

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE

IFS

PROCESSO SELETIVO – 2015

CADERNO DE QUESTÕES

CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS DOS CAMPI:

ARACAJU, ESTÂNCIA, GLÓRIA, ITABAIANA, LAGARTO E SÃO CRISTÓVÃO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- 1) Ao receber este caderno de provas verifique se contém um total de 40 questões, assim distribuídas:

| DISCIPLINA | QUESTÕES |
|----------------------|----------|
| LÍNGUA PORTUGUESA | 01 a 15 |
| MATEMÁTICA | 16 a 30 |
| CONHECIMENTOS GERAIS | 31 a 40 |

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 5 (cinco) 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

As questões de 01 a 05 referem-se ao conteúdo da leitura obrigatória do livro *Mau Começo* – Lemony Snicket – editora Companhia das Letras.

“... O Conde Olaf tinha um grande número de falas muito longas, que ele interpretou com gestos e expressões faciais grandiloqüentes. Ninguém pareceu ter notado que ele segurava o tempo todo um walkie-talkie.

Por fim, a Juíza Strauss começou a falar e Klaus viu que ela estava lendo diretamente do livro jurídico. A juíza tinha os olhos cintilantes e o rosto afogueado ao atuar no palco pela primeira vez, a magia da presença em cena tirando-lhe qualquer capacidade de perceber que estava sendo usada para o plano de Olaf. Ela falava e falava sobre Olaf e Violet se amarem na doença e na saúde, nos tempos favoráveis e nos tempos adversos, e todas aquelas coisas que se dizem às muitas pessoas que, por um motivo ou outro, decidem se casar.

Quando terminou seu discurso, a Juíza Strauss se virou para o Conde Olaf e perguntou: “Aceita esta mulher como sua legítima esposa?”

“Sim”, disse o Conde Olaf, sorrindo. Klaus viu Violet estremecer.

“E você”, disse a Juíza Straus, virando-se para Violet “aceita este homem como seu legítimo esposo?”
(capítulo doze, página 131)

01- A palavra grandiloqüentes, também destacada no texto, apresenta o significado mais apropriado à história do *Mau Começo* em:

- a) muito expressivos;
- b) muito naturais;
- c) muito distintos;
- d) muito erguidos;
- e) muito misteriosos.

02- A palavra adversos também em destaque no texto, refere-se no conteúdo do livro a:

- a) inimigos;
- b) influentes;
- c) contrários;
- d) inconstantes;
- e) improdutivos.

03- O plano perverso do Conde Olaf, a ser concretizado na peça “O casamento maravilhoso” escrita por Ivon Cult não surtiu o efeito desejado porque:

- a) a juíza Strauss estava lendo o seu discurso diretamente do livro jurídico;
- b) o Conde Olaf segurava o tempo todo o walkie-talkie;
- c) a platéia, finalmente, captou que havia uma trama secreta, por trás das aparências;
- d) o Conde Olaf, com o tutor legal de Violet não havia assinado o documento de autorização oficial, pela sua menor idade;
- e) a assinatura de Violet não havia preenchido os requisitos das leis nupciais.

04- Os jovens Baudelaire conseguiram se livrar do plano do Conde Olaf porque:

- a) conseguiram provar que o seu tutor legal não estava em seu juízo perfeito;
- b) contaram com o apoio do senhor Poe, na condição de executor testamentário da herança de seus pais;
- c) usando da sua natureza inventiva, conseguiram construir um arpéu, a fim de escalarem a torre, retirarem Sunny da gaiola e fugir às pressas;

- d) mergulharam na leitura de livros jurídicos até compreenderem e se basearem nos princípios que tornariam legítimo o ato nupcial, para montarem estratégia;
- e) sugeriram a Juíza Straus que fosse criativa e divertida, a fim de não seguir à risca a cerimônia.

05- Assinale a alternativa que prevalece na história:

Os irmãos Baudelaire enfrentaram os grandes infortúnios de suas vidas usando sempre de:

- a) sabedoria e persistência;
- b) prepotência e entusiasmo;
- c) teimosia e determinação;
- d) inteligência e persuasão;
- e) ousadia e entusiasmo.

06- assinale a função da linguagem predominante no seguinte trecho:

“ela está dizendo que era um arpéu” disse o homem das mãos de gancho, falando pelo walkie-talkie “não sei, chefe. Certo, chefe. Certo, chefe, claro que eu sei muito bem que ela é sua. Certo, chefe.”

- a) função emotiva;
- b) função conativa;
- c) função referencial;
- d) função fática;
- e) função metalingüística.

07- Observe os fragmentos seguintes e assinale a alternativa que apresenta as figuras de linguagem neles predominantes, respectivamente:

“Seus pais” disse o senhor Poe, “faleceram num terrível incêndio.”
“Dava medo, sim” ela admitiu “mas não tanto quanto a ideia de me casar com o Conde Olaf.”
“Mas aquelas impressões – de que o conde Olaf era uma pessoa horrível e de que sua casa era um chiqueiro deprimente – estavam absolutamente corretas.”

- a) antítese, hipérbole e metáfora;
- b) pleonasma, antítese e eufemismo;
- c) hipérbole, antítese e eufemismo;
- d) eufemismo, pleonasma e antítese;
- e) eufemismo, antítese e metáfora.

08- No contexto:

“Fui mandado com o objetivo de vir buscá-los aqui e levá-los para minha casa, onde vocês ficarão por algum tempo enquanto estudamos a situação. Sou o executor testamentário da herança de seus pais”
A expressão grifada apresenta:

- a) variação geográfica no seu aspecto sonoro;
- b) variação sociocultural nas diferenças entre os grupos sociais;
- c) variação geográfica nos seus aspectos semânticos;
- d) variação histórica no processo contínuo de modificação de uma língua;
- e) variação geográfica nos aspectos de certas estruturas frasais.

09- Das palavras abaixo, uma admite duas formas de justificar o acento gráfico, por enquadrar-se em duas regras de acentuação. Assinale-a:

- a) terrível;
- b) juízes;
- c) três;
- d) veículos;
- e) está.

10- Estes livros de Direito que os órfãos _____, _____ longos artigos e textos de difícil análise que todos _____.

- a) lêem, tem, vêem;
- b) lêem, têm, vêem;
- c) lêem, têm, vêem;
- d) lêem, têm, vêem;
- e) leem, tem, vêem.

11- São acentuadas graficamente pela mesma razão as palavras da opção:

- a) dá, alô, retrós;
- b) vestuário, úteis, vocês;
- c) seminário, apólogo, insuperável;
- d) está, até, você;
- e) ímã, José, cipó.

12- A frase em que o acento grave indica corretamente a ocorrência da crase, é:

- a) Este documento deve ser encaminhado à seu sucessor, para que ele o assinasse o mais rápido possível;
- b) Os irmãos Baudelaire pareciam aborrecidos pois chegaram à recusar até mesmo a refeição;
- c) As crianças fizeram severas críticas à organização da peça; quando à mim, quero ressaltar seus textos;
- d) No seu pronunciamento, o homenageado dirigiu-se especialmente àqueles que, em passado recente, o haviam rejeitado;
- e) Sugeriu que recorressem à pessoas mais capacitadas para resolver o problema.

13- Observe o seguinte período:

“Então, assim que ele ouviu os passos do homem que retornava, bateu os olhos num livro, tirou-o da estante com rapidez de um raio e o escondeu sob a camisa.”

A oração em destaque classifica-se em:

- a) subordinada adverbial temporal;
- b) subordinada adverbial condicional;
- c) subordinada adverbial comparativa;
- d) subordinada adverbial concessiva;
- e) subordinada adverbial final.

14- No período:

“O Conde Olaf não havia deixado muito dinheiro para eles, mas os garotos conseguiram comprar tudo o que era preciso.”

A oração em destaque classifica-se em:

- a) coordenada sindética explicativa;
- b) coordenada assindética;
- c) coordenada sindética aditiva;
- d) coordenada sindética adversativa;
- e) coordenada sindética alternativa.

15- Assinale as alternativas em que as partículas relação completam adequadamente o seguinte período:

_____ todos desistam da luta, saiba que persistirei _____ alcançar meus ideais, _____ neles eu acredito.

- a) se bem que – a fim de que – portanto;
- b) ainda que – para – pois;
- c) embora – porquanto – porque;
- d) contudo – para – porquanto;
- e) porque – a fim de – pois.

MATEMÁTICA

16- Considerando as seguintes funções:

$$f(x) = 4x + 16$$

e

$$g(x) = x^2 + 4x + 16,$$

com $x \in \mathbb{R}$. Verifique qual das alternativas está correta.

- a) $g(x) = (x + 2)^2 + 16$
- b) 4 é raiz de f
- c) A função g tem duas raízes reais e distintas
- d) $g(x) = (x + 2)^2 + 12$
- e) $g(x) = \frac{x}{4}[f(x)] - 16$.

17- Sabemos que as funções $f(x) = |x + 2|$ e $g(x) = x - 1$ se anulam nos valores -2 e 1 , respectivamente. O valor onde a função $h(x) = f(x) + g(x)$ se anula é:

- a) -2 e 1
- b) 1
- c) $-0,5$
- d) -1
- e) -2

18- Determine os valores de α , β e μ que satisfazem a seguinte igualdade:

$$\frac{2x^2 + 3x + 2}{6} = \frac{\alpha x^2 + 3x + \beta}{3} + \frac{\mu x + 4}{2}$$

- a) $\alpha = 2, \beta = -2$ e $\mu = 0$
- b) $\alpha = 1, \beta = -1$ e $\mu = -5$
- c) $\alpha = \frac{2}{3}, \beta = \frac{2}{3}$ e $\mu = 0$
- d) $\alpha = -1, \beta = 1$ e $\mu = -5$
- e) $\alpha = 5, \beta = 1$ e $\mu = 2$

19- Um estudante ao comprar um livro de Matemática que custava R\$ 72,50, obteve um desconto de 16%. Qual foi o valor pago pelo estudante?

- a) R\$ 60,90
- b) R\$ 11,60
- c) R\$ 84,10
- d) R\$ 61,80
- e) R\$ 61,00

20- Determine o valor de w na proporção $\frac{w}{4+\frac{1}{6}} + \frac{\frac{1}{2}}{4} = 0$.

- a) $\frac{26}{48}$
- b) $-\frac{25}{48}$
- c) 2
- d) $-\frac{5}{7}$
- e) $\frac{25}{48}$

21- Mariana quer comprar balas e chicletes. Para comprar 2 balas e 3 chicletes ela gastará R\$ 1,50 e para comprar 3 balas e 2 chicletes ela gastará R\$ 2,00. Quanto custa cada bala e cada chiclete?

- a) A bala custa R\$ 0,10 e o chiclete custa R\$ 0,60.
- b) A bala custa R\$ 0,45 e o chiclete custa R\$ 0,20.
- c) A bala custa R\$ 0,50 e o chiclete custa R\$ 0,25.
- d) O chiclete custa R\$ 0,60 e a bala custa R\$ 0,10.
- e) A bala custa R\$ 0,60 e o chiclete custa R\$ 0,10.

22- Um Professor gasta $\frac{1}{3}$ do seu salário com alimentação, $\frac{1}{2}$ com moradia e ainda lhe sobram R\$ 1.200,00. Qual é o salário desse professor?

- a) R\$ 2.200,00
- b) R\$ 7.200,00
- c) R\$ 7.000,00
- d) R\$ 6.200,00
- e) R\$ 5.400,00

23- Um capital de R\$ 7.500,00 foi aplicado a juro simples, à taxa de 3% ao mês durante 7 meses. Os juros dessa aplicação em reais, é:

- a) R\$ 8.625,00
- b) R\$ 1.125,00
- c) R\$ 1.575,00
- d) R\$ 9.075,00
- e) R\$ 8.000,00

24- O valor de x na equação $\sqrt{2x + 8} = 6$ é:

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16
- e) -12

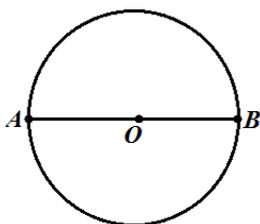
25- O resultado da soma $12^\circ 45' + 17^\circ 33'$ é:

- a) $1818'$
- b) 30°
- c) $29^\circ 68'$
- d) $30^\circ 13'$
- e) $1800'$

26- Se o perímetro de um triângulo isósceles é de 125m e sua base é de 55m. Então, cada um dos seus lados mede:

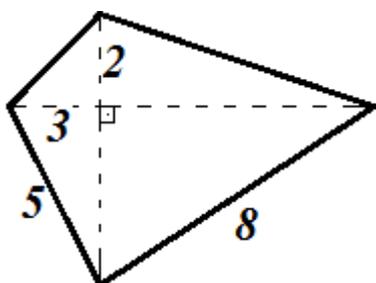
- a) 30m
- b) 35m
- c) 40m
- d) 45m
- e) 50m

27- Se em um círculo de centro O , o segmento $AB = 5x - 3$ e o segmento $OA = x + 6$, conforme figura abaixo, então o raio desse círculo é:



- a) 9
- b) 10
- c) 11
- d) 12
- e) 5

28- A área do polígono abaixo é:



- a) 47
- b) 40
- c) $3(3 + 4\sqrt{3})$
- d) $21\sqrt{3}$
- e) $6(3 + 4\sqrt{3})$

29- O menor valor de x tal que $\text{mdc}(x, 18, 30) = 6$, é:

- a) 12
- b) 24
- c) 2
- d) 6
- e) 36

30- Se dois números reais têm soma 12 e o produto entre os dois é o maior possível, então esses números são:

- a) 5 e 7
- b) 4 e 8
- c) 2 e 10
- d) 6 e 6
- e) 6 e 7

CONHECIMENTOS GERAIS

31- No que se refere ao apartheid, tipo de racismo oficializado, isto é, determinado pelas leis, implantado com o objetivo de controlar a maioria negra, é correto assinalar:

- a) Existiu no Afeganistão, país de grandes riquezas minerais;
- b) Uma das leis criadas, proibia o casamento de brancos com pessoas de outra etnia;
- c) A lei racista ainda vigora na África do Sul, país mais pobre da África;
- d) O apartheid foi implantado na África do Sul após sua independência completa diante dos Estados Unidos, em 1945;
- e) A lei racista perdurou por todo século XX no Sudão e foi liberada em 2004 pelo presidente Nelson Mandela.

32- Criado a partir da ideia de um movimento denominado sionismo (o nome vem do monte Sião, uma colina a sudeste de Jerusalém), que nasceu no fim do século XIX na Europa. O texto faz referência à criação do:

- a) Estado da Faixa de Gaza;
- b) Estado da Ucrânia;
- c) Estado de Israel;
- d) Estado da Palestina;
- e) Estado da Cisjordânia.

33- Nascido em Japaratuba, foi diagnosticado como esquizofrênico e internado na colônia Juliano Moreira em Jacarepaguá no Rio de Janeiro onde viveu por cinco décadas até sua morte em julho de 1989. Suas obras surpreendentes: pintura, escultura, bordados e colagens, foram descobertas no início dos anos 80 e tiveram repercussão internacional. Estamos falando do sergipano:

- a) Arthur Bispo do Rosário;
- b) Leonardo Alencar;
- c) Álvaro Santos;
- d) Inácio;
- e) Joel Dantas.

34- Município sergipano onde estão localizadas a Reserva Biológica Santa Isabel e o Projeto Tamar, de proteção das tartarugas marinhas, criado em 1980 pelo IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente:

- a) Barra dos Coqueiros;
- b) Japaratuba;
- c) Pirambu;

- d) Estância;
- e) Brejo Grande.

35- Sua origem histórica está situada ao norte da Índia, entre os séculos VI e V a.C., quando um homem chamado Siddharta Gautama atingiu a “iluminação”, a verdade última mediante a qual uma pessoa liberta-se do ciclo do renascimento. O texto faz referência ao nascimento do:

- a) Islamismo;
- b) Hinduísmo;
- c) Jainismo;
- d) Judaísmo;
- e) Budismo.

36- Corresponde ao sentimento de medo, aversão aos estrangeiros, desconfiança com relação a pessoas desconhecidas ao ambiente daquele que as julga ou que é externo, fora do seu país:

- a) Homofobia;
- b) Xenofobia;
- c) Biofobia;
- d) Neofobia;
- e) Hidrofobia.

37- Para tomar posse das terras indígenas, a política indianista do Império do Brasil, durante o século XIX, promoveu a extinção de muitos aldeamentos nas províncias de Sergipe, Pernambuco e Alagoas e outras regiões. No Estado de Sergipe, atualmente, podemos considerar como único grupo remanescente indígena:

- a) Os índios Cariri, na Ilha de São Pedro situada no município de Pacatuba;
- b) Os índios Serigi, na Ilha de São João situada no município de Tomar do Geru;
- c) Os índios Xokó, na Ilha de São Mateus situada no município de Japoatã;
- d) Os índios Siriri, na Ilha de Santa Rosa situada no município de Porto da Folha;
- e) Os índios Xokó, na Ilha de São Pedro situada no município de Porto da Folha.

38- Podemos apontar como fator responsável pela deflagração do atual conflito na Ucrânia:

- a) A decisão do governo ucraniano de aceitar o ingresso na União Europeia;
- b) A assinatura de um tratado de livre-comércio com os Estado Unidos;
- c) A dificuldade de conseguir financiamento externo, pelo enorme risco de não pagamento da dívida;
- d) A decisão de aproximar a Ucrânia da Rússia, ao invés de assinar um acordo com a União Europeia;
- e) A indisciplina fiscal e o descontrole das contas públicas

39- Sobre a Usina Hidrelétrica de Belo Monte e sua polêmica construção não é correto assinar:

- a) Está sendo construída no Rio Xingu no estado brasileiro do Pará, nas proximidades da cidade de Altamira;
- b) Desde seu início, o projeto de Belo Monte encontrou forte oposição de ambientalistas brasileiros e internacionais;
- c) Comunidades indígenas locais e membros da Igreja Católica também se manifestaram contra à sua construção;
- d) É um dos maiores empreendimentos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) e será a terceira maior usina hidrelétrica do mundo, atrás de Três Gargantas, na China, e de Itaipu, na fronteira entre Brasil e Paraguai;
- e) Além de outros problemas ambientais, os ecologistas argumentam que a construção da Usina de Belo Monte, no estado do Amazonas, vai provocar desmatamento e abalos sísmicos.

40- O Nobel da Paz é um dos cinco Prêmios Nobel, legado pelo inventor da dinamite, o sueco Alfred Nobel e pode ser atribuído a pessoas ou organizações que estejam envolvidas num processo de resolução de problemas. Foram os ganhadores do prêmio Nobel da Paz de 2014:

- a) A menina paquistanesa Malala Yousafzai e o ativista indiano defensor dos direitos das crianças, Kailash Satyrathi;
- b) O católico John Hume e o protestante David Trimble por lançarem uma proposta de acordo de paz na Irlanda do Norte;
- c) O atual presidente timorense José Ramos-Horta e o bispo Carlos Filipe Ximenes Belo pelo trabalho em prol de uma solução justa e pacífica para o conflito em Timor Leste;
- d) Ellen Johnson Sirleaf, a primeira mulher eleita presidenta na África, e a ativista Leymah Gbowee, ambas liberianas, reconhecidas pela atuação para mobilizar as mulheres da Libéria contra a guerra civil no país; e a jornalista e ativista iemenita Tawakkul Karman, que participa ativamente da luta pelos direitos das mulheres e pela democracia no Iêmen;
- e) Muhammad Yunus (Bangladesh) e o Grameen Bank. Conhecido como o "o banqueiro dos pobres", o economista – e seu banco - por ser o grande mentor do microcrédito destinado aos desfavorecidos.