



PREFEITURA DE SERRA TALHADA
CONCURSO PÚBLICO
TARDE

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

<i>Prédio</i>	<i>Sala</i>

<i>Nome</i>

<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>	<i>Nº de Inscrição</i>

ENGENHEIRO CIVIL

PORTUGUÊS

TEXTO 01 para as questões de 01 a 03

UM HOTSITE PARA JOVENS

Entre os adolescentes heterossexuais, são as meninas que estão liderando as estatísticas. Segundo o gerente de Prevenção de Doenças Sexualmente Transmissíveis e Aids da Secretaria Estadual de Saúde, François Figueiroa, são duas meninas para cada menino infectado nessa faixa etária. O fenômeno se repete há três anos seguidos. É o lado cruel da epidemia que vem mantendo seu ciclo alimentado por jovens homossexuais, hetero e bissexuais que insistem em fazer sexo desprotegido, sem camisinha.

Jornal do Commercio. *Cidades*. p.05. 01 de dezembro de 2013.

01. Segundo o texto 01,

- A) os homossexuais são a classe que mais se evidencia nas estatísticas.
- B) os jovens se previnem em relação ao ato sexual.
- C) entre os heterossexuais, o sexo feminino predomina nas estatísticas.
- D) o cenário retratado no texto 01 é realidade existente há cerca de 06 anos.
- E) a Aids ainda não é considerada epidemia.

02. Em uma das alternativas abaixo, o texto declara uma mensagem que NÃO está indicada no texto 01. Assinale-a.

- A) A Aids acomete mais pessoas adultas e portadoras de doenças autoimunes.
- B) Os jovens persistem em manter relações sexuais sem se utilizarem da camisinha.
- C) Há 03 anos consecutivos que o cenário apresentado no texto 01 se repete.
- D) As estatísticas apontam serem duas meninas para cada menino infectado.
- E) No grupo dos heterossexuais, as meninas prevalecem sobre os meninos.

03. Sobre PONTUAÇÃO, analise os itens abaixo:

- I. "Entre os adolescentes heterossexuais, são as meninas que estão liderando as estatísticas."
- II. "Segundo o gerente de Prevenção de Doenças Sexualmente Transmissíveis e Aids da Secretaria Estadual de Saúde, François Figueiroa, são duas meninas para cada menino infectado nessa faixa etária."
- III. "que vem mantendo seu ciclo alimentado por jovens homossexuais, hetero e bissexuais..."
- IV. "hetero e bissexuais que insistem em fazer sexo desprotegido, sem camisinha."

Em qual das alternativas abaixo, está CORRETA a justificativa sobre o emprego da vírgula?

- A) Apenas nos itens I e III, as vírgulas são facultativas.
- B) A vírgula no item I é obrigatória, e a no item IV, facultativa.
- C) Em todos os itens, a vírgula é obrigatória.
- D) No item II, a vírgula é obrigatória, e a no item III, facultativa.
- E) A vírgula do item II é facultativa, e as dos itens III e IV são obrigatórias.

TEXTO 02 para as questões de 04 a 08

A ORIGEM DO XAXADO

O Xaxado é uma dança típica nordestina, cuja origem foi ligada diretamente ao Cangaço, especificamente por Lampião e seus companheiros por volta dos anos vinte. Lampião, antes de ter seu próprio bando, foi 'recruta' do bando de Senhor Pereira, e nesses anos, talvez ele tenha aprendido o melhor da sua arte de cangaceiro. Logo depois, a partir de vinte e dois, quando o Senhor Pereira deixa o Sertão e vai embora para Goiás, Lampião assume o comando do bando, passa a ter o seu próprio bando, passando de um 'simples recruta' a comandante do grupo. No início, denominava-se Xaxado apenas a música que era usada como fundo para a dança pisada. Há uma diferença entre Xaxado, que é a música, e a pisada, que é a dança. O Xaxado servia para que sobre ele se dançasse um tipo de coreografia, que era chamada de pisada, sendo duas coisas distintas que, com o passar dos anos, pela cabeça do povo, se resolveu pela mistura de uma coisa com a outra e hoje se diz 'Eu vou dançar o Xaxado!'. Já não se diz: 'Eu vou dançar a pisada'. A expressão Xaxado vem de uma atividade do sertanejo, que é xaxar a bagem do feijão depois de retirada da orça, que é feita com um pau batendo o feijão, para retirar da bagem o caroço, chamando-se assim: 'vamos xaxar o feijão!'.

Disponível em: artecenica.no.comunidades.net/index.php

04. Assinale a alternativa em que ambos os textos NÃO desobedecem às normas gramaticais vigentes sobre REGÊNCIA.

- A) "...sua origem foi ligada diretamente ao Cangaço." e sua origem foi ligada diretamente do Cangaço.
- B) "...passando de um "simples recruta" a comandante do grupo." e passando de um simples recruta desde comandante do grupo.
- C) "...um tipo de coreografia que era chamada de pisada." e um tipo de coreografia que era chamada pisada.
- D) "A expressão xaxado vem de uma atividade do sertanejo..." e A expressão xaxado vem para uma atividade do sertanejo.
- E) "...para que sobre ele se dançasse um tipo de coreografia" e para que dele se dançasse um tipo de coreografia.

05. Em qual das alternativas abaixo, os termos sublinhados apresentam a mesma tonicidade?

- A) "Lampião, antes de ter seu próprio bando, "foi recruta" do bando de senhor Pereira."
- B) "que é xaxar a bagem do feijão depois de retirada (colhida) na roça..."
- C) "O Xaxado é uma dança típica nordestina."
- D) "Há uma diferença entre xaxado, que é a música ..."
- E) "Já não se diz: "Eu vou dançar a pisada." A expressão xaxado vem de uma atividade..."

06. Assinale a alternativa cujo texto infringe os padrões gramaticais vigentes no tocante à CONCORDÂNCIA.

- A) "cuja origem foi ligada diretamente ao cangaço" - substituindo-se o termo sublinhado por "raízes", tem-se como correto: cujas raízes foram ligadas diretamente ao cangaço.
- B) "Lampião assume o comando do bando" - se ao termo Lampião fossem acrescidos os termos "os seus comparsas", estaria correto o trecho: Lampião com os seus comparsas assume o comando.
- C) "A expressão Xaxado vem de uma atividade do sertanejo (...) que é feita com um pau batendo o feijão." - se o termo sublinhado estivesse no plural, estaria correto o trecho: vem de atividades que são feitas com um pau batendo o feijão.
- D) "que é xaxar a bagem do feijão depois de retirada (colhida) na roça." - estaria também correto se o termo sublinhado estivesse no masculino singular.
- E) "um tipo de coreografia que era chamada de pisada." - se o termo sublinhado fosse permutado por "ritmo", a construção correta seria: um tipo de ritmo que era chamado de pisado."

07. Em qual das alternativas abaixo, o termo sublinhado se classifica como conectivo que exprime circunstância temporal?

- A) "quando o Senhor Pereira deixa o Sertão e vai embora para Goiás."
- B) "O Xaxado servia para que sobre ele se dançasse um tipo de coreografia..."
- C) "O Xaxado é uma dança típica nordestina, cuja origem foi ligada diretamente ao Cangaço."
- D) "e seus companheiros, por volta dos anos vinte."
- E) "para retirar da bagem o caroço, chamado assim xaxar."

08. Analisando-se o trecho abaixo:

"que, com o passar dos anos, pela cabeça do povo, se resolveu pela mistura de uma coisa com a outra..."

Em relação à expressão sublinhada, ela poderia ser substituída, sem causar qualquer prejuízo semântico, por

- A) desrespeitando o povo.
- B) segundo o povo.
- C) infringindo a vontade do povo.
- D) em desacordo com o povo.
- E) em desobediência ao povo.

TEXTO 03 para a questão 09

O bom senso nos obriga a reconhecer que a inteligência "às vezes" sai de férias. Quando a impaciência entra em ação, a inteligência é deposta imediatamente.

09. Analisando-se os termos do texto 03, tem-se como CORRETO que

- A) o conectivo "quando" exprime circunstância modal.
- B) a locução "às vezes" indica que a ação ocorre sempre, diariamente.
- C) o conectivo "que" liga orações exprimindo ideia de alternância.
- D) o termo "imediatamente" indica que a ação demora a acontecer.
- E) o verbo "obriga" concorda em número e pessoa com o seu sujeito, "o bom senso".

TEXTO 04 para a questão 10

"Adolescentes são desprovidos de um olhar mais cauteloso para saber o que deve ou não ser postado nas redes sociais, destacam especialistas. Cabe aos pais e à escola orientar."

Jornal do Commercio. Cidades. p.07. 01 de dezembro de 2013.

10. De acordo com o texto 04,

- A) os jovens sabem discernir entre o bem e o mal.
- B) na adolescência, a cautela é prática comum e diária.
- C) as redes sociais contribuem para promover uma maior maturidade entre os jovens.
- D) a adolescência é ingênua e inconsequente em relação a postagens nas redes sociais.
- E) os pais precisam negligenciar no tocante às postagens de seus filhos.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Uma Empresa tem três qualificações de funcionários, os de nível fundamental, médio e superior. O número de funcionários de nível fundamental é 25; de nível médio, 65; de nível superior, 10. Sabendo-se que a média salarial dos funcionários de nível fundamental é R\$ 720,00, de nível médio R\$ 1230,00 e de nível superior R\$ 5 200,00, é CORRETO afirmar que a média salarial da folha de pagamento da Empresa é

- A) R\$ 2233,55 B) R\$ 1920,32 C) R\$ 1500,00 D) R\$ 1499,50 E) R\$ 1215,45

12. No grupo de números 12, 4, 7, 12, 3, 8, 3, 12, 5, o produto da moda pela mediana é igual a

- A) 72 B) 84 C) 32 D) 23 E) 32,5

13. Em um saco, existem 8 bolas das quais 2 são brancas. É CORRETO afirmar que a probabilidade de se retirarem 3 bolas do saco e de nenhuma ser branca é de

- A) 5/13 B) 5/14 C) 3/4 D) 8/15 E) 0,45

14. Uma urna contém 50 fichas numeradas de 01 a 50. Retira-se ao acaso uma ficha da urna. Qual a probabilidade de o número da ficha retirada ser divisível por 6 ou por 8?

- A) 0,24 B) 0,2 C) 0,36 D) 0,3 E) 0,12

15. Em uma sala de aula, existem 10 estudantes com grande potencial de obter os três primeiros lugares. Realizado o exame, quantos resultados distintos pode haver para o 1º, 2º e 3º lugares, respectivamente?

- A) 720 B) 270 C) 504 D) 405 E) 1420

16. Com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a quantidade de números pares de 5 algarismos distintos que podem ser formados é igual a

- A) 3024 B) 1512 C) 1209 D) 8400 E) 6720

17. Uma cidade realiza um concurso, tendo como pré-requisito o nível médio. O concurso aconteceu para os cargos A e B. Com a intenção de oferecer mais opções aos candidatos, a prova do cargo A foi realizada no período da manhã, e a do cargo B, no período da tarde, possibilitando, assim, que um candidato se inscrevesse para os dois cargos. O total de candidatos inscritos foi de 20 000. Para o cargo A, o número de candidatos inscritos foi de 12 000, e para o cargo B, de 11000. É CORRETO afirmar que o número de candidatos inscritos nos dois cargos foi de

- A) 4000 B) 3000 C) 3500 D) 4500 E) 2000

18. A soma dos algarismos do maior número natural, entre 1 e 600 que é simultaneamente divisível por 7 e 13, é igual a

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 15 E) 556

19. Seja x um número inteiro positivo. Sabendo que o M.D.C. de x e 24 é 8 e o M.M.C de x e 24 é 336, é CORRETO afirmar que x é igual a

- A) 112 B) 146 C) 210 D) 128 E) 81

20. Seja N o conjunto dos números naturais e A, B e C conjuntos abaixo:

$$A = \{ x \in \mathbb{N} \mid x \text{ é o número par menor que } 20 \}$$

$$B = \{ x \in \mathbb{N} \mid x \text{ é o número ímpar menor que } 20 \}$$

$$C = \{ x \in \mathbb{N} \mid x \text{ é o número primo menor que } 20 \}$$

Analise as proposições abaixo:

1. $C \subset A$ e $C \subset B$
2. $A \cap C = \{ \}$ e $C \supset B$
3. $A \cap C = \{2\}$ e $A \cap B = \{ \}$

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Somente 1 é verdadeira.
 B) Somente 2 é verdadeira.
 C) Somente 3 é verdadeira.
 D) Somente 1 e 2 são verdadeiras.
 E) 1, 2 e 3 são verdadeiras.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em cada cômodo ou dependência, deve ser previsto um ponto de luz fixo no teto, comandado por interruptor. Em cômodos ou dependência com área superior a 6 m², deve ser prevista uma carga mínima de iluminação de 100 VA para os primeiros 6 m², acrescida de 60 VA para cada aumento de

- A) 2 m².
 B) 4 m².
 C) 6 m².
 D) 8 m².
 E) 10 m².

22. Em cômodos ou dependências com mais de 6 m², utiliza-se, no mínimo, uma tomada de uso geral para cada

- A) 1 m ou fração de perímetro.
 B) 3 m ou fração de perímetro.
 C) 5 m ou fração de perímetro.
 D) 7 m ou fração de perímetro.
 E) 9 m ou fração de perímetro.

23. O símbolo gráfico abaixo referente à instalação predial



representa o seguinte significado:

- A) ponto de luz.
 B) ponto de tomada.
 C) interruptor de duas seções.
 D) interruptor paralelo ou three-way.
 E) interruptor intermediário ou four-way.

24. Com relação ao dimensionamento das tubulações, é CORRETO afirmar que, em condições estáticas (sem escoamento), a pressão da água em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição não deve ser superior a

- A) 5 kPa. B) 10 kPa. C) 15 kPa. D) 400 kPa. E) 500 kPa.

25. Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante. Recomenda-se a declividade mínima de 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a

- A) 40 mm. B) 50 mm. C) 75 mm. D) 100 mm. E) 110 mm.

26. A camada de revestimento executada para cobrir e regularizar a superfície da base, propiciando uma superfície que permita receber outra camada de reboco ou de acabamento ou constituir-se no acabamento final, é denominada de

- A) chapisco.
 B) emboço.
 C) reboco.
 D) emboço desempenado.
 E) massa única.

27. Revestimento de piso com peças de espessura delgada de forma regular, com dimensões de até 40 cm x 40 cm de pedra natural do tipo quartzito, com acabamentos variados, assentadas com argamassa sobre base regularizada, com posterior vedação das juntas é denominada de

- A) lajota de pedra São Tomé.
 B) ladrilho de mármore.
 C) ladrilho de pedra ardósia.
 D) lajotas cerâmicas.
 E) granito.

28. O instrumento que permite medir o consumo de água nos sistemas de distribuição é o

- A) anemômetro. B) pluviômetro. C) hidrante. D) hidrômetro. E) higrômetro.

29. O sistema de posicionamento global é um sistema de navegação por satélite, popularmente conhecido pela sigla

- A) SPG. B) PSG. C) GPS. D) SGP. E) GSP.

30. As válvulas utilizadas nos sistemas de distribuição de água para permitirem o fluxo em apenas um único sentido são denominadas de válvulas

- A) globo. B) de gaveta. C) de segurança. D) reguladoras de pressão. E) de retenção.

31. Implantação é a primeira fase de uma obra. Consiste em traçar, no terreno, a situação exata da futura obra. A piquetagem é a colocação das estacas para marcar os pontos importantes do traçado. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um instrumento necessário para a implantação e piquetagem.

- A) Mira B) Trena C) Anemômetro D) Fio de prumo E) Teodolito

32. Associe corretamente cada termo à sua definição.

1. Sapata () Elemento linear de eixo reto, usualmente disposto na vertical, onde as forças normais de compressão são predominantes.
 2. Pilar () Elemento plano, que se destina a receber a maior parte das ações aplicadas numa construção, como pessoas, móveis, pisos, paredes etc.
 3. Laje () Recebe ação do pilar e a transmite diretamente ao solo.
 4. Viga () Elemento linear, em que a flexão é predominante.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) 1-2-3-4 B) 2-3-4-1 C) 2-4-1-3 D) 2-3-1-4 E) 4-1-3-2

33. A construção é uma atividade, que deve ser muito bem caracterizada quanto aos seus insumos (materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas). Por isso, há necessidade de um plano discriminativo e que vise também organizar as várias fases de implantação dos projetos e, ao mesmo tempo, englobar tudo o que afeta diretamente a construção. A essa organização denominamos de

- A) orçamento. D) caderno de encargos.
 B) plano de contas. E) cronograma.
 C) especificação.

34. A importância financeira ou qualquer outro tipo de esforço necessário de ser empregado na produção de um bem ou produto, seja esse material ou não, é denominada de

- A) preço. B) valor. C) oferta. D) lucro. E) custo.

35. Assinale a alternativa que apresenta o instrumento de programação usado para a determinação de como a obra será executada ao longo do tempo com relação aos seus serviços e às suas etapas construtivas, para que se possa programar as compras e os desembolsos.

- A) Malhas Pert-COM D) Especificações
 B) Planilha Orçamentária E) Caderno de Encargos
 C) Composição de Custos

36. A retirada de formas das faces inferiores das vigas de concreto armado sem reescoramento deve ser feita, respeitando-se o prazo mínimo de

- A) 31 dias. B) 21 dias. C) 14 dias. D) 7 dias. E) 3 dias.

37. O estudo e a indicação das proporções relativas dos materiais constituintes do concreto para obtenção de propriedades pré-determinadas em projeto é denominado de

- A) dosagem. B) resistência. C) cura. D) mistura. E) adensamento.

38. A diminuição de volume que ocorre na peça de concreto, mesmo que não estejam atuando solicitações ou efeitos de temperaturas, provocando fissuras e esforços adicionais, é uma característica reológica denominada de

- A) deformação imediata. D) expansão.
 B) diminuição. E) retração.
 C) fluência do concreto.

39. Define-se como f_{cd} a resistência de cálculo do concreto à compressão (resistência de projeto ou resistência última do concreto) para verificações em data igual ou superior a 28 dias, como sendo $f_{cd} = f_{ck}/\gamma_c$, onde γ_c é o coeficiente de segurança do concreto, tomado normalmente como sendo

- A) 0,8.
- B) 1,0.
- C) 1,4.

- D) 1,9.
- E) 2,2.

40. Assinale a alternativa que apresenta um dos principais elementos da forma de um pilar.

- A) Painéis
- B) Travessões
- C) Guias

- D) Gravatas (gastalhos)
- E) Pés-direitos



ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Português, 10 (dez) de Raciocínio Lógico e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

BOA SORTE!