construção.
 - I-.Planejamento e setor jurídico.
 - III- Padrão de acabamento do empreendimento.
 - IV- Prazo técnico da obra.
 - V- Gestão de contratos.
 - VI- Métodos construtivos para a execução dos serviços.
- A. I, III e V.
 - B. I, III, IV e VI.
 - C. I, II, III e V.
 - D. I, II, III, V e VI.
 - E. I, II e VI.

42- Sobre o índice PEI, na classificação usual dos pisos cerâmicos, analise as alternativas e escolha a opção correta.

- A. Quanto maior o seu valor, maior a resistência ao desgaste do esmalte do piso.
- B. Resistência ao risco: associa a predisposição (tanto melhor quanto menor) de surgimento de indesejáveis fissuras, em geral, de forma circular ou de teia de aranha, sobre a superfície esmaltada.
- C. A resistência à abrasão orienta que material cerâmico deve ser empregado, quanto menor o índice PEI, maior a resistência ao desgaste do esmalte do piso.
- D. PEI 0: uso exclusivo em pisos de banheiro.
- E. Resistência ao gretamento: corresponde ao grau de dureza do esmalte. Pisos mais brilhantes são mais susceptíveis ao risco, mesmo que apresentem elevada resistência à abrasão.

43- Fundações são elementos estruturais destinados a transmitir ao terreno as cargas de uma estrutura. Um dos critérios adotados para classificar os vários tipos de fundações é dividido em dois grandes grupos: As fundações rasas ou diretas e as fundações indiretas ou profundas. Dentre as opções a que apresenta um exemplo de fundação indireta ou profunda é:

- A. Radier.
- B. Tubulão a céu aberto tipo cisterna.
- C. Sapata continua simples.
- D. Sapata corrida armada.
- E. Sapata isolada.

44- Sobre cunhamento na parede de alvenaria, é correto afirmar:

- A. Quando não executado adequadamente, pode haver manifestação de eflorescências na parede após algum tempo.
- B. A última fiada de tijolo de alvenaria das paredes deve ser executada após 7 dias. Essas últimas fiadas serão executadas com tijolos maciços inclinados.
- C. Sua execução acelera a retração da argamassa de assentamento durante a cura.
- D. Em obras com estruturas de concreto armado, a alvenaria deve ser interrompida cerca de 15 cm abaixo das vigas e lajes para cunhamento após 28 dias.
- E. Não é recomendável a aplicação de aditivo expansor à argamassa, porque ele promove plastificação, não preenchendo corretamente os

vazios durante o encunhamento. Ao expandir, a natural retração da argamassa pode causar a fissuração e o destacamento da mesma.

45- De acordo com a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, sobre demolição pode-se afirmar:

I- Os materiais das edificações, durante a demolição e a remoção, devem ser previamente umedecidos.

II- Após a demolição, devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e outros elementos frágeis.

III- Toda demolição deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado.

IV- As paredes somente podem ser demolidas antes da estrutura, quando esta for somente metálica.

V- As escadas devem ser mantidas para circulação e somente retiradas à medida que forem retirados os materiais dos pavimentos inferiores.

As construções vizinhas à obra de demolição devem ser examinadas prévia e periodicamente.

Assinale a opção correta:

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

46- Calcular a capacidade dos reservatórios superior e inferior, respectivamente de um edifício residencial de 10 pavimentos, com 2 apartamentos por pavimento, sendo que cada apartamento possui 2 quartos e uma dependência de empregada. Adotar reserva de incêndio de 10000 litros, prevista para ser armazenada no reservatório superior.

- A. 20.000 l e 26.000 l.
- B. 24.000 l e 26.000 l.
- C. 20.000 l e 40.000 l.
- D. 26.000 l e 24.000 l.
- E. 40.000 l e 20.000 l.

47- Sobre as definições das modalidades de licitação, assinale a opção correta.

- A. Tomada de preço é a modalidade de licitação com processo mais simplificado, com menor prazo para realização, empregada para compras de pequeno valor e é também a mais utilizada.
- B. Concorrência é a modalidade de que a administração se utiliza para as aquisições e contratações de obras e serviços de grande

vulto. Dela podem participar quaisquer interessados no seu objeto, independentemente de ser inscrito no registro cadastral ou de haver sido convidado.

- C. Na concorrência, os interessados formulam verbalmente suas propostas. Será considerada vencedora a proposta mais elevada. É um processo licitatório destinado a alienar bens pelo melhor preço.
- D. No convite, o julgamento deve ser feito por uma comissão especial integrada por pessoa de reputação ilibada e reconhecido conhecimento da matéria em exame, podendo ser servidores públicos ou não.
- E. Na modalidade Tomada de Preço, o interessado, ao se cadastrar para participar da licitação, precisa fazer seu cadastramento no órgão promotor da mesma.

48- Sobre PERT/CPM, a opção correta é.

- A. Havendo atraso em atividade do caminho crítico, nada afetou as outras atividades.
- B. Não é possível haver mais de um caminho crítico num diagrama PERT/CPM para um mesmo projeto.
- C. Caminho crítico é definido como o conjunto de atividades desenvolvidas em seqüência, constituindo-se o caminho de menor duração entre o evento inicial e o evento final de um projeto.
- D. A capacidade de apontar as interdependências lógicas das operações ou tarefas elementares de um projeto constitui uma vantagem da técnica PERT/CPM sobre o gráfico de Gantt.
- E. A técnica PERT/CPM não pode ser usada para aprimorar a programação do projeto.

49- Sobre as propriedades mecânicas de um metal, é correto afirmar.

- A. Resiliência é a capacidade de absorção de energia na região elástica (do diagrama tensão-deformação), isto é, sem sofrer deformação plástica.
- B. Ductilidade é a capacidade de deformação depois da ruptura. Obedece a lei de Hooke.
- C. Tenacidade é a capacidade de absorção de energia na região plástica, isto é, até o limite de ruptura.
- D. A ductilidade é a capacidade do corpo de restituir ao meio à energia armazenada, uma vez cessada a tensão que produziu a deformação elástica.

- E. A tenacidade está associada à capacidade de se reduzir a fios, por distensão, sem ocorrer ruptura.

50- É o fenômeno que consiste na separação espontânea da água de mistura, que naturalmente aflora pelo efeito conjunto da diferença de densidade entre o cimento e a água e o grau de permeabilidade que prevalece na pasta.

- A. Exsudação.
- B. Pega.
- C. Expansibilidade.
- D. Retração.
- E. Cura.

51- São calhas inclinadas acompanhando a inclinação do telhado e servem para captar o escoamento das águas provenientes do encontro de dois planos de água. De acordo com a definição dada, escolha a opção correta.

- A. Arcos
- B. Bandeja
- C. Espigão
- D. Rincão ou água – furtada
- E. Rufos

52- O processo construtivo que utiliza alvenaria estrutural na construção de edifícios possui vantagens em relação ao concreto armado, mas também existem limitações como:

- A. Menor rapidez de execução comparada ao concreto armado.
- B. Aumento da diversidade de mão de obra.
- C. Dificuldade de adaptação da arquitetura para um novo uso.
- D. Maiores gastos com formas e escoramentos.
- E. Grande número de decisões são tomadas no momento da execução dos serviços.

53- Uma construtora apresentou um preço de R\$ 520.000,00 para executar uma obra. Na proposta ela declarou ter utilizado um BDI de 30%. Sabendo disso, Qual o custo direto?

- A. R\$ 400.000,00
- B. R\$ 156.000,00
- C. R\$ 364.000,00
- D. R\$ 676.000,00
- E. R\$ 173.333,00

54- Sobre os eletrodutos, analise as opções e escolha a alternativa correta.

I- Proporcionar aos condutores proteção mecânica e proteção contra ataques do meio ambiente, sobretudo contra corrosão ou ataques químicos oriundos de ações da atmosfera.

II- Os eletrodutos não podem ser flexíveis.

III- O eletroduto de PVC rígido roscável é o tipo menos utilizado em instalações prediais enterrados no solo.

IV- Proporcionar aos condutores um envoltório metálico aterrado (no caso de eletrodutos metálicos), a fim de evitar perigos de choque elétrico.

V- A taxa de ocupação do eletroduto, dada pelo quociente entre a soma das áreas das seções transversais dos condutores previstos, calculadas com base no diâmetro interno.

VI- A área útil da seção transversal do eletroduto, não deve ser superior a: 53% no caso de um condutor; 31% no caso de dois condutores; 40% no caso de três ou mais condutores;

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

55- Sobre as curvas de nível, é correto afirmar:

- A. As curvas de nível cruzam-se na cota mais elevada do terreno.
- B. Curva de nível numa planta topográfica representa linha sobre o terreno com diferentes cotas altimétricas.
- C. A diferença de cota entre duas quaisquer curvas de nível sucessivas é a mesma, numa dada planta. Assim, quanto mais próximas estiverem as curvas de nível, maior a inclinação do terreno naquele trecho.
- D. Quando o eixo de uma estrada acompanha as curvas de nível, há um aumento do volume de material escavado.
- E. Quanto mais afastadas estiverem as curvas de nível, maior a inclinação do terreno naquele trecho.

56- Os resultados de um serviço de sondagem são sempre acompanhados de relatório. Sabendo disso, observe as afirmativas abaixo sobre as informações que devem constar nele, e escolha a alternativa correta.

- I- Planta de situação dos furos.
- II- Perfil de cada sondagem com as cotas de onde foram retiradas as amostras.
- III- Classificação das diversas camadas e os ensaios que as permitiram classificar.
- IV- Níveis do terreno e dos diversos lençóis d'água com a indicação das respectivas pressões.
- V- Resistência a penetração do barrilete amostrador, indicando as condições em que a mesma foi tomada (diâmetro do barrilete, peso do pilão e altura de queda).

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

57- Sobre Compactação dos Solos, é correto afirmar:

- A. As curvas de compactação, apesar de semelhantes para cada de tipo de solo diferem-se quanto à forma.
- B. É o processo manual ou mecânico que visa a reduzir o volume de seus vazios e, assim, aumentar sua resistência, tornando-o mais estável.
- C. Na compactação há expulsão de água e no adensamento há expulsão de ar.
- D. A compactação do solo visa a melhorar suas características de resistência e compressibilidade, entretanto não correndo com a permeabilidade e a absorção d'água.
- E. Trata-se de uma operação simples e de grande importância, em consequência dos efeitos de desestabilização dos maciços terrosos, relacionando-se a problemas de barragens de terra e pavimentação.

58- Sobre a função das vedações verticais é correto afirmar:

- A. Além da função de vedação, possui a responsabilidade de resistir a uma parcela considerável dos esforços verticais.
- B. Em geral possui níveis de desperdícios desprezíveis.
- C. Sua participação na eficiência do edifício é muito pequena.

- D. Possui pouca importância na sequência executiva da obra.
- E. É responsável por criar as condições de habitabilidade para o edifício, protegendo os ambientes internos contra a ação de diversos agentes atuantes.

59- É a tubulação horizontal que recebe os efluentes de um ou mais tubos de queda ou de ramais de esgoto. De acordo com a definição dada, escolha a opção correta:

- A. Tubulação de recalque.
- B. Subcoletor.
- C. Coluna de ventilação.
- D. Ralo.
- E. Caixa sifonada.

60- No caso da utilização de concreto usinado, devem ser seguidas as seguintes recomendações para controle de recebimento do concreto:

- I- O apontador na obra anota o horário da chegada do caminhão, a quantidade de água efetivamente adicionada para a realização do teste de abatimento do tronco de cone (slump-test) especificado e o abatimento medido por ocasião do descarregamento do concreto.
- II- O moldador anota o número dos corpos-de-prova moldados (para o teste de resistência) e a data da moldagem. A primeira via do impresso será enviada ao laboratório juntamente com os corpos-de-prova, para ensaio. A segunda via fica na obra para futura referência.
- III- A numeração dos corpos-de-prova tem de ser correlacionada com o mapeamento de concretagem (peça concretada).
- IV- O slump-test não necessita obrigatoriamente ser conferido no início da descarga (para a liberação do concreto).
- V- Antes da moldagem dos corpos-de-prova, pode o slump-test ser novamente verificado.

Analise as assertivas acima e escolha a opção que corresponde a todos os itens corretos.

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