



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA

GERÊNCIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO

PROCESSO SELETIVO 16 2015

CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS - PROEJA

Caderno de Provas

Questões Objetivas

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 2h (duas horas), não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 1 (uma) hora do seu início.
- 4- A prova é composta de 20 (vinte) questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul escuro ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder as questões desta prova.

Cara a cara com o medo	
	<i>A ciência desvenda o mecanismo do cérebro que faz você se apavorar e prepara novos remédios para acabar com as fobias</i>
01	Ninguém precisa ter vergonha de sentir medo. Essa emoção é indispensável para a sobrevivência. Até mesmo um leão foge em disparada quando se vê ameaçado. Mas no caso do homem o medo nem sempre ocorre como resposta a um perigo real. Muita gente fica paralisada de terror em
05	situações corriqueiras, como entrar num elevador ou ir a uma festa. Aí o mecanismo natural de defesa deixa de ser um aliado para se tornar um estorvo, uma doença. Mas não tema, leitor. A ciência está fabricando armas cada vez mais eficientes contra esses terrores irracionais, chamados pelos especialistas de transtornos de ansiedade.
10	Segundo a Organização Mundial de Saúde, 15% da população mundial sofre ou ainda vai sofrer de alguma fobia. A cifra inclui as vítimas da síndrome do pânico – crises repentinas de pavor sem motivo aparente. A causa desses medos era um mistério completo, até que, no início desta década, os pesquisadores começaram a decifrar a anatomia do pavor. Com base nas
15	descobertas, já começa a brotar uma nova linhagem de remédios, muito mais eficazes que os atuais. Eles poderão se aliar às terapias psicológicas para, numa ofensiva conjunta, botar o medo para correr. (SANTORO, André. In: Revista <i>Superinteressante Especial</i> , maio de 1999)

01. Sobre o conteúdo do texto, é possível afirmar que:

- a) em muitas situações, o medo pode ser considerado uma doença.
- b) coloca o ser humano no mesmo nível que os animais irracionais, pois todos sentem medo.
- c) o medo é uma característica de pessoas fracas.
- d) trata-se de uma propaganda para a venda de novos medicamentos.
- e) as pessoas que passam por alguma situação amedrontadora devem tomar remédio e fazer terapia.

02. Marque a opção que contém uma afirmação correta sobre o texto.

- a) Todas as pessoas que sentem medo, geralmente sentem vergonha desse fato.
- b) O uso de remédios para tratamento de fobias não dispensa as terapias psicológicas.
- c) Além dos remédios, algumas armas também podem ser usadas no combate ao medo.
- d) A grande maioria da população mundial sofre de algum tipo de fobia.
- e) É bastante comum que pessoas sintam medo ao entrar num elevador.

03. Leia as seguintes afirmações:

I- O medo só é considerado uma doença quando ocorre em situações comuns do dia a dia e sem motivo aparente.

II- O medo é um sentimento natural tanto no homem quanto nos animais e é essencial para a preservação da vida.

III- Segundo o texto, os resultados mais significativos dos estudos sobre o medo doentio aconteceram no final do século XX.

É correto apenas o que se afirma em

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) I, II e III.

04. Marque a opção que contém um par de palavras usadas como sinônimas no texto.

- a) vergonha (linha 1) – medo (linha 1)
- b) disparada (linha 2) – corriqueiras (linha 5)
- c) terror (linha 4) – pavor (linha 14)
- d) mecanismo (linha 6) – ofensiva (linha 17)
- e) fobia (linha 11) – síndrome (linha 11)

05. Marque a opção que contém uma palavra que poderia substituir a que aparece destacada em “...deixa de ser um aliado para se tornar um **estorvo**...” (linha 6).

- a) inconveniente
- b) espetáculo
- c) (uma) doença
- d) esquecimento
- e) esforço

06. A escrita correta das palavras (ortografia) requer, entre outras coisas, o conhecimento das regras para a acentuação gráfica. Marque a única opção em que as palavras receberam acento gráfico com base na mesma regra.

- a) ninguém (linha 1) – indispensável (linha 2)
- b) até (linha 2) – vê (linha 37)
- c) ciência (linha 7) – saúde (linha 10)
- d) vítimas (linha 11) – síndrome (linha 11)
- e) mistério (linha 13) – década (linha 13)

07. Em: “***Mas** no caso do homem o medo nem sempre ocorre como resposta a um perigo real..*” (linhas 3 e 4), a palavra em destaque só não poderia ser substituída por:

- a) contudo
- b) todavia
- c) portanto
- d) entretanto
- e) no entanto

08. Em “**Eles** poderão se aliar às terapias psicológicas...” (linha 16), o pronome destacado retoma o seguinte termo:

- a) “... especialistas...” (linha 8)
- b) “... vítimas...” (linha 11)
- c) “... medos...” (linha 13)
- d) “... pesquisadores...” (linha 14)
- e) “...remédios...” (linhas 15)

09. Marque a opção na qual ocorre o desvio da norma culta indicado.

- a) “Essa emoção é indispensável para a sobrevivência.” (linhas 1 e 2) – O pronome demonstrativo “essa” é inadequado ao contexto.
- b) “Muita gente fica paralisada de terror em situações corriqueiras...” (linhas 4 e 5) – A palavra “paralisada” deveria ser escrita com **z** e não com **s**.
- c) “... como entrar num elevador ou ir **a** uma festa.” (linha 5) – O autor deixou de usar o acento indicativo de crase, exigido pela regência do verbo **ir**.
- d) “...15% da população mundial **sofre** ou ainda **vai** sofrer de alguma fobia.” (linhas 10 e 11) – Os verbos destacados deveriam estar no plural em concordância com o núcleo do sujeito: 15%.
- e). “A causa desses medos era um mistério completo, até que, no início desta década, os pesquisadores começaram a decifrar a anatomia do pavor.” (linhas 12, 13 e 14) – O uso da vírgula depois do **que** é inadequado.

10. A indicação da função sintática dos termos retirados do texto só **não** está correta na opção:

- a) “Ninguém...” (linha 1) – sujeito
- b) “... em disparada...” (linha 2) – adjunto adnominal
- c) “... paralisada...” (linha 4) – predicativo do sujeito
- d) “... as vítimas da síndrome do pânico...” (linhas 11 e 12) – objeto direto
- e) “... às terapias psicológicas...” (linha 16) – objeto indireto

MATEMÁTICA

11. A tabela abaixo apresenta os gastos de água em uma residência onde residem quatro pessoas. De acordo com os dados desta tabela podemos afirmar que em um mês a porcentagem de água gasta por uma família de quatro pessoas com a limpeza de casa e descarga do sanitário é:

PERFIL DO USO DA ÁGUA NA ECONOMIA DOMÉSTICA PARA QUATRO PESSOAS	
<i>Uso</i>	<i>Consumo para 1 mês (litros)</i>
Escovar os dentes (3 vezes por dia cada pessoa)	120
Banho de chuveiro elétrico (5 minutos, 1 vez ao dia para cada pessoa)	2.400
Descarga do sanitário (8 vezes o dia)	2.400
Lavar louça (3 vezes por dia)	1.800
Lavar roupa/tanque (15 minutos 3 vezes por semana)	1.920
Água para Ingestão	240
Preparo de alimentos	600
Limpeza de casa (1 balde por dia)	600
Total	10.080

- a) 29,8%
- b) 50%
- c) 100%
- d) 25 %
- e) 45 %

12. No conjunto dos números reais, a solução da equação abaixo é :

$$\frac{2x - 7}{5} = \frac{x + 2}{3}$$

- a) 9
- b) 31
- c) 25
- d) 11
- e) 10

13. Das três sentenças abaixo:

- I. $\sqrt{25-16} + \sqrt[6]{0} - \sqrt[3]{27} = 0$
- II. $0,008 = \frac{8}{100}$
- III. $(3 - 5) \cdot (-2)^3 + 3^2 - (-1)^4 = 24$

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

14. Um terreno de 305m de comprimento por 80m de largura será dividido em 40 lotes de mesmas dimensões. Sabendo-se que cada destes lotes será vendido por R\$ 200,00 o metro quadrado, podemos afirmar que valor da venda, em reais, para cada lote foi:

- a) R\$ 24.400,00
- b) R\$ 610,00
- c) R\$ 122.000,00
- d) R\$ 32.000,00
- e) R\$ 120.000,00

15. Sobre a função real $f(x) = (k - 1)x^2 + 5x - 1$ assinale (V) para as afirmativas verdadeiras ou (F) para as falsas.

- () O gráfico de $f(x)$ é uma reta para todo $k \in \mathbb{R}$;
- () Se $k = 1$, então $f(x)$ é uma função do 1º grau;
- () Se $k = 3$, então $f(x)$ é uma função cujo gráfico é uma parábola;
- () Se $k = 2$, então $f(-5) = -1$.

A sequência correta encontrada foi :

- a) V, F, F, F
- b) F, V, F, V
- c) F, V, V, V
- d) V, F, V, F
- e) V, V, V, V

16. Na ornamentação de uma festa de aniversário, foram utilizadas 2 peças de TNT. Sabendo-se que o comprimento destas duas peças soma 106 metros e que o comprimento de uma delas é igual ao triplo do da outra, menos 10 metros. A peça maior mede:

- a) 80 m
- b) 28 m
- c) 29 m
- d) 77m
- e) 74 m

17. As raízes da equação $(x + 3)^2 + 1 = 0$ em ao:

- a) Conjunto de números Racionais negativos.
- b) Conjuntos de números Irracionais.
- c) Conjuntos de números Reais.
- d) Conjuntos Vazio.
- e) Conjuntos de números Naturais.

18. Uma empresa de Turismo, composta por 40 funcionários, realiza os pagamentos dos salários de seus funcionários, conforme tabela a seguir:

Nº de Funcionários	Salário
15	R\$ 780,00
4	R\$ 1500,00
7	R\$ 980,00
14	R\$ 800,0

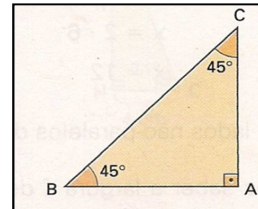
O setor de pagamentos da empresa ao calcular o custo e o salário médio gerados por estes 40 funcionários obteve como resultado:

- a) custo = R\$ 347.760,00 salário médio= R\$ 8.694,00
- b) custo = R\$ 35.760,00 salário médio= R\$ 894,00
- c) custo = R\$ 357.760,00 salário médio= R\$ 8.940,00
- d) custo = R\$ 357.760,00 salário médio= R\$ 894,00
- e) custo = R\$ 4.060,00 salário médio= R\$ 1.015,00

19. O triângulo ABC, representado abaixo, tem o lado $AB = AC = 22$ cm. Então a medida do lado BC é aproximadamente:

DADOS: $\text{sen}45^\circ = 0,7$ e $\text{cos}45^\circ = 0,7$

- a) 22 cm
- b) 40 cm
- c) 31,4 cm
- d) 30,8 cm
- e) 15,4 cm



20. O gráfico abaixo apresenta os dados do Censo 2010, realizado pelo IBGE. Nele consta a Evolução da população, em milhões, residente no País desde 1970 a 2010. De acordo com os dados apresentados, no período de 2000 a 2010, a população do país teve um aumento de:



- a) 20,955
- b) 40,299
- c) 23,100
- d) 18,085
- e) 11,899



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ES
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO

PROCESSO SELETIVO 16 2015

FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11	
02		12	
03		13	
04		14	
05		15	
06		16	
07		17	
08		18	
09		19	
10		20	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROCESSO SELETIVO 16 2015

Curso de Qualificação Profissional em Cadista para a
Construção Civil

Caderno de Provas

Redação

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir este caderno.
- 2- Dada a autorização para abertura do caderno, confira atentamente se há algum problema de encadernação ou de impressão que possa comprometer o entendimento das questões propostas.
- 3- A prova terá duração máxima de 2h (duas horas), não podendo o candidato retirar-se da sala com a prova antes que transcorram 1 (uma) horas do seu início.
- 4- A prova é constituída de 1 (uma) redação.
- 5- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul escuro ou preta).
- 6- A banca examinadora não se responsabiliza por grafia ilegível.
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos pelos fiscais.
- 8- Só é permitida a identificação do candidato em espaço próprio, reservado abaixo. A não observância a essa instrução eliminará o candidato do Processo Seletivo.
- 9- Ao término da prova, o candidato deverá devolver ao fiscal este caderno, completo e grampeado, tal como o recebeu.

NOTA =

Reservado

Não escreva neste campo

Reservado

Não escreva neste campo

Nome:		
Inscrição:		Assinatura:

REDAÇÃO

Leia o texto que segue, que descreve a cidade de Curitiba, capital do Paraná.

Curitiba, a capital do Paraná, é uma cidade para ser visitada, conhecida e sobretudo vivida. O progresso e a humanização habitam Curitiba em perfeita harmonia. Ser limpa, verdejante, saudável e sempre florida são características que a tornam internacionalmente conhecida. Curitiba possui um aspecto acolhedor e um caráter acessível e hospitaleiro, formado por forte participação de grupos étnicos de quase todos os recantos do mundo.

A exemplo do texto lido, **escreva um texto descritivo sobre a cidade em que você mora, ressaltando as qualidades do lugar e do povo.** Seu texto deve ser redigido em três parágrafos, respeitando o limite de 12 a 20 linhas.

Critérios que serão utilizados na correção:

1. uso correto da linguagem;
2. desenvolvimento do assunto, sem repetições;
3. assunto tratado, conforme foi pedido;
4. organização do texto (começo, meio e fim);
5. uso correto de letras maiúsculas e minúsculas. O texto escrito com letras todas maiúsculas terá o desconto de 10 pontos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ES
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO

PROCESSO SELETIVO 16 2015

GABARITO

Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	A	11	A
02	B	12	B
03	E	13	E
04	C	14	C
05	A	15	C
06	D	16	D
07	C	17	D
08	E	18	B
09	D	19	C
10	B	20	A