

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SERGIPE

**IFS**

**PROCESSO SELETIVO – 2016**

**CADERNO DE QUESTÕES**

**CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS DOS CAMPI:**

**ARACAJU, ESTÂNCIA, LAGARTO E SÃO CRISTÓVÃO**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- 1) Ao receber este caderno de provas verifique se contém um total de 30 questões, assim distribuídas:

| DISCIPLINA           | QUESTÕES |
|----------------------|----------|
| LÍNGUA PORTUGUESA    | 01 a 10  |
| MATEMÁTICA           | 11 a 20  |
| CONHECIMENTOS GERAIS | 21 a 30  |

Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala, outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.

- 2) Confira seus dados impressos no **CARTÃO RESPOSTA** antes de preenchê-lo. Havendo qualquer divergência, informe imediatamente ao fiscal de sala.
- 3) Cada questão consistirá de 4 (quatro) alternativas de múltipla escolha, das quais somente uma deverá ser marcada.
- 4) Após certificar-se de que a resposta é definitiva, faça a marcação no **CARTÃO RESPOSTA**.
- 5) Marque as respostas com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, conforme o modelo: ●
- 6) Não serão permitidas rasuras no **CARTÃO RESPOSTA**.
- 7) Não é permitida qualquer espécie de consulta. O candidato que usar de meios fraudulentos será excluído do Processo Seletivo.
- 8) Você terá 4 horas para responder a todas as questões e fazer as marcações no **CARTÃO RESPOSTA**.
- 9) A correção das provas será efetuada levando-se em conta **EXCLUSIVAMENTE** o conteúdo do **CARTÃO RESPOSTA**.
- 10) Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver todo o material da prova.
- 11) Certifique-se que está levando todos os seus pertences.
- 12) O candidato só poderá deixar o recinto após 1h do início da prova.
- 13) O candidato só poderá sair levando seu caderno de questões faltando 1 hora para o término previsto das provas. Em nenhuma outra hipótese será entregue o caderno de questões.
- 14) Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar o local de provas juntos.

ASSINATURA DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_



## LÍNGUA PORTUGUESA

Mas as crianças sabiam, como tenho certeza de que vocês também sabem, que por pior que seja o ambiente à nossa volta, ele pode ser suportado, desde que as pessoas que nele se encontram sejam interessantes e gentis. O conde Olaf não era uma coisa nem outra; era exigente, tinha pavio curto e ainda por cima era fedorento. A única coisa que se podia dizer a favor do conde é que não era sempre que ele estava por perto. Quando as crianças acordavam e tiravam da caixa de papelão a roupa que escolhiam para vestir, iam em seguida até a cozinha e viam uma lista de instruções que o conde Olaf lhes deixara, já que com frequência ele não voltava para casa antes do anoitecer. O conde passava a maior parte do dia fora, ou no alto da torre, onde as crianças estavam proibidas de entrar. As instruções que ele deixava tinham a ver com tarefas em geral difíceis, como repintar a varanda dos fundos ou consertar as janelas; em vez de assinar, o conde Olaf desenhava um olho na parte de baixo do bilhete.

Certa manhã estava escrito no bilhete: "Os atores da minha trupe virão jantar antes do espetáculo desta noite. O jantar deve estar pronto para os dez convidados quando eles chegarem às sete horas. Compre a comida, preparem, ponham a mesa, sirvam o jantar, depois lavem a louça, e não nos incomodem". Abaixo, lá estava o olho de sempre, e sob o bilhete uma pequena soma de dinheiro para as compras.

Violet e Klaus leram o bilhete ao tomarem o café da manhã, que consistia num mingau de aveia, cinzento e encaroçado, que o conde Olaf deixava para eles todas as manhãs numa panela grande em cima do fogão. Leram e em seguida olharam um para o outro, muito aflitos.

"Nenhum de nós sabe cozinhar", disse Klaus. "É verdade", disse Violet. "Eu soube consertar as janelas e limpar a chaminé, porque são coisas que me interessam. Mas, em matéria de cozinha, o máximo que eu sei fazer são torradas."

"E às vezes você ainda queima as torradas", disse Klaus, e eles riram. Estavam se lembrando de uma ocasião em que os dois se levantaram cedo para preparar um café da manhã especial para os pais. Violet havia queimado a torrada e seus pais, sentindo o cheiro de queimado, desceram a escada correndo para ver o que tinha acontecido. Quando viram Violet e Klaus examinando desapontados os pedaços enegrecidos de torrada, morreram de rir e prepararam panquecas para toda a família.

(capítulo três – fragmento)

A partir da leitura do livro e do fragmento acima, **responda às questões de 01 a 08.**

**01. Mau começo** é o primeiro de uma série de livros e nele somos apresentados a:

- I. Três simpáticos e carismáticos jovens irmãos: Violet, a mais velha, com 14 anos, super inteligente; Klaus, o irmão do meio e único menino, um rato de biblioteca e Sunny, uma bebezinha que adora morder tudo.
- II. Conde Olaf - o grande vilão desse primeiro volume; age inescrupulosamente e rudemente contra as crianças, além de ser misterioso e ter um aspecto sombrio e asqueroso.
- III. Desventuras dos irmãos Baudelaire, marcados por um profundo azar. Já se sabe, inclusive, que o final não será feliz, como é normal nas historinhas tradicionais.

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas II e III estão corretas.
- c) Apenas I está correta.
- d) I, II, III estão corretas.

**02.** O pai e a mãe dos irmãos Baudelaire morreram em um incêndio. O Sr. Poe é responsável pela fortuna dos órfãos Baudelaire e é sua responsabilidade colocar os irmãos sob os cuidados de um tutor para cuidar das crianças. Segundo o livro lido, a tutoria duraria até

- a) Violet completar dezoito anos.
- b) Klaus completar dezoito anos.
- c) Sunny completar dezoito anos.
- d) o tutor emancipar os três.

**03.** O Conde Olaf, para se mostrar arrependido pelas maldades que praticou, inclusive agredindo fisicamente Klaus, faz café-da-manhã para as crianças e pede desculpas por seu comportamento. Para completar, ele dá às crianças e à Juíza Strauss papéis para interpretarem na sua próxima peça. O motivo dessas atitudes do tutor das crianças era

- a) reconhecer seus erros e cativar as crianças.
- b) casar na peça com Violet e herdar toda a fortuna.
- c) atrair as crianças para gostarem de teatro.
- d) prender Sunny numa gaiola no alto do castelo.

**04.** Em relação ao tipo de texto lido, podemos **afirmar que**

- a) é narrativo e o narrador onisciente conta a história em terceira pessoa, porém, às vezes, se intromete narrando em primeira pessoa, pois ele também é personagem.
- b) é narrativo e o narrador onisciente conta a história em primeira pessoa, pois se intromete na história narrando.
- c) é descritivo com marcas de narrativo e o narrador onisciente conta a história em primeira pessoa, pois ele também é personagem.
- d) é narrativo entremeado de descrição e o narrador onisciente conta a história em terceira pessoa, porém, às vezes, se intromete narrando em primeira pessoa.

**05.** Considerando a estrutura e o tipo de texto, além da forma como o narrador age no livro, destacam-se as funções de linguagem:

- a) Referencial e Metalinguística.
- b) Emotiva e Metalinguística.
- c) Poética e Referencial.
- d) Apelativa e Fática.

**06.** Quanto à variação linguística e ao emprego de vocabulário, o trecho da obra acima mostra:

- a) Linguagem culta e simples.
- b) Linguagem formal e técnica
- c) Linguagem oral e erudita
- d) Linguagem popular e termos chulos.

**07.** Nos 2 casos presentes no fragmento do texto destacados abaixo, identifique as figuras de linguagem, respectivamente.

*...tinha pavio curto e ainda por cima era fedorento.*

*Comprem a comida, preparem, ponham a mesa, sirvam o jantar, depois lavem a louça,*

- a) Hipérbole e metáfora.
- b) Metáfora e gradação.
- c) Hipérbole e gradação.
- d) Pleonasma e antítese.

08. Nota-se que no livro o narrador usa muitas vezes aspas. Pode-se **afirmar** a esse respeito:

- a) As aspas estão sendo usadas para enfatizar certos pensamentos de personagens.
- b) As aspas estão sendo usadas facultativamente.
- c) As aspas estão sendo usadas com o mesmo efeito de travessões.
- d) As aspas estão sendo usadas com o mesmo efeito de parênteses.

A partir das letras de músicas abaixo, **responda às questões 09 e 10.**

#### Hoje Ludmilla

Hoje eu tenho uma proposta  
A gente se embola  
E perde a linha a noite toda  
Hoje eu sei que você gosta  
Então vem cá, encosta  
Que assim você me deixa louca  
E faz assim  
De um jeito com sabor de quero mais  
Sem fim  
Não fala nada e vem  
Que hoje eu tô a fim  
Eu tô na intenção de ter você pra mim  
Só pra mim  
E hoje você não escapa  
Hoje vem que a nossa festa é hoje  
Eu tô querendo te pegar de novo  
Hoje ninguém dorme em casa  
Hoje vai ser meu brinquedo  
Hoje porque eu quero te pegar gostoso

#### A Noite do Meu Bem Dolores Duran

Hoje eu quero a rosa mais linda que houver  
E a primeira estrela que vier  
Para enfeitar a noite do meu bem  
Hoje eu quero paz de criança dormindo  
E abandono de flores se abrindo  
Para enfeitar a noite do meu bem  
Quero a alegria de um barco voltando  
Quero ternura de mãos se encontrando  
Para enfeitar a noite do meu bem  
Ah, eu quero o amor, o amor mais profundo  
Eu quero toda beleza do mundo  
Para enfeitar a noite do meu bem  
Ah, como este bem demorou a chegar  
Eu já nem sei se terei no olhar  
Toda ternura que eu quero lhe dar

09. Comparando os dois poemas acima, conclui-se que:

- a) Ambas as autoras-poetas apresentam linguagem parecida.
- b) Ambas as autoras-poetas apresentam tema parecido.
- c) Ambas as autoras-poetas apresentam anseios femininos.
- d) Ambas as autoras-poetas mostram a mulher de um mesmo contexto.

10. Em relação ao período, assinale a afirmação **correta**.

- a) Em “Não fala nada e vem” o período é simples.

- b) Em “Que hoje eu tô a fim” temos uma oração adverbial final.
- c) Em “Hoje eu quero a rosa mais linda que houver” o verbo haver apresenta a rosa mais linda como sujeito.
- d) Em “Hoje eu quero a rosa mais linda que houver” o período é composto.

### MATEMÁTICA

11. Considere as afirmações:

I. O valor da expressão  $\sqrt{a^5 : b^2 - a^3 b + 1}$  quando  $a = -2$  e  $b = 2$  é um número múltiplo de 5:

II.  $\sqrt{0,49} : \sqrt{0,0025} = 14$

III.  $\frac{2^{n-1}}{2^{n-4}} = 2^{-5}$

- a) somente I é falsa
- b) somente II é verdadeira
- c) I e II são verdadeiras
- d) II e III são falsas

12. Dois aparelhos de ar condicionado, ligados cinco horas por dia, consomem em trinta dias 240 Kwh. Quanto consumirão quatro aparelhos idênticos a esses, ligados oito horas por dia durante dez dias?

- a) 230
- b) 236
- c) 246
- d) 256

13. Identificando a restrição do conjunto universo e resolvendo a

equação fracionária  $\frac{2x}{x-1} - \frac{3x}{x+1} = \frac{5-x^2}{x^2-1}$  obtém-se o

conjunto solução:

- a)  $S = \{ \}$
- b)  $S = \{-1\}$
- c)  $S = \{1\}$
- d)  $S = \{0\}$

14. A funcionária de minha empresa, desprezando os descontos com impostos, recebe R\$ 20,00 por hora de trabalho normal e R\$ 25,00 por hora extra. No mês de abril, trabalhou 56 horas, incluindo as horas normais e as horas extras, e recebeu R\$ 1.180,00. Quantas horas extras ela fez?

- a) 10h
- b) 11h
- c) 12h
- d) 13h

15. Com relação às raízes da equação  $x^2 - 2x - 1 = 0$  podemos **afirmar que**

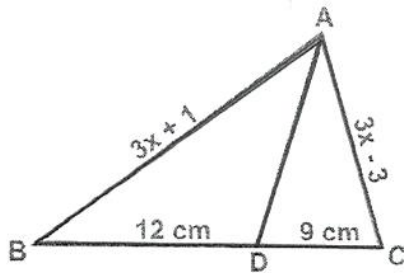
- a) uma é o dobro da outra
- b) ambas são números irracionais
- c) a soma delas vale - 2
- d) o produto delas é igual a 1

16. Uma piscina em forma de paralelepípedo retângulo possui medidas internas 10 m, 6 m e 1,5 m. Para encher essa piscina

usa-se uma torneira com vazão de 200 litros por minuto. Considerando que a mesma esteja com água correspondente a  $\frac{1}{3}$  de sua capacidade, quantos minutos seriam necessários para vê-la completamente cheia?

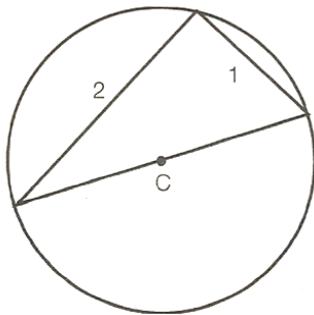
- a) 60
- b) 90
- c) 250
- d) 300

17. Na figura abaixo  $\overline{AD}$  é bissetriz interna do ângulo  $A$  e as medidas dos lados  $\overline{AB}$  e  $\overline{AC}$  estão expressas em centímetros. O perímetro do triângulo  $ABC$  é:



- a) 11 cm
- b) 49 cm
- c) 33 cm
- d) 43 cm

18. A área do círculo da figura abaixo é:



- a)  $1,25 \pi$
- b)  $1,5 \pi$
- c)  $2 \pi$
- d)  $2,25 \pi$

19. Com relação à função  $f(x) = 3x^2 - 6x - 2$  é **correto** afirmar que

- a)  $f\left(-\frac{1}{3}\right) = 1$
- b) não possui raízes reais
- c) o valor mínimo é  $y = -5$
- d) possui duas raízes reais e iguais a  $(1 + 2\sqrt{15})$

20. Assinale a alternativa **correta**

- a) O polígono regular cujo número de lados é igual ao número de diagonais é o hexágono
- b) O eneágono possui 9 diagonais
- c) Cada ângulo interno de um hexágono regular mede  $108^\circ$
- d) A soma das medidas dos ângulos internos de um hexágono é  $720^\circ$

## CONHECIMENTOS GERAIS

21. Nas primeiras décadas do século XX, a figura dos sertanistas foi marcante para o estudo do atual território brasileiro. Eles realizaram importantes levantamentos cartográficos e estabeleceram contatos com muitos povos indígenas, desconhecidos até então.

No que se refere à atuação dos sertanistas, analise as proposições abaixo.

- I. O marechal Cândido Mariano da Silva Rondon (1865-1958) foi responsável por diversas missões pela Amazônia.
- II. Em uma época em que os índios eram vistos como obstáculo, Rondon foi mentor de uma política negativa sobre hábitos, tradições e costumes dos povos indígenas.
- III. Os irmãos Villas Boas defendiam a aculturação dos grupos indígenas, com base na visão equivocada de que os índios eram uma sociedade selvagem.
- IV. O trabalho dos sertanistas foi fundamental na ocupação do interior do país, abrindo caminhos, instalando linhas telegráficas, construindo pistas de pousos e fixando povoamentos.
- V. Os paulistas Orlando (1914-2002), Cláudio (1916-1998) e Leonardo Villas Boas (1918-1961) – conhecidos por irmãos Villas Boas – foram uns dos idealizadores do Parque Indígena do Xingu, criado em 1961.

Está **correto** apenas o que se afirma em:

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

22. Inspirado por um sentimento nacionalista, esse movimento optou pela aquisição de terras na Palestina e incentivou a intensa migração de judeus à região historicamente ligada às tradições judaicas. A Assertiva faz referência ao movimento:

- a) Sionista
- b) Neoliberal
- c) Marxista
- d) Messiânico

23. Sobre o índice “pegada ecológica” é **incorreto** assinalar:

- a) Foi adotado pelos ambientalistas para medir os impactos de nossas atividades sobre o planeta.
- b) Leva em consideração o tamanho da área produtiva necessária para sustentar o estilo de vida que levamos.
- c) Individualmente, mostra o quanto nossos hábitos diários, como o uso da água, de energia e de produtos industrializados, interferem no estoque de recursos naturais.
- d) Nos países mais pobres e com menor industrialização, o impacto ambiental é maior do que nas sociedades mais industrializadas.

24. Apresenta enormes contradições sociais, principalmente em decorrência dos resquícios impostos pelo sistema de castas, elemento disciplinador do hinduísmo, ainda hoje seguido por parcela significativa da população. O pequeno trecho faz referência ao seguinte país:

- a) China

- b) Indonésia
- c) Índia
- d) Austrália

25. O estado de Sergipe tem um grande potencial turístico que reúne cultura popular, patrimônio histórico, culinária e turismo ecológico. Sobre tais atrativos considere as informações apresentadas abaixo:

- I. No litoral sul, ficam as praias do Abaís e Saco do Rio Real, esta, bem próxima a Mangue Seco, na Bahia.
- II. O litoral sergipano é o principal sítio reprodutivo da menor espécie de tartaruga marinha do mundo, a Oliva.
- III. Angicos fica no município de Poço Redondo, a poucos minutos de Canindé do São Francisco, e guarda a memória das lendárias fugas do famoso bando de Virgulino Ferreira, o Lampião.
- IV. O Cabeço é a última faixa de areia ao norte de Sergipe. Ali o rio São Francisco encerra sua corrida de três mil quilômetros.
- V. Na Praça Senhor dos Passos, em São Cristóvão fica a igreja de Senhor dos Passos, com o Museu de Ex-Votos e o Convento do Carmo.

São **corretas** as afirmativas:

- a) Apenas I e III
- b) Apenas II e III
- c) Apenas I
- d) Todas

26. País rural de economia planificada e ditadura fortíssima desafia a comunidade internacional ao anunciar ter realizado teste nuclear. O regime ditatorial da sua capital Pyongyang, desconsidera as pressões internacionais que tentam obrigá-lo a renunciar às ambições atômicas. O texto faz referência ao seguinte país:

- a) China
- b) Coreia do Norte
- c) Índia
- d) Vietnã

27. Sobre as novas tecnologias empregadas no sistema de posicionamento global é **incorreto** assinalar:

- a) Um dos mais notáveis avanços tecnológicos é o GPS (sistema de posicionamento global). Trata-se de um sistema acoplado satélite-receptor. A sua principal função refere-se à localização
- b) O GPS é um sistema utilizado também na navegação (aérea, terrestre ou marítima). Permite ao usuário estabelecer o traçado do trajeto percorrido, uma vez que os pontos marcados são georreferenciados – apoiados em coordenadas geográficas (latitude e longitude).
- c) O sismógrafo é um equipamento tecnológico que recebe sinais do GPS e dá a localização geográfica (latitude e longitude) dos lugares sobre a Terra
- d) Nos modelos utilizados em automóveis, alguns com viva voz, à medida que o automóvel se desloca, um mapa no monitor assinala exatamente onde o veículo está e sugere qual rota seguir.

28. A política do “filho único” foi iniciada na década de 1970 pelo governo de Mao Tsé-tung sob a alegação de que,

diminuindo o número de crianças, teria mais recursos para investir na economia. Tal política está relacionada ao seguinte país:

- a) Afeganistão
- b) China
- c) Paquistão
- d) Índia

29. Movimento cultural que nasceu há mais de quarenta anos nos subúrbios de Nova York e Chicago, reúne influências das diversas culturas negras nas Américas. Surgiu como uma resposta da própria comunidade aos problemas que a vitimavam numa região, em que a pobreza se mistura à violência, ao tráfico de drogas, ao descaso do Governo e ao racismo. Esse movimento cultural é o:

- a) hip-hop
- b) Skinhead
- c) heavy metal
- d) folk

30. A União Europeia (UE) foi reconhecida no ano de 2012 pelas suas conquistas para "o avanço da paz e a reconciliação" na Europa, assim como para o estabelecimento "da democracia e dos direitos humanos" no continente. Seu “maior êxito” seria promover "a paz, a democracia e os direitos humanos" na Europa, e fazer com que a "guerra continental", em referência à Segunda Guerra Mundial, acabasse. O texto faz referência à contemplação da União Europeia com o prêmio:

- a) Oscar
- b) Nobel
- c) Grammy Awards
- d) Cannes