

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE

IFS

PROCESSO SELETIVO – 2013/1

CADERNO DE QUESTÕES

CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS

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	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, qualquer divergência informe ao fiscal de sala, imediatamente.
- 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

Texto I: AS COBRAS / Luís Fernando Veríssimo.



VERÍSSIMO, L.F. As cobras. LP&Editores: Porto Alegre-RS, 1997, pág. 19.

01. Com base na leitura dos quadrinhos, marque a alternativa que não condiz com a mensagem.

- a) Em nenhum momento está dito o sexo das lesminhas. Os elementos indiciais são os nomes delas e a própria pergunta inicial.
- b) O segundo quadro põe em evidência uma opinião que, vista em si mesma, revela igualdade entre os sexos.
- c) O terceiro quadro resume toda a mensagem do texto, com a retificação (**aliás**) contradizendo a opinião anterior.
- d) O toque de ironia e humor se concretiza propriamente na passagem do primeiro para o segundo quadrinho.
- e) No fundo, Flecha é um machista “por inteiro”.

02. No tocante à montagem do texto, marque a alternativa correta.

- a) Para alcançar a mensagem pretendida, o autor poderia dispensar a linguagem verbal. Bastaria ficar no nível visual.
- b) No terceiro quadrinho, vê-se que a opinião do personagem Flecha é justamente o contrário do que vem no quadrinho anterior, destacando a visão machista de que as mulheres são pouco inteligentes.
- c) Os três quadrinhos poderiam resumir-se aos dois primeiros. Com isso, o autor já teria passado todo o tom irônico da sua mensagem.
- d) A expressão “Aliás, típica”, do personagem Flecha, refere-se ao entendimento de que, para ele, não existe qualquer diferença entre os sexos.
- e) As personagens passam – independentemente das “falas” dentro dos balões – toda a mensagem do texto.

Texto II

Passagem da noite

É noite. Sinto que é noite.
não porque a noite descesse
(bem me importa a fase negra)
mas porque dentro de mim,
no fundo de mim, o grito
se calou, fez-se desânimo.
Sinto que nós somos noite,
que palpítamos no escuro
e em noite nos dissolvemos.
Sinto que é noite no vento,
noite nas águas, na pedra.
(ANDRADE, Carlos Drummond de. Reunião. Rio de Janeiro. J. Olympio, 1969. p. 88.)

03. Qual das afirmações a seguir, referentes ao texto II, está correta?

- a) Quando o poeta diz “somos noite”, não usa a palavra noite no seu significado costumeiro.
- b) O termo noite, no poema, evoca significados carregados de valor negativo e positivo.
- c) O poeta deixa de lado o significado conotativo do termo “noite” e trabalha com seus significados denotativos.
- d) O termo noite, no poema, só aparece com significado denotativo no 1º verso.
- e) No poema, noite significa “período de tempo compreendido entre o pôr e o nascer do sol”.

04. Nas palavras **passagem**, **sexos**, **qualquer** e **pergunta**, ocorrem:

- a) um dígrafo, 5 letras e 6 fonemas, dois ditongos crescentes, um encontro consonantal.
- b) um encontro consonantal, cinco fonemas, um ditongo decrescente, um dígrafo.
- c) oxítone, seis fonemas, um dígrafo, dois encontros consonantais.
- d) um ditongo decrescente, seis fonemas, um encontro consonantal, um dígrafo.
- e) um ditongo crescente, cinco letras, um ditongo crescente, um encontro consonantal.

05. Considerando-se as palavras: **águas**, **desânimo**, **você**, **nós**, **aliás**, assinale a única descrição quanto à acentuação que **não** se refere a uma delas:

- a) A palavra é acentuada porque é uma paroxítona terminada em ditongo crescente.
- b) A palavra é acentuada porque é uma oxítone terminada em e.
- c) A palavra é acentuada por conter i tônico em hiato com a vogal vizinha.
- d) A palavra é acentuada porque é um monossílabo tônico terminado em os.
- e) A palavra é acentuada porque é uma proparoxítona.

06. Considerando as palavras **flecha**, **machista**, **passagem** e **descesse** como, graficamente corretas, assinale a alternativa cujas palavras em destaque estão corretamente grafadas:

- a) Quero ficar no teu corpo feito **tatuagem** / Que é pra te dar **coragem** / Pra seguir **vijagem**.
- b) Repousar **frouxa**, **murcha**, farta, / Morta de **cançasso**.
- c) Quero brincar no teu corpo feito bailarina / Que logo se **aluscina**.
- d) Quero ser a **cicatriz risonha** e **corroziva**
- e) Quero ficar no teu corpo feito **tatuagem** / Que é pra te dar **coragem** / Pra seguir **viagem**.

07. No segundo quadrinho do texto I, temos:

- a) duas preposições, quatro substantivos, um artigo, um advérbio, três pronomes e um verbo.
- b) uma preposição, três substantivos, um artigo, dois advérbios, um pronome e dois verbos.
- c) uma preposição, dois substantivos, nenhum artigo, um advérbio, três pronomes e um verbo.

d) duas preposições, quatro substantivos, um artigo, dois advérbios, dois pronomes e um verbo.

e) uma preposição, três substantivos, um artigo, um advérbio, um pronome e três verbos.

8. “... não porque a sombra **descesse**...” “... mas porque dentro de mim, no fundo de mim, o grito se **calou, fez-se** desânimo”. Se você quisesse reescrever o verso, usando a primeira forma verbal no pretérito mais-que-perfeito e as outras duas no pretérito imperfeito do indicativo, a sequência correta dos verbos seria a seguinte:

- a) desceria – calava – fizera
- b) descera – calara – fizera
- c) descera – calasse – fizera
- d) descia – calará – fazeria
- e) descera - calava - fazia

9. Assinale a alternativa em que a concordância ficaria correta se as palavras **diferença** (texto I) e **desânimo** (texto II) fossem colocadas no plural.

- a) existem qualquer e foram feitos.
- b) existem quaisquer e fizeram-se.
- c) existe quaisquer e fazem-se.
- d) existem quaisquer e fez-se.
- e) existe qualquer e foi feito.

10. Nos três quadrinhos, a vírgula foi empregada para separar:

- a) vocativo - aposto - palavra corretiva.
- b) aposto - vocativo - advérbio.
- c) sujeito simples - sujeito simples - conjunção deslocada.
- d) termo coordenado - aposto - adjunto adverbial deslocado.
- e) vocativo - vocativo - palavra corretiva.

11.) Em “... nós somos noite” (texto II), tem-se:

- a) predicado verbal, com verbo transitivo indireto.
- b) predicado verbal, com verbo intransitivo.
- c) predicado nominal, com verbo de ligação.
- d) predicado verbo-nominal, com verbo transitivo.
- e) predicado nominal, com verbo intransitivo.

12. “Para mim não **existe** qualquer diferença entre os sexos...”. Substituindo o verbo em destaque pelo verbo “**haver**”, o que acontece:

- a) tem sujeito e é transitivo direto.
- b) não tem sujeito e é transitivo direto.
- c) tem sujeito e é intransitivo.
- d) não tem sujeito e é intransitivo.
- e) tem sujeito mas não tem objeto.

13. Qual das sequências abaixo jamais admitirá, de acordo com as nossas gramáticas, o emprego de duas vírgulas?

- a) Jamais lhe poderei dizer que isto se passou na casa de uma das mais tradicionais famílias da região os Mesquitas.
- b) Mesmo que tu chegues atrasado José não deixes de trazer as revistas que te emprestei sábado último.
- c) A mulher se divide em quatro partes cabeça tronco membros e espelho.
- d) O irmão meu que estava doente não chegou na hora.

e) A muito custo após algumas horas disseram que não haviam chegado os impressos para formalizar a petição.

14. Assinale a frase que pode ser completada com **há, a, à**, nessa ordem:

- a) Estamos quarenta dias das eleições e, embora os candidatos estejam em campanha mais de três meses, ainda dúvidas quanto ao resultado final.
- b) Em resposta essa solicitação, só posso dizer que não vagadisposição.
- c)tempos nãovia, mas sempre estive espera de um encontro.
- d) A estrela fica uma distância enorme, milhares de anos-luz, e não é visível olho nu.
- e) quase vinte metros, olhava casa onde, costumeiramente, ficava descansar.

15. O período abaixo foi redigido de cinco formas diferentes. Assinale a alternativa correspondente ao período que tem a melhor redação, considerando correção, clareza, concisão e elegância:

- a) E, então, pela última vez na sua longa vida, ele viu Maria Eduarda, grande e muda, toda de negro naquela claridade, debruçada na portinhola em cujo vagão ela partia para sempre.
- b) E ele assim, na derradeira vez na vida, é que viu Maria Eduarda, grandona, emudecida, toda de preto naquela claridade, na portinhola daquele vagão que a levava para nunca mais.
- c) E foi, assim, que ele, pela vez derradeira na sua vida, viu a Maria Eduarda, grande muda, toda negra naquela claridade, na portinhola daquele vagão que a levava para jamais.
- d) E foi assim que ele, pela derradeira vez na vida, viu Maria Eduarda, grande, muda, toda negra na claridade, à portinhola daquele vagão que para sempre a levava.
- e) No vagão em que foi embora para sempre, a Maria Eduarda apareceu para ele – pela última vez na vida deste – muito grande e muda, toda negra numa claridade; ela estava debruçada na portinhola.

MATEMÁTICA

16. “766 cidades brasileiras (14% do total) contam com coleta seletiva em 2012. Mas 18% do que é coletado não pode ser reciclado em função do descarte errado.” (Nova Escola, Nº 257, Nov. 2012, p. 63)
A fração equivalente à razão entre a menor e a maior porcentagem do texto acima é:

- a) 7/6
- b) 9/7
- c) 21/25
- d) 28/32
- e) 42/54

17. Um pai aplicou na poupança a quantia de R\$ 520,00 para seu filho. A taxa de juros simples foi de 24% ao ano. Quanto tempo levará para que o filho tenha na poupança o dobro da quantia aplicada por seu pai?

- a) 4 anos
- b) 4 anos e 2 meses
- c) 4 anos e 4 meses

- d) 96 meses
e) 100 meses

18. Seja A o conjunto formado pelos valores de k para os quais a equação $-x^2 + 6x - k = 0$ intersecta o eixo das abscissas em dois pontos distintos. Então o conjunto A é igual a:

- a) $(-\infty, -9)$
b) $(-\infty, 9]$
c) $(-\infty, 9)$
d) $[-9, +\infty)$
e) $(9, +\infty)$

19. Em um triângulo qualquer, o ponto de encontro das três medianas é denominado de:

- a) Baricentro
b) Centro
c) Circuncentro
d) Incentro
e) Ortocentro

20. Durante uma corrida de rua, com percurso total de 28 000 metros, um atleta passa mal e abandona a prova após ter corrido o equivalente a $4/3$ do percurso que ainda faltava para a linha de chegada. Então, o atleta abandonou a corrida após ter percorrido:

- a) 9 km e 330 metros
b) 12 km
c) 10 km
d) 15 km
e) 16 km

21. O valor numérico do polinômio $mn^2 - n - m^2n + m$, para $mn - 1 = 1/\sqrt{2}$ e $n - m = \sqrt{3}$ é:

- a) $\sqrt{3}$
b) $\sqrt{6}/2$
c) $\sqrt{5}/2$
d) $3/2$
e) $\sqrt{6}$

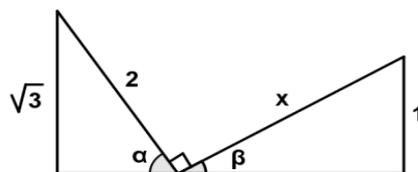
22. Seja $f(x) = ax + b$. Se $f(1) - f(0) = 0$, então, certamente:

- a) $f(0) = 0$
b) $f(1) = 0$
c) $a = 0$ e $b = 0$
d) $f(x) = x$
e) $f(x) = b$

23. Num triângulo ABC , temos que $AB = AC = 15$ cm e a altura relativa ao lado BC mede 12 cm. Então, o perímetro do triângulo ABC mede:

- a) 40 cm
b) 42 cm
c) 46 cm
d) 48 cm
e) 50 cm

24. Com base na figura abaixo, que tem dois triângulos retângulos, julgue cada sentença a seguir em (V) verdadeira ou (F) falsa:

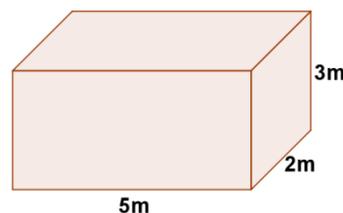


- I. α e β são complementares
II. $\text{sen } \beta = \sqrt{3}/2$
III. α mede 60°
IV. Os dois triângulos da figura são congruentes.

De acordo com os itens acima, podemos afirmar que:

- a) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
b) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
c) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
d) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeiras.
e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

25. Um dos reservatórios de água do condomínio Boa Morada tem o formato de um paralelogramo com dimensões indicadas na figura abaixo. Se este reservatório está com água correspondendo a 72% de sua capacidade total, então a quantidade de água que falta para encher o reservatório é igual a:



- a) 840 litros
b) 2160 litros
c) 8400 litros
d) 21 600 litros
e) 30 000 litros

26. Três amigos resolveram aumentar as chances de ganharem, em um sorteio, o prêmio de R\$ 510,00. Juntos, compram três bilhetes e, se ganharem, o prêmio será dividido entre eles em parcelas diretamente proporcionais ao valor pago por cada um para compra dos bilhetes. Se os valores pagos para compra dos três bilhetes foram de 3, 5 e 7 reais, quanto ganhará o que fez a menor contribuição para compra dos bilhetes, caso um dos três bilhetes que compraram seja sorteado?

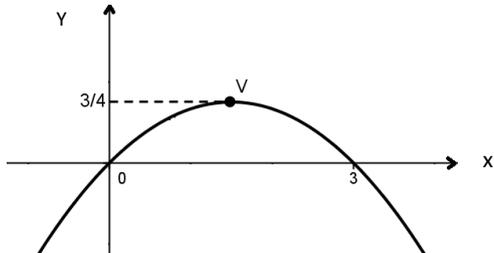
- a) R\$ 34,00
b) R\$ 102,00
c) R\$ 120,00
d) R\$ 170,00
e) R\$ 238,00

27. No dia 01/12/2012 o Rio de Janeiro inaugurou a maior árvore de natal flutuante do mundo. Supondo que, após a inauguração, um dado conjunto de luzes da árvore de natal pisca a cada 10 segundos, um outro conjunto de luzes pisca a cada 13 segundos e um terceiro conjunto pisca a cada 15

segundos, então, supondo que as luzes não sejam desligadas, em um determinado instante os três conjuntos de luzes piscarão juntos. Esse instante pode ser:

- a) 6 minutos e 30 segundos após a inauguração da árvore.
- b) 10 minutos após a inauguração da árvore.
- c) 13 minutos após a inauguração da árvore.
- d) 15 minutos após a inauguração da árvore.
- e) 32 minutos e 30 segundos após a inauguração da árvore.

28. Identifique a função cujo gráfico é a parábola de vértice V dada na figura abaixo:



- a) $f(x) = x^2 - 3x$
- b) $f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x$
- c) $f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x$
- d) $f(x) = -x^2 - 3x$
- e) $f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x$

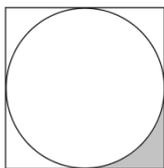
29. Dados x e y números reais positivos pode-se mostrar que a média aritmética é menor ou igual que a média geométrica desses números. Ou seja,

$$\frac{x+y}{2} \leq \sqrt{xy}.$$

Uma desigualdade que decorre da desigualdade acima é:

- a) $x + y \leq \sqrt{2xy}$
- b) $x + y \leq 4\sqrt{xy}$
- c) $x^2 - 2xy + y^2 \geq 0$
- d) $x + y \leq \sqrt{4xy}$
- e) $(x + y)^2 \geq 4xy$

30. Na figura a seguir temos um círculo de raio r inscrito num quadrado de lado $l=10$. Qual a área da região cinza?



- a) $(50 - 5\pi)/2$
- b) $(50 - 5\pi)/4$
- c) $(100 - 25\pi)/2$
- d) $(100 - 25\pi)/4$
- e) $100 - 25\pi$

CONHECIMENTOS GERAIS

31. No momento atual a questão ambiental revela que algumas regiões do globo apresentam temperaturas mais elevadas que o normal. Tal situação é atribuída ao fenômeno do aquecimento global. Entretanto, em algumas regiões, essa mudança de temperatura é favorável ao desenvolvimento de algumas

atividades econômicas antes prejudicadas pelo excesso de clima frio.

Sobre o aquecimento global e sobre a lógica do texto é correto afirmar:

- () As chuvas ácidas são apontadas pelos cientistas como uma das causas do aquecimento global.
 - () O aquecimento global é uma perspectiva assustadora que provoca visões de marés altas engolindo cidades à beira-mar, além de outros cataclismos.
 - () Em princípio, o efeito estufa é um fenômeno natural que mantém o equilíbrio térmico do planeta.
 - () Os EUA, embora sejam o país de maior emissão dos gases que contribuem para uma gradativa elevação das médias no planeta, continua negando-se a ratificar o Protocolo de Kyoto.
 - () Os grandes centros industriais e os automóveis contribuem maciçamente para o aumento da temperatura da atmosfera e, conseqüentemente, para o aquecimento global.
 - () Para os vitivinicultores, especialmente os das regiões viticultoras de clima historicamente frio, as mudanças climáticas já exercem efeito sobre suas vidas e seus vinhos. Como é o caso da região às margens do rio Mosel na Alemanha, onde as famílias cultivadoras conseguem ótimas safras do produto.
- Qual das alternativas abaixo apresenta uma sequência lógica sobre as afirmativas acima:

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

32. O medo é um estado que sempre acompanhou a humanidade. O homem primitivo tinha todo um universo desconhecido e misterioso. O homem moderno encontrou explicações científicas para muito do que parecia sobrenatural, estabeleceu uma convivência com as forças desapoderadas da natureza, porém, ele próprio, se encarregou de criar novas fontes de pavor. No plano global estivemos à beira do holocausto atômico. A Guerra Fria terminou o que não impede a permanência de uma dúzia de potências nucleares com os seus arsenais, para qualquer emergência. No plano local, o medo assusta a população urbana, a violência, a insegurança, o temor em certas zonas das cidades.

O texto anterior remete a questões pertinentes ao mundo de hoje. Analisando algumas das transformações ocorridas nos últimos tempos, julgue os itens que se seguem:

- (04) A chamada Guerra Fria constituiu um período histórico em que vários países, potências econômicas mundiais, dividam o poder internacional.
- (06) Tendo recebido maciços investimentos para a pesquisa durante o período da Guerra Fria, a energia nuclear enfrenta, hoje, fortes resistências quanto ao seu uso, face a problemas como militarismos atividades terroristas, lixo atômico e risco de acidentes.
- (08) A população dos grandes centros urbanos seja de países em via de desenvolvimento, de países subdesenvolvidos ou mesmo de países desenvolvidos vive o dilema do medo conduzido pela violência.
- (20) O medo e a violência são questões pessoais, pois cada pessoa pode se defender da melhor forma possível e assim, não se sujeitar a violência, nem tampouco aguardar a ação do estado.

A soma das alternativas corretas é:

- a) 10
- b) 18
- c) 20
- d) 30
- e) 14

33. O Mundo economicamente e geopoliticamente já transitou entre a multi e bipolaridade. A nova ordem mundial, em nossos dias se caracteriza pelos seguintes aspectos: Marque a alternativa **correta**.

- a) Existência de dois centros de poder mundial (bipolaridade) e aumento das tensões entre leste e oeste.
- b) Domínio dos Estados Unidos que concentram todas as empresas multinacionais.
- c) Relativo enfraquecimento do Estado-Nação, com o fortalecimento de agentes internacionais, mas com existência de vários centros de poder (multipolaridade).
- d) Fortes tendências de guerra entre grandes potências dado a bipolaridade entre Japão e Estados Unidos, que comandam todas as grandes corporações.
- e) Uma das características da bipolaridade do mundo atual é a criação de blocos econômicos, mercados comuns entre grupos de nações, com a finalidade de ampliar as relações entre os países membros e também com outras partes do mundo.

34. A circulação é o fenômeno mais importante do comportamento global da economia mundial, neste século. Com base na afirmação anterior e nos conhecimentos sobre a dinâmica comercial e a internacionalização da economia, pode-se concluir que:

01 - A década de 70 constituiu um período de desenvolvimento para a economia mundial, em decorrência da elevação dos preços do petróleo.

02 - Na década de 80, verificaram-se um desempenho recessivo na economia da América Latina e um acelerado crescimento econômico em determinadas áreas da Ásia.

04 - No início da década atual, a economia mundial entrou em crise, em consequência da intensificação do fenômeno das trocas de bens e serviços entre os países.

08 - O comércio mundial está diretamente relacionado às oscilações da demanda e da oferta de produtos e às da situação financeira internacional.

16 - As empresas transnacionais representam o grande veículo da internacionalização da economia.

A soma das alternativas correta é:

- a) 30
- b) 15
- c) 28
- d) 14
- e) 19

35. No mundo globalizado contemporâneo, as relações políticas e econômicas entre os países reorganizam-se em função de novos padrões de consumo. Esse processo revela a face geopolítica da economia mundial sob a hegemonia dos Estados Unidos da América (EUA). Com relação ao processo de globalização, julgue os itens abaixo:

() A globalização da economia foi extremamente importante para o Brasil porque possibilitou a instalação de grandes empresas estrangeiras no país.

() A recente fase da economia globalizada teve sua arrancada com a expansão do comércio internacional, que determinou a criação de acordos internacionais para estabelecer regras e tarifas.

() Com a globalização, os investimentos diretos de longo prazo dos países ricos são direcionados principalmente para os países pobres, devido à dimensão do mercado consumidor que estes representam.

() São parceiros do Acordo de Livre Comercio da América do Norte, conhecido como Nafta, Estados Unidos, Canadá, México e Venezuela. Os dois últimos países integram o acordo porque dispõem de petróleo em abundância para negociar favoravelmente os produtos industrializados de que necessitam.

() Entre os bons resultados alcançados pela União Europeia (bloco constituído pela maioria das nações da Europa) estão a integração econômica e monetária com a criação de uma moeda única e o livre trânsito das pessoas residentes nos países membros.

Respectivamente, a sequencia lógica, considerando V para cada afirmação que for verdadeira e F para cada afirmação que for falsa, é:

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

36. As fontes de energia no mundo tem sido motivo de constantes debates. Por um lado, pela poluição causada ao meio ambiente, por outro lado pela redução da fonte primaria geradora da energia. Na França o uso de energia nuclear tem crescido muito nos últimos anos, chegando a suprir 75% da demanda do consumo do país. Esse fato se deve: Marque a alternativa **correta**.

- a) À substituição de energia proveniente da queima do carvão mineral, para se evitar o alto índice de poluição do ar.
- b) À escassez de petróleo e limitação do potencial hidráulico.
- c) Ao preço baixo do urânio, importado do mercado internacional, que barateia o custo de produção de energia.
- d) Ao esgotamento total de jazidas de carvão mineral localizadas no Maciço Central.
- e) À capacidade tecnológica para se evitar qualquer acidente com a radiatividade e com o lixo atômico.

37. A relação entre ciência e tecnologia vai dar-se sob a égide do mercado. A dinâmica do mercado, graças as influencias da ciência e da técnica, torna-se um mercado global. Assim, entende-se que a ideia de ciência, a ideia de tecnologia e a ideia de mercado global devem ser encaradas conjuntamente e desse modo podem oferecer uma nova interpretação as questões ecológicas, sociais e econômicas. No campo ecológico isso é visível já que as mudanças que ocorrem na natureza também se subordinam a essa lógica, por quê? Marque a alternativa **correta**.

- a) As mudanças que ocorrem na natureza independem do mercado, cuja influência se limita às produções humanas.

- b)** As transformações das diferentes paisagens do globo terrestre independem da ciência, tecnologia e do mercado global.
- c)** Grande parte dos impactos ambientais está subordinada às relações existentes entre ciência, tecnologia e mercado global.
- d)** Para a exploração da natureza numa economia de mercado global, ciência e tecnologia são dispensáveis.
- e)** As mudanças que ocorrem no mercado global devem ser interpretadas pela subordinação deste à lógica da ecologia.

38. Sobre as fontes de energia utilizadas pelo homem, é possível afirmar, de forma correta, que: Marque a alternativa **correta**.

- a)** Entre as fontes de energia classificadas como renováveis, destacam-se o carvão mineral, o petróleo, o gás natural e os minerais radioativos.
- b)** As fontes de energia modernas renováveis, de rendimento elevado, respondem por quase metade de energia consumida atualmente no mundo.
- c)** A energia eólica estar subordinada a fatores físicos naturais como a maritimidade e continentalidade que interferem nos padrões latitudinais dessa fonte energética.
- d)** As fontes de energia consideradas limpas são todas aquelas geradas a partir da exploração de recursos não renováveis, mas que utilizam tecnologias modernas, como é o caso do petróleo.
- e)** Inesgotável, a energia solar pode ser usada para a produção de eletricidade através de painéis solares e células fotovoltaicas.

39. Na contemporaneidade o espaço geográfico global apresenta uma complexa rede de informações que constituem os fluxos por onde transitam informações das mais variadas ordens.

Sobre essa complexa rede de informações são feitas as seguintes afirmações.

- I.** A rede pode ser social e política, se forem consideradas a quantidade e o fluxo de pessoas, de informações, de mensagens e de valores econômicos que abarca.
- II.** A cidade, enquanto espaço de produção, estar inserida em uma “teia”, cidades em rede, que vai da escala local a global.
- III.** Hoje, as redes permitem que o centro de decisões de grandes grupos econômicos possa estar no estrangeiro, no mesmo continente ou em outro.

Qual alternativa está correta?

- a)** Apenas I
- b)** Apenas II
- c)** Apenas I e III
- d)** Apenas II e III
- e)** I, II e III

40. Sobre os crimes internacionais organizados e seus desdobramentos, podemos considerar:

- I.** O crime internacional organizado é um dos conflitos que se agravam com a globalização.
- II.** As chamadas máfias ou carteis controlam o comércio de drogas (cocaína, ópio, heroína, haxixe ou maconha).
- III.** A prostituição em certas áreas (especialmente Europa, Estados Unidos, Japão e Rússia), algumas rotas de imigrantes ilegais para o Primeiro Mundo, o tráfico de mulheres escravas, de crianças raptadas e de armamentos contrabandeados, etc,

são tipos e desdobramentos de crimes internacionais organizados.

IV. Calcula-se que os rendimentos com essas atividades ilegais estejam aumentando muito a cada ano, e elas se tornam mais sofisticadas.

Qual alternativa está correta?

- a)** Apenas I e II
- b)** Somente a III
- c)** Somente II, III e IV
- d)** Apenas III e IV
- e)** Todas estão corretas