

MEC-SETEC

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

Campus: Bagé.

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 06 folhas, folha de rascunho e 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 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 seus dados de identificação.
6. Preencha o cartão de respostas com caneta de tinta azul ou preta.
7. Tenha o cuidado de preencher todo o círculo indicador, sem ultrapassar seu contorno.
8. Não rasure, dobre ou deforme seu cartão de respostas.
9. Não haverá, em hipótese alguma, substituição do cartão de respostas.
10. Assine seu nome com caneta esferográfica azul ou preta, limitando-se ao espaço reservado para tal.
11. Comunique ao fiscal, antes do início da prova, qualquer irregularidade encontrada no material.

NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

**VESTIBULAR PARA OS CURSOS TÉCNICOS NA
FORMA INTEGRADA – ANO 2013/INVERNO**

LÍNGUA PORTUGUESA

Os trechos 1, 2, 3 e 4 foram extraídos do conto "Luvras Vermelhas", publicado no livro "Uma terra só", de Aldyr Garcia Schlee, Edições Ardotempo, Porto Alegre, 2011, páginas 123/134.

O trecho 1 servirá de base para resolução das questões 1 e 2.

Alarcón usava uma grossa camiseta branca de lã, de gola alta, de procedência inglesa, e suava muito. Tinha o nariz achatado e foi campeão de 1929, pelo Cruzeiro. Há muitos retratos dele, ainda: um castelhano forte, com a bola embaixo do braço, que se deixava fotografar de meio perfil, cabelo colado na testa e olhos severos.

1. No trecho, o escritor faz uma apresentação da personagem Alarcón.

Para dar conta desse propósito, ele utiliza recursos característicos da

- a) descrição.
- b) conotação.
- c) dissertação.
- d) argumentação.

2. Nas expressões "grossa camiseta", "nariz achatado" e "olhos severos", as palavras sublinhadas classificam-se gramaticalmente como

- a) adjetivos.
- b) numerais.
- c) advérbios.
- d) substantivos.

O trecho 2 servirá de base para resolução das questões 3, 4, 5 e 6.

Foi ele quem despertou em Jaguarão o gosto pelo boxe, quando apareceu com um grupo no palco do Teatro, apresentando-se na luta de fundo. Era peso-médio. Depois ficou na cidade como goleiro. E fez vários discípulos, tanto no ringue como no golo*, soqueando forte e decididamente. _____ um ringue armado na peça dos fundos de uma alfaiataria, perto da praça, com as cordas e tudo, uma lona no chão. Só que as cordas ficavam muito perto da parede e, quando davam de si, num golpe qualquer, o lutador perigava bater com a cabeça.

* Balizas, geralmente com rede, no futebol. O mesmo que gol.

3. Que palavra completa adequadamente a lacuna?

- a) À.
- b) Há.
- c) Havia.
- d) Houve.

4. A expressão davam de si, sublinhada no trecho, é utilizada, em sentido

- a) original.
- b) concreto.
- c) conotativo.
- d) denotativo.

5. A palavra "discípulos" poderia ser substituída, nesse contexto, sem alteração de sentido, por
- educandos.
 - seguidores.
 - estudantes.
 - acadêmicos.

6. Em "com as cordas e tudo", identifica-se o uso da linguagem

- culta.
- formal.
- padrão.
- informal.

O trecho 3 servirá de base para resolução das questões 7, 8 e 9.

Por fim, Alarcón arrematou com o último golpe-chave: um *upper-cut* que todos viram assustados: abaixou-se muito rapidamente, dobrando os joelhos de leve, rodou sobre o pé direito e como que girou para o alto, esticando os joelhos, enquanto desferia o soco curto, de baixo para cima, no queixo do gurizote.

Naquele dia o boxe começou a acabar em Jaguarão. Todos foram para casa revoltados e desolados, depois de atenderem o gago, coitado, de cara desfeita, aturdido e apalermado. Deixaram-no como um bêbado, na casa do tio, onde vivia. Quando voltou ao trabalho, dias depois de muita compressa de arnica e banhos de ervas, ainda tinha as marcas do combate.

7. A palavra arrematou afirma uma ação de Alarcón restrita a um determinado momento da história. Porém, outras informações implícitas podem ser percebidas pelo leitor a partir desse dado.

No texto, a palavra arrematou informa que Alarcón

- desistiu de lutar boxe.
- era um grande campeão.
- havia espancado seu adversário.
- estava sendo espancado por seu adversário.

8. A expressão "por fim" tem como finalidade estabelecer um(a) _____ entre os fatos narrados.

- conexão.
- distinção.
- diferença.
- afastamento.

9. Dentre as regras gramaticais, existe uma que determina a acentuação obrigatória de todos os vocábulos proparoxítonos em Língua Portuguesa. Um exemplo dessa regra é o vocábulo

- pé.
- bêbado.
- Alarcón.
- Jaguarão.

O trecho 4 servirá de base para resolução da questão 10.

O pessoal foi chegando devagarzinho. Um, outro, mais outro, falavam e riam meio nervosos. Foram tratando de limpar tudo, deixar o ringue livre. Por fim, reuniram-se na sala da frente e festejaram com sorrisos a chegada do gago com seu ar encabulado e um embrulho debaixo do braço. Logo depois apareceu Alarcón dizendo *buenas noches* e tapeando as costas de um e de outro.

10. No trecho sublinhado, encontra-se típico exemplo de discurso

- a) direto.
- b) indireto.
- c) direto livre.
- d) indireto livre.

MATEMÁTICA

11. Que número fracionário é igual ao número decimal 1,2222... ?

- a) $\frac{4}{3}$
- b) $\frac{11}{9}$
- c) $\frac{2}{3}$
- d) $\frac{2}{9}$

12. Os números que geralmente aparecem no cotidiano estão escritos no sistema decimal. Um número também pode ser escrito em outro sistema, como por exemplo, o sistema binário. O número 10011, no sistema binário, equivale ao resultado da expressão $1 \cdot x^4 + 0 \cdot x^3 + 0 \cdot x^2 + 1 \cdot x^1 + 1 \cdot x^0$ quando $x=2$ no sistema decimal.

Qual é o número equivalente escrito no sistema decimal?

- a) 3
- b) 11
- c) 16
- d) 19

13. Em uma competição, somente os três primeiros colocados serão premiados. O primeiro colocado levará $\frac{1}{2}$ do prêmio total; o segundo colocado, $\frac{1}{3}$ do prêmio total e o terceiro colocado, R\$ 300,00.

Qual é o valor do prêmio total?

- a) R\$ 900,00
- b) R\$ 1500,00
- c) R\$ 1800,00
- d) R\$ 2100,00

14. Qual é o valor da expressão $(\sqrt{54} - \sqrt{6})^2$?

- a) 24
- b) 48
- c) 60
- d) 96

15. Para que o par ordenado (x,y) , tal que $x = 1$ e $y = 2$, seja solução do sistema $\begin{cases} ax - 2y = -1 \\ 2x + ay = 8 \end{cases}$, qual deve ser o valor de a ?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

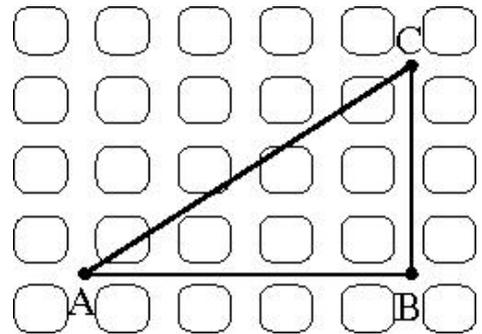
16. Em um refrigerante, há 12 mg de sódio em cada 200 ml.

Quanto de sódio uma pessoa irá ingerir se beber 900 ml desse refrigerante?

- a) 3 mg.
- b) 12 mg.
- c) 24 mg.
- d) 54 mg.

17. Uma pessoa vai do ponto A ao ponto C, passando por B, conforme a figura ao lado. A distância do ponto A ao B é de 400 m e a do ponto B ao C é de 300 m. Sabendo-se que, no vértice em B, o ângulo \widehat{ABC} é de 90° , se fosse possível a pessoa ir do ponto A ao ponto C diretamente, sem passar por B, quantos metros a menos ela andaria?

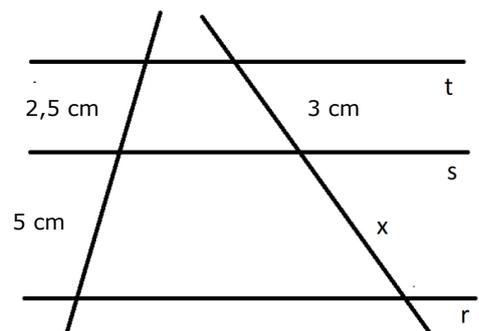
- a) 200 m.
- b) 300 m.
- c) 400 m.
- d) 500 m.



18. As retas r , s , e t são paralelas entre si e os valores indicados na figura ao lado são as medidas dos segmentos transversais compreendidos entre as mesmas.

Qual é a medida, em cm, da variável x ?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10



19. A medida do consumo de água, utilizada pelas companhias distribuidoras/fornecedoras, é o m^3 . Se em um determinado mês o consumo de uma casa foi de $20 m^3$, qual é a medida, em litros, do volume consumido, sabendo-se que $1 dm^3 = 1l$?

- a) 20
- b) 200
- c) 2000
- d) 20000

20. Uma roda de bicicleta aro 26 tem o diâmetro, aproximadamente, igual a 666 mm. Considerando $\pi = 3$, quantas voltas inteiras devem ser dadas com a roda da bicicleta para percorrer uma distância de 199,8 m?

- a) 10
- b) 20
- c) 100
- d) 200

HISTÓRIA

21. O período denominado de Pré-história corresponde

- a) a uma etapa da história anterior à espécie humana.
- b) aos primórdios da organização humana em Cidades-Estado.
- c) a uma era em que predominou a caça e a coleta como atividade econômica.
- d) à época dos chamados homens das cavernas, que conviviam com os dinossauros.



Disponível em:

<<http://mitologiaenelarte.blogspot.com.br/2010/12/esculturas-de-zeus.html>> Acesso em: 06 mar.2013.

22. A religião na Grécia antiga caracterizava-se

- a) pelo aspecto monoteísta dos deuses, que eram tomados como referência de beleza e comportamento.
- b) pela representação antropozoomórfica dos deuses, responsáveis pelo julgamento dos mortos para ter acesso ao Duat.
- c) por deuses, que possuíam aspecto humano muito além do físico, com sentimentos e comportamentos semelhantes aos mortais.
- d) por deuses que, possuíam um caráter regulador da sociedade, com sentido moral e depurador da humanidade.

23. O Império abrangia a Grécia, o Egito e outras regiões da cultura helenística. Apresentava um poder centralizado e, até o princípio do século VIII, desfrutava de grande prestígio na Europa Ocidental. Tinha no comércio uma de suas principais atividades econômicas. Entrou em longo processo de declínio, sendo conquistados no século XV.

O texto acima refere-se ao Império

- a) Persa.
- b) Bizantino.
- c) Franco.
- d) Otomano.

24. Em linhas gerais, a *hacienda* da América espanhola correspondia ao sistema de *plantation*, termo em inglês que designa

- a) grande propriedade rural monocultura com trabalho compulsório.
- b) latifúndio produtor de artigos tropicais com mão-de-obra livre.
- c) pequena propriedade voltada ao mercado externo e trabalho compulsório.
- d) latifúndio dedicado à policultura destinado a atender a metrópole.

25. O movimento operário inglês da primeira metade do século XIX publicou um documento chamado Carta do Povo, tendo entre suas principais reivindicações

- a) voto universal e secreto feminino, não remuneração de parlamentares.
- b) voto censitário para homens e mulheres e renovação anual do parlamento.
- c) eleições diretas anuais estendendo o direito de voto aos analfabetos.
- d) sufrágio universal masculino e representação política dos trabalhadores.

26. Para conter a ameaça soviética, sob liderança dos EUA, foi instituída em 1949 a Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN), instrumento político-militar e ideológico que previa que qualquer ataque a um dos membros seria considerado um ataque a todos.

A contrapartida da URSS foi a criação do

- a) Pacto de Varsóvia.
- b) Comecom.
- c) Bloqueio de Berlim.
- d) Plano Marshall.

27. O período regencial (1831-1840) foi marcado por uma crise econômico-financeira que provocou diversos protestos e revoltas nas províncias do Império.

São exemplos dessas revoltas a

- a) Revolta dos Mascates e a Revolta dos Malês.
- b) Revolução Farroupilha e a Cabanagem.
- c) Confederação do Equador e a Balaiada.
- d) Sabinada e a Revolta de Vila Rica.

28. Leia um trecho da canção Mestre Sala dos Mares.

"Glória aos piratas, às
Mulatas, às sereias
Glória à farofa, à cachaça,
Às baleias.
Glória a todas as lutas
Inglórias
Que através da nossa história
Não esquecemos jamais
Salve o navegante negro
Que tem por monumento
As pedras pisadas do cais."

(Mestre Sala dos Mares de João Bosco e Aldir Blanc, 1975.)

A canção acima é homenagem a um importante episódio da nascente República brasileira conhecido como

- a) Revolta da Armada.
- b) Os 18 do forte.
- c) Revolta da Vacina.
- d) Revolta da Chibata.

29. No cartum ao lado, publicado em junho de 1969 no Correio da Manhã, o cartunista Vagn

- a) faz um apelo ao povo para que evite congestionamentos e tumultos no centro do Rio de Janeiro.
- b) critica com ironia a repressão da ditadura militar aos protestos do movimento estudantil.
- c) debocha da precariedade das informações oferecidas pelos meios de comunicação de massa.
- d) chama a atenção para os órgãos de segurança que deveriam informar o cidadão sobre áreas de risco.

VAGN



Disponível em: <<http://regimemilitarolhares.blogspot.com.br/>>

Acesso em 06 mar. 2013.

- 30.** Em março de 1982, a Argentina, pressionada pelos problemas sociais e econômicos que colocavam a população contra o governo, declara guerra ao Império Britânico pela posse de um arquipélago situado ao sul de seu território. A manobra política também vai se revelar um desastre militar para o país latinoamericano.

O episódio que contribuiu para a derrocada da ditadura naquele país ficou conhecido como

- a) Guerra das Malvinas.
- b) Guerra do Pacífico.
- c) Guerra dos 6 dias.
- d) Guerra do Prata.

GEOGRAFIA

- 31.** Brasil é um país continental com mais de oito milhões e meio de km² e possui grandes contrastes regionais.

Esses contrastes são ocasionados principalmente pelo (a)

- a) clima, pois possui desde invernos rigorosos até verões tórridos, entre as regiões brasileiras.
- b) natureza, pois possui todos os tipos de biomas como o pampa e a Amazônia, entre outros, nas diversas regiões brasileiras.
- c) homem, especialmente pelas atividades econômicas diferenciadas nas regiões brasileiras.
- d) relevo, pois possui desde a planície até os relevos mais altos em várias regiões brasileiras.

- 32.** "O Vale do Silício {*Silicon Valley*}, no norte da Califórnia, foi o primeiro tecnopolo a ser implantado no mundo. Ainda é o mais importante e serve de modelo para muitos dos que surgiram depois em diversos países."

SENE, Eustáquio e MOREIRA, João Carlos. **Geografia Geral e do Brasil**. São Paulo: Scipione, 2010.

No Brasil, o maior tecnopolo aeronáutico espacial está localizado na cidade de

- a) Brasília.
- b) São Paulo.
- c) Vitória.
- d) São José dos Campos.

- 33.** Aumenta, cada vez mais, a demanda pelo trabalhador qualificado e polivalente para operar as máquinas e contribuir para a melhoria da produção.

Esse novo sistema, que surgiu na década de 1950 no Japão, é denominado de

- a) toyotismo.
- b) fordismo.
- c) racionalismo.
- d) Keynesianismo.

34. É uma formação vegetal de xerófita e com espécies lenhosas e herbáceas, de pequeno porte, geralmente dotadas de espinhos. As variações topográficas, de pluviosidade e de tipos de solos são responsáveis pela diversidade fisionômica e florística.

A qual bioma o texto acima faz referência?

- a) Amazônico
- b) Caatinga
- c) Mata Atlântica
- d) Pantanal

35. “Muito de como o Brasil percebe a proteção e conservação ambiental atualmente foi consolidado pelo Ibama. O instituto trouxe o assunto para a pauta do dia e encontra-se no imaginário do brasileiro como o grande guardião do meio ambiente. Sua forte marca é reconhecida até mesmo onde a presença do Estado é escassa. Ela significa que os recursos naturais devem ser utilizados com racionalidade para obter-se o máximo de desenvolvimento, porém, com o máximo de conservação e preservação, visando sempre sua manutenção para as gerações futuras.”

Disponível em: <www.ibama.gov.br> . Acesso em: 18 fev. de 2013.

De acordo com o texto, o autor faz referência ao conceito de desenvolvimento

- a) sustentável.
- b) econômico.
- c) social.
- d) político.

36. “O Brasil projeta-se como uma das maiores potências energéticas mundiais. Se confirmarem os planejamentos federais, em 2020 o país gerará eletricidade, tendo mais de 2 mil km de distância entre a geração e o consumo, explorará petróleo mais de 7 km mar abaixo e terá a mais diversificada matriz energética do mundo, com ênfase na biomassa.”

SANCHES, L. A Geografia da energia no Brasil. **Geografia**, São Paulo, Ed.38, p. 39, jul. 2011.

O autor do texto faz referência à exploração brasileira de petróleo no (as)

- a) Pré-sal.
- b) Dorsais.
- c) Talude.
- d) Mangue.

37. Entre 1978 e 1988, os dois países estiveram em guerra pela posse de territórios fronteiriços, resultando na Guerra do Chifre da África, a qual praticamente destruiu a economia dos dois países. Os embates armados e a seca provocaram uma desarticulação da estrutura produtiva provocando um alto grau de inanição crônica da sua população.

De acordo com o texto e o mapa indicando os números 1 e 2, é correto identificar os países:

- a) Angola e Moçambique.
- b) Etiópia e Somália.
- c) Sudão e Líbia.
- d) Argélia e Tunísia.



Fonte: http://www.aeportugal.pt/BOW/newsletterDivulgacao%20VJ_8.htm

38. A presença de vários grupos étnicos e religiosos num determinado país pode desencadear conflitos internos, principalmente quando um desses grupos aspira à conquista da sua autodeterminação política.

De acordo com o texto acima, enquadram-se nesse caso o conflito do (a)

- a) arquipélago das Malvinas, entre a Inglaterra e a Argentina.
- b) Bósnia-Herzegovina, na região da Caxemira,
- c) País Basco, na região setentrional da Espanha e sul da França.
- d) Irlanda do Norte, o conflito é comandado pelo grupo Eta.

39. Leia a letra da música As Pastorinhas

A estrela d'alva no céu desponta
E a lua anda tonta com tamanho esplendor
E as pastorinhas pra consolo da lua
Vão cantando na rua lindos versos de amor

Linda pastora morena da cor de madalena
Tu não tens pena de mim
Que vivo tonto com o teu olhar
Linda criança tu não me saís da lembrança
Meu coração não se cansa
De sempre sempre te amar

Na música, composta por Noel Rosa e João-de-Barro, a estrela d'alva representa uma estrela, mas, na realidade, é um

- a) satélite.
- b) cometa.
- c) asteroide.
- d) planeta.

40. Um vulcão não extinto no Mediterrâneo, que é relativamente acessível, dependendo dos caprichos vulcânicos do momento, continua, como há dois mil anos, a cativar viajantes e a soltar lavas.

O texto acima refere-se a um vulcão que está em erupção no momento atual. Este vulcão é o

- a) Kilauea, no Haváí.
- b) Arenal, na Costa Rica.
- c) Etna, na Itália.
- d) Sakurajima, no Japão.

FOLHA DE RASCUNHO