



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 Charqueadas - Campus Pelotas
Campus Pelotas Visconde da Graça - Campus Sapucaia do Sul
Campus Venâncio Aires

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 6 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 2011/VERÃO

Leia o texto 1 para responder às questões de 1 a 6.

TEXTO 1

Te cuida

1 Te cuida – eu disse a ela
2 Ao que me respondeu,
3 E quem se cuida?
4 É, ninguém, pensei...
5 Tão vagamente eu me disse –
6 Talvez nem mesmo eu, nem mesmo eu,
7 Nem mesmo eu.
8 Então te cuida – disse ela a mim
9 Ao que argumentei,
10 E quem te cuida?
11 – Não sei, quem sabe?
12 Assim me respondeu.
13 – E a mim? Eu perguntei...
14 Você sabia – disse ela,
15 Não sou mais eu, não sou mais eu.
16 E quem? Eu perguntei...
17 Virou as costas, foi-se embora,
18 Sem precisar dizer adeus, nem respondeu.
19 – Te cuida – falei bem baixinho...
20 Ela virou-se, olhou nos olhos meus.
21 – Te cuida – falei novamente,
22 O meu amor é teu...
23 E ela se foi tão cabisbaixa, triste...
24 E não me disse de quem era o seu.

(Bebeto Alves in "O maravilhoso mundo perdido", cd do álbum Bebeto Alves em 3D, gravadora TEC-ÁUDIO, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, fevereiro de 2010).

1. A expressão "te cuida", dita na despedida entre duas pessoas que se consideram amigas, tem, no contexto acima, sentido de
 - a) confiança.
 - b) aproximação.
 - c) reciprocidade.
 - d) indiferença.
2. Os versos dois e doze remetem, respectivamente, aos versos
 - a) três e onze.
 - b) um e treze.
 - c) três e treze.
 - d) um e onze.
3. A palavra "assim" (verso 12) classifica-se gramaticalmente como
 - a) pronome.
 - b) adjetivo.
 - c) substantivo.
 - d) advérbio.

4. O sentido da frase "Sem precisar dizer adeus" (verso 18) pode ser justificado pelo verso

- a) seis.
- b) dez.
- c) quinze.
- d) vinte.

5. Em "E não me disse de quem era o seu" (verso 24), a voz poética expressa

- a) decepção.
- b) surpresa.
- c) alegria.
- d) indiferença.

6. O uso excessivo de travessões evidencia a predominância do discurso

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

Leia o texto 2 para responder às questões de 7 a 10.

TEXTO 2

LIVROS

1 As palavras parecem dizer muita coisa
2 relevante quando a gente canta.
3 Quando a gente pensa um pouco,
4 nada é mesmo relevante. Depois a
5 gente pensa mais e volta a desconfiar
6 de que talvez tudo seja relevante.
7 Nesse sentido, ela não é uma canção
8 sobre os livros, mas uma canção
9 sobre as canções. Eu tinha acabado
10 de escrever o longo livro *Verdade*
11 *Tropical*. Estava pensando muito
12 no assunto da relevância da canção.

(Caetano Veloso in "Letra Só". Companhia das Letras. São Paulo, SP, 2003).

7. As expressões sublinhadas são consideradas de uso consagrado na língua falada do Brasil. Em uma situação formal, seria mais adequado substituí-las por

- a) eu.
- b) tu.
- c) nós.
- d) vós.

8. Os pronomes "ela" (verso 7) e "Eu" (verso 9) substituem, respectivamente,

- a) a gente e o livro.
- b) a canção e o autor.
- c) as palavras e a gente.
- d) a canção e o livro.

9. Segundo Emília Amaral e outros, *in Novas Palavras* (FTD, 2003), a linguagem literária distancia-se da linguagem comum para obter efeitos expressivos mais intensos e surpreendentes. Essa afirmativa é compartilhada por Caetano Veloso, como comprova o seguinte verso:

- a) Nada é mesmo relevante.
- b) Nesse sentido, ela não é uma canção sobre os livros.
- c) Quando a gente pensa um pouco.
- d) As palavras parecem dizer muita coisa.

10. Podem ser destacados como exemplos de recursos coesivos

- a) *nada é mesmo* (verso 4) e *Depois* (verso 4).
- b) *a gente pensa* (verso 3) e *pensando muito* (verso 11).
- c) *de que talvez* (verso 6) e *uma canção sobre as canções* (versos 8 e 9).
- d) *Depois* (verso 4) e *Nesse sentido* (verso 7).

MATEMÁTICA

11. Certa quantia de dinheiro foi dividida entre três pessoas. A primeira pessoa recebeu dois quintos do total, a segunda pessoa recebeu três oitavos do total e a terceira pessoa recebeu R\$720,00. A pessoa que ganhou mais vai receber, em reais,

- a) 1200,00
- b) 1280,00
- c) 1320,00
- d) 1440,00

12. Um quadrado está inscrito num círculo de raio igual a 4 cm. A área deste quadrado, em cm^2 , é

- a) 16
- b) 32
- c) 64
- d) 96

13. Duas paralelas, cortadas por uma transversal, formam ângulos colaterais correspondentes, representados por $3x-30^\circ$ e $x+50^\circ$. O suplemento do ângulo x mede

- a) 80°
- b) 100°
- c) 120°
- d) 140°

14. Ao ser resolvida a equação $x^4 - 20x^2 + 64 = 0$, são encontradas duas raízes reais positivas e duas negativas. O produto das raízes positivas é

- a) 8
- b) 16
- c) 32
- d) 64

15. A área de um losango é 96 cm^2 e uma das suas diagonais mede 12 cm. O perímetro desse losango mede

- a) 40 cm
- b) 64 cm
- c) 96 cm
- d) 100 cm

16. Uma pessoa comprou um sítio de 1,5 hectares. Sabendo-se que o preço do metro quadrado é R\$ 3,50 e que irá pagá-lo em quatro prestações iguais, conclui-se que o valor de cada prestação, em reais, será
- a) 13 125,00
 - b) 14 125,00
 - c) 131 125,00
 - d) 141 250,00
17. Um copo cheio de água pesa 435 g. Como dois terços da água pesam 160 g, o peso do copo vazio é
- a) 225 g
 - b) 200 g
 - c) 195 g
 - d) 160 g
18. Ao simplificar-se a expressão $y = \frac{a^{\frac{1}{2}} + 1}{a^{\frac{1}{2}} - 1} + \frac{a^{\frac{1}{2}} - 1}{a^{\frac{1}{2}} + 1} - \frac{4}{a - 1}$, obtém-se
- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
19. Uma pessoa, viajando de automóvel, fez o percurso Porto Alegre-Cruz Alta em 5 h, a uma velocidade média de 80 km/h. Na volta, fez o mesmo percurso em 4 h. Portanto, a velocidade em km/h, ao retornar, foi de
- a) 64
 - b) 85
 - c) 90
 - d) 100
20. Um auditório possui 23 filas com 25 assentos em cada uma delas e uma fila com 20 assentos. Já foram vendidos 350 lugares. Se uma fila com 25 assentos rende R\$ 1 250,00, a renda total, do auditório lotado, é
- a) R\$ 25 500,00
 - b) R\$ 27 550,00
 - c) R\$ 29 750,00
 - d) R\$ 35 750,00

HISTÓRIA

21. Os egípcios constituíram uma das primeiras civilizações da História da humanidade e tinham como característica a prática da agricultura no aproveitamento das margens férteis do rio Nilo, que os próprios egípcios chamavam de
- a) dádiva dos céus.
 - b) pedra de roseta.
 - c) coroa branca.
 - d) coroa vermelha.

22. Comparando-se a organização social entre os povos da antiguidade, a principal diferença entre o rei mesopotâmico e o faraó egípcio é que
- o faraó egípcio ocupava o topo da hierarquia social e o rei mesopotâmico estava abaixo da nobreza na hierarquia social.
 - o rei mesopotâmico acreditava na vida após a morte, enquanto o faraó egípcio não.
 - o faraó egípcio era considerado um deus, enquanto o rei mesopotâmico era um intermediário designado pelos deuses para interpretar suas vontades junto aos homens.
 - o rei mesopotâmico era monoteísta, enquanto o faraó egípcio era politeísta.
23. Os hebreus, na antiguidade, migraram da região da Mesopotâmia para a Palestina e, mais tarde, para o Egito. A volta à Palestina, em torno de 1250 a. C. sob a liderança de Moisés, ficou conhecida na história como
- diáspora.
 - cisma.
 - dez mandamentos.
 - êxodo.
24. Sobre os homens pré-históricos brasileiros, é correto afirmar:
- Na região do Piauí, no município de São Raimundo Nonato, uma equipe de arqueólogos sob o comando de Niède Guidon encontrou pedaços de carvão e fragmentos de instrumentos de pedra e restos de cerâmica de diferentes épocas. A partir desses vestígios, procuram reconstruir a história da ocupação da região.
 - Os sambaquis brasileiros concentram-se no litoral sul, entre os estados do Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul, e têm cerca de 6 mil anos. Os habitantes das comunidades que se desenvolveram em volta dos sambaquis produziram esculturas de animais como répteis, peixes e aves. Porém, com a chegada dos portugueses ao Brasil, muito foi destruído dos sambaquis para a fabricação de cal, para a construção de igrejas, fortes e solares.
 - Na região do Pará, no município de Monte Alegre, foram encontradas pinturas rupestres, fragmentos de pontas de flecha, de lança e fragmentos de cerâmica, o que leva os pesquisadores a pensar que a região da Amazônia é uma grande mestra na tecnologia do barro.
- Estão corretas
- I e II apenas.
 - I, II e III.
 - I e III apenas.
 - II e III apenas.
25. No século XVIII, no Brasil Colônia, foi criado um imposto, pago pelos mineradores, denominado de "capitação". Este consistia numa taxa paga sobre
- o número de escravos que os mineradores possuíam.
 - a quantidade de diamante comercializada.
 - o número de barras de ouro fundidas.
 - a quantidade de casas de fundição em funcionamento.
26. Até o primeiro milênio da era cristã, vários povos indígenas habitavam a América Central e os Andes. Viviam em aldeias agrícolas ou artesanais, obedeciam a uma classe sacerdotal e cultuavam vários deuses. Entre esses povos, destacam-se
- os toltecas, os guaranis e os jês.
 - os apaches, os sioux e os iroqueses.
 - os maias, os incas e os astecas.
 - os comanches, os moicanos e os apaches.

27. Sobre o Renascimento, é correto afirmar:

- I. Teve início na Itália, pois a burguesia, enriquecida com o comércio internacional, passou a financiar o trabalho de intelectuais e artistas, para representar seus ideais.
- II. O Renascimento representou a superação dos valores da sociedade medieval e a afirmação dos ideais da burguesia em ascensão.
- III. A arte do Renascimento expressava as novas preocupações do homem, surgidas com o comércio e as cidades.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

28. As reformas religiosas do século XVI representavam os interesses de vários setores da sociedade da época, entre os quais destacam-se

- a) os nobres protestantes e o clero.
- b) os reis e a burguesia.
- c) o clero e os príncipes da Espanha.
- d) a nobreza de toga e o proletariado.

29. Na China, em 1949, os comunistas venceram os nacionalistas, que tiveram que se refugiar na ilha de Formosa (atual Taiwan) com a ajuda dos Estados Unidos da América. Mao Tsé-tung assume o governo chinês comunista e impõe uma série de medidas, dentre as quais podemos citar

- a) a obrigatoriedade da educação.
- b) a privatização dos minifúndios.
- c) a criação da indústria de bens de consumo, com o apoio dos russos, em 1965.
- d) o restabelecimento das relações com os Estados Unidos.

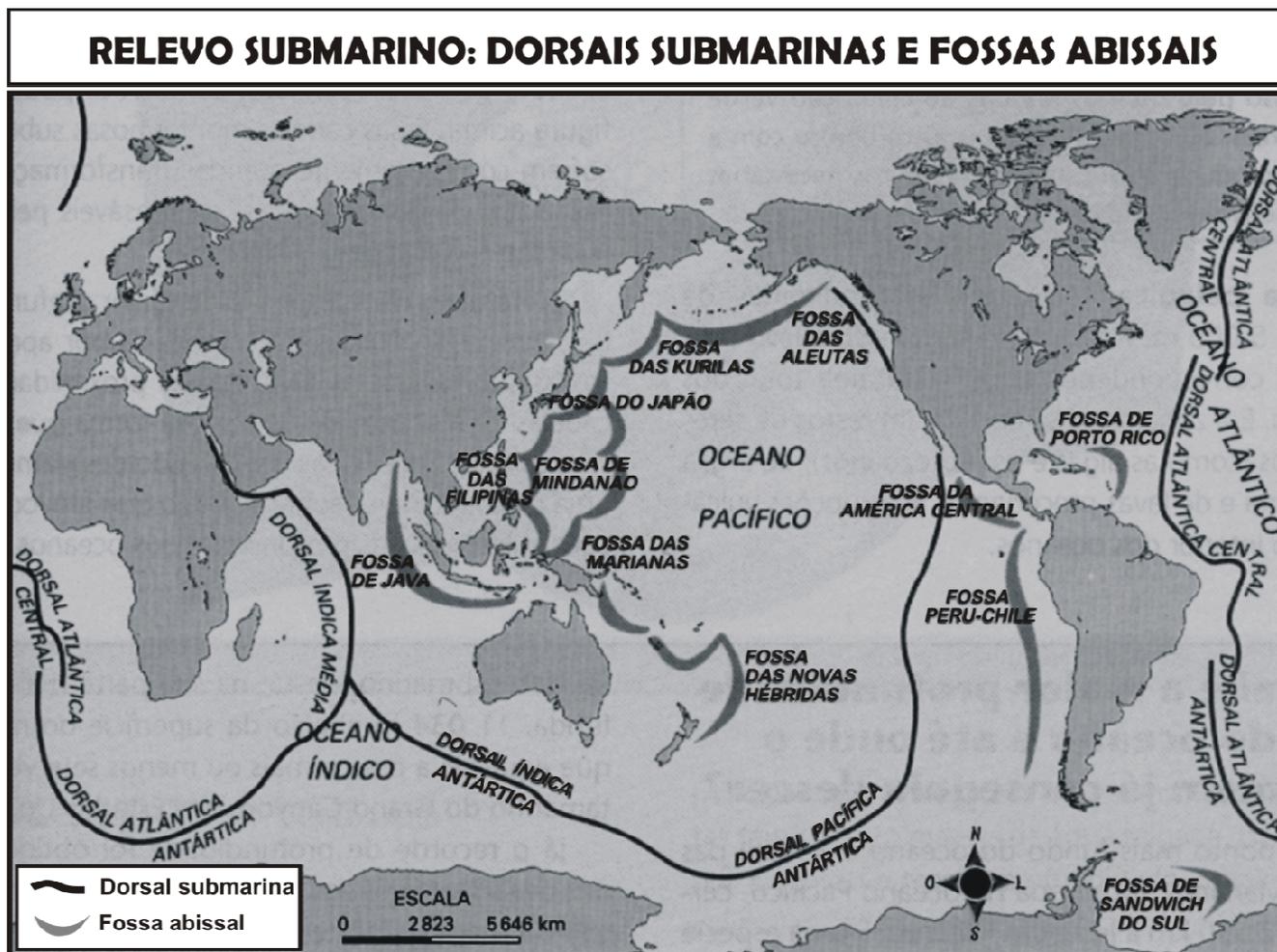
30. Sobre a experiência de um governo socialista no Chile, é correto afirmar:

- I. Salvador Allende foi eleito presidente do Chile, em 1970, e pôs em prática uma política nacionalista e antiamericana.
- II. O governo de Allende teve apoio do grupo de conservadores do seu país na condução da política econômica. Ocorreu, nesse período, um aumento do preço do cobre no mercado internacional, principal produto de exportação, o que melhorou as finanças do país.
- III. Em 1973, tropas lideradas pelo general Augusto Pinochet, tomaram o palácio de La Moneda e Allende foi encontrado morto. Pinochet assumiu o poder e iniciou uma violenta repressão aos aliados de Allende.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

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

31. Observe o mapa do relevo submarino abaixo.



Analise as afirmações seguintes, que se relacionam ao Relevo Submarino:

- I. A plataforma continental é um prolongamento da área continental emersa, apresentando-se na forma de planície submersa que margeia todos os continentes.
- II. A zona pelágica caracteriza-se por apresentar fossas submarinas, localizadas nas proximidades das cadeias de montanhas. Ela é a zona de maior profundidade.
- III. A maior extensão do relevo submarino é compreendida pela zona abissal. Esta é a zona onde se encontram restos de seres marinhos (como algas e protozoários), de argila muito fina e de lavas, procedentes de erupções vulcânicas no interior dos oceanos.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

32. A partir do movimento de _____, que origina a sucessão dos dias e noites, o ser humano estabeleceu horários diferentes para todo o planeta. Foi criado, então, um sistema para regulamentar as horas de cada parte da Terra: o sistema de fusos horários.

Qual das alternativas preenche adequadamente a lacuna acima?

- a) translação da terra.
- b) revolução da lua.
- c) rotação da terra.
- d) rotação do sol.

33. "Com a Revolução Industrial, a agricultura, a pecuária e o extrativismo sofreram transformações tão profundas que levaram alguns estudiosos a afirmar que essas atividades transformaram-se num ramo da atividade industrial. O extrativismo tradicional está desaparecendo, até mesmo em países subdesenvolvidos. Em seu lugar, encontramos a agricultura, a pecuária e a indústria extrativa".

(VESENTINI, J.W. e VLACH, Vânia. Geografia Crítica. O Espaço Social e o Espaço Brasileiro. Vol. 2. 30. ed. São Paulo: Ática, 2005, p.93)

A partir da leitura do texto acima, pode-se considerar, como exemplo de transformações do setor primário, os seguintes fatos:

- I. Em vez da extração de madeira na floresta virgem, o que predomina hoje é a obtenção de produtos através do reflorestamento, ou seja, da plantação organizada de árvores.
- II. Em lugar da caça, desenvolve-se a criação de animais, ou seja, a pecuária.
- III. A pesca tradicional vem sendo substituída por navios pesqueiros, que empregam alta tecnologia, e pela piscicultura, ou seja, a criação de peixes em tanques ou reservatórios.

Estão corretas as afirmativas

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

34. Corresponde à área ocupada pela cidade que pode situar-se em áreas litorâneas, em planaltos interiores ou no sopé (base) de montanhas. É o terreno que tem, como características de relevo, colinas e baixadas, vales, brejos etc. É o terreno sobre o qual a cidade se constrói.

O texto faz referência

- a) à função urbana.
- b) ao sítio urbano.
- c) à hierarquia urbana.
- d) à rede urbana.

35. Atualmente, o setor terciário encontra-se extremamente diversificado. As sociedades mais antigas já conheciam algumas atividades terciárias. Os pajés (curandeiros) e os sacerdotes talvez sejam seus primeiros representantes. Com a intensa industrialização que vem ocorrendo praticamente no mundo inteiro, o setor terciário diversificou-se, tornando-se mais complexo. Este é o setor da economia que mais vem crescendo nas últimas décadas.

São consideradas atividades essenciais, do setor terciário,

- a) o comércio, o ensino, a atividade bancária e o turismo.
- b) a pecuária, o extrativismo mineral, a atividade bancária e a indústria.
- c) o ensino, a indústria têxtil, a saúde e o comércio.
- d) a agricultura, o turismo, a indústria de base e a pesca.

36. O espaço rural brasileiro apresenta problemas ligados à estrutura fundiária e também problemas relacionados à utilização dos solos. A técnica da queimada, por exemplo, apesar de bastante nociva, ainda é muito utilizada em todo o país. Essa técnica acarreta sérios danos ambientais, como a

- a) destruição da camada de ozônio devido à queima de combustíveis fósseis.
- b) destruição de microorganismos e da matéria orgânica, presentes nos solos.
- c) compactação dos solos, permitindo que a água das chuvas mais fortes retirem suas partes mais férteis.
- d) alteração do ciclo hidrológico da região.

39. O estudo da estrutura etária e da estrutura por sexo de um país pode ser feito a partir da análise de um gráfico denominado pirâmide etária.



Uma pirâmide etária de base larga significa que

- a) o país possui um grande percentual de jovens, devido à elevada taxa de natalidade.
- b) a proporção de adultos representa pouco menos da metade de sua população absoluta, devido à elevada taxa de mortalidade infantil.
- c) a pirâmide possui um percentual reduzido de jovens, devido à baixa expectativa de vida.
- d) o país possui um percentual elevado de idosos, devido à baixa expectativa de vida.

40. Após algumas décadas de constante ascensão, o índice de crescimento natural da população brasileira começou a diminuir, sobretudo a partir da década de 1970. Essa diminuição está ligada à queda que vem ocorrendo nas taxas de natalidade.

A respeito da diminuição do número de nascimentos no período citado acima, é correto afirmar que

- a) a elevada imigração aumentou consideravelmente a oferta de mão-de-obra, contribuindo para a redução nas taxas de natalidade.
- b) a melhoria nas condições médico-sanitárias, tanto na área rural quanto na área urbana, contribuiu para a redução das taxas de natalidade.
- c) o aumento do número de pessoas vivendo nas cidades, isto é, a urbanização, está associado a uma menor taxa de natalidade.
- d) o governo brasileiro adotou uma rígida política antinatalista.

FOLHA DE RASCUNHO