UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso
- COVEST | Concursos e Vestibulares -

Governo de Mato Grosso
Mais por você

Vestibular UNEMAT

Universidade do Estado de Mato Grosso

2015/2

Garanta o seu futuro profissional

- Ciências da Natureza e suas Tecnologias
- Matemática e suas Tecnologias
- Ciências Humanas e suas Tecnologias
- Linguagens, Códigos e suas Tecnologias, Redação

Data: 17/05/2015
Horário: das 14h às 19h.
Duração: 05 horas.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NO VERSO

NOME DO(A) CANDIDATO(A)
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO

COVEST

ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
ASSESSORIA DE GESTÃO DE CONCURSOS E VESTIBULARES

CARO CANDIDATO, LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este CADERNO DE QUESTÕES contém 10 questões da área de Ciências da Natureza e suas tecnologias, 12 questões da área de Matemática e suas Tecnologias, 10 questões da área de Ciências Humanas e suas Tecnologias, 12 questões da área de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias e uma proposta de Redação.
   ATENÇÃO: As questões de número 43 e 44 correspondem à opção de Língua Estrangeira (inglês ou espanhol). Só responda as questões relativas à Língua Estrangeira escolhida no ato da inscrição.
2. Verifique atentamente se o CADERNO DE QUESTÕES contém a quantidade de questões mencionada e se estas estão na ordem descrita. Caso note algum problema com o CADERNO DE QUESTÕES ou se o mesmo apresentar algum defeito, comunique imediatamente ao Coordenador de Sala.
3. Verifique também se os seus dados estão registrados corretamente no CARTÃO RESPOSTA e na FOLHA DE REDAÇÃO. Em caso de divergência, comunique imediatamente ao Coordenador de Sala.
4. A FOLHA DE REDAÇÃO é destinada à versão definitiva da proposta de Redação, que deverá ser redigida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, não porosa, fabricada em material transparente. O candidato em hipótese alguma deverá assinar, rubricar ou deixar qualquer marca que possa identificá-lo em outro local que não o apropriado, sob pena de eliminação do Concurso Vestibular.
5. Depois de verificar os dados do CARTÃO RESPOSTA e da FOLHA DE REDAÇÃO, assine-os no campo indicado, utilizando a mesma grafia do Documento Oficial de Identidade apresentado.
6. **NÃO DOBRE, NÃO AMASSE, NEM RASURE O CARTÃO RESPOSTA ou a FOLHA DE REDAÇÃO, POIS ELES SÃO ÚNICOS E NÃO SERÃO SUBSTITUÍDOS,** salvo se houver algum problema advindo da confecção dos mesmos.
7. O candidato deverá responder às questões utilizando caneta esferográfica, não porosa, de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
8. Cada questão objetiva contém 05 alternativas identificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E). **Apenas uma delas responde corretamente à questão.**
9. No CARTÃO RESPOSTA, preencha todo o espaço compreendido no círculo que representa a opção escolhida como resposta à questão. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma delas esteja correta. Serão anuladas também as questões cujas marcações estejam em desacordo com o Edital do Vestibular 2015/2.
10. O tempo disponível para realização das provas é de 05 horas, já incluído o tempo para transcrição no CARTÃO RESPOSTA e na FOLHA DE REDAÇÃO definitiva.
11. Ao terminar a prova, chame o Coordenador de Sala e entregue o CADERNO DE QUESTÕES, o CARTÃO RESPOSTA e a FOLHA DE REDAÇÃO devidamente preenchidos e assinados.
12. O candidato poderá deixar o local da prova somente depois de transcorridas 02 horas do início da aplicação.
13. O candidato que desejar levar o CADERNO DE QUESTÕES deverá aguardar os 15 minutos finais do tempo destinado à prova.
14. Será **ELIMINADO** do Concurso Vestibular 2015/2 o candidato que:
    a) prestar, em qualquer documento, declaração falsa ou inexata;
    b) agir com incorreção ou descortesia para com qualquer participante ou pessoa envolvida no processo de aplicação das provas;
    c) perturbar de qualquer modo a ordem no local de aplicação de provas;
    d) durante a prova, for flagrado comunicando-se verbalmente, por escrito, ou por qualquer outra forma, com outro candidato;
    e) entrar na sala portando qualquer tipo de equipamento eletrônico e/ou de comunicação;
    f) for surpreendido utilizando e/ou tentando utilizar meio fraudulento em benefício próprio ou de terceiros, em qualquer etapa do exame;
    g) ausentar-se da Sala de Aplicação de provas carregando o CADERNO DE QUESTÕES antes do prazo estabelecido e/ou portando o CARTÃO RESPOSTA ou FOLHA DE REDAÇÃO em qualquer momento;
    h) não permitir a coleta de impressão digital;
    i) não atentar para as exigências descritas no Edital do Vestibular 2015/2.

CRONOGRAMA DO VESTIBULAR 2015/2

DATAS	ATIVIDADES
18/05/2015	Divulgação do gabarito preliminar da prova objetiva.
19 e 20/05/2015	Período para interposição de recurso contra gabarito preliminar, conteúdo ou formulação de questões.
01/06/2015	Divulgação do resultado dos recursos contra a prova objetiva e divulgação do gabarito oficial.
03/06/2015	Divulgação do resultado preliminar das provas objetivas (1ª FASE).
08 e 09/06/2015	Período para interposição de recurso contra desempenho preliminar nas provas objetivas.
12/06/2015	Divulgação do desempenho pós-recurso nas provas objetivas.
22/06/2015	Divulgação do desempenho preliminar da prova de redação (2ª FASE).
23 e 24/06/2015	Período para interposição de recurso contra desempenho na prova de Redação.
06/07/2015	Divulgação do desempenho pós-recurso da prova de Redação.
10/07/2015	**Divulgação do Resultado Final do CONCURSO VESTIBULAR 2015/2.**

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÃO 01

Ironicamente, a solução para o aquecimento global pode estar em uma bactéria que adora calor, *Pyrococcus furiosus,* que vive dentro de vulcões submarinos em que a temperatura chega a 100 °C. Em uma experiência feita pela Universidade da Geórgia, nos EUA, esse microrganismo recebeu cinco genes de outra bactéria subaquática, a *Metallosphaera sedula*. Dessa combinação surgiu um organismo capaz de algo muito útil: alimentar-se de CO_2.

Disponível em: http://super.abril.com.br/ciencia/cientistas-criam-bacteria-come-co2-ar-748325.shtml. Acesso em: 30 set. 2014.

Sobre o texto acima, é **correto** afirmar que:

(A) As bactérias mencionadas no texto são organismos eucariontes.

(B) Cada oxigênio do CO_2 faz apenas uma ligação com o carbono.

(C) Independentemente da profundidade, a água sempre ferve a 100ºC.

(D) A pressão suportada pelas bactérias pode variar conforme a profundidade.

(E) A emissão de CO_2 não contribui para o efeito estufa.

QUESTÃO 02

O mundo seria muito mais simples se todas as características dos organismos se restringissem às dominantes ou recessivas. No entanto, ele é muito mais rico em variações e estados intermediários. Em 1905, o geneticista William Bateson e colaboradores descobriram a segregação independente de pares de alelos que codificam a forma da crista nas galinhas. Eles descreveram quatro fenótipos de crista e os alelos relacionados a eles: rosa (R), ervilha (E), noz (ER) e simples (eerr).

A partir do exposto acima, assinale a alternativa **correta**.

(A) Ao cruzar aves de crista rosa (RR) com crista simples (rr), é inviável obter uma ave de crista rosa na geração F1.

(B) Ao cruzar aves de crista rosa (RR) com crista simples (rr), é inviável obter uma ave de crista rosa na geração F2.

(C) Ao cruzar aves de crista ervilha (EE) com aves de crista simples (ee), a geração F1 será exclusivamente de homozigotos.

(D) O padrão de herança, envolvido no fenótipo de crista mencionado, é a herança ligada ao sexo.

(E) Ao cruzar duas aves com crista noz (EeRr) é possível obter em F1 os quatro fenótipos de cristas.

QUESTÃO 03

Um problema crescente no Brasil, inclusive em cidades interioranas, é a dependência química do crack. O crack é um subproduto do processamento da cocaína que afeta o sistema nervoso central.

Sobre o crack, marque a alternativa **correta**.

(A) A droga inalada pela boca atravessa o sistema respiratório, nessa ordem: faringe, brônquios, traquéia, alvéolos e, finalmente, bronquíolos, onde o crack entrará na corrente sanguínea.

(B) O crack é uma substância pura, obtida a partir do refino da cocaína.

(C) A pedra de crack, quando aquecida no cachimbo, sofre sublimação e passa direto para a fase gasosa.

(D) O crack é um subproduto do ópio.

(E) O crack vicia porque o sistema nervoso periférico armazena informações sobre o prazer, gerado pelo consumo, em nervos motores.

QUESTÃO 04

Ao longo da história da vida na Terra, diferentes organismos traçaram caminhos evolutivos paralelos, estreitando relações de convivência e colaboração. A isso damos o nome de mutualismo.

Assinale a alternativa que **não representa** uma associação mutualística.

(A) Algas e fungos nos líquens.

(B) Onça e capivara.

(C) Bactérias e ruminantes.

(D) Protozoários e cupins.

(E) Coral e zooxantelas.

QUESTÃO 05

Morreu em 8 de abril de 2013, aos 87 anos, após sofrer um derrame (AVC), a ex-chefe de governo do Reino Unido, Margaret Thatcher, uma personalidade de enorme projeção mundial. Thatcher teve grande influência não só no Reino Unido, onde mudou o rumo da política, mas também em alguns dos grandes acontecimentos mundiais do final do século XX.

Disponível em: http://g1.globo.com/jornal-da-globo/noticia/2013/04/margaret-thatcher-morre-aos-87-anos.html. (adaptado)

Sobre o AVC que matou a ex-Chefe de Estado, marque a alternativa **certa**.

(A) O AVC consiste em uma ruptura do vaso sanguíneo que irriga uma região cerebral.

(B) AVCs estão relacionados à hipertensão arterial, que é o aumento exclusivo da pressão diastólica.

(C) O AVC levará à falta de oxigenação cerebral, obrigando o cérebro a realizar metabolismo aeróbico.

(D) Atividade física aumenta as chances de sofrer um AVC porque durante o exercício a pressão arterial aumenta.

(E) Todo AVC é letal, já que quando um vaso se rompe ele não é capaz de conter a perda de sangue.

QUESTÃO 06

Diversas empresas vêm anunciando que esta será a década da implantação do turismo espacial, o qual deve ser inaugurado em 2014, tanto que, neste ano, pela primeira vez, uma nave comercial atingiu a estratosfera ao chegar a 25 mil metros de altura e rompeu a barreira do som. Mas, o que mais impressionou foi a passagem do vácuo para a atmosfera: com um sistema de desaceleração, o veículo concluiu em temperaturas espantosamente baixas a fase crítica do voo. Em voos de 2,5 horas valerão, para os futuros turistas, cinco minutos de gravidade zero.

Disponível em: http://www.brasilturismo.blog.br/turismo-espacial-voos-ocorrerao-antes-de-2013-pela-empresa-de-turismo-virgin-galactic.html. (adaptado) Acesso em: 31 out. 2013.

A respeito do assunto, assinale a alternativa **correta**.

(A) A espaçonave entra na atmosfera em movimento de queda livre, a mesma de um corpo ao ser largado de nossas mãos, pois o campo gravitacional terrestre não varia com altitude.

(B) O conceito de vácuo, transmitido no texto, refere-se a uma região de diferentes pressões, tanto que, ao sair dele e entrar na atmosfera, é preciso usar desacelerador.

(C) A afirmação de que atingiu a gravidade zero é errônea, pois ela fica ligeiramente baixa, fazendo com que os corpos flutuem na espaçonave, o que denominamos de imponderabilidade.

(D) Caso não houvesse os desaceleradores, a temperatura externa da espaçonave tenderia a zero.

(E) Fora da estratosfera existe somente vácuo.

QUESTÃO 07

Moradores do "arco do desflorestamento", onde estão concentrados os desmates na Amazônia, estão expostos a um índice de poluição até 17 vezes o limite estabelecido pela OMS (Organização Mundial da Saúde) devido às queimadas, o que resulta em aumento no número de consultas e internações hospitalares [...]. No período das chuvas, a concentração de poluentes produzidos pelas queimadas fica em torno de 15 microgramas por m^3 de ar atmosférico na região amazônica. Na seca (julho a outubro), quando têm início as queimadas, o mesmo indicador sobe para 300 e, em alguns municípios, até 600 microgramas por m^3.

Disponível em: http://www1.folha.uol.com.br/fsp/saude/sd180320091.htm. Acesso em: 29 out 2013.

Com base nas concentrações de poluentes referidas no texto acima, assinale a alternativa que expressa corretamente as concentrações em mg L^{-1}.

(A) 15×10^{-6} , 300×10^{-5} , 600×10^{-5}.

(B) $1{,}5\times10^{-6}$, 3×10^{-5} , 6×10^{-5}.

(C) 15×10^{-5} , 30×10^{-5} , 60×10^{-5}.

(D) 15×10^{-6} , 30×10^{-5} , 60×10^{-5}.

(E) 15, 300 , 600.

QUESTÃO 08

Estudo sobre o teor de metais em solos superficiais de 14 parques públicos do município de São Paulo revelou elevada presença de metais potencialmente tóxicos, como chumbo, cobre e arsênio. As concentrações estão acima dos valores de referência definidos pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb) e acima de valores de intervenção em países como Alemanha e Holanda, o que poderia representar risco para a saúde dos frequentadores.

Disponível em: http://agencia.fapesp.br/10461. Acesso em: 30 out. 2013.

Sobre os elementos chumbo (Z=82), cobre (Z=29) e arsênio (Z=33), é **correto** afirmar que:

(A) o chumbo, o arsênio e o cobre são metais de transição.

(B) o cobre é um ametal.

(C) o chumbo está no mesmo período que o arsênio na tabela periódica.

(D) o arsênio tem oito elétrons na camada de valência.

(E) o chumbo e o arsênio são elementos representativos.

QUESTÃO 09

Um fato interessante que ocasionalmente ocorre quando viajamos de carro é levarmos um pequeno choque ao sairmos do veículo ou ao tocá-lo em sua lataria.

A carga eletrostática acumulada no carro é devida a que fator? Assinale a alternativa **correta.**

(A) Assim como uma espira, ao passar por um campo magnético, gera uma corrente elétrica, o carro, ao passar pelo campo magnético do planeta, gera cargas eletrostáticas.

(B) O atrito da lataria do carro com o ar gera o acúmulo de cargas eletrostáticas.

(C) Falha na construção do carro deixa a bateria ligada à carroceria; desta forma, propicia a descarga elétrica.

(D) Esse fenômeno só acontece quando chove, pois cargas elétricas são arrastadas pelas gotas da chuva e acumulam no carro.

(E) O corpo humano pode ser considerado uma bateria biológica. Devido ao suor produzido pelo indivíduo e ao atrito do carro com o ar, eles se comportam como ânodo e cátodo, respectivamente, gerando eletricidade estática, e quando um toca o outro ocorre a descarga elétrica.

QUESTÃO 10

A dengue ainda é um dos grandes problemas que o Brasil enfrenta. Essa doença é transmitida por um mosquito que se reproduz em águas paradas. Assim como o mosquito da dengue, existem outros insetos que são capazes de pousar sobre a água.

Assinale a alternativa que explica o pouso de insetos sobre a água.

(A) O princípio de Arquimedes.

(B) O princípio do empuxo.

(C) A tensão superficial.

(D) O efeito de capilaridade.

(E) O princípio de repulsão entre cargas elétricas das pernas do inseto e a da água.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÃO 11

Em uma loja que comercializa produtos agropecuários o salário fixo de um vendedor é de R$ 2.500,00 ao mês, mais 3% de comissão sobre as vendas realizadas.

Para um vendedor receber um salário de R$ 3.100,00 quanto deve vender?

(A) R$ 2.000,00.

(B) R$ 9.300,00.

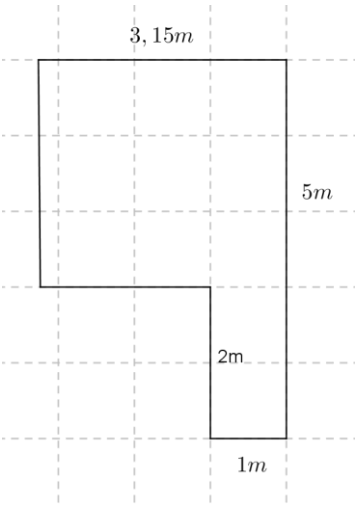
(C) R$ 1.800,00.

(D) R$ 20.000,00.

(E) R$ 16.800,00.

QUESTÃO 12

Os Porcelanatos estão sendo bastante usados atualmente para revestimentos de pisos. Na reforma de uma cozinha, conforme planta abaixo, foi utilizado esse tipo de piso. Para encontrar a quantidade de piso que deve ser comprada, geralmente os pedreiros fazem o seguinte cálculo: primeiro calcula-se a área em que vai ser assentado o piso; segundo, sobre essa área estima-se mais 10% para o rodapé e possíveis perdas com recortes.



Considerando que cada caixa contém 2 metros de pisos, qual será a quantidade mínima necessária para revestir essa cozinha?

(A) 03 caixas.
(B) 04 caixas.
(C) 05 caixas.
(D) 06 caixas.
(E) 07 caixas.

QUESTÃO 13

Um carro flex de marca X tem um reservatório de combustível com capacidade para 50 litros. Considere que há ainda 60% de combustível com uma mistura álcool/gasolina, sendo que 15% é de álcool. Deseja-se completar o tanque com uma mistura gasolina/álcool de modo que a mistura resultante tenha 20% de álcool.

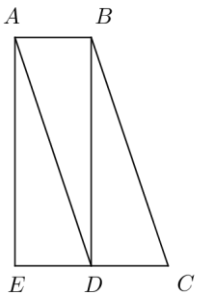
Considere o álcool e a gasolina, em sua composição, 100% puros, isto é: não há álcool na gasolina e tampouco gasolina no álcool.

O percentual de álcool que deve ser acrescentado para se obter a mistura desejada é:

(A) 27,5%
(B) 20%
(C) 40,5%
(D) 25%
(E) 20,9%

QUESTÃO 14

Na figura plana abaixo ABCD é um paralelogramo; ABDE um retângulo de área 24 cm² e D é um ponto do segmento EC.



Qual é a área da figura ABCE ?

(A) 36 cm².
(B) 48 cm².
(C) 52 cm².
(D) 44 cm².
(E) 30 cm².

QUESTÃO 15

João tem 358 blocos iguais de 20 cm de largura por 40 centímetros de comprimento e 2,1 cm de espessura. Resolveu empilhá-los, formando uma coluna de 40 cm de largura por 60 cm de comprimento.

Aproximadamente em metros, qual é a altura máxima dessa coluna?

(A) 2,0 m.
(B) 2,5 m.
(C) 3,0 m.
(D) 3,5 m.
(E) 4,0m.

QUESTÃO 16

Para atender a demanda de mercado, uma montadora de carros convocou alguns funcionários para fazer horas extras das 18h às 22 horas. Considerando que a empresa tem 500 funcionários, o critério de convocação foi numerá-los de 1 a 500. Na primeira semana foram convocados os funcionários cujos números representavam múltiplos de três, e, na segunda semana, os identificados por múltiplos de 7.

Dentre os convocados, a partir desse critério, alguns funcionários terão que trabalhar na primeira e na segunda semanas. Quantos são esses funcionários?

(A) 95.
(B) 50.
(C) 69.
(D) 71.
(E) 23.

QUESTÃO 17

O custo total de produção de um determinado produto pode ser calculado como custo fixo mais custo variável, em que o custo variável é o preço de custo vezes a quantidade que é produzida. Uma indústria de vasos de cerâmica possui um custo fixo de R$ 250,00 por semana. Para produzir um vaso, o custo com material é de R$ 0,75.

Se a indústria possui um custo total semanal médio de R$ 1.000,00, quantos vasos a indústria produz, em média, por semana?

(A) 1 333.
(B) 1 083.
(C) 1 000.
(D) 1 666.
(E) 750.

QUESTÃO 18

Seja a função f: IR → IR. Dada por $f(x) = x^{2/3}$

Com respeito à função f(x), assinale a alternativa **incorreta**.

(A) f(x) é uma função par, pois f(x) = f(-x).
(B) f(x) é crescente em todo o domínio.
(C) f(x) se anula para x igual a zero.
(D) f(x) ≥ 0 para todo x real.
(E) O ponto (1, 1) pertence ao gráfico de f(x).

QUESTÃO 19

Para medir a altura de uma torre um professor de Matemática recorreu à semelhança de triângulos. Em um dia ensolarado cravou uma estaca de madeira em um terreno plano próximo à torre, de modo que a estaca formasse um

ângulo de 90° com o solo plano. Em determinado momento mediu a sombra produzida pela torre e pela estaca no solo plano; constatou que a sombra da torre media 12 m e a sombra da estaca 50 cm.

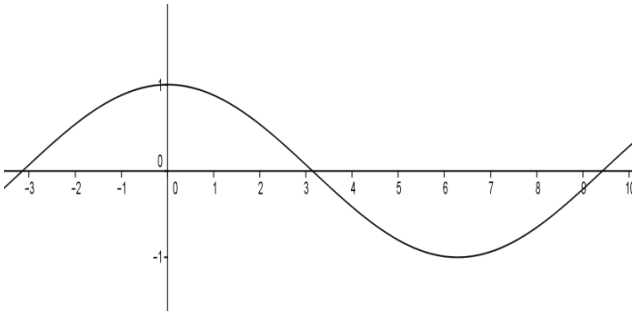
Se a altura da estaca é de 1 metro a partir da superfície do solo, qual a altura da torre?

(A) 60 metros.
(B) 24 metros.
(C) 6 metros.
(D) 600 metros.
(E) 240 metros.

QUESTÃO 20

A figura abaixo representa um trecho de uma rodovia com seus aclives e declives. Esse trecho se aproxima do gráfico de uma função trigonométrica.

A



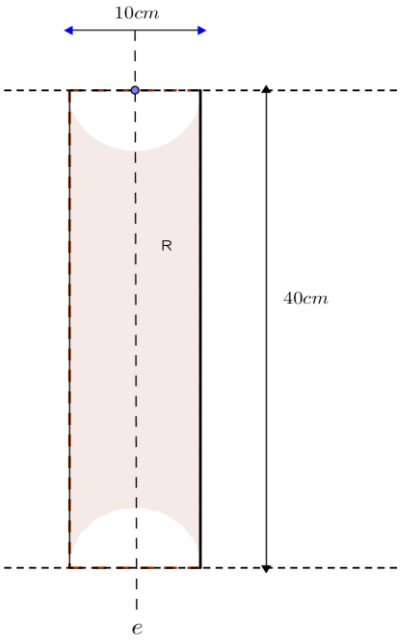
Qual função trigonométrica representaria melhor esse trecho de rodovia?

(A) A função seno.
(B) A função cosseno.
(C) A função tangente.
(D) A função cotangente.
(E) A função secante.

QUESTÃO 21

Em um retângulo com 10 cm de base e 40 cm de altura, foram retirados dois semicírculos de diâmetros iguais a 10 cm.

Considera-se um eixo *e* passando pelos centros dos semicírculos, como mostra a figura abaixo.



Qual o volume aproximado do sólido formado pela rotação da figura em torno do eixo *e*?
Considere π = 3,14.

(A) 3.140 cm³.
(B) 1.570 cm³.
(C) 1.600 cm³.
(D) 3.035,3 cm³.
(E) 2.616,6 cm³.

QUESTÃO 22

Geralmente os alunos que terminam o Ensino Médio fazem uma festa de formatura, e durante o ano esses alunos realizam bingos, festas, etc para arrecadar fundos para a festa.

Em uma escola há somente uma turma com 20 alunos, que se reuniram para formar uma comissão com 3 membros.

Quantos grupos diferentes podem ser formados, sabendo que a líder da classe terá de fazer parte do grupo?

(A) 171 grupos.

(B) 1140 grupos.

(C) 60 grupos.

(D) 680 grupos.

(E) 57 grupos.

RASCUNHO

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÃO 23

Movimento filosófico ocorrido na França e na Alemanha no século XVIII, centrava suas críticas no absolutismo, na religião e no mercantilismo. Para os filósofos idealizadores desse movimento, os valores políticos, religiosos, culturais, filosóficos e econômicos não mais atendiam às aspirações humanas por progresso, desenvolvimento e liberdade em todas as esferas da vida pública e privada. Com isso esses pensadores passam a propor uma nova organização no campo da produção científica, cultural, filosófica e econômica. Este movimento influenciou a independência das colônias inglesas na América do Norte (Estados Unidos) e os movimentos que preconizavam a independência do Brasil (Inconfidência Mineira).

O texto refere-se:

(A) à Revolução Americana.

(B) à Revolução Francesa.

(C) à Revolução Gloriosa.

(D) ao Renascimento.

(E) ao Iluminismo.

QUESTÃO 24

A imprensa tem noticiado um significativo aumento dos casos de violação dos direitos humanos no Brasil. Nesse sentido, constituem exemplos flagrantes de atentados à dignidade humana os seguintes casos: a) desrespeito aos direitos dos povos indígenas; b) exploração sexual de crianças e adolescentes; c) violência contra a mulher; d) violência contra movimentos da sociedade civil organizada; e) violência

policial; f) violência contra trabalhadores(as) que se manifestam exigindo melhorias salariais e melhorias na saúde. Existe também a discriminação étnica, religiosa, política e sexista, que tem de ser levada em conta nessa discussão. Embora seja possível afirmar que a violência, em suas mais variadas formas, atinge de modo mais acentuado os estratos sociais mais pobres, segmentos das classes mais abastadas não escapam da violação dos seus direitos, como é o caso da violência contra a mulher, na medida em que se trata de um fenômeno que aflige mulheres ricas e pobres, nos espaços urbanos e rurais. Portanto, devido a sua magnitude e abrangência, trata-se de um fenômeno que tem de receber a atenção de toda a população brasileira, no sentido do combater este pernicioso mal que resiste, em pleno século XXI.

Com base nas informações contidas no texto-base é **correto** afirmar que:

(A) nos dias atuais estamos vivenciando em nosso país um acentuado declínio nos casos de violação dos direitos humanos.

(B) no Brasil, a violação dos direitos humanos se constitui em um fenômeno restrito às grandes metrópoles.

(C) na sociedade brasileira, as mais variadas formas de violação dos direitos humanos configuram um fenômeno que atinge apenas as classes sociais empobrecidas.

(D) o Brasil poderia melhorar significativamente os índices que refletem a queda nos casos de violação dos direitos humanos se as autoridades constituídas se preocupassem com uma efetiva implementação de políticas públicas de combate à violência doméstica.

(E) a luta contra a violação dos direitos humanos tem de ser preocupação constante no Brasil, uma vez que tal fenômeno afeta direta ou indiretamente toda a população brasileira.

QUESTÃO 25

O neoliberalismo é uma política de Estado que passou a ser implementada nos anos 1970, quando o capitalismo estava passando por uma forte crise, o desemprego estava aumentando nos Estados Unidos e na Europa, as greves se intensificavam e os países estavam se endividando. Neste contexto, o mundo saiu do Estado de bem estar social para uma política neoliberal.

Entre as características neoliberais podem-se mencionar:

(A) aumento dos impostos para custear as empresas privadas em decadência e o auxílio às indústrias estatais.

(B) aumento do gasto público com a saúde e a educação devido à necessidade de melhoria da vida dos desempregados e trabalhadores.

(C) diminuição dos impostos para produtos importados com vistas a incentivar o barateamento das mercadorias externas e, com isso, aumentar o consumo.

(D) fortalecimento do Estado e uma maior interferência deste na economia, aumentando o número de empregos estatais.

(E) diminuição dos gastos com políticas sociais, privatização das empresas públicas, flexibilização das relações de

trabalho, fragilização dos sindicatos e diminuição do tamanho do Estado para torná-lo mais ágil em suas ações.

QUESTÃO 25

A instalação de hidrovias nos rios mato-grossenses tem sido tema de discussões polêmicas nos âmbitos regional, nacional e internacional pelo impasse entre a necessidade da conservação ambiental e o estabelecimento da navegabilidade comercial em duas importantes bacias hidrográficas de abrangência continental.

Identifique-as:

(A) Amazônica e Platina.

(B) Platina e São Francisco.

(C) Amazônica e Tocantina.

(D) Tocantina e Platina.

(E) São Francisco e Amazônica.

QUESTÃO 27

A Urbanização deve ser entendida como um processo que resulta principalmente da transferência de pessoas do meio rural para o urbano e concretiza-se quando o percentual da população urbana é superior ao da população rural. Ou seja, um país só é considerado urbanizado quando mais da metade da sua população vive em cidades.

A causa fundamental da urbanização nos países desenvolvidos e subdesenvolvidos é a:

(A) globalização.

(B) industrialização.

(C) macrocefalia urbana.

(D) desmetropolização.

(E) conturbação.

QUESTÃO 28

"O território mato-grossense é resultado de um conjunto de espaços geográficos moldados ao longo do processo de formação econômico-social do país, posto em prática de forma efetiva a partir do século XVIII. Isso significa dizer que a estrutura regional do Centro-Oeste relaciona-se ao contexto nacional como uma totalidade, sendo regida pela dinâmica capitalista. Essa dinâmica pode ser entendida como a crescente integração das regiões brasileiras a partir da homogeneização da economia nacional".

(MORENO, Gislaene; HIGA, Tereza Cristina Souza (orgs.). *Geografia de Mato Grosso:* território, sociedade, ambiente. Cuiabá: Entrelinhas, 2005, p. 206).

Dentre os principais processos que estruturaram a produção do espaço da região Centro-Oeste, consideram-se fatores iniciais de apropriação da terra e de construção do espaço regional:

(A) a mineração de ouro e as fortificações militares na fronteira com a Colônia Espanhola.

(B) a transferência da capital de Mato Grosso de Vila Bela da Santíssima Trindade para Cuiabá e a construção da estrada de ferro até o sul de Goiás.

(C) a pecuária extensiva para exportação via Minas Gerais e a atividade agrícola voltada para o abastecimento regional.

(D) a internacionalização do rio Paraguai e a implantação de programas de desenvolvimento pelo Governo Federal.

(E) a implantação da cidade de Goiânia e ocupação do sul e sudeste de Mato Grosso.

QUESTÃO 29

"[...]
A trajetória escapa o risco nu...
As nuvens queimam o céu, nariz azul...
Desculpe estranho, eu voltei mais puro do céu.
Na lua o lado escuro é sempre igual...
No espaço a solidão é tão normal...
Desculpe estranho, eu voltei mais puro do céu.
[...]".

(STEIN, Carlos; Hömrich, Sady; Bowie, David. O astronauta de mármore. In: *Nenhum de Nós. Cardume,* 1989. (CD).

O que faz com que, daqui da Terra, vejamos sempre a mesma face da Lua, deve-se ao fato de:

(A) o seu movimento de rotação e de translação em volta da Terra terem a mesma duração.

(B) a Terra e a Lua girarem em torno do Sol.

(C) os movimentos de rotação da Terra e da Lua terem a mesma duração.

(D) os movimentos de rotação da Terra e da Lua serem em sentido contrários.

(E) a Lua estar sempre entre o Sol e Terra.

QUESTÃO 30

"Tenochtitlán, uma cidade de canais, praças e mercados, pirâmides, templos, palácios, lojas e residências, que começou numa ilha no lago Texcoco e estendeu-se para as praias mais próximas com as quais se comunicava por estradas. Na época da conquista espanhola, ela era uma orgulhosa metrópole de 200 mil habitantes, tão soberba que o conquistador Bernal Diaz del Castillo registrou que mesmo 'aqueles que estiveram em Roma ou Constantinopla dizem que em termo de conforto, regularidade e população nunca viram algo semelhante'".

(PINSKY, Jaime *et al. História da América através de textos*. 3. ed. São Paulo: Contexto, 1991. Adaptado).

A cidade de Tenochtitlán era o centro de qual Império?

(A) Inca.

(B) Asteca.

(C) Maia.

(D) Tolteca.

(E) Tupinambá.

QUESTÃO 31

As péssimas condições de vida e de trabalho provocaram revoltas e manifestações de descontentamento dos trabalhadores desde o começo da Revolução Industrial. Uma delas foi a quebra de máquinas.

(FIGUEIRA, Divalte, G. *História.* São Paulo: Ática, 2003).

O texto refere-se:

(A) à Formação da Primeira Internacional Comunista.

(B) à Formação da Liga dos Justos.

(C) à Formação do Movimento Cartista.

(D) ao Movimento Ludista.

(E) ao Movimento Anarquista.

QUESTÃO 32

Revolução que emerge em meados do Século XVIII, tem entre suas principais características a apropriação privada dos meios de produção e a livre concorrência.

O texto acima refere-se ao sistema:

(A) capitalista.

(B) socialista.

(C) comunista.

(D) comunitarista.

(E) mercantilista.

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS, REDAÇÃO

QUESTÃO 33

Disponível em: www.oslevadosdabreca.com. Acesso em: 28 nov. 2014

O termo **mesmo**, em ambos os quadrinhos, corresponde ao sentido de:

(A) portanto, pois, porque.

(B) ou, ora, quer.

(C) não só, mas também, bem como.

(D) ainda que, apesar de, embora.

(E) e, antes, agora.

Texto para as questões 34 e 35

Crise da Água

Cantareira bate novo recorde negativo e opera com 3,2% de sua capacidade

O sistema Cantareira voltou a ter mais um recorde negativo nesta quarta-feira (22). De acordo com dados da Sabesp, o nível do reservatório é de apenas 3,2%, índice considerado o pior da história. Desde a segunda (20), chuvas têm atingido o reservatório, mas sem impedir a queda nos índices.

Mesmo diante da grave crise hídrica, o governo estadual ainda se nega a fazer um racionamento na cidade.

Novo Bônus

Na terça-feira (21), o Conselho Diretor da Sabesp, responsável pelo abastecimento na Grande São Paulo, aprovou proposta do governo estadual de conceder a redução na conta de água para os que não atingirem o patamar de 20%, necessário para obter o atual desconto de 30%.

Pelas novas regras, o bônus antigo continua em vigor, mas quem conseguir economizar de 10% a 15%, ganhará uma redução de 10% na conta de água.

Se o consumo cair de 15% a 20%, o desconto será de 20%.

A proposta será enviada agora para a Arsesp (Agência Reguladora de Saneamento e Energia), que definirá a data para a iniciativa entrar em vigor.

Disponível em: www.1.folha.uol.com.br./cotidiano/2014. Acesso em 22 out. 2014.

QUESTÃO 34

Diante dos argumentos apresentados pelo jornal Folha de São Paulo sobre a crise da água pela qual o estado passa, é **correto** afirmar que:

(A) o governo estadual aprovou nova proposta de redução do fornecimento de água.

(B) o governo estadual concede um desconto de 30% a quem economiza mais de 20% ou mais no consumo de água.

(C) o Conselho Diretor da Sabesp definirá quando o novo desconto da tarifa de consumo de água entrará em vigor.

(D) o governo estadual aprovou o racionamento de água porque o sistema Cantareira atingiu o nível de 3,2% de sua capacidade.

(E) a Agência Reguladora de Saneamento e Energia aprovou a proposta de racionamento de água na Grande São Paulo.

QUESTÃO 35

No trecho “Mesmo diante da grave crise hídrica, o governo estadual **ainda** se nega a fazer um racionamento na cidade.”, a palavra em destaque:

(A) permite suavizar um argumento que seria contrário ao anteriormente utilizado.

(B) relaciona argumentos com o mesmo sentido.

(C) permite a exclusão de um argumento em razão do outro.

(D) fortalece o argumento de que o racionamento de água na cidade seja necessário.

(E) possibilita argumentar que a crise hídrica é o efeito do racionamento de água.

QUESTÃO 36

Só os óio

Ao regressar de Mineiros, em Goiás, [...] perdemos a hora de atravessar o Rio dos Bois. Não houve rogos nem promessas que demovessem o balseiro de sua resolução. Eram mais de seis horas e não daria passagem.

Tocamos rastro atrás cinco léguas e fomos pedir pouso em casa de um sertanejo pobre, casa de pau-a-pique [...].

Estávamos em julho e o frio era intenso.

Ao pedir o pouso, o caipira me perguntou:

- Vacê trôxe rede?

- Não.

- Curchuádo?

- Também não.

- E cuberta?

- Também não trouxe.

- Aãã... Intãoce vacê, de durmi, só troxe os óio?

(PIRES, Cornélio. *Patacoadas*. Coleção Conversa caipira. Itu, Ottoni Editora, 2002)

Com base no texto e considerando a diversidade da fala dos brasileiros, assinale a alternativa **correta**.

(A) O caipira e o narrador do texto possuem as mesmas condições socioculturais e, por isso, podem falar de modo diverso um do outro.

(B) O modo de falar do caipira atende ao padrão culto da língua portuguesa.

(C) A fala do caipira provoca incompreensão entre os interlocutores.

(D) O narrador não emprega elementos da norma padrão da língua portuguesa ao representar a fala do sertanejo.

(E) O diálogo entre o narrador e o caipira implica inadequação linguística, pois eles não conseguem se entender.

QUESTÃO 37

Meninos Carvoeiros

Os meninos carvoeiros
Passam a caminho da cidade.
— Eh, carvoeiro!
E vão tocando os animais com um relho enorme.

Os burros são magrinhos e velhos.
Cada um leva seis sacos de carvão de lenha.
A aniagem é toda remendada.
Os carvões caem.

(Pela boca da noite vem uma velhinha que os recolhe, dobrando-se com um gemido.)

— Eh, carvoeiro! Só mesmo estas crianças raquíticas
Vão bem com estes burrinhos descadeirados.
A madrugada ingênua parece feita para eles...
Pequenina, ingênua miséria!
Adoráveis carvoeirinhos que trabalhais como se brincásseis!

— Eh, carvoeiro!

Quando voltam, vêm mordendo num pão encarvoado.
Encarapitados nas alimárias,
Apostando corrida,
Dançando, bamboleando nas cangalhas como espantalhos desamparados!

(BANDEIRA, Manuel. *Antologia Poética*. 10ª ed. Rio de Janeiro: José Olympio Editora, 1978)

O poema aborda um grave problema social, que é o trabalho infantil. A gravidade do tema está coerente com um dos versos cuja conjugação verbal destoa da aparente descontração dos meninos. Assinale-o.

(A) "E vão tocando os animais com um relho enorme".
(B) "Vão bem com estes burrinhos descadeirados".
(C) "Adoráveis carvoeirinhos que trabalhais como se brincásseis!".
(D) "Quando voltam, vêm mordendo num pão encarvoado".
(E) "Apostando corrida".

QUESTÃO 38

[...]

Capitulo IX

Passaram-se semanas. Jerônimo tomava agora, todas as manhãs, uma xícara de café bem grosso, à moda da Ritinha, e trabalhava dois dedos de parati "pr'a cortar a friagem".

Uma transformação, lenta e profunda, operava-se nele, dia a dia, hora a hora, reviscerando-lhe o corpo e alando-lhe os sentidos, num trabalho misterioso e surdo de crisálida. A sua energia afrouxava lentamente: fazia-se contemplativo e amoroso. A vida americana e a natureza do Brasil patenteavam-lhe agora aspectos imprevistos e sedutores que o comoviam; esquecia-se dos seus primitivos sonhos de ambição, para idealizar felicidades novas, picantes e violentas; tornava-se liberal, imprevidente e franco, mais amigo de gastar que de guardar. [...]

(AZEVEDO, Aluísio. *O Cortiço*. 3ª ed. São Paulo: Martin Claret, 2010, p.90)

No romance ***O Cortiço***, o personagem português Jerônimo vai, segundo o narrador, aos poucos, "abrasileirando-se", afrouxando seus costumes, o que confirma a filiação da obra a uma corrente filosófica em voga no mundo ocidental, na época (século XIX), a qual defendia que o ser humano:

(A) nasce bom, mas a sociedade o corrompe.
(B) só consegue ser feliz refugiado na natureza.
(C) é produto do meio em que vive.
(D) é produto da sua vontade.
(E) já nasce com o destino traçado.

QUESTÃO 39

[...]

Grave, grave, o caso. Premia-nos a multidão, e estava-se na área de baixa pressão do ciclone. – *"Disse que era são, mas que, vendo a humanidade já enlouquecida, e em véspera de mais tresloucar-se, inventara a decisão de se internar, voluntário: assim, quando a coisa se varresse de infernal a pior, estaria já garantido ali, com lugar, tratamento e defesa, que, à maioria, cá fora, viriam a fazer falta..."* – e o Adalgiso, a seguir, nem se culpava de venial descuido, quando no ir querer preencher-lhe a ficha.

– "*Você se espanta?*" – esquivei-me. De fato, o homem exagerara somente uma teoria antiga: a do professor Dartanhã, que, mesmo a nós, seus alunos, declarava-nos em quarenta-por-cento casos típicos, larvados; e, ainda, dos restantes, outra boa parte, apenas de mais puxado diagnóstico.

[...]

Reaparecendo o humano e o estranho. O homem. Vejo que ele se vê, tive de notá-lo. E

algo de terrível de repente se passava. Ele queria falar, mas a voz esmorecida; e embrulhou-se-lhe a fala. Estava em equilíbrio de razão: isto é, lúcido, nu, pendurado. Pior que lúcido, relucidado; com a cabeça comportada. Acordava! Seu acesso, pois, tivera termo, e, da ideia delirante, via-se dessonambulizado. Desintuído, desinfluído – se não se quando – soprado. Em doente consciência, apenas, detumescera-se, recuando ao real e autônomo, a seu mau pedaço de espaço e tempo, ao sem-fim do comedido.

Aquele pobre homem descoroçoava. E tinha medo e tinha horror – de tão novamente humano. [...] Desprojetava-se, coitado, e tentava agarrar-se, inapto, à Razão Absoluta? Adivinhava isso o desvairar da multidão espaventosa – enlouquecida. Contra ele, que, de algum modo, de alguma maravilhosa continuação, de repente nos frustrava. Portanto, em baixo, alto bramiam.

Feros, ferozes. Ele estava são. Versânicos, queriam linchá-lo.[...]

(ROSA, João Guimarães. *Primeiras estórias*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001)

O conto ***Darandina***, de João Guimarães Rosa, narra o episódio de um homem que, após escapar de um instituto onde havia se internado e tentar alguns pequenos furtos, sobe em uma palmeira no meio de uma praça para escapar à perseguição das pessoas, tirando a própria roupa e provocando aglomeração e desordem. A partir dos trechos acima, que se situam próximos ao início e ao fim do conto, respectivamente, percebe-se que:

(A) a história relativiza os limites entre normalidade e loucura, quando sugere que boa parte da população apresenta um certo grau de loucura e inverte a forma com que homem e multidão são designados no conto, opondo o homem são e lucido à multidão desvairada.

(B) a revolta da multidão se dá por causa do transtorno causado pelo homem à ordem pública.

(C) o retorno do homem à lucidez é tratado como algo positivo, pois revela uma melhoria em seu estado mental, apesar de se destacar a nítida sensação de vergonha sentida por ele em face do acontecido.

(D) a loucura é tratada como um problema atípico e grave de comportamento que deve ser controlado para que se evitem distúrbios sociais como o que ocorreu no episódio.

(E) a declaração do homem, ao se internar, revela-se como uma mentira artificiosa usada para garantir um lugar em que teria abrigo, tratamento e segurança, uma vez que era um homem pobre e sem parentes.

QUESTÃO 40

TEXTO I

A menina de lá

Não que parecesse olhar ou enxergar de propósito. Parava quieta, não queria bruxas de pano, brinquedo nenhum, sempre sentadinha onde se achasse, pouco se mexia. – “Ninguém entende muita coisa que ela fala...” – dizia o Pai, com certo espanto. Menos pela estranhez das palavras, pois só raro ela perguntava, por exemplo: - “*Ele xurugou?”* – e, vai ver, quem e o quê, jamais se saberia. Mas, pelo esquisito do juízo ou enfeitado do sentido. Com riso imprevisto: - *“Tatu não vê a lua...”* – ela falasse. Ou referia estórias, absurdas, vagas, tudo muito curto: da abelha que se voou para uma nuvem;

de uma porção de meninas e meninos sentados a uma mesa de doces, comprida, comprida, por tempo que nem se acabava; ou da precisão de se fazer lista das coisas todas que no dia por dia a gente vem perdendo. Só a pura vida.

[...]

Dizia que o ar estava com cheiro de lembrança. – "*A gente não vê quando o vento se acaba..."* Estava no quintal, vestidinha de amarelo. O que falava, às vezes era comum, a gente é que ouvia exagerado: - "*Alturas de urubuir...*" Não, dissera só: - "*altura de urubu não ir"*. O Dedinho chegava quase no céu. Lembrou-se de: - *"Jabuticaba de vem-me-ver..."* Suspirava, depois: - "*Eu quero ir pra lá".* – Aonde? – "*Não sei".* Aí observou: - *"O passarinho desapareceu de cantar..."*

(ROSA, João Guimarães. *Primeiras estórias*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001)

TEXTO II

[...]

A gente não gostava de explicar as imagens porque explicar afasta as falas da imaginação.

A gente gostava dos sentidos desarticulados como a conversa dos passarinhos no chão a comer pedaços de mosca.

Certas visões não significavam nada, mas eram passeios verbais.

A gente sempre queria dar brazão às borboletas.

A gente gostava bem das vadiações com as palavras do que das prisões gramaticais.

Quando o menino disse que queria passar para as palavras suas peraltagens até os caracóis apoiaram.

A gente se encostava na tarde como se a tarde fosse um poste.

A gente gostava das palavras quando elas perturbavam os sentidos normais da fala.

Esses meninos faziam parte do arrebol como os passarinhos.

(BARROS, Manoel de. *Menino do mato*. Leya: São Paulo, 2010)

Observando-se os textos, percebe-se o uso diferenciado da linguagem verbal, que se deve ao fato de que:

(A) ambos os autores não vinculam a criatividade artística com a normatividade das regras da escrita, porque desconhecem a variante padrão da língua.

(B) há predominância da visão de mundo e da informalidade características do ser interiorano no uso da linguagem.

(C) ambos os autores são oriundos da mesma região do país e, portanto, o uso diferenciado pode ser entendido como expressão de um traço cultural.

(D) todo texto literário tem o intuito de "perturbar os sentidos normais da fala", atuando sempre como elemento contestador de normas e modelos preestabelecidos para o uso da linguagem.

(E) ambos usam como recurso criativo a perspectiva do universo infantil que, nesse caso, representa uma maior liberdade no uso da linguagem como elemento mais lúdico e menos comunicativo e informativo.

QUESTÃO 41

Millôr Fernandes, morto em 2012, foi um dos mais profícuos intelectuais brasileiros das

últimas décadas. Escritor, poeta, tradutor, cartunista, jornalista e dramaturgo, seus escritos e desenhos são a expressão de seu talento humorístico, sua irreverência e sua perspicácia.

São dele as seguintes sentenças:

(1) Quando um quer, dois brigam.
(2) A esperança é a última que mata.
(3) Cão que ladra não morde. Enquanto ladra.

Sobre as sentenças, assinale a alternativa **incorreta**.

(A) Trata-se de aforismos que confrontam ideias de caráter cultural, cristalizadas nos ditados populares.
(B) A sentença (1) tem sentido equivalente a "quando um não quer, dois brigam".
(C) Na sentença (3), o autor utiliza uma circunstância temporal para desconstruir o ditado.
(D) Na sentença (2), o que altera o efeito moral é o uso de um verbo antônimo ao usado no ditado original.
(E) Ao subverter o sentido dos ditados populares, Millôr demonstra que é falho o conhecimento produzido pelo senso comum.

QUESTÃO 42

Algumas palavras e expressões funcionam como elementos de coesão no texto. Além de possibilitar a transição de ideias entre fases e parágrafos, exprimem sentidos que garantem uma progressão temática.

Observe a narrativa abaixo:

*O jogo transcorria sem incidentes, **até que** um atacante do time A cometeu uma falta visivelmente grave contra o goleiro do time B. O juiz não marcou, porque, **segundo ele**, o lance foi normal. **Logo em seguida**, um zagueiro do time B, numa dividida banal, derrubou um jogador do time A. E o juiz marcou falta! **Sem dúvida**, o juiz errou, acendendo a ira dos torcedores do time B. **Inesperadamente**, formou-se um verdadeira batalha nas arquibancadas, com as cenas lamentáveis que todos vimos. Algumas pessoas se feriram, **sobretudo** as que tentavam separar os brigões.*

Assinale a alternativa que indica, respectivamente, os sentidos presentes nos termos destacados.

(A) Ênfase; esclarecimento; prioridade; consequência; conclusão; surpresa.
(B) Ruptura; conformidade; sequência; convicção; imprevisto; predominância.
(C) Adição; consequência; temporalidade; propósito; ênfase; esclarecimento.
(D) Explicação; conclusão; prioridade; dúvida; surpresa; consequência.
(E) Imprevisto; condição; conformidade; ênfase; conflito; exaltação.

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS/LÍNGUA ESTRANGEIRA

Opção Língua Espanhola

QUESTÃO 43

El cerrado es la clave del agro brasileño

En 1980, Brasil era un importador neto de alimentos, y su principal producto agrícola de exportación era el café, como había ocurrido en los 100 años previos.

De pronto, en sólo 30 años, se transformó en el principal exportador mundial de agroalimentos, dejando atrás a Estados Unidos. [...]

La clave de la potencia agrícola brasileña es la producción de granos, y en especial de soja. Entre 1996 y 2006, el valor total de la producción de granos brasileña creció 365% (pasó de vender en el exterior U$S 23.000 millones a U$S 108.000 millones);

[...] La producción y exportación de soja brasileña mostró la siguiente secuencia: en 1990, era la 1/7 parte de la cosecha norteamericana, y en 2010 había trepado a 6/7 partes. A partir de 2013, superó a la producción estadounidense, y se convirtió en el primer exportador mundial.

[...] Los logros de la agricultura en Brasil se alcanzaron utilizando sólo 6% de su tierra fértil disponible; y este 6% es el resultado de la incorporación de 20 millones de hectáreas de la región del Cerrado, lo que ha ocurrido en los últimos 20 años.

Hay que agregar dos precisiones: en el Cerrado se produce más de 60% de la cosecha de granos; y hay disponibles otras 90 millones de hectáreas para la producción eventual inmediata.

[...] El Cerrado no es un hecho geográfico, sino tecnológico. Es el resultado de la obra de Embrapa, el centro de investigación agrícola brasileño, convertido en uno de los más innovadores del mundo.

Hasta la década del ’70, se creía que las planicies del Cerrado eran estériles. Sus suelos eran demasiado ácidos y carentes de nutrientes (nitrógeno, fósforo, potasio). Embrapa encontró la respuesta a esta limitación estructural: colocó hasta 5 toneladas de talco pulverizado por hectárea (25 millones de toneladas por año entre 2003 y 2004). El Cerrado obliga a producir en gran escala, porque el margen de ganancia es reducido y los costos son elevados.

[...] Los costos de producción son superiores a los del Medio Oeste norteamericano y mucho más elevados que los de la pampa argentina.

Sólo hay otro espacio semejante al Cerrado en América del Sur; y son los 6 millones de hectáreas del sur/suroeste de Colombia, ahora disponibles para la producción, y que estaban en manos de las FARC y el crimen organizado hace 6 años.

(Jorge Castro)

Disponível em: http://www.clarin.com/rural/cerrado-clave-agro-brasileno_0_1084691849.html. Acesso em: 07 out. 2014.

De acordo com o texto, assinale a alternativa **correta**.

(A) Entre 1996 e 2006 o Brasil triplicou a produção de algodão, o que transformou o país no maior exportador desta fibra no mundo.

(B) O cerrado produz mais da metade da colheita de grãos no Brasil; isso ocorre por se tratar de uma imensa planície de solos

férteis, que precisam de pouco investimento para produzir.

(C) Até a década de 70, acreditou-se que as terras do cerrado eram estéreis por conter poucos ácidos e muitos nutrientes, como o fósforo.

(D) Na América do Sul, apenas a Colômbia não possui um espaço semelhante ao cerrado brasileiro.

(E) Os custos da produção de grãos no cerrado brasileiro são muito mais altos que os dos Estados Unidos ou os da Argentina.

QUESTÃO 44

Mato Grosso, un viaje de contemplación

Una región brasileña poco frecuentada, pero que ofrece una relación directa con la naturaleza.

Brasil en Buenos Aires

Como si no bastaran las playas para distinguirla entre las naciones más lindas del planeta, Brasil cuenta con regiones menos frecuentadas, que disfrutan especialmente los europeos. Mato Grosso es una de ellas. Aquí se destaca el turismo de contemplación, que ofrece una relación cara a cara con otros seres de la naturaleza, algunos amigables, otros temibles y casi todos sorprendentes.

El estado se divide en tres biomas. En el Norte hay una pequeña porción del Amazonas; en el Sur, el Pantanal y en el centro, el Cerrado, con vegetación que cubre casi todo su territorio.

La capital es Cuiabá, ciudad de 700.000 habitantes, punto de partida de los recorridos. Se estima que en el Pantanal hay unos 3,5 millones de yacarés. Algunos tienen una identificación en la cola que le colocan por la noche, cuando son más fáciles de agarrar: quedan inmóviles ante la luz de una linterna, que los encandila.

A unos setenta kilómetros de Cuiabá, esta región se distingue por las nacientes de los ríos y decenas de cascadas, que pueden verse especialmente en el parque nacional Chapada dos Guimarães. A metros de la entrada se presenta el salto del Véu de Noiva, o Velo de Novia, con 86 metros de altura y un imponente marco de paredes coloradas.

Disponível em: http://www.lanacion.com.ar/907841-mato-grosso-un-viaje-de-contemplacion. Acesso em: 06 out. 2014.

Com base no texto, assinale a alternativa **correta**.

(A) Mato Grosso é uma região isolada e, por isso, pouco frequentada por turistas, que são em sua maioria brasileiros.

(B) O estado se divide em três biomas, sendo que o Pantanal cobre quase todo o seu território.

(C) Mato Grosso oferece ao visitante o turismo de contemplação e a possibilidade de entrar em contato com a fauna local, que é quase sempre surpreendente.

(D) O texto afirma que existem cerca de 3,5 milhões de aves no Pantanal.

(E) O maior atrativo turístico do estado é seu imenso patrimônio arquitetônico, com inúmeras cidades construídas em estilo colonial espanhol.

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS/LÍNGUA ESTRANGEIRA

Opção Língua Inglesa

QUESTÃO 43

More and more television manufacturers are producing Smart TVs. Although they differ in some ways most of them use the same technology. Smart TVs can be connected to the internet using a setup box, a cable or wireless adapter. As more and more broadcasting companies are showing videos on demand Smart. TVs are an investment for the future. Some decades ago watching television was a completely different experience. If you were lucky you had a handful of channels you could watch. Depending on your rooftop antenna and the signal you got, reception was sometimes bad and during storms the signal was lost altogether. In the 1970s cable TV gave viewers a choice of several different programs, not only from the local area. The arrival of video recorders allowed viewers to record their shows during the nighttime or while they were on holidays. Satellite television in the 80s and 90s gave people access to hundreds of TV channels from around the world. In the last decade Internet television has been growing rapidly.

Disponível em: http://www.english-online.at. Acesso em: 11 fev. 2014.

Com relação às TVs Smart (TVs Inteligentes), o texto informa que:

(A) atualmente estamos vivenciando a sexta geração de TV, em decorrência da existência da Internet.

(B) para ser considerada uma TV Smart é preciso que ela seja conectada à Internet, através de sistemas de conexão sem fio (wireless).

(C) apesar de serem diferentes na fabricação, a maioria das Smarts TVs usa a mesma tecnologia disponível atualmente.

(D) embora a TV Smart seja atualmente a tecnologia mais moderna, ela será ultrapassada, em 15 anos, por novas tecnologias televisivas.

(E) a TV Smart tem o mesmo princípio de funcionamento dos celulares smartphones.

QUESTÃO 44

The first hamburger created by scientists in a lab has been recently presented in London. The burger, which cost over 300,000 dollars to cultivate, originates from stem cells that were taken out of the shoulder of a cow. The result was revealed in front of food and health experts and televised across the Internet. It took food scientists three months to raise 20,000 tiny pieces of meat to create one single hamburger. Stem cells were reproduced and, over a period of time, created their own muscles. Mark Post, scientist at a Dutch University and responsible for the project, has been researching this method for a long

time. He says that the job was a tricky one because it is important to keep the cells healthy and not let any pollution get into them. Food experts who tasted the new hamburger said that it felt like meat but it was very lean and without fat which normally changes the taste. Biting into it felt like a real burger, but it wasn't as tasty because salt and pepper were missing. The experiment showed that creating food in a lab is a possible solution for the world's food problems. Large quantities of meat could one day be made artificially without raising millions of animals around the world. Those who welcome such a method say that we cannot produce enough meat in the future and such a new method could be an alternative.

Disponível em: http://www.english-online.at. Acesso em: 08 nov. 2013.

Com base no texto, analise as seguintes assertivas:

I - O hambúrguer foi desenvolvido com células tronco retiradas do ombro de várias vacas.

II - Especialistas disseram que o hambúrguer artificial parece de fato com carne.

III - O hambúrguer produzido, apesar de artificial, era muito saboroso.

IV - O método desenvolvido permitirá que diminua a criação de gado no mundo.

V - De acordo com as previsões de Mark Post, o hambúrguer poderá ser produzido em escala, a partir do ano que vem.

Assinale a alternativa **correta**.

(A) Somente II e IV são verdadeiras.
(B) Somente III e V são verdadeiras.
(C) Somente I e III são verdadeiras.
(D) Somente IV e V são verdadeiras.
(E) Somente I e IV são verdadeiras.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A prática de infrações penais por menores de idade não é uma preocupação recente. No Brasil, o Código Criminal do Império (1830) já dispunha sobre a criminalidade juvenil. Entretanto, nos últimos anos, o problema vem ganhando vulto, não só em volume e diversidade de ocorrências, como em visibilidade, dada a expansão e o alcance dos meios de comunicação.

Entre anseios por punição ou proteção do menor infrator, a sociedade brasileira vê-se envolvida em um debate de âmbito nacional, em que especialistas das mais diferentes áreas, políticos e membros de igrejas e ONGs buscam medidas que possam solucionar ou minimizar o problema.

Com base nas informações que você tem sobre esse fenômeno social, no conhecimento que adquiriu por meio de leituras e debates sobre a questão e nos textos e imagens abaixo, redija uma dissertação sobre o tema "**O papel do Estado e da sociedade em face da criminalidade juvenil**". Posicione-se diante da polêmica que se estabelece no país e defenda seu ponto de vista, apresentando proposta de intervenção que possa contribuir com o debate.

Constituição Federal do Brasil (1988)

Artigo 227 – "É dever da família, da sociedade e do Estado assegurar à criança, ao adolescente e ao jovem, com absoluta prioridade, o direito à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária, além de colocá-los a salvo de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, crueldade e opressão".

Artigo 228 – "São plenamente inimputáveis os menores de dezoito anos, sujeitos às normas da legislação especial".

A legislação especial de que trata o artigo 228 da Constituição Federal é o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), Lei nº. 8.069, de 13/07/1990 . O ECA define as medidas educativas de acordo com o ato infracional. São elas: I – advertência; II – obrigação de reparar o dano: III – prestação de serviços à comunidade; IV – liberdade assistida; V – inserção em regime de semiliberdade; VI – internação em estabelecimento educacional.

A medida de internação só se aplica quando se tratar de ato infracional grave e não pode exceder três anos. Para que se cumpra a finalidade da internação – oferecer ao menor infrator condições concretas de ressocialização – os estabelecimentos e os educadores devem cumprir exigências legais, como observar os direitos e garantias do adolescente, oferecer ambiente de respeito e dignidade ao menor, preservar seus vínculos familiares, oferecer instalações físicas em condições adequadas, cuidados médicos, educação formal e profissionalizante, atividades culturais e desportivas, dentre outras.

Disponível em: http://static.wixstatic.com/media/9345f7_238446518c. Acesso em: 01 abr. 2015.

Disponível em: http://www.afilosofia.com.br. Acesso em 01 abr. 2015.

ATENÇÃO:

- O rascunho da redação deve ser feito no espaço indicado.
- A redação deve ser transcrita para a FOLHA DE REDAÇÃO definitiva com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa.
- A redação deve ter, no máximo, 30 linhas.
- A redação que apresentar cópia dos textos da Proposta de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsiderado para efeito de correção.
- A redação receberá nota zero quando:
    - Fugir ao tema, ou não atender ao tipo dissertativo-argumentativo;
    - Tiver até 10 linhas escritas;
    - Possuir assinatura ou alguma marca que identifique o candidato fora do local apropriado.
    - Apresentar parte do texto deliberadamente desconectada com o tema proposto.

RASCUNHO