

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUL-RIO-GRANDENSE

**MEC-SETEC**

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE**

***Campus Bagé - Campus Camaquã - Campus Pelotas***

**CADERNO ÚNICO**

**Instruções**

Para a realização desta prova, você recebeu este caderno de questões e um cartão de respostas.

Duração da prova: 3 horas.

**CADERNO DE QUESTÕES**

1. Verifique se este Caderno de Questões contém 7 folhas com um total de 40 questões assim distribuídas:

Língua Portuguesa..... Questões de nº 1 a 10

Matemática ..... Questões de nº 11 a 20

História..... Questões de nº 21 a 30

Geografia ..... Questões de nº 31 a 40

2. Marque apenas UMA resposta certa para cada questão.
3. Responda a todas as questões.
4. Utilize a folha de rascunho para a realização de cálculos.

**CARTÃO DE RESPOSTAS**

5. Confira os dados de identificação do candidato.
6. Preencha o cartão de respostas com caneta de tinta azul ou preta.
7. Não rasure seu cartão de respostas; apenas as partes do cartão referentes às respostas das questões devem ser preenchidas.
8. Tenha o cuidado de preencher todo o círculo indicador, para marcar a opção que corresponde à resposta exata, porém sem ultrapassar seus contornos.
9. Não dobre ou deforme o seu cartão de respostas.
10. Não solicite outro cartão de respostas, pois ele não poderá ser substituído.
11. Assine seu nome com caneta esferográfica azul ou preta, limitando-se ao espaço reservado para tal.
12. Comunique ao fiscal, antes do início da prova, qualquer irregularidade encontrada no material.

**NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.**

**PROCESSO SELETIVO – EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA**

**FORMA INTEGRADA – ANO 2010/INVERNO**

Leia o texto 1 para responder às questões de 1 a 4.

Texto 1

**Ver Claro**

Toda a poesia é luminosa, até  
a mais obscura.

O leitor é que tem \_\_\_\_\_ vezes,  
em lugar de sol, nevoeiro dentro de si  
e o nevoeiro nunca deixa ver claro.

Se regressar outra vez e outra vez  
e outra vez

\_\_\_\_\_ essas sílabas acesas  
ficará cego de tanta claridade.

Abençoado seja se lá chegar.

(Eugénio de Andrade *in* "Os Sulcos da Sede", 2001)

1. O texto 1 apresenta duas lacunas. A sequência que as preenche corretamente é
  - a) às - a
  - b) as - a
  - c) às - à
  - d) as - à
2. "Toda a poesia é luminosa, até a mais obscura." A palavra sublinhada pode ser substituída - sem alteração de sentido - **EXCETO** pela palavra
  - a) confusa.
  - b) sombria.
  - c) inteligível.
  - d) vaga.
3. Segundo o poema, para ver poesia o leitor tem que
  - a) acomodar-se sob o sol.
  - b) esperar que o nevoeiro se dissipe.
  - c) ler várias vezes o texto.
  - d) ter cuidado para não ficar cego.
4. No último verso, a palavra "lá" sugere
  - a) luz.
  - b) compreensão.
  - c) nota musical.
  - d) sol.

Leia o texto 2 para responder às questões de 5 a 7.

#### Texto 2

##### **Para que serve a poesia?**

- 1 Neste dia, 21 de Março, dá-se por terminado o Inverno e inaugura-se a Primavera. É  
2 um dia de simbologias várias que remetem para promessas de renascimento. É também o dia  
3 mundial da poesia. Esta justaposição pode sugerir que a poesia está em renascimento, ou  
4 melhor, em constante renascimento. Contudo, esta sugestão não convive bem com uma  
5 pergunta que se insinua por aí: para que serve a poesia?

(Disponível em <http://dererummundi.blog.spot.com/2007/03/para-que-serve-poesia-HTML>. Acesso em: 21.03.2010.)

5. A expressão sublinhada no texto 2 retoma a idéia de
- troca.
  - mudança.
  - simbologia.
  - simultaneidade.
6. A palavra "contudo" (linha 4), quanto à classificação gramatical, é uma conjunção coordenativa
- alternativa.
  - conclusiva.
  - explicativa.
  - adversativa.
7. Em "esta sugestão não convive bem" (linha 4), o verbo está no presente do indicativo. Para atenuar o significado da expressão, o autor poderia ter utilizado o
- futuro do presente – conviverá.
  - futuro do pretérito – conviveria.
  - pretérito mais-que-perfeito – convivera.
  - pretérito perfeito – conviveu.

Leia o texto 3 para responder às questões de 8 a 10.

#### Texto 3

- 1 Em quase vinte poemas – alguns desdobrados em longas séries – Paulo Henriques Britto exhibe  
2 uma boa dose de mestria verbal, sempre destituída de afetação. "Trovar Claro" é,  
3 simultaneamente, um livro provocativo e de leitura agradável. Em todos os poemas há uma  
4 tentativa de reconciliação entre o lastro da existência e as astúcias da razão.

(Disponível em <http://www.livraria.cultura.com.br/scripts/cultura/resenha>. Acesso em: 27.03.2010.)

8. Dos sinais de pontuação, o travessão é um dos mais requisitados atualmente, pelo fato de proporcionar mais \_\_\_\_\_ do que as vírgulas nas intercalações longas e maior \_\_\_\_\_ nos destaques. Analisando o uso do travessão duplo no texto 3, as opções mais adequadas para o preenchimento das lacunas são:
- aplicação - síntese
  - clareza - ênfase
  - ênfase - isolamento
  - síntese - clareza

9. As vírgulas colocadas após a palavra "verbal" (linha 2) e antes e depois da palavra "simultaneamente" (linhas 2 e 3) marcam respectivamente:
- a) intercalação - inversão - intercalação
  - b) explicação - intercalação - inversão
  - c) intercalação - intercalação - inversão
  - d) explicação - intercalação - intercalação
10. De acordo com a sinopse, a afirmação de que há uma "tentativa de reconciliação" implica reconhecer que
- a) existiria um afastamento entre existência e razão.
  - b) o lastro da existência seria, simultaneamente, provocativo.
  - c) as astúcias da razão produziram afetação.
  - d) a poesia poderia ser uma leitura agradável.

## MATEMÁTICA

11. O triplo do complemento de um ângulo é igual à terça parte do seu suplemento. Esse ângulo mede
- a)  $157^{\circ}30'$
  - b)  $112^{\circ}30'$
  - c)  $78^{\circ}45'$
  - d)  $56^{\circ}15'$
12. As dimensões de uma barra de chocolate, em forma de paralelepípedo retângulo, são 8cm , 6cm e 2cm. O seu volume, em  $\text{cm}^3$ , vale
- a) 16
  - b) 32
  - c) 64
  - d) 96
13. Sendo x e y solução do sistema  $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 7x - 6y = 12 \end{cases}$ , deduz-se que  $x - 3y$  vale
- a) 5
  - b) 3
  - c) 1
  - d) -1
14. Ao resolver-se a equação  $(x-3)^2 - (x-2)^2 = 0$ , encontra-se um valor para x. Nesse caso,  $\sqrt{x}$  vale
- a)  $\pm\sqrt{10}$
  - b)  $\pm\frac{\sqrt{10}}{2}$
  - c)  $\pm\frac{\sqrt{5}}{2}$
  - d)  $\pm\frac{\sqrt{5}}{4}$

15. Ao simplificar-se a expressão  $\frac{(x-3)^2 - (3-x)}{x^2 - 9}$ , encontra-se

- a)  $\frac{x-2}{x+3}$
- b)  $\frac{x+3}{x+2}$
- c)  $\frac{x-3}{x+2}$
- d)  $\frac{x-2}{x-3}$

16. Os ângulos de um triângulo são proporcionais aos números 1, 3 e 5. Logo, a medida do maior ângulo deste triângulo é

- a)  $90^\circ$
- b)  $100^\circ$
- c)  $120^\circ$
- d)  $140^\circ$

17. Em um triângulo retângulo, os catetos medem  $2\sqrt{6} \text{ cm}$  e  $2\sqrt{10} \text{ cm}$ . Dessa forma, a medida da hipotenusa multiplicada pela medida da altura relativa à hipotenusa é

- a)  $4\sqrt{15} \text{ cm}^2$
- b)  $8\sqrt{15} \text{ cm}^2$
- c)  $4\sqrt{30} \text{ cm}^2$
- d)  $8\sqrt{30} \text{ cm}^2$

18. Sabendo-se que  $A = \frac{0,001 \cdot (0,01)^3 \cdot 100}{0,0001}$ , o valor de A é

- a)  $10^{-5}$
- b)  $10^{-4}$
- c)  $10^{-3}$
- d)  $10^{-2}$

19. Considere as seguintes alternativas:

I. Um triângulo equilátero de 4 cm de lado tem perímetro de 16cm.

II.  $8^{\frac{2}{3}} + 9^{0,5} = 7$

III. O número de diagonais de um hexágono é 14.

IV. O produto das raízes da equação  $2x^2 + x - 10 = 0$  é -5.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

20. Um reservatório, contendo 120 litros de água, apresentava um índice de salinidade de 12%. Devido à evaporação, esse índice subiu para 15%. O volume, em litros de água evaporada, é
- a) 15
  - b) 16
  - c) 20
  - d) 24

## HISTÓRIA

21. Em regiões do planeta propícias à sedentarização, como os vales de alguns rios, desenvolveram-se as primeiras civilizações, cada qual com suas especificidades, mas que ficaram conhecidas como
- a) greco-romanas.
  - b) do paleolítico.
  - c) do crescente fértil.
  - d) das águas.
22. Esparta era uma cidade-Estado da antiga Grécia que ficava localizada na planície da Lacônia e apresentava características peculiares na sua sociedade, formada por
- a) espartanos, periecos e hilotas.
  - b) cônsules, pretores e censores.
  - c) patrícios, plebeus e edis.
  - d) espartanos, escravos e gerontes.
23. O resultado final do sistema de capitânicas hereditárias foi insatisfatório, pois prosperaram apenas as capitânicas de
- a) São Paulo e Vitória.
  - b) São Vicente e Pernambuco.
  - c) Santa Maria e Nina.
  - d) Olinda e Salvador.
24. Sobre a formação de força de trabalho da Primeira Revolução Industrial é correto afirmar:
- I. A consequência dos cercamentos das terras comunais levou a um aumento dos trabalhadores assalariados.
  - II. As novas relações de trabalho e modo de vida aos poucos afastaram o homem rural dos laços culturais, ligados ao uso da terra.
  - III. O uso capitalista da terra levou os pequenos proprietários a perderem suas terras, passando a integrar a nova classe operária urbana.
- Estão corretas as afirmativas
- a) I e II apenas.
  - b) I e III apenas.
  - c) II e III apenas.
  - d) I, II e III.
25. A colonização espanhola se baseou fundamentalmente na extração de ouro e prata em regiões que se conhece como México, Peru e Bolívia. Com relação à administração de suas colônias, a Espanha criou uma complexa rede burocrático-administrativa para assegurar o monopólio e controlar melhor o comércio colonial. Assim, tem-se uma espécie de Câmara Municipal responsável pela administração local que era chamada de
- a) Audiências.
  - b) Cabildos.
  - c) Criollos.
  - d) Capitânicas.

26. Observe as seguintes afirmativas sobre as consequências das Guerras Guaraníticas:

- I. Houve inúmeros confrontos que tornaram a região bastante tensa, mas não impediram a sua colonização.
- II. Desenvolveu-se um comércio interno, ou seja, a criação de gado voltou-se para a produção de charque a fim de abastecer a região das minas.
- III. Ocorreu a fundação da colônia de Sacramento pelos portugueses, às margens do rio da Prata, com pretensões de ocupar a área e alargar os limites ao sul, ameaçando o domínio espanhol.

Estão corretas as afirmativas

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

27. O trabalho compulsório, entre eles a escravidão, foi um dos eixos principais da organização social de uma vasta área do continente americano. Sobre a escravidão indígena, afirma-se:

- I. No ano de 1640, o papa divulgou um documento em que condenava a escravização dos índios na América.
- II. No Brasil colonial, os fazendeiros maranhenses recorriam ao aprisionamento de índios como mão-de-obra escrava para o desenvolvimento da cultura do algodão e da cana-de-açúcar com oposição dos jesuítas.
- III. As missões jesuíticas foram atacadas pelos colonos que não tinham dinheiro para comprar escravos africanos e as mais visadas estavam no sul do continente, em território espanhol.

Estão corretas as afirmativas

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

28. A Revolução Francesa foi um marco na formação do mundo contemporâneo, orientando o universo político moderno em geral. Uma das causas da revolução foi a forma como estava dividida a sociedade francesa, que ainda se mantinha em moldes típicos do Antigo Regime, bem de acordo com as antigas leis francesas. Legalmente, existiam três estados ou ordens, que são

- a) a nobreza de toga, o clero e a burguesia.
- b) a nobreza, o primeiro estado e o povo.
- c) a burguesia, a nobreza togada e o povo.
- d) o clero, a nobreza e o terceiro estado.

29. Em meados do século XX, os países da Ásia e da África começaram a conquistar sua independência. Sobre a descolonização afirma-se:

- I. A Índia ficou independente dos ingleses em 1947, tendo como líder o pacifista Mahatma Gandhi.
- II. Com o final da Segunda Guerra Mundial, a Coreia foi dividida em duas regiões distintas: norte, sob influência dos norte-americanos, e sul, sob influência dos soviéticos.
- III. Na década de 1950, o governo do general De Gaulle adotou uma política de concessão de privilégios políticos e de cidadania às elites das colônias francesas no continente africano, entre elas, a Argélia.

Estão corretas as afirmativas

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

30. Sobre a guerra na Iugoslávia, afirma-se

- I. Tito previa que dificilmente, após sua morte, o povo iugoslavo continuaria convivendo em paz com tantas rivalidades e, então, estabeleceu um rodízio no governo, ou seja, cada ano o governo seria exercido pelo representante de uma das repúblicas.
- II. A Croácia e a Eslovênia declaram-se independentes, mas a Sérvia, que controlava o Estado e o exército, não aceitou e, a partir daí, a guerra civil teve início.
- III. Na Bósnia-Herzegovina, a guerra civil explodiu com grande intensidade, pois os ultranacionalistas das milícias sérvias determinaram uma política de extermínio e "limpeza étnica".

Estão corretas as afirmativas

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

## GEOGRAFIA

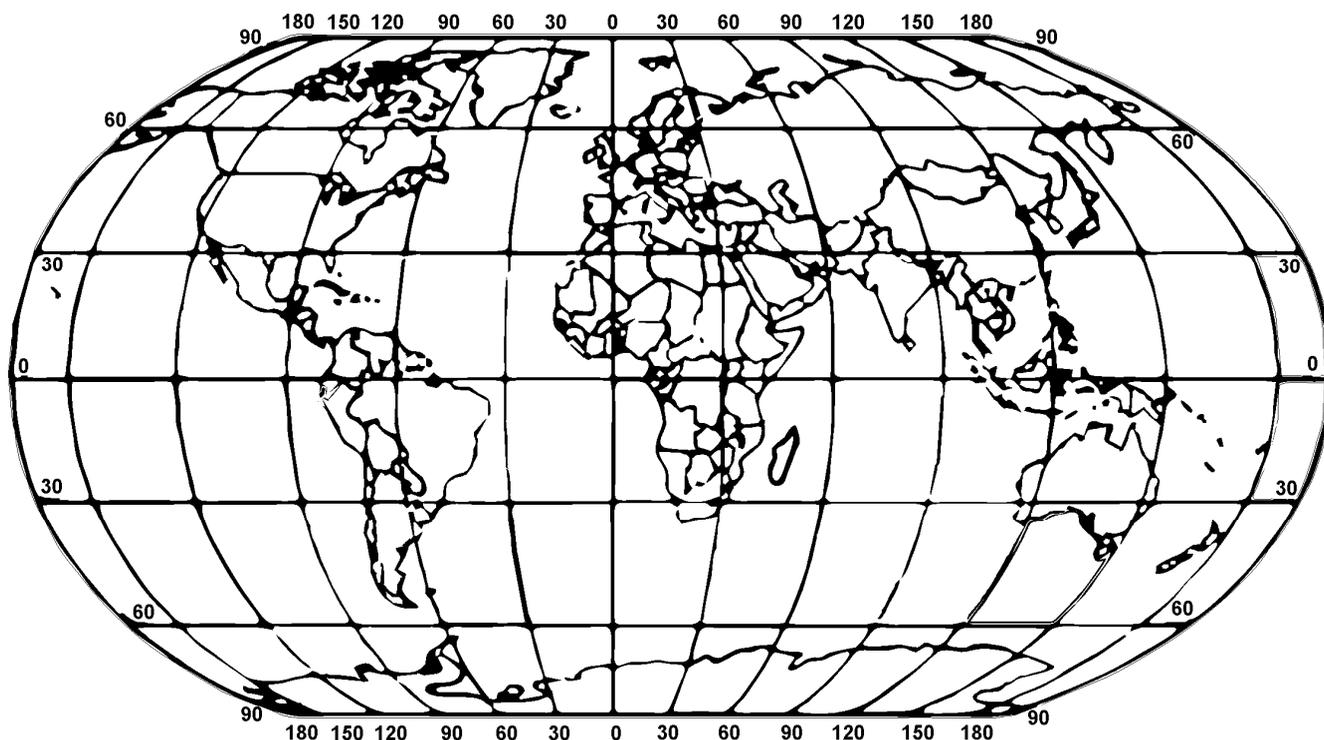
31. Para se orientar, o homem teve de desenvolver sua capacidade de observação. E a observação dos astros foi um dos primeiros recursos que usou para não perder o rumo ou a direção no espaço terrestre.



São considerados meios naturais de orientação

- a) a bússola, os portulanos e as cartas náuticas.
- b) o Sol, a Lua, a Estrela Polar e a constelação do Cruzeiro do Sul.
- c) o Sol, a Lua e a bússola.
- d) os portulanos, o astrolábio, a bússola e a Lua.

32. Os trópicos de Câncer e de Capricórnio e os círculos polares Ártico e Antártico dividem o globo terrestre em cinco zonas de iluminação e aquecimento, chamadas de zonas térmicas.



A

zona compreendida entre os trópicos e círculos polares, onde os raios do Sol incidem de forma inclinada e ocorre uma diferença acentuada na duração dos dias e das noites durante o ano, é chamada de zona

- a) intertropical.
- b) tórrida.
- c) temperada.
- d) glacial.

33. A temperatura do ar atmosférico nas cidades é muitas vezes bem mais elevada do que nas áreas circundantes ou nas zonas rurais dominadas pelo mesmo clima.

A elevada capacidade de absorção de calor das superfícies urbanas, como o asfalto, as paredes de tijolo ou concreto, as telhas de barro e amianto, é, assim, uma das causas do acúmulo de calor nas áreas urbanas.

O fenômeno mencionado acima é conhecido como

- a) micro clima urbano.
- b) inversão térmica.
- c) ilha de calor.
- d) amplitude térmica.

34. A invenção do motor de combustão interna (o motor do automóvel), no final do século XIX, e a utilização da gasolina como o principal combustível para movimentar os motores fizeram do século XX o século de maior desenvolvimento dos meios de transporte. As distâncias entre os lugares e os povos se encurtaram, o mundo passou a ser mais conhecido e o transporte de cargas e passageiros foi facilitado.

Analisando-se o texto acima, pode-se concluir que o espaço geográfico sofreu grandes transformações, entre elas é possível destacar

- a) a construção de estradas, ruas e avenidas mais largas nas cidades, para facilitar a circulação de veículos, e construção de aeroportos, de estações rodoviárias e de postos de gasolina.
- b) o aumento considerável dos recursos naturais renováveis, entre eles o petróleo e o carvão mineral.
- c) a redução da utilização dos recursos naturais não renováveis, entre eles o Sol, o vento, as marés e a energia geotérmica.
- d) a diminuição da produção de bens de consumo, dos quais a humanidade não pôde usufruir, de modo geral, devido a sua escassez.

35. Analise a situação a seguir.

Se no mercado existir grande quantidade de feijão, isto é, se os agricultores, supermercados, feiras livres, possuírem muito feijão em estoque para ser vendido e se a quantidade ou a oferta do produto for superior à procura, ocorrerá uma baixa no preço do feijão. Se ocorrer o contrário, isto é, se a oferta de feijão no mercado for inferior, ou menor que a procura, o preço do produto tenderá a aumentar.

Em todo o mercado consumidor de uma economia de mercado, existe a lei mencionada acima. Ela recebe o nome de lei

- a) dos rendimentos crescentes.
- b) dos oligopólios.
- c) da oferta e da procura.
- d) da sociedade de consumo.

36. Quando o magma, em seu movimento de ascensão à superfície da Terra, se resfria e se solidifica, ainda no interior do planeta, o seu resfriamento é lento, permitindo a formação de grandes cristais. O exemplo mais comum dessa rocha é o granito.

O texto faz referência às rochas

- a) magmáticas plutônicas.
- b) metamórficas.
- c) magmáticas permeáveis.
- d) sedimentares.

37. Analise as afirmações seguintes que se relacionam aos países centrais e periféricos.

- I. O sistema capitalista é constituído por vários países capitalistas que mantêm, entre si, relações desiguais de poder político, econômico, financeiro e cultural. Esses países formam, portanto, as partes do sistema capitalista.
- II. Os países capitalistas desenvolvidos, também denominados centrais ou avançados, ocupam o centro do sistema capitalista. Os países capitalistas centrais, liderados pelos Estados Unidos, dominam e atraem todo o sistema capitalista, em virtude do seu poderio econômico, financeiro, científico, tecnológico e militar.
- III. Os países capitalistas subdesenvolvidos, também denominados países periféricos, estão à margem do sistema capitalista, na condição de fornecedores de matérias-primas, mercados consumidores e mão-de-obra barata, com pequeno poder de decisão nas questões econômicas e políticas mundiais.

Estão corretas as afirmativas

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

38. Caracterizou-se pela modernização do campo, principalmente por meio da introdução de novas técnicas de cultivo, tais como: uso intensivo de agrotóxicos no combate às pragas, aplicação de adubos e fertilizantes para a recuperação dos solos, emprego de máquinas e implementos agrícolas, além da utilização de sementes selecionadas, mais resistentes e produtivas.

As características acima foram adotadas, a partir da segunda metade do século XX, por vários países do mundo, inclusive o Brasil, e receberam o nome de

- a) agricultura moderna.
- b) revolução verde.
- c) agricultura de precisão.
- d) industrialização no campo.

39. A questão do crescimento populacional no mundo tem sido analisada de maneira bastante controversa entre os estudiosos. Essa discussão envolve tanto os que são favoráveis à implantação de um rigoroso controle do crescimento demográfico quanto aqueles que asseguram que o planeta teria condições de abrigar uma população muito maior que a atual.

Os especialistas que defendem o controle populacional são também chamados de

- a) leninistas.
- b) marxistas.
- c) neomalthusianos.
- d) otimistas.

40. Sua vegetação é herbácea, típica de climas temperados ou subtropicais. Seus solos geralmente são férteis, ricos em humos, devido ao cultivo de plantas anuais, isto é, que têm uma vida curta e fornecem grande quantidade de restos para serem decompostos. Por esse motivo, em geral, os maiores cultivos de trigo do mundo encontram-se nessas regiões. É muito comum, também, a criação de gado nessas áreas.

O texto faz referência

- a) aos mangues.
- b) às pradarias.
- c) à savana.
- d) à tundra.

**FOLHA DE RASCUNHO**