



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

PROVA OBJETIVA

CARGO (NÍVEL SUPERIOR):

TECNÓLOGO CONSTRUÇÃO CIVIL

31/03/2019
(DOMINGO)
08h às 12h

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Reclamações sobre o total de questões ou falha de impressão deverão ser feitas até 15 minutos do início da prova.
2. Confira seus dados no cartão-resposta: Inscrição, nome, cargo, local de prova e sala.
3. Não esqueça de assinar seu cartão-resposta.
4. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica preta, sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Sua prova tem 60 questões, com 5 alternativas cada.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de 4h (quatro horas), incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta, exceto para os casos previstos no Estatuto da Pessoa com Deficiência.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente 1 (uma) hora após o seu início.
10. O candidato poderá levar o caderno de provas somente 3h30min. (três horas e trinta minutos) após o início das provas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os 3 (três) candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos.
13. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio, sob pena de eliminação.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leia:

“O texto é produzido por um sujeito num dado tempo e num determinado espaço. Esse sujeito, por pertencer a um grupo social num tempo e num espaço, expõe em seus textos as ideias, os anseios, os temores, as expectativas de seu tempo e de seu grupo social. Todo texto tem um caráter histórico, não no sentido de que narra fatos históricos, mas no de que revela os ideais e as concepções de um grupo social numa determinada época.” (F. Platão Savioli e José Luiz Fiorin. *Lições de texto: leitura e redação*)

Em relação a essa assertiva, é correto afirmar que:

- a) A produção do texto independe de qualquer relação entre autor, época e lugar.
- b) Ao estar dissociado de uma comunidade, um autor sempre escreverá sem nenhuma correlação social.
- c) Mesmo pertencendo a uma sociedade, um autor poderá narrar apenas sobre contextos alienígenas.
- d) Se o texto possui feição histórica, significa que almeja o registro do fato em sua historicidade.
- e) Inserido em dado grupo social, um autor capta o que está à sua volta e revela aspectos de seu tempo e lugar.

2. Assinale a alternativa em que o uso do sinal indicativo de crase está correto:

- a) Então eles começaram à cantar.
- b) Ele foi morto à tiros.
- c) Quero te ver cara à cara.
- d) Vamos à Bahia neste mês ainda.
- e) O carro está à serviço do governo.

3. No processo de formação dos vocábulos, a siglificação consiste num caso específico de abreviação.

Assim, tem-se: MEC (Ministério da Educação), Detran (Departamento Estadual de Trânsito). Algumas siglas perderam o acompanhamento explicativo original e passaram a integrar dicionários como substantivos comuns da língua portuguesa. Assinale a alternativa cujos exemplos justificam essa explicação:

- a) IBGE, UTI, IML.
- b) Petrobras, Libras, Nasa.
- c) óvni, aids, laser.
- d) Ufac, Ibope, Unicef.
- e) FBI, OMS, CPF.

4. O adjetivo pode mudar de significado conforme seu posicionamento em relação ao substantivo ao qual se relaciona. Aponte a alternativa em que a colocação do adjetivo antes ou depois do substantivo não altera o significado:

- a) homem grande; grande homem.

- b) velho amigo; amigo velho.
- c) passeio agradável; agradável passeio.
- d) moça pobre; pobre moça.
- e) simples relatório; relatório simples.

5. Somente uma das frases abaixo não apresenta dois advérbios. Assinale-a:

- a) O palestrante falou claro e não deixou margens para perguntas.
- b) Não sei qual a razão, mas hoje estou meio esquecido.
- c) Agora expresse sua opinião humildemente.
- d) Jamais diga que eles foram pouco convincentes.
- e) Quero estar lá, certamente sem a sua companhia.

6. Leia:

“Desenterrando coisas valiosas estaremos chamando a desgraça. Aproximando-se o dia da purificação, o céu encobrir-se-á de teias de aranha. Um vaso cheio de cinzas poderá um dia cair do céu; poderá queimar a terra e agitar os mares.” (Texto de encerramento do filme *Koyaanisqatsi*)

Em relação ao texto, é incorreto afirmar que:

- a) Possui três substantivos abstratos: “desgraça”, “purificação” e “mares”.
- b) Os substantivos “coisas”, “céu” e “terra” são concretos.
- c) Na forma verbal “encobrir-se-á”, o uso da mesóclise é justificável por não haver palavra anteposta que exija a próclise.
- d) Os formatos “desenterrando” e “aproximando-se” são verbos no gerúndio, que exprimem ação em desenvolvimento.
- e) O texto é narrado na primeira pessoa do plural, conforme se constata pelo verbo “estaremos”.

7. Nestas frases, as conjunções ou locuções conjuntivas estão inadequadas às relações de ideias, exceto em:

- a) Embora sua bicicleta estivesse no conserto, teve que ir a pé.
- b) À medida que a palestra acabou, ele saiu.
- c) O filme é interessante, visto que longo demais.
- d) O modo que ele se comportou nos deixou aflitos.
- e) Tirou boa nota, apesar de não ter estudado muito.

8. Marque a opção em que há, especificamente, uma metáfora:

- a) “A jandaia cantava ainda no olho do coqueiro.” (José de Alencar)
- b) “John, eu não esqueço, a felicidade é uma arma quente” (Belchior)
- c) “Sons noturnos. Perfumes macios. Fresca música da brisa” (Cecília Meireles)

d) “Olhe, meu filho, os homens são como formigas.” (Érico Veríssimo)

e) “Nem vou lhe beijar gastando assim o meu batom” (Zé Ramalho)

9. Entre as alternativas, assinale aquela que não contém ambiguidade:

a) O secretário esteve com o governador e defendeu sua proposta.

b) O burro do seu marido saiu correndo pela estrada.

c) Peguei o ônibus correndo.

d) Era uma vez uma moça pobre que morava com a avó.

e) João se encontrou com a namorada em sua casa.

10. Considerando elementos de coesão textual, relacione adequadamente:

I. anáfora

II. catáfora

III. sinônimo

IV. hiperônimo

V. eclipse

() Um menino entrou depressa no shopping. O garoto parecia estar fugindo de alguém.

() O jardineiro molhou as plantas. Ele faz isso todo dia.

() No quarto, uma menina a brincar.

() Comprei um velho Chevrolet. O carro ainda está bom.

() Isto me incomoda muito: conversas durante a explicação.

Está correta a sequência:

a) III, I, V, IV, II.

b) III, II, IV, I, V.

c) IV, II, V, III, I.

d) II, I, V, III, IV.

e) II, I, IV, V, III.

INFORMÁTICA

11. BIOS ou *Basic Input/Output System* (Sistema Básico de Entrada/Saída) é um tipo de programa de computador executado por um computador quando este é ligado e é responsável pelo suporte básico de acesso ao hardware. Marque a alternativa correta:

a) Fica armazenado no SETUP.

b) Fica armazenado no POST (Power On Self Test).

c) Tem sua estrutura apagada quando o computador é formatado.

d) Fica armazenado num chip ROM.

e) Fica armazenado na memória RAM.

12. O *Windows 8* é um sistema operacional proprietário criado pela Microsoft, que permite através de um menu, o acesso a diversos programas e recursos, conexões de rede, painel de controle, explorador de arquivos e outros. Visualizando a área de trabalho, utilizamos qual(is) teclas para acessar a este menu?

a) pressionar as teclas CTRL e a letra M

b) pressionar as teclas ALT e a letra M

c) pressionar a tecla com o logotipo do Windows e a letra M

d) pressionar a tecla com o logotipo do Windows e a letra X

e) pressionar a tecla com o logotipo do Windows e a letra W

13. No *Windows 8* existe uma barra com diversos ícones que é exibida ao mover o mouse para o canto superior direito ou para o canto inferior direito da tela. Qual o nome dessa barra?

a) Cortana

b) GNU

c) Charms

d) Wheezy

e) RedHat

14. O Armazenamento na Nuvem (*Cloud*) é uma extensão da Computação na Nuvem, um importante e interessante recurso, uma vez que permite o armazenamento de documentos de forma que possam ser acessados e compartilhados para outras pessoas através da internet, além de servir como recurso de armazenamento de segurança (*backup*). São exemplos de serviços de armazenamento na nuvem:

a) OneDrive e Google Drive

b) Dropbox e Cortana

c) Google Drive e Cortana

d) Skype e Google Drive

e) Skype e Dropbox

15. Sobre o *Microsoft Excel 2013*, é possível endereçar uma célula de 3 formas diferentes. Marque a alternativa correta acerca desta afirmativa.

a) Relativo, Abstrato e Absoluto.

b) Relativo, Misto e Absoluto.

c) Relativo, Misto e Abstrato.

d) Misto, Abstrato e Absoluto.

e) Centralizado, Alinhado e Abstrato.

16. Uma operação interessante do *Microsoft Excel 2013* é a capacidade de utilizar funções para as mais distintas finalidades como por exemplo converter um texto em letras maiúsculas, extrair partes de um texto ou somar valores de algumas células. Supondo que as células A1, B1, C1, D1 e E1 estejam com os respectivos valores 1958, 1962, 1970, 1994, 2002. Considere que todas as demais células na linha 1 estejam vazias. É solicitado que você agrupe os valores destas células (A1, B1, C1, D1 e E1) na célula A2 de forma que fique com o seguinte texto: “BRASIL CAMPEÃO: 1958,1962,1970,1994,2002”. Leve em consideração que o idioma é o Português Brasileiro. Para obter o resultado desejado, a célula A2 ficará com a seguinte fórmula (marque a alternativa correta):

- a) =CONCAT(“BRASIL CAMPEÃO: ” ; A1 ; B1 : E1)
- b) =CONCATENAR(“BRASIL CAMPEÃO: “ , A1:F1)
- c) =”BRASIL CAMPEÃO: “ & CONCAT(“,” ; VERDADEIRO ; A1 : F1)
- d) =”BRASIL CAMPEÃO: “ & CONCATENAR(“,” ; FALSO ; A1: G1)
- e) =”BRASIL CAMPEÃO:” & UNIRTEXTO(“,” ; VERDADEIRO ; A1:H1)

17. No *Microsoft Word 2013* um importante recurso é a capacidade de trabalhar com Estilos. Através deste recurso é possível definir previamente a formatação de diversos elementos do texto, além de permitir a automatização de algumas rotinas como a criação de sumário, índice de figuras entre outros. Estando o *Microsoft Word 2013* com sua configuração padrão e no idioma português brasileiro, marque a alternativa que indica corretamente todos os estilos que, quando aplicados, tem seus elementos visíveis em um sumário criado automaticamente:

- a) Título; Subtítulo
- b) Título; Título 1; Título 2
- c) Título 1; Título 2; Título 3
- d) Sumário 1; Sumário 2; Sumário 3
- e) Título; Índice; Sumário

18. Personalizar uma apresentação de forma que os slides sigam um modelo definido é um recurso útil do *Microsoft Power Point 2013*, que permite personalizar as apresentações e slides de uma instituição, possibilitando um ganho de produtividade por replicar a aparência dos slides além de permitir que, ajustando seu modelo, todos os slides são ajustados automaticamente. Marque a alternativa que indica corretamente este recurso:

- a) Slide Mestre.
- b) Slide Modelo.
- c) Slide Template.
- d) Slide Estrutural.

e) Slide de Estilos.

19. Sobre o *Microsoft Word 2013*, marque a alternativa correta:

- a) É impossível que em um documento com 30 páginas, as 10 primeiras páginas sejam numeradas de 1 a 10, e as seguintes tenham sua numeração reiniciada a partir do 1.
- b) Para que em um documento com 30 páginas, as 10 primeiras páginas sejam numeradas de 1 a 10, e as seguintes tenham sua numeração reiniciada a partir do 1, é necessário inserir uma Quebra de Página no final da décima página.
- c) Para que em um documento com 30 páginas, as 10 primeiras páginas sejam numeradas de 1 a 10, e as seguintes tenham sua numeração reiniciada a partir do 1, é necessário inserir uma quebra de seção entre a décima e a décima-primeira página.
- d) Para que em um documento com 30 páginas, as 10 primeiras páginas sejam numeradas de 1 a 10, e as seguintes tenham sua numeração reiniciada a partir do 1, é necessário inserir uma quebra de sequência entre a décima e a décima-primeira página.
- e) Para que em um documento com 30 páginas, as 10 primeiras páginas sejam numeradas de 1 a 10, e as seguintes tenham sua numeração reiniciada a partir do 1, é necessário inserir uma quebra de sequência logo após a décima-primeira página.

20. No pacote *Microsoft Office 2013*, acerca de macros criadas, indique a opção que apresenta a afirmativa correta:

- a) Estão disponíveis macros apenas para o Microsoft Word 2013.
- b) Estão disponíveis macros apenas para o Microsoft Excel 2013.
- c) Estão disponíveis macros para o Microsoft Word 2013 e Microsoft Excel 2013 através da Linguagem Power Shell.
- d) Estão disponíveis macros para o Microsoft Word 2013 e Microsoft Excel 2013 através de HTML.
- e) Estão disponíveis macros para o Microsoft Word 2013 e Microsoft Excel 2013 através de VBA.

LEGISLAÇÃO

21. Segundo a Lei nº 8.112/90, são hipóteses legais de licença, EXCETO:

- a) licença por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro.
- b) licença para tratar de interesses particulares.
- c) licença por assiduidade.
- d) licença para desempenho de mandato classista.
- e) licença para o serviço militar.

22. Sobre as disposições do Regimento interno da UFAC sobre o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE), analise as seguintes as seguintes assertivas:

I - A Câmara de Pesquisa e Pós Graduação é uma das instâncias do CEPE;

II - A presidência do CEPE é exercida pelo Vice-Reitor da UFAC e, na falta deste, pelo Pró-Reitor de Administração;

III - É atribuição do Presidente do CEPE distribuir e determinar o encaminhamento dos processos às câmaras e comissões específicas, através da Assessoria do Órgão dos Colegiados Superiores;

IV - É atribuição do Presidente do CEPE estabelecer normas que regulamentem concursos públicos para docentes.

A quantidade de itens CORRETOS é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

23. Segundo a estrutura das Gestão Universitária estabelecida no Regimento da Universidade Federal do Acre, assinale a opção em que não consta instância integrante do grupo "Instâncias Colegiadas".

- a) Assessoria do Órgão dos Colegiados Superiores.
- b) Assessoria aos Conselhos Superiores.
- c) Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.
- d) Conselhos Curadores, Técnico-Científicos, Gestores e Escolar.
- e) Colégio Eleitoral Especial.

24. Sobre o Regime Disciplinar estabelecido na Lei nº 8.112/90, analise as seguintes assertivas:

I - É dever do servidor à expedição de certidões requeridas para defesa de direito ou esclarecimento de situações de interesse pessoal;

II - É proibido ao servidor participar de gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não personificada, exercer o comércio, mesmo na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.

III - São penalidades disciplinares a advertência, a cas-

sação de aposentadoria ou disponibilidade e a destituição de função comissionada.

IV - A ação disciplinar decairá em 5 (cinco) anos, quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão;

A quantidade de itens CORRETOS é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

25. Segundo a Lei nº 11.091/2005, que trata do Plano de Carreira dos Cargos Técnicos-Administrativos em Educação, analise as seguintes assertivas:

I - O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.

II - plano de carreira é o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade;

III - A gestão dos cargos do Plano de Carreira Observará, dentre outro, a dinâmica dos processos de pesquisa, de ensino, de extensão e de administração, e as competências específicas decorrentes;

IV - A remuneração dos integrantes do Plano de Carreira será composta do vencimento básico, correspondente ao valor estabelecido para o padrão de vencimento do nível de classificação e nível de capacitação ocupados pelo servidor, acrescido dos incentivos previstos nesta Lei e das demais vantagens pecuniárias estabelecidas em lei.

A quantidade de itens CORRETOS é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

26. Sobre o Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as seguintes assertivas:

I - o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem;

II - permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente

superiores ou inferiores;

III - participar dos movimentos e estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções, tendo por escopo a realização do bem comum;

IV - ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração a este Código de Ética ou ao Código de Ética de sua profissão;

V - desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.

Assinale a opção que assinala a quantidade de assertivas que contém VEDAÇÕES SERVIDOR PÚBLICO.

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

27. Segundo a Lei nº 8.112/90, assinale a opção em que não há requisito básico para investidura em cargo público:

- a) a nacionalidade brasileira.
- b) apresentação da documentação exigida em edital convocatório.
- c) aptidão física e mental.
- d) a quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- e) gozo dos direitos políticos.

28. São hipóteses de VACÂNCIA, nos termos da Lei nº 8.112/90, EXCETO:

- a) Exoneração.
- b) Demissão.
- c) Falecimento.
- d) Posse em outro cargo acumulável.
- e) Promoção.

29. Assinale a opção que conste verba que não constitui indenização, nos termos da Lei nº 8.112/90:

- a) Alimentação.
- b) Ajuda de Custo.
- c) Diárias.
- d) Transporte.
- e) Auxílio-Moradia.

30. Considere as seguintes assertivas:

I - gratificação natalina e retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento;

II - adicional pelo exercício de atividades insalubres, e abono de permanência;

III - adicional de férias e gratificação por encargo de curso ou concurso;

IV - adicional pela prestação de serviço extraordinário e adicional pelo exercício de atividades penosas.

Assinale a opção em que todas as verbas são enquadradas como GRATIFICAÇÕES ou ADICIONAIS, nos termos da Lei nº 8.112/90:

- a) Apenas I, II e III.
- b) Apenas I, II e IV.
- c) Apenas I, III e IV.
- d) Apenas II, III e IV.
- e) Todas as assertivas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Foram trocadas 20 lâmpadas incandescentes de 80 W por lâmpadas de led de 20 W com luminosidade similar. Sabendo que: cada lâmpada de led custa R\$25,00; ficam acesa em média 5 horas por dia; o custo do kWh em Rio Branco – AC é de aproximadamente R\$0,69. Qual o período aproximado requerido para amortizar o investimento feito na troca das lâmpadas?

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

32. Quem trabalha com redes elétricas sabe que é imprescindível diferenciar a função de cada fio ou cabo, de modo a preservar a própria segurança e o bom funcionamento da rede. No Brasil, a norma NBR 5410 determina as cores dos revestimentos de acordo com a função do condutor. Qual a cor determinada pela NBR 5410 para condutores neutros com isolamento?

- a) Azul claro.
- b) Verde com amarelo.
- c) Marrom.
- d) Preto.
- e) Vermelho.

33. Qual Norma brasileira fixa as condições exigíveis à proteção de estruturas contra descargas atmosféricas?

- a) NBR 5410.
- b) NBR 5413.
- c) NBR 5415.
- d) NBR 5419.
- e) NBR 5440.

34. Num circuito de 127 volts, desejamos instalar um equipamento o qual possui três resistências de 10 ohms ligadas em paralelo. Determine aproximadamente a resistência equivalente, a corrente resultante e a potência total dissipada, e em seguida assinale a alternativa correta.

- a) $R = 6,66 \Omega$; $I = 48,1 A$; $P = 3270 W$.
- b) $R = 3,33 \Omega$; $I = 48,1 A$; $P = 3270 W$.
- c) $R = 3,33 \Omega$; $I = 38,1 A$; $P = 4839 W$.
- d) $R = 6,66 \Omega$; $I = 38,1 A$; $P = 4839 W$.
- e) $R = 6,66 \Omega$; $I = 48,1 A$; $P = 3270 W$.

35. Um técnico adotou para um determinado projeto elétrico uma prancha com largura de 420 mm, altura de 297 mm, margem de 20 mm à esquerda e 10 mm as demais, e carimbo de 180 mm de largura e 50 mm de altura. Será necessário fazer um desenho com 34 m de largura por 16 m de altura, de forma que ocupe a maior parte da área disponível para o desenho, ou seja, com a menor redução possível. Utilizando uma das escalas a seguir, o desenhista verificou que esse desenho deverá ser feito na escala:

- a) 1:25.
- b) 1:50.
- c) 1:100.
- d) 1:200.
- e) 1:400.

36. Assinale a alternativa que preencherá as lacunas do texto a seguir na ordem correta:

As grandezas apresentadas em Mecânica, como também nas outras ciências, são de duas naturezas: _____, que só admitem variação em _____, e _____, suscetíveis de variarem não só em _____, mas também em _____ e _____.

- a) Escalares; direção; vetoriais; intensidade; sentido; direção.
- b) Vetoriais; direção; sentido; intensidade; geometria; sentido.
- c) Escalares; intensidade; sentido; geometria; sentido; direção.
- d) Escalares; intensidade; vetoriais; intensidade; direção; sentido.
- e) Vetoriais; intensidade; sentido; geometria; direção; sentido.

37. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

I – O momento de uma força em relação a um ponto exprime a tendência de translação da força no ponto considerado.

II – O momento de uma força em relação a um ponto é invariavelmente o mesmo quando a força desliza sobre seu suporte.

III – O momento de uma força F , em relação a um ponto O' é igual a soma do seu momento em relação a um ponto O e do momento da força F tomada no ponto O e em relação ao ponto O' .

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- e) Somente a afirmativa II está correta.

38. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

I – As leis da mecânica dependem do sistema de unidade usado.

II – A definição do quilograma é baseada num padrão arbitrário, e não numa constante física.

III – Para expressar π com sete algarismos significativos, deve-se escrever $\pi = 3,1415927$.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa II está correta.
- c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- e) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

39. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

I – São duas as propriedades essenciais de uma força – magnitude e sentido.

II – Forças concorrentes devem ser coplanares.

III – Forças coplanares devem ser concorrentes.

IV – Uma força pontual é a idealização de uma força real distribuída sobre uma pequena área de aplicação.

- a) Somente a afirmativa III está correta.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- e) Somente a afirmativa IV está correta.

40. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

I – A construção do paralelogramo é usada para a composição de forças, mas não para a decomposição de uma força e, seus componentes.

II – Qualquer vetor pode ser expresso como a soma de três vetores unitários, cada um com um multiplicador escalar adequado.

III – O produto de um escalar por um vetor é um escalar.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I e III estão incorretas.
- d) Somente a afirmativa II está correta.
- e) Somente a afirmativa III está correta.

41. Quando se quer fazer manutenção e se necessita bloquear o fluxo de água de uma instalação hidráulica, utiliza-se o componente chamado registro de:

- a) Pressão.
- b) Aríete.
- c) Gaveta.
- d) Cruzeta.
- e) Filtro.

42. Construiu-se um reservatório de água com volume de 20.000 litros, tendo largura 3,40 m e 4,20 m de comprimento, qual é a altura da lâmina de água?

- a) 1,0 m.
- b) 1,2 m.
- c) 1,4 m.
- d) 1,6 m.
- e) 1,8 m.

43. Em relação aos componentes de uma instalação hidrossanitária, leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

I – Ramal de descarga: recebe diretamente os efluentes dos aparelhos sanitários.

II – Ramal de esgoto: recebe os efluentes dos ramais de descarga.

III – Subcoletor: recebe efluentes de um ou mais tubos de queda ou ramais de esgoto.

IV – Coletor predial: canalização compreendida entre a última inserção de subcoletor, ramal de esgoto ou de descarga e a rede pública, ou local de lançamento dos despejos.

V – Tubo de queda: é a canalização vertical que recebe os efluentes dos ramais de esgoto.

- a) Somente a afirmativa III está correta.
- b) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

44. Ainda em relação aos componentes de uma instalação hidrossanitária, leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

I – Caixa de gordura: caixa coletora de gorduras.

II – Ralo seco: caixa dotada de grelha na parte superior, destinada a receber águas de lavagem de pisos ou de chuveiros.

III – Ralo sifonado ou caixa sifonada: recebe águas de lavagens de pisos e efluentes de aparelhos sanitários, exceto de bacias sanitárias (vasos).

IV – Caixa de passagem ou caixa de inspeção: caixa destinada a permitir a inspeção e desobstruções de canalizações.

V – Coluna de ventilação: tubo ventilador que se de-

envolve através de pavimento e cuja extremidade superior é aberta à atmosfera.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

45. Em relação aos tubos de queda de uma instalação hidrossanitária, leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

I – Deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada.

II – Havendo necessidade de mudança de prumada, usar conexões de raio curto.

III – Nenhum tubo de queda poderá ter diâmetro inferior ao da maior canalização a ele ligado.

IV – Exige-se o diâmetro mínimo de 75 mm (3”) para as canalizações que recebem despejos de bacias sanitárias.

- a) Somente a afirmativa III está correta.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

46. Assinale a alternativa correta. Com relação à segurança, definição de “NEGLIGÊNCIA”, seria:

- a) Ausência de precaução ou indiferença em relação ao ato realizado.
- b) Prática de um ato perigoso.
- c) Falta de aptidão para o exercício de determinada profissão ou arte.
- d) É a condição do ambiente de trabalho que oferece perigo e ou risco ao trabalhador.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

47. Assinale a alternativa correta. Com relação à segurança, definição de “IMPRUDÊNCIA”, seria:

- a) Ausência de precaução ou indiferença em relação ao ato realizado.
- b) Prática de um ato perigoso.
- c) Falta de aptidão para o exercício de determinada profissão ou arte.
- d) É a condição do ambiente de trabalho que oferece perigo e ou risco ao trabalhador.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

48. Assinale a alternativa correta. Com relação à segurança, definição de “IMPERÍCIA”, seria:

- a) Ausência de precaução ou indiferença em relação ao ato realizado.

- b) Prática de um ato perigoso.
- c) Falta de aptidão para o exercício de determinada profissão ou arte.
- d) É a condição do ambiente de trabalho que oferece perigo e ou risco ao trabalhador.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

49. Assinale a alternativa que preencha a frase corretamente.

É considerado _____ o acidente que se verifique no _____ e no _____ e produza direta ou indiretamente _____, perturbação funcional ou doença de que resulte a _____, perda ou redução, _____ ou _____, na capacidade de trabalho ou de ganho.

- a) Acidente de trabalho; estado; tempo; dor; óbito; fica; móvel.
- b) Acidente de trabalho; local; tempo; morte; constante; temporária.
- c) Acidente de trabalho; lugar; tempo de trabalho; óbito; fixa; temporária.
- d) Acidente de trabalho; local; tempo de trabalho; morte; permanente; temporária.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

50. Nos termos do artigo 21, da Lei 8.213/91, o infortúnio possível de acontecer com o trabalhador no percurso de sua residência para o local de trabalho ou deste para aquela, antes ou após o término de sua jornada de trabalho, qualquer que seja o meio de locomoção por ele utilizado, inclusive veículo próprio, denomina-se acidente:

- a) de trajeto
- b) contextual
- c) imprevisto
- d) involuntário
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

51. Acidente de trabalho é tipificado como:

- a) TÍPICO – Aquele que ocorre durante o exercício do trabalho;
- b) DE TRAJETO – Aquele que ocorre no percurso do local de residência para o de trabalho, ou vice-versa;
- c) DOENÇAS OCUPACIONAIS – Doenças desenvolvidas no ambiente de trabalho;
- d) Todas das alternativas anteriores estão corretas;
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

52. Por que minha empresa precisa constituir equipe de Segurança do Trabalho?

- a) Devido a segurança proporcionar funcionários saudáveis e, portanto, mais produtivos para a empresa;

- b) Para gerar empregos, o que é incentivado pelo Ministério do Trabalho e Emprego.
- c) Devido exigência legal.
- d) Para que a empresa possa atuar no exterior, há necessidade de equipe de segurança em outros países;
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

53. Qual o objetivo do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA?

- a) Estabelecer uma metodologia de ação que garanta a preservação da saúde e a integridade física dos trabalhadores, frente aos riscos ambientais existentes no ambiente de trabalho.
- b) Elaborar o mapa de risco.
- c) Quantificar os números de acidente que ocorrem no país, para poder posterior, ao encerramento de uma obra informar estes dados ao INSS.
- d) Todas as alternativas anteriores estão corretas;
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

54. Pode-se definir risco ambientais como sendo:

- a) São agentes presentes nos ambientes de trabalho, capazes de afetar o trabalhador, provocando acidentes e/ou doenças profissionais e/ou do trabalho;
- b) São agentes presentes nos ambientes de trabalho, capazes de levar o trabalhador a óbito;
- c) São agentes capazes de causar danos à saúde e à integridade física e mental do trabalhador em função de sua natureza, intensidade, suscetibilidade e tempo de exposição;
- d) Todas das alternativas anteriores estão corretas;
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

55. O que é mapa de risco?

- a) É uma representação gráfica de um conjunto de fatores presentes nos locais de trabalho (sobre a planta baixa da empresa, abrangendo obrigatoriamente o empreendimento como um todo), capazes de acarretar prejuízos à saúde dos trabalhadores: acidentes e doenças de trabalho;
- b) É uma representação gráfica de um conjunto de fatores presentes nos locais de trabalho, capazes de acarretar prejuízos à saúde dos trabalhadores: acidentes típicos e de trajeto;
- c) É uma representação gráfica de um conjunto de fatores presentes nos locais de trabalho (sobre a planta baixa da empresa, podendo ser completo ou setorial), capazes de acarretar prejuízos à saúde dos trabalhadores: acidentes e doenças de trabalho;
- d) Todas das alternativas anteriores estão corretas;
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

56. O que é a CIPA?

- a) Comitê Internacional de Prevenção de Acidentes – É um comitê ligado a Organização Internacional do Trabalho – OIT.
- b) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – É uma comissão formada pelo SESMT de uma empresa.
- c) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – É uma comissão formada pelos engenheiros e técnicos de segurança do trabalho de uma empresa.
- d) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – É uma comissão formada por representantes do Empregador e dos Empregados.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

57. Existem quatro tipos de extintores, que são:

- I. Extintores Classe A – Caracteriza-se por fogo em materiais sólidos;**
 - II. Extintores Classe B – Caracteriza-se por fogo em combustíveis líquidos inflamáveis;**
 - III. Extintores Classe C – Caracteriza-se por fogo em materiais/equipamentos energizados (geralmente equipamentos elétricos);**
 - IV. Extintores Classe D – Caracteriza-se por fogo em metais pirofóricos (alumínio, antimônio, magnésio, etc.);**
- a) Todas as afirmações anteriores estão corretas;
 - b) Apenas I e II estão corretas;
 - c) Apenas I, II e III estão corretas;
 - d) Apenas III está correta;
 - e) Apenas II e IV estão corretas.

58. O método de extinção do fogo por abafamento tenta remover qual componente do fogo do ambiente?

- a) Comburente;
- b) Combustível;
- c) Calor;
- d) Reação em cadeia
- e) Fogo.

59. O método de extinção do fogo por isolamento tenta remover qual componente do fogo do ambiente?

- a) Comburente;
- b) Combustível;
- c) Calor;
- d) Reação em cadeia
- e) Fogo.

60. Os riscos ambientais possuem cores que os determinam, estas cores são:

- a)

Físicos	Químicos	Biológicos	Ergonômicos	Mecânicos
Azul	Vermelho	Marrom	Amarelo	Verde
- b)

Físicos	Químicos	Biológicos	Ergonômicos	Mecânicos
Verde	Vermelho	Cinza	Amarelo	Azul
- c)

Físicos	Químicos	Biológicos	Ergonômicos	Mecânicos
Azul	Marrom	Vermelho	Amarelo	Verde
- d)

Físicos	Químicos	Biológicos	Ergonômicos	Mecânicos
Verde	Vermelho	Marrom	Amarelo	Azul

- e) Nenhuma das alternativas anteriores

RASCUNHO