

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO**  
**SECRETARIA DA MULHER**  
**CONCURSO PÚBLICO**

**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>

**ESTATÍSTICO**

**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, distribuídas em dois Componentes:*
  - **Conhecimentos Básicos** – 10 (dez) questões de Português e 10 (dez) questões sobre Gênero, Políticas Públicas, Trabalho em Rede e Geografia de Pernambuco;
  - **Conhecimentos Específicos** – 20 (vinte) questões da área específica da função de opção do candidato.
- *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.*

**PORTUGUÊS**

**TEXTO 01** para as questões de 01 a 06.

**GÊNIO TAMBÉM TEM DE ESTUDAR**

*É muito comum o diagnóstico equivocado de transtorno de déficit de atenção com hiperatividade (TDAH) em jovens que são superdotados. Pelo menos 3 milhões de brasileiros em idade escolar têm superdotação. Eles apresentam desempenho bem acima da média em uma ou mais disciplinas – podem se destacar nas ciências, nas artes, na matemática, nos idiomas ou em tudo isso ao mesmo tempo. Em comum, exibem aquele desinteresse descomunal pelo que acontece nas salas de aula das escolas tradicionais- onde até pode haver um tablet, mas a forma de ensinar e fazer com que um aluno assimile o conhecimento de ensino não mudou desde o século passado. Entediados, eles interrompem o professor, atrapalham os colegas, são campeões das brincadeiras fora de hora. Quando o assunto é boletim escolar, podem subir ao pódio, porque quase sempre são excelentes alunos. Outros nutrem tamanho desprezo pelo conteúdo que lhes é passado que, apesar de mais capazes do que o restante da turma, não dão a mínima para provas e para a coloração avermelhada das suas notas.*

Revista Veja. 20 de março de 2013. Ed. Abril, p.111.

**01. Do texto “É muito comum o diagnóstico equivocado de transtorno de déficit de atenção com hiperatividade”, conclui-se que**

- A) com pouca frequência, permutam-se diagnósticos na área médica.
- B) diariamente, o diagnóstico de TDAH é confundido com o de hiperatividade.
- C) com certa frequência, há enganos em relação ao diagnóstico de TDAH e hiperatividade.
- D) raramente, os diagnósticos de TDAH e hiperatividade são confundidos.
- E) gradualmente, o TDAH e a hiperatividade são diagnosticados com muita precisão.

**02. Após a leitura do texto 01, chega-se à conclusão de que o superdotado canaliza a sua inteligência para uma determinada e exclusiva área de estudo. Sobre essa afirmativa do enunciado, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) Por alguns momentos, o texto declara essa realidade.
- B) Está incorreta, uma vez que, por momento algum, o texto faz referência a isso.
- C) Está correta, porque, de fato, o superdotado concentra-se sempre e exclusivamente em uma área de estudo.
- D) A restrição a uma área apenas não é realidade do superdotado. A este, cabe um universo que contempla uma área específica, porém com vários segmentos nela contidos.
- E) Está incorreta, porque todo superdotado faz opção por duas áreas de estudo, sobretudo as que lhe são mais afins.

**03. Em uma das passagens do texto 01, o autor deixa transparecer que, apesar dos avanços tecnológicos, o cenário atual da sala de aula permanece imutável, se comparado ao do século passado. Assinale a alternativa que a indica.**

- A) “Eles apresentam desempenho bem acima da média em uma ou mais disciplinas...”
- B) “Em comum, exibem aquele desinteresse descomunal pelo que acontece nas salas de aula das escolas...”
- C) “Entediados, eles interrompem o professor, atrapalham os colegas, são campeões das brincadeiras fora de hora.”
- D) “...mas a forma de ensinar e fazer com que um aluno assimile o conhecimento de ensino não mudou desde o século passado.”
- E) “...podem subir ao pódio, porque quase sempre são excelentes alunos.”

**04. Assinale a alternativa que apresenta uma justificativa CORRETA para o acento dos termos sublinhados.**

- A) “É muito comum o diagnóstico equivocado de transtorno...” – a tonicidade do termo sublinhado recai na penúltima sílaba.
- B) “Eles apresentam desempenho bem acima da média...” – o acento do termo sublinhado se justifica por se tratar de paroxítona terminada em hiato.
- C) “...onde até pode haver um tablet...” – o termo sublinhado é monossílabo tônico, razão por que é acentuado.
- D) “...não mudou muito desde o século passado.” – a tonicidade do termo sublinhado recai na penúltima sílaba.
- E) “Quando o assunto é boletim escolar, podem subir ao pódio...” – o acento do termo sublinhado se justifica por ser paroxítona terminada em ditongo.

05. Observe o trecho abaixo:

*“É muito comum o diagnóstico equivocado de transtorno do déficit de atenção com hiperatividade (TDHA) em jovens que são superdotados.”*

Se o termo diagnóstico estivesse no plural, e os dois verbos existentes fossem conjugados num tempo do passado, estaria CORRETO o trecho da alternativa (serão considerados também erros de ortografia, pontuação, concordância, etc)

- A) Seriam muitos comuns diagnósticos equivocados de transtorno do déficit de atenção com hiperatividade em jovens que são superdotados.
- B) Eram muito comuns os diagnósticos equivocados de transtorno de déficit de atenção com hiperatividade em jovens que eram superdotados.
- C) Foram muitos comuns os diagnósticos equivocados de transtorno de déficit de atenção com hiperatividade em jovens que seriam superdotados.
- D) Serão comuns os diagnosticos equivocados de transtorno de déficit de atenção com hiperatividade em jovens que foram superdotados.
- E) Eram muitos comuns os diagnósticos equivocados de transtorno de déficites de atenção com hiperatividade em jovens que seriam superdotados.

06. Sobre VÍRGULA, atente para o trecho abaixo:

*“Quando o assunto é boletim, podem subir ao pódio, porque quase sempre são excelentes alunos.”*

Está CORRETO o que se declara na alternativa

- A) A primeira vírgula separa orações coordenadas.
- B) A segunda vírgula separa a oração principal da subordinada.
- C) Tanto a primeira como a segunda vírgula separam orações coordenadas.
- D) Estaria também correto se fosse suprimida a primeira vírgula.
- E) Estaria também correto se houvesse vírgula após o termo “sempre”.

TEXTO 02 para a questão 07.

<b>Mulher (Sexo Frágil)</b>	
Erasmio Carlos	
<i>Dizem que a mulher</i>	<i>Me veio inspiração</i>
<i>É o sexo frágil</i>	<i>Prá decantar você</i>
<i>Mas que mentira</i>	<i>Nessa canção...</i>
<i>Absurda!</i>	<i>Mulher! Mulher!</i>
<i>Eu que faço parte</i>	<i>Na escola</i>
<i>Da rotina de uma delas</i>	<i>Em que você foi</i>
<i>Sei que a força</i>	<i>Ensinada</i>
<i>Está com elas...</i>	<i>Jamais tirei um 10</i>
<i>Mulher! Mulher!</i>	<i>Sou forte</i>
<i>Do barro</i>	<i>Mas não chego</i>
<i>De que você foi gerada</i>	<i>Aos seus pés...</i>

07. Para Erasmo Carlos, a MULHER

- A) em alguns momentos, “desonra” a categoria à qual pertence.
- B) representa um segmento social de pouca evidência, cabendo-lhe poucos aplausos.
- C) de um modo geral, é forte e uma aprendiz que é sempre bem avaliada no ensino.
- D) se sobrepõe ao homem em termos de fortaleza, merecedora de todos os elogios.
- E) se nivela ao homem no cotidiano familiar, e a ela declina irrisórios elogios.

TEXTO 03 para as questões 08 e 09.

*De tudo, ao meu amor serei atento  
Antes, e com tal zelo, e sempre, e tanto  
Que mesmo em face do maior encanto  
Dele se encante mais meu pensamento.*

Disponível em: [pensador.uol.com.br/Vinicius\\_de\\_moraes\\_frases\\_sobre\\_a\\_mulher](http://pensador.uol.com.br/Vinicius_de_moraes_frases_sobre_a_mulher).

08. Sobre o fragmento abaixo:

“De tudo, ao meu amor serei atento”

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Estaria também correta a construção: De tudo, até meu amor serei atento.
- B) Os termos “ao meu amor” funcionam como complemento do verbo “serei”.
- C) O termo “atento” indica que a fala se refere a mais de uma pessoa do sexo masculino.
- D) “Ao meu amor” completa o sentido do termo “atento”, caracterizando exemplo de regência nominal.
- E) Se o verbo fosse conjugado na primeira pessoa do plural, estaria correto o trecho: De tudo, ao meu amor seremos atentos.

09. Em: “Dele se encante mais meu pensamento.”, o verbo

- A) pede complemento não regido de preposição.
- B) não pede complemento.
- C) pede complemento regido de preposição.
- D) tem como complemento “meu pensamento”.
- E) possui dois complementos, um regido de preposição e o outro não.

10. Observe a charge e os sinais de pontuação nela existentes:



Sobre eles, analise as afirmativas abaixo:

- I. Os dois pontos foram utilizados para anunciar uma enumeração.
- II. A exclamação utilizada denota surpresa.
- III. As vírgulas separam orações coordenadas.
- IV. As reticências indicam suspensão do pensamento.

Está CORRETO o que se afirma em

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

**GÊNERO, POLÍTICAS PÚBLICAS, TRABALHO EM REDE E GEOGRAFIA DE PERNAMBUCO**

11. A Política Nacional para as Mulheres é constituída por aspectos mais permanentes e que orientam os Planos de caráter mais perenes, sujeitos a modificações mais frequentes. No II Plano Nacional de Políticas para as Mulheres, elaborado pela Secretaria Especial de Políticas para as Mulheres, encontram-se os diversos princípios que norteiam a elaboração de metas de assistência à mulher em todo o território nacional. Sobre isso, assinale a alternativa que NÃO indica um dos princípios contidos no referido documento.

- A) Equidade no acesso aos direitos universais
- B) Autonomia das mulheres
- C) Universalidade das políticas para as mulheres
- D) Participação das mulheres na formulação, na implantação e no controle social das políticas públicas
- E) Laicidade do Estado, ou seja, as políticas públicas devem ser formuladas com base nas diferenças religiosas

**12. De acordo com o Artigo 30, da Lei nº 11.340 ou Lei Maria da Penha, compete à equipe de atendimento multidisciplinar, entre outras atribuições que lhe forem reservadas pela legislação local, EXCETO:**

- A) Fornecer subsídios por escrito ao juiz, ao Ministério Público e à Defensoria Pública.
- B) Emitir laudos ou pareceres verbais em audiências presididas por juízes, pelo Ministério Público e pela Defensoria Pública.
- C) Desenvolver trabalhos de orientação às mulheres vítimas de violência doméstica e familiar.
- D) Elaborar documentos jurídicos para punição, voltados à proteção das mulheres contra a agressão de companheiros e familiares.
- E) Elaborar metas para encaminhamento de medidas preventivas em relação à violência doméstica e familiar contra mulheres, com atenção especial às crianças e aos adolescentes.

**Texto para a questão 13.**

*“A Bolsa-Família, em particular, possui um componente importante de gênero, como se sabe, pois é concedida, preferencialmente, às mulheres. Essa concessão preferencial se assenta em concepções tradicionais e culturalmente dadas sobre o papel social das mulheres e, mais especialmente, das mães. (...)”.*

BRUSCHINI, Cristina et alli. Trabalho, renda e políticas sociais: avanços e desafios. IN: O Progresso das Mulheres no Brasil (2003-2010). Rio de Janeiro: Cepia, 2011, p. 169.

**13. Ele destaca uma reflexão importante acerca do impacto do Programa Social do Governo Federal sobre as mulheres. Quanto a isso, é CORRETO afirmar que**

- A) as mulheres passaram a ter uma renda fixa, porém o valor é incompatível para que elas se relacionem com a rede de comércio local.
- B) as mulheres são visibilizadas como consumidoras da classe média alta, pois o programa Bolsa-Família disponibiliza uma renda significativa.
- C) as mulheres passam a ter o fortalecimento no âmbito das relações familiares, pois as oportunizam a tomar decisões e ter voz nos diferentes espaços da relação quando estão na posição de chefia familiar.
- D) a obrigatoriedade das mulheres de tirar documentos para ter acesso ao programa permite a formação de uma identidade religiosa, importante para as relações de gênero.
- E) a percepção da cidadania das mulheres, baseada no programa Bolsa-Família, centra-se no sistema simbólico construído pelo Estado Nacional no contexto das relações conflituosas entre homens e mulheres.

**14. Em março de 2008, a Secretaria Especial da Mulher do Estado de Pernambuco publicou o Plano Estadual para prevenir, erradicar e punir a violência contra a mulher. Nele encontram-se várias diretrizes que norteiam as ações dessa Secretaria para orientar, encaminhar e prevenir a violência doméstica e familiar. Sobre essas diretrizes, analise os itens a seguir:**

- I.** A Secretaria Especial da Mulher se propõe a articular e criar mecanismos para a implantação dos programas e projetos relativos à segurança da mulher, definidos no Plano Estadual *Pacto pela Vida*.
- II.** O Plano destaca como ação importante, para desconstruir as desvantagens entre homens e mulheres, a incorporação do conceito de gênero em todos os níveis das políticas públicas.
- III.** A Secretaria Especial da Mulher fixou como diretriz importante às políticas públicas para as mulheres garantir recursos no orçamento público do governo estadual, como instrumento que possibilita o enfrentamento da violência contra as mulheres.
- IV.** A elaboração de Projeto de enfrentamento à violência contra as mulheres é independente do Pacto Nacional e se constitui como meta importante apresentada no Plano Estadual para prevenir, punir e erradicar a violência contra as mulheres.
- V.** O debate da Lei Maria da Penha com mulheres vítimas de violência é uma proposta de ação da Secretaria Especial da Mulher do Estado de Pernambuco.

**Estão CORRETOS**

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

**15. Leia o texto a seguir:**

*“(...) na relação da Mulher Rural com a sociedade, a violência apresenta-se com a mesma gravidade presenciada nas áreas urbanas. Essa violência, de origem patriarcal, tem raízes fincadas na cultura, estando, assim, disseminada na sociedade de forma geral, e se soma às dominações de classe, raça e etnia. Entretanto, a invisibilidade da violência é maior no caso das mulheres rurais do que das urbanas. Esse fenômeno tem como causa a reduzida oferta de serviços assistenciais e de proteção no campo, assim como as dificuldades das Mulheres Rurais em acessá-los, (...)”.*

PERNAMBUCO. Secretaria Especial da Mulher. *I Plano Estadual de Políticas Públicas para as mulheres rurais de Pernambuco*. Recife: SecMulher, 2010, p. 10.

**Qual das alternativas apresenta um serviço necessário para atender o problema apresentado no texto?**

- A) Criação de igrejas para atender as mulheres vítimas de violência doméstica e familiar no meio rural.
- B) Realização de campanhas educativas de prevenção sistemática em espaços de convivência no meio rural.
- C) Construção de Casas-abrigo na Região Metropolitana para atender tanto mulheres em situação de risco da zona urbana como da zona rural.
- D) Instalação de mais delegacias na capital do Estado para atender a demanda de casos de violência contra a mulher.
- E) Aumento das parcerias com os municípios para a criação de políticas voltadas às mulheres do meio urbano das cidades do interior do Estado.

**16. Em 2008, a Secretaria Especial de Mulher do Estado de Pernambuco publicou o caderno *Mulheres Semeando Cidadania*. Ele apresenta uma discussão importante sobre a participação das mulheres no processo de construção, acompanhamento e avaliação das políticas públicas elaboradas pelo Estado para atender às mulheres em situações de vulnerabilidade. Nesse contexto, destaca-se o controle social das políticas públicas para as mulheres. Ele se refere à participação das mulheres por meio de organizações que acompanham e avaliam essas ações. Sobre os diferentes espaços onde as mulheres podem atuar no controle social, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) Os Conselhos de Defesa dos Direitos das Mulheres são constituídos por pessoas indicadas ou eleitas para exercer um papel de liderança contra a política estatal mediante a organização de movimentos de luta, baseados na ideologia dos grupos minoritários.
- B) Os movimentos feministas são constituídos pelas mulheres, que lutam para desconstruir as imagens produzidas pelo Estado acerca das relações de gênero, e sua participação nas políticas públicas é decisiva para a reprodução da assimetria de gênero na sociedade.
- C) Os Fóruns de Organismos de Políticas para as Mulheres são espaços nos quais as representações de diferentes entidades se reúnem para trocar informações sobre seus grupos e articular parcerias contra a política pública, elaborada pelo Estado por meio de ações judiciais.
- D) As Conferências de Políticas para as Mulheres se constituem em um momento de discussão, análise e avaliação das propostas para a elaboração de políticas públicas voltadas às mulheres e reúnem um grande número de representantes governamentais e da sociedade civil para deliberar as ações que serão seguidas por gestores públicos em nível federal, estadual e municipal.
- E) Os Seminários de Mulheres Trabalhadoras são encontros periódicos para deliberar sobre problemas nos programas sociais do Governo Federal. Eles são regionais, e as decisões são encaminhadas para o órgão do Estado responsável pela administração dos recursos federais.

**17. Observe o cartaz a seguir:**



Disponível em: < <http://mariangelicarochasimoes.blogspot.com.br/2010/05/> >

**Sobre as mensagens transmitidas pela propaganda, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) A imagem faz referência a uma forma de organização que privilegia a simetria de gênero, pois mostra o homem como centro da organização patriarcal na sociedade.
- B) O poder masculino apresentado na imagem representa o poder delegado ao homem como provedor da família e, por isso, legitimado pelo poder público.
- C) Os filhos são agentes de reprodução das desigualdades entre os gêneros, mas, na figura, percebe-se uma representação desigual com relação à posição masculina.
- D) A representação do homem transmitida pela imagem é considerada uma violência de gênero, pois se percebe, nitidamente, o estabelecimento de um agente dominador na relação intradoméstica.
- E) A frase contida na parte superior da imagem faz referência direta e única à violência do parceiro sexual da mulher.

18. Observe a charge a seguir:



Disponível em: < <http://www.virusplanetario.net/o-dia-da-mulher-nasceu-das-mulheres-socialistas/>>

Ela faz referência a um movimento social responsável pelas grandes transformações sociais, ocorridas na segunda metade do século XX, que teve como principal objetivo mostrar à sociedade que as discriminações incidiam sobre as mulheres com base na sujeição feminina aos desígnios da autoridade masculina. Sobre esse movimento, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O movimento aumentou as oportunidades sociais e as chances de se superarem os tradicionais obstáculos que impediam as mulheres de conquistar autonomia.
- B) O movimento sufragista é considerado o primeiro movimento organizado de mulheres para reivindicar a liberação do aborto no Brasil, ocorrido no final do século XIX e início do século XX.
- C) A principal reivindicação desse movimento é a reprodução das normas sociais no contexto das relações de gênero.
- D) O aumento dos casos de violência no Brasil permitiu o surgimento de grupos femininos a favor da pena de morte para homens.
- E) A relação de gênero é um tema importante na pauta nesse tipo de movimento, pois a ênfase está na assimetria de gênero.

19. Leia o texto a seguir:

CORREIO  
Salvador, sexta-feira, 29 de abril de 2011 **24h** | 17

---

**BRASIL**

## Assassinatos de mulheres crescem no Nordeste

**VIOLÊNCIA** O Mapa da Violência, divulgado ontem pelo Instituto Sangari, revelou que a taxa de mulheres assassinadas para cada 100 mil habitantes subiu 59,6% no Nordeste entre 1998 e 2008. No mesmo período, a taxa no Sudeste caiu 30,2%. Em números absolutos, houve um aumento nos homicídios de mulheres no Brasil nesses dez anos, passando de 3.503 em 1998 para 4.023 em 2008. A taxa, no entanto, caiu de 4,3 para cada 100 mil habitantes em 1998 para 4,2 em 2008. O Espírito Santo é o estado mais violento, com 10,9 mulheres mortas para cada 100 mil habitantes em 2008.

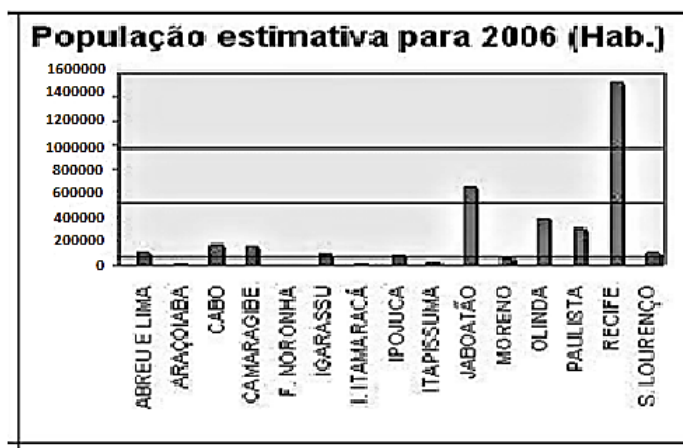
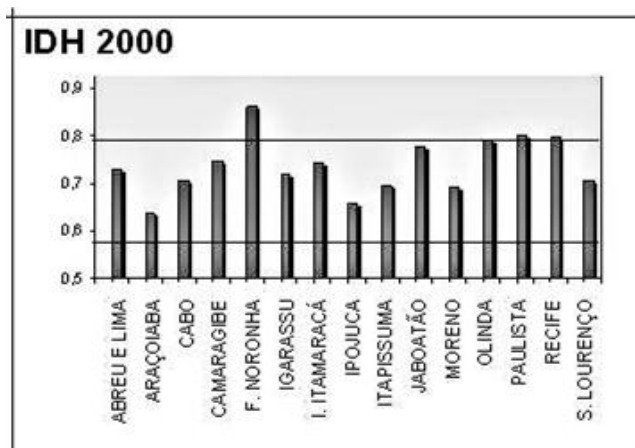
**59,6** POR CENTO foi o aumento na taxa de homicídios de mulheres por 100 mil habitantes no Nordeste, entre 1998 e 2008

**30,2** POR CENTO foi quanto a taxa de assassinatos de mulheres por 100 mil habitantes caiu no Sudeste no mesmo período

Acerca do seu conteúdo, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Em dez anos, houve um aumento em números absolutos da taxa de assassinatos de mulheres na Região Nordeste e, também, na Região Sudeste.
- B) O Estado mais violento, segundo o texto, pertence à Região Nordeste.
- C) A taxa de homicídios de mulheres na Região Nordeste para cada 100 mil habitantes é de aproximadamente 60%.
- D) O número de homicídios de mulheres no Brasil caiu no período de 1998 a 2008, embora no Nordeste, tenha havido um aumento significativo.
- E) No texto, a violência de gênero é marcada por conflitos domésticos e familiares, confirmando a construção cultural machista.

20. Observe os gráficos a seguir:



Disponível em: <[www.condepefidem.pe.gov.br](http://www.condepefidem.pe.gov.br)>

Com relação a eles, assinale a alternativa que indica o município com maior população estimada e menor IDH, respectivamente.

- A) Paulista e Jaboatão.
- B) Fernando de Noronha e Recife.
- C) Olinda e Jaboatão.
- D) Recife e Fernando de Noronha.
- E) Araçoiaba e Paulista.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. Em um estudo realizado com base em uma amostra de 40 mulheres, foi observado que o desvio-padrão dos seus pesos é de 5 kg e a variância de suas alturas, de 144 cm<sup>2</sup>. Com base nesses resultados, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os níveis de variabilidade (dispersão) são equivalentes para as variáveis peso e altura.
- B) A variabilidade (dispersão) é maior para as alturas que para os pesos.
- C) O erro padrão da média é menor com relação aos pesos.
- D) A variância das alturas está na mesma unidade em que foram medidas as alturas dessas mulheres.
- E) Não é possível comparar a variabilidade das alturas e dos pesos apenas com esses dados.

22. Preocupado com possíveis desigualdades de gênero na distribuição dos rendimentos, o departamento de Recursos humanos de certa empresa levantou os rendimentos das mulheres da área operacional, obtendo os seguintes dados:

**Distribuição de mulheres da área operacional da empresa Y**

Classes de renda (em salários mínimos)	Frequência relativa
De 0 (zero) a menos de 2	0,3
De 2 a menos de 4	0,4
De 4 a menos de 6	0,15
De 6 a menos de 8	0,1
De 8 a menos de 10	0,05

FONTE: DRH

Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A renda mediana do grupo é de, aproximadamente, 3 salários mínimos.
- B) 70% das mulheres ganham abaixo de 4 salários mínimos.
- C) A renda média é de, aproximadamente, 3,4 salários mínimos.
- D) A amplitude interquartil das rendas é de, aproximadamente, 5 salários mínimos.
- E) Aproximadamente 25% das mulheres ganham abaixo de 1,7 salários mínimos.



23. O salário médio das mulheres de determinada empresa é de R\$ 500,00, com desvio padrão de R\$ 50,00. O empregador decidiu oferecer um aumento de 100% nos salários dessas trabalhadoras. Um pesquisador fez as seguintes afirmações:

- I. O desvio-padrão dos novos salários, após o aumento, continuará o mesmo.
- II. A variância dos novos salários, após o aumento, duplicará.
- III. A variância dos novos salários, após o aumento, será quadruplicada.

Está CORRETO apenas o que se afirma em

- A) I.                                      B) II e III.                                      C) I e III.                                      D) III.                                      E) II.

24. Seja  $X$  uma variável aleatória com distribuição Normal de média 2 e desvio-padrão 1. Considerando o intervalo aleatório  $(X, 2X)$ , a probabilidade de esse intervalo  $(X, 2X)$  conter o valor 2, ou seja,  $P(2 \in (X, 2X))$ , é igual a

- A) 0,5                                      B) 0,3413                                      C) 0,475                                      D) 0,1                                      E) 0,6826

25. Em um processo de amostragem aleatória simples, sem reposição, utilizando a média amostral como um estimador da média populacional, considere uma população de tamanho  $N=6$  e uma amostra de tamanho  $n=3$ . Admitindo que a quase-variância ou variância de Cochran, cuja expressão pode ser dada por:  $S^2 = \frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^N (Y_i - \bar{Y})^2$ , seja conhecida e dada por  $S^2=44/5$ . O estimador da variância da média amostral,  $V(\bar{y})$ , quando calculado fornecerá, aproximadamente, o valor

- A) 44/30                                      B) 44/15                                      C) 44/10                                      D) 22/20                                      E) 11/5

26. A tabela a seguir apresenta a distribuição das frequências acumuladas das idades (em anos completos) de um grupo de empregados de certa empresa.

Distribuição de frequências acumuladas de um grupo de empregados da empresa X

Classes	Frequência Acumulada ( $F_i$ )
De 15 a menos de 20 anos	5
De 20 a menos de 25 anos	20
De 25 a menos de 30 anos	40
De 30 a menos de 35 anos	50

FONTE: DRH

Com relação a esses dados, é CORRETO afirmar que

- A) o grupo é de 115 pessoas, e sua idade média é de 26 anos.
- B) o grupo é de 115 pessoas, e sua idade média é de 28,4 anos.
- C) o grupo é de 50 pessoas, e sua idade média é de 30 anos.
- D) o grupo é de 50 pessoas, e sua idade média é de 26 anos.
- E) o grupo é de 100 pessoas, e sua idade média é de 29 anos.

27. A violência contra as mulheres, sem dúvida, está entre um dos temas que mais preocupam a sociedade nos dias atuais. As vítimas desse mal sofrem uma série de problemas de saúde que chegam a restringir sua capacidade de participar da vida pública. Muitas iniciativas têm sido tomadas, mas é fundamental que se amplie o conhecimento sobre esse tema em suas mais diversas características. Nesse sentido, um determinado município fictício, está realizando um levantamento estatístico domiciliar, considerando domicílios urbanos e rurais. Nesse município, há 2 mil domicílios urbanos e 3 mil domicílios rurais. Sabe-se ainda que as variâncias da variável de interesse dentro dessas áreas são iguais a 36 e 16, respectivamente para as áreas urbana e rural. O tamanho total de amostra necessário foi calculado em 1000 domicílios. Se o pesquisador responsável pretende utilizar uma amostragem estratificada, por situação do domicílio, com repartição ótima da amostra, segundo critério de Neyman, os tamanhos amostrais dentro dos estratos urbano e rural, são, respectivamente de

- A) 300 e 700.                                      B) 500 e 500.                                      C) 700 e 300.                                      D) 400 e 600.                                      E) 600 e 400.

28. Recomenda-se que mulheres, a partir dos 40 anos, façam exames ginecológicos preventivos com maior intensidade. Suponha que, nessa idade, cerca de 5% das mulheres sejam portadoras de um determinado tipo de tumor assintomático. Sabe-se que o exame para detectá-lo apresenta resultado positivo em cerca de 80% das mulheres portadoras do tumor embora também apresente resultado positivo para cerca de 10% das mulheres sem esse tumor. Uma mulher fez tal exame. A probabilidade de o exame dar positivo é

- A) 0,135                      B) 0,05                      C) 0,25                      D) 0,177                      E) 0,8

29. Considere o modelo:  $Y_i = \beta X_i + e_i$ ,

$$e_i \sim N(0, \sigma^2) \text{ e } Cov(e_i, e_j) = 0 \forall i \neq j$$

O estimador de mínimos quadrados de  $\beta$  é dado por

A)  $\bar{Y}$

B)  $\bar{Y} - \hat{\alpha}\bar{X}$

C)  $\frac{\sum (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\sum X_i^2}$

D)  $\frac{\sum (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\sum (X_i - \bar{X})^2}$

E)  $\frac{\sum X_i Y_i}{\sum X_i^2}$

30. Em um modelo de regressão linear simples, ou seja,  $Y_i = A + BX_i + e_i$ , atendendo às hipóteses clássicas, o estimador usual da variância dos resíduos, dado pela expressão:  $S_e^2 = \frac{\sum e_i^2}{n - 2}$ , tem distribuição

- A) t de Student.                      D) Qui-quadrado.  
 B) Normal.                              E) Gama.  
 C) F de Snedecor.

31. Em um experimento devidamente planejado e controlado para testar uma nova dieta de redução de peso, um grupo foi testado antes e depois da dieta, encontrando-se resultados satisfatórios ao nível de 5%, ou seja, um valor-p inferior a 0,05 ( $\alpha_p < 0,05$ ). A hipótese de nulidade é a de que os pesos antes e depois são equivalentes. O que se concluiria com respeito a esse experimento?

- A) A probabilidade de que a dieta não tem efeito é inferior a 5%.  
 B) A probabilidade de que a dieta tem efeito é de 95%  
 C) Se a dieta não tem efeito, há menos de 5% de chance de se obter tal resultado  
 D) Foi provada, com certeza, a eficácia da dieta.  
 E) a hipótese de nulidade é falsa.

32. Seja X uma variável aleatória discreta com distribuição de Poisson, de média  $\Theta$ . Considere a nova variável  $Y = 3X^2 + 1$ . A média da variável Y,  $E(Y)$  é dada por

- A)  $E(Y) = \Theta^2$                               D)  $E(Y) = 3\Theta^2 + 3\Theta$   
 B)  $E(Y) = 3\Theta^2$                               E)  $E(Y) = 6\Theta^2 + 1$   
 C)  $E(Y) = 3\Theta^2 + 3\Theta + 1$

33. Três dados são lançados. Considerando-se que os resultados obtidos foram distintos, então a probabilidade de um deles seja o número dois é

- A) 1/6                      B) 0,5                      C) 12/120                      D) 3/120                      E) 0,25

34. Um pesquisador deseja investigar, por meio de um teste de Qui-quadrado, se há associação entre o hábito de fumar e o sexo das pessoas. Ele pensa, então, em resumir seus dados (frequências simples) em uma tabela de dupla entrada com o seguinte formato:

Fumante	SEXO		
	MASCULINO	FEMININO	TOTAL
SIM	$F_{11}$	$F_{12}$	$F_{1+}$
NÃO	$F_{21}$	$F_{22}$	$F_{2+}$
Total	$F_{+1}$	$F_{+2}$	n

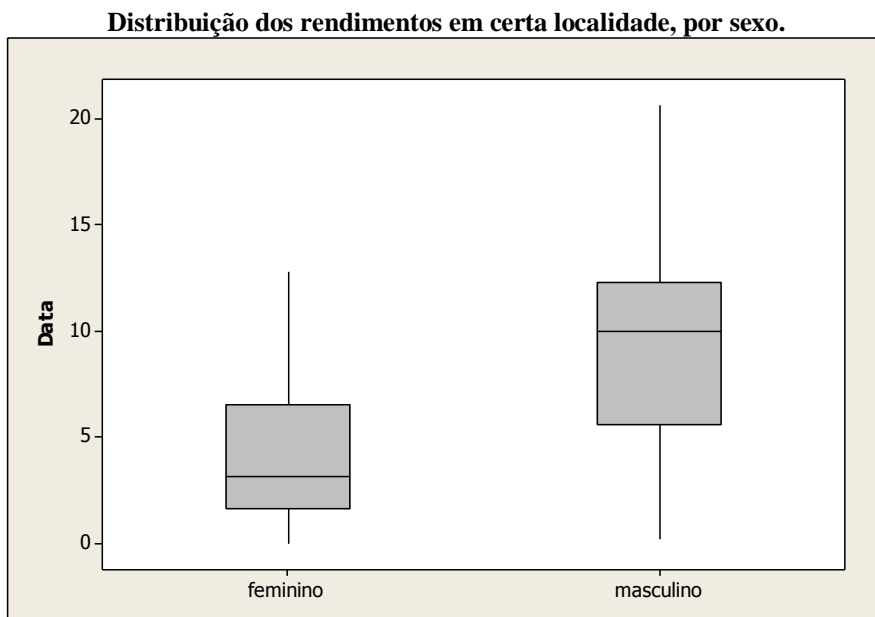
Admitindo que as variáveis sejam independentes, a frequência esperada de mulheres fumantes ( $F_{12}$  esperada) será dada por

- A)  $F_{+2}/n$                       B)  $F_{12}/F_{+2}$                       C)  $F_{12}/F_{+1}$                       D)  $(F_{+1}F_{+2})/n$                       E)  $(F_{+2}F_{1+})/n$

35. Uma moeda viciada, cuja probabilidade de dar cara é de 30%, é lançada 20 vezes. A variável X representa o número de caras obtido. É definida a variável  $Y=(X-4)/2$ . A média e a variância da variável Y são respectivamente,

- A) 6 e 4,2.                      B) 4,2 e 6.                      C) 1 e 1,05.                      D) 6 e 4,0.                      E) 1,0 e 2,1.

36. Apesar de tantas conquistas das mulheres ao longo da história, algumas desigualdades de gênero ainda permanecem, sendo uma delas referente à distribuição de rendimentos. O gráfico a seguir representa a distribuição de rendimentos de uma amostra estratificada por sexo.



Examinando esse gráfico, um pesquisador afirmou que

- I. o nível de rendimentos é maior para os homens
- II. a variabilidade dos dados é maior para os homens
- III. a distribuição dos rendimentos das mulheres possui uma assimetria negativa

Com relação a essas afirmações, podemos concluir que

- A) todas são verdadeiras.                      D) apenas a afirmação I é verdadeira.  
 B) apenas as afirmações I e II são verdadeiras.                      E) apenas a afirmação III é verdadeira.  
 C) apenas as afirmações I e III são verdadeiras.

37. Um grande avanço nas conquistas femininas diz respeito ao aumento de sua escolaridade, que, inclusive, já ultrapassa a dos homens. Suponha que, no recenseamento anterior, em determinada localidade do país, as mulheres apresentaram, em média, 4,0 anos de estudo, com desvio-padrão populacional da ordem de 5 anos de estudo. Um pesquisador, desejando testar se esse valor continua o mesmo, levantou dados atuais, com uma amostra de 100 mulheres e resolveu testar as seguintes hipóteses, relativas aos anos médios de estudo:

$$H_0: \mu = 4,0$$

$$H_1: \mu \neq 4,0$$

Ele definiu como região de aceitação da hipótese de nulidade o intervalo: [3,9 ; 4,1]. O erro do tipo I nesse teste de hipóteses será aproximadamente de

- A) 4,56%                      B) 10%                      C) 2,28%                      D) 9,5%                      E) 7,20%

38. Seja  $R_{xy}$  o coeficiente de correlação entre as variáveis X e Y. São definidas as variáveis:  $Z = aX + b$  e  $W = cY + d$ , sendo  $a \neq 0$  e  $c \neq 0$ . Então, o coeficiente de correlação entre as variáveis Z e W,  $R_{zw}$ , é dado por

- A)  $R_{zw} = 1$                       D)  $R_{zw} = a^2 c^2 R_{xy}$   
 B)  $R_{zw} = ac R_{xy}$                       E)  $R_{xy} = 0,9$ .  
 C)  $R_{zw} = R_{xy}$

39. Assinale qual das afirmações a seguir está INCORRETA.

A) Se  $Y = \frac{1}{(4X^2 + 6X + 10)^3}$ , então sua derivada  $Y' = \frac{-24X - 18}{(4X^2 + 6X + 10)^4}$

B) Se  $Y = \log_2 X$ , então sua derivada é  $Y' = \frac{1}{X \ln 2}$

C)  $\frac{3}{2} \int_0^1 (1 - X^2) dx = 1$

D)  $\int_0^\infty \theta X e^{-\theta X} dx = \frac{1}{2\theta}$

E)  $\int_2^4 0,3e^{-0,3X} dx = e^{-0,6} - e^{-1,2}$

40. Sejam A e B matrizes quadradas de ordem nxn, e seja k um escalar. Seja tr(A) e tr(B) o traço das matrizes A e B, respectivamente. Dentre as alternativas abaixo, assinale a INCORRETA.

A)  $tr(A + B) = tr(A) + tr(B)$

B)  $tr(kA) = k \cdot tr(A)$

C)  $tr(AB) \neq tr(BA)$

D) Se B é inversível, então  $tr(B^{-1}Ab) = tr(AB)$

E) Se  $I_{n \times n}$  é a matriz identidade de ordem n, então  $tr(I) = n$

TABELA PARA AS QUESTÕES 24 E 37

TABELA NORMAL PADRONIZADA										
Entrada representa área sob a distribuição normal padrão a partir da média até Z.										
Z	,00	,01	,02	,03	,04	,05	,06	,07	,08	,09
1,0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621
1,1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3830
1,2	.3849	.3869	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
1,3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
1,4	.4192	.4207	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
1,5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4418	.4429	.4441
1,6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4495	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
1,7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
1,8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4686	.4693	.4699	.4706
1,9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
2,0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4803	.4808	.4812	.4817