

UNIOESTE

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Grupo 1

Língua Estrangeira – Alemão

Candidato:	inscrição - nome do candidato		
Opção:	código - nome / turno - cidade		
Língua Estrangeira:	nome da língua	Cotista:	Cotista
Local de Prova:	nome do local de prova		
Cidade de Prova:	município de prova		
Sala de Prova:	numero	Carteira de Prova:	número

Observações

1. CADERNO DE PROVAS: Este caderno contém a prova de **CONHECIMENTOS GERAIS** do concurso vestibular, que é constituída de onze matérias (apresentadas em ordem alfabética: Biologia, Filosofia, Física, Geografia, História, Língua Estrangeira, Literatura, Matemática, Português, Química e Sociologia). Cada matéria possui sete questões objetivas, com exceção de Filosofia e Sociologia que possuem 4 questões objetivas; cada questão tem cinco alternativas (A, B, C, D, E), das quais somente uma está correta.

2. CARTÃO DE RESPOSTAS: Verifique se as informações que constam no seu cartão resposta estão corretas. Se os dados estiverem corretos, assine o cartão. Caso haja algum erro, notifique imediatamente o erro ao fiscal. Oportunamente, leia as instruções para o correto preenchimento das respostas.

3. PREENCHIMENTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS: Verifique seus dados impressos nesta folha. Use caneta esferográfica **PRETA** para preencher **TODO** o quadrículo (a marcação indevida anula a resposta dada na questão). Entregue o cartão-resposta **ASSINADO** no local indicado. Não amasse, não dobre e não suje o cartão-resposta, sob pena do não-reconhecimento das respostas pelos equipamentos de leitura.

4. PERMANÊNCIA NA SALA: É vedado sair da sala de provas antes das **16:00** horas, sob pena de desclassificação. O término da prova é às **18:00** horas, impreterivelmente, sob pena de desclassificação. Não há previsão de horário extra para o preenchimento do cartão de respostas.

5. ENTREGA DO MATERIAL E GABARITO: Ao retirar-se da sala, você deverá entregar o cartão de respostas. Pode, contudo, levar consigo o caderno de provas, onde é permitido anotar as respostas dadas (para, depois, conferir com o gabarito a ser fornecido pela Unioeste).

6. TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS: A tabela consta no final da prova de Sociologia e pode ser consultada, se for necessário.

7. Verifique agora se a impressão deste caderno está em ordem e se contém as 71 questões que deve conter. **É de responsabilidade do candidato informar ao fiscal de sala os problemas de impressão para que ele providencie a troca de prova, caso contrário, não serão aceitas reclamações posteriores.**

Observação: Não esqueça de entregar o cartão de resposta assinado e com a sua impressão digital ao fiscal de sala e pedir a assinatura dele na declaração abaixo que confirma a entrega do gabarito.

8. DECLARO TER RECEBIDO O CARTÃO DE RESPOSTAS REFERENTE À INSCRIÇÃO ACIMA.

NOME DO FISCAL

ASSINATURA DO FISCAL

BIOLOGIA

Um grupo internacional de pesquisadores realizou um estudo sobre as colônias de formigas em uma região de Mata Atlântica do Estado de Minas Gerais e observou que fungos *Ophiocordyceps camponoti-rufipedis* atacam o sistema nervoso de formigas *Camponotus rufipes* causando paralisias em seu corpo levando-as à morte. Os insetos infectados são chamados de formigas-zumbis por ficarem vagando pela colônia sem conseguirem realizar suas tarefas.

Andersen, S.B., Ferrari, M., Evans, H.C., Elliot, S.L., Boomsma, J.J. *et al.* (2012). Disease Dynamics in a Specialized Parasite of Ant Societies. PLoS ONE 7(5): e36352. doi:10.1371/journal.pone.0036352.

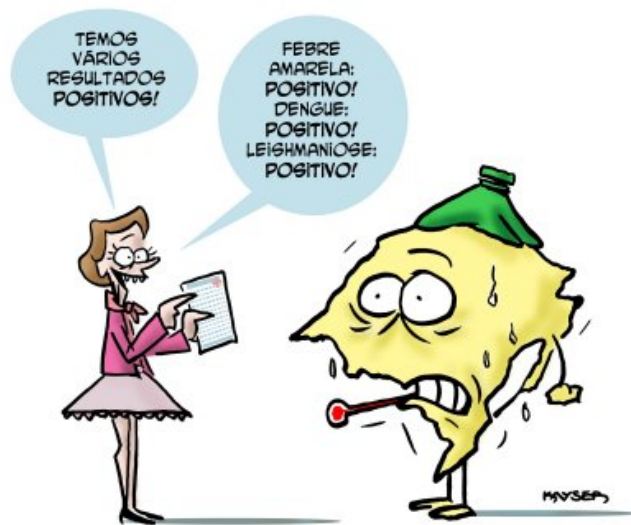
1. A relação estabelecida entre as formigas e os fungos, no texto, acima é um exemplo de

A.	relação intraespecífica harmônica denominada sociedade.
B.	relação interespecífica harmônica denominada mutualismo.
C.	relação interespecífica harmônica denominada inquilinismo.
D.	relação interespecífica desarmônica denominada parasitismo.
E.	relação intraespecífica desarmônica denominada canibalismo.

2. Ainda em relação ao texto acima, sobre a Mata Atlântica, é correto afirmar que

A.	é uma floresta tropical.
B.	é o maior bioma brasileiro.
C.	sua vegetação característica é composta por guaraná, açaí, cupuaçu.
D.	sua extensão ocupa apenas uma faixa que abrange o estado de Minas Gerais até o Rio Grande do Sul.
E.	sua flora é composta por espécies que têm mecanismos de proteção contra a perda de água, tais como redução no tamanho das folhas e ausência de estômatos na epiderme superior.

3. Observe a charge abaixo.



<http://naoestaavenda.blogspot.com>

Sobre febre amarela, dengue e leishmaniose são feitas as seguintes afirmações:

- I. São transmitidas ao homem pela picada de mosquitos hematófagos.
- II. O agente etiológico de todas as doenças é um vírus.
- III. *Aedes aegypti* é o transmissor da febre amarela urbana e da dengue.
- IV. Leishmaniose é a única virose das doenças listadas acima.

Estão corretas as afirmativas

A.	I e III apenas.
B.	I, II, III e IV.
C.	II e III apenas.
D.	III e IV apenas.
E.	I, II e III apenas.

4. Proteínas são macromoléculas sintetizadas pelas células vivas e desempenham diversas funções estruturais e fisiológicas importantes. Sobre as proteínas, analise as afirmativas.

- I. São polímeros formados pela união de sequências de aminoácidos e monossacarídeos.
- II. São sintetizadas no núcleo e no citoplasma celular pelos ribossomos.
- III. O código para sua síntese está no DNA (ácido desoxirribonucleico), onde a sequência de dois nucleotídeos codifica um aminoácido na proteína.
- IV. Proteínas da membrana plasmática são sintetizadas por ribossomos aderidos ao retículo endoplasmático rugoso.
- V. A desnaturação interfere na função proteica.
- VI. Além da função estrutural, estas macromoléculas podem atuar na reserva energética e defesa.

Estão corretas as afirmativas

A.	I, II e IV.
B.	I, III e IV.
C.	IV, V e VI.
D.	III, IV e VI.
E.	II, IV e VI.

“O açaí, fruto da palmeira *Euterpe oleracea*, poderá ser usado na produção de um plástico natural e renovável para compor próteses ósseas, principalmente na região da cabeça. Para isso, serão utilizadas apenas as sementes do fruto. Os testes *in vitro* indicam que o material é biocompatível e apresenta excelentes propriedades mecânicas e biológicas.”

<http://revistapesquisa.fapesp.br/2012/06/14/plastico-de-acai/>.

5. Com relação à palmeira, é correto afirmar que

A.	é uma gimnosperma.
B.	possui dupla fecundação.
C.	são plantas que não têm flores.
D.	não apresenta vasos condutores.
E.	sua semente desenvolve-se a partir do ovário.

6. Ainda em relação ao texto acima, sobre o tecido ósseo, é correto afirmar que

A.	o tecido ósseo não apresenta vasos sanguíneos.
B.	osteoclastos são células que sintetizam a matriz óssea.
C.	a medula óssea amarela é formadora de células do sangue.
D.	sais de cálcio e fósforo, presentes na matriz óssea, fornecem flexibilidade ao osso.
E.	macroscopicamente, o osso apresenta duas partes “a compacta”, sem cavidades, e “a esponjosa”, com muitas cavidades.

7. Relacione as afirmativas, indicadas com números romanos, com os processos e evidências evolutivas numerados de 1 a 4.

- I. Comparando-se a nadadeira da baleia com a nadadeira do peixe verifica-se que estas estruturas possuem semelhança na forma e função mas origem embriológica distinta.
- II. Comparando-se a nadadeira da baleia com o membro superior humano verifica-se que estas estruturas possuem a mesma origem embriológica.
- III. Baleias e peixes vivem em um mesmo ambiente.
- IV. Baleias e humanos são mamíferos que ocupam *habitats* diferentes.

- 1. Convergência evolutiva.
- 2. Analogia.
- 3. Irradiação adaptativa.
- 4. Homologia.

A sequência correta é

A.	I-2; II-4; III-1; IV-3.
B.	I-2; II-4; III-3; IV-1.
C.	I-2; II-4; III-2; IV-3.
D.	I-4; II-2; III-3; IV-1.
E.	I-4; II-2; III-1; IV-3.

FILOSOFIA

8. “Se compreendermos a Filosofia em um sentido amplo - como concepção da vida e do mundo -, poderemos dizer que sempre houve Filosofia. De fato, ela responde a uma exigência da própria natureza humana; o homem, imerso no mistério do real, vive a necessidade de encontrar uma razão de ser para o mundo que o cerca e para o enigma da existência. [...] Mas se compreendermos a Filosofia em um sentido próprio, isto é, como o resultado de uma atividade da razão humana que se defronta com a totalidade do real, torna-se impossível pretender que a Filosofia tenha estado presente em todo e qualquer tipo de cultura. [...] [Nesse caso,] a Filosofia teve seu início nas colônias da Grécia, nos séculos VI e V a.C.”.

Gerd Bornheim.

Considerando o texto acima e o início da Filosofia na Grécia, é INCORRETO afirmar que

A.	a busca pelo significado da existência e do mundo não é algo exclusivo dos gregos antigos.
B.	só há um modo do homem abordar o enigma da existência: usar o pensamento racional para investigar a totalidade do real.
C.	a Filosofia enquanto pensamento racional sobre a totalidade do real surge nas colônias gregas nos séculos VI e V a.C.
D.	podemos atribuir à Filosofia um sentido mais geral (concepção de mundo) e um sentido mais próprio (reflexão sobre a totalidade do real).
E.	a Filosofia no seu sentido mais próprio não foi inicialmente bem recebida em Atenas, o que é demonstrado pela condenação de Sócrates à morte.

9. “As teorias racionalistas e empiristas da ciência sofrem de graves problemas internos. Os racionalistas, quando tentavam justificar proposições advindas de um pensar claro como verdades absolutas, eram, com efeito, obrigados a adotar certas noções problemáticas evidentes por si mesmas, [...]. Os empiristas estavam diante de uma série de problemas relacionados à falibilidade e ao campo restrito dos sentidos, e do problema de justificar as generalizações que necessariamente ultrapassam a evidência proporcionada por determinadas aplicações dos sentidos (o problema da indução). Esses problemas internos são graves e suficientes para desacreditar as tentativas filosóficas tradicionais de fundamentar uma teoria da ciência com base na natureza humana. Contudo, não considero as dificuldades internas com que se depararam o racionalismo e o empirismo tradicional as principais razões para rejeitá-los como explicações satisfatórias da ciência. Sou da opinião de que a abordagem geral que exige que se trace a natureza do conhecimento científico de acordo com a natureza dos seres humanos que o produzem está fundamentalmente equivocada”.

Alan Chalmers.

Considerando o texto acima, no qual o autor apresenta sua posição em relação a dois tipos de abordagem filosófica da ciência moderna, é INCORRETO afirmar que

A.	as teses fundamentais da filosofia da ciência moderna apresentam graves dificuldades internas.
B.	para os pensadores racionalistas os axiomas são fundamentais, pois formam a base de justificação de teorias científicas.
C.	o pensar e o sentir, aspectos essenciais da natureza humana, devem, necessariamente, ser análogos à natureza da ciência.
D.	a indução apresenta problemas, pois as generalizações decorrentes de sua aplicação invariavelmente evidenciam as limitações dos sentidos.
E.	embora o homem seja o sujeito do conhecimento, não se pode centrar toda a investigação sobre o caráter da ciência tendo como base a natureza humana.

10. Em filosofia política, o contratualismo visa à construção de uma “teoria racional sobre a origem e o fundamento do Estado e da sociedade política”. O modelo contratualista é “... construído com base na grande dicotomia ‘estado (ou sociedade) de natureza / estado (ou sociedade) civil’” (cf. BOBBIO), sendo que a passagem do estado de natureza para o estado civil ocorre mediante o contrato social.

Considerando o texto acima e as diferentes teorias contratualistas, é INCORRETO afirmar que

A.	o ponto de partida, no pensamento contratualista, para a análise da origem e fundamento do Estado, é o estado político historicamente existente, cujo princípio de legitimação de sua efetividade histórica é o consenso.
B.	os elementos constitutivos do estado de natureza são indivíduos singulares, livres e iguais uns em relação aos outros, sendo o estado de natureza um estado no qual reinam a igualdade e a liberdade.
C.	para o contratualismo, a sociedade política, em contraposição a qualquer forma de sociedade natural, encontra seu princípio de fundamentação e legitimação no consenso dos indivíduos participantes do contrato social.
D.	diferente de Locke que concebe o estado de natureza como um “estado de relativa paz, concórdia e harmonia”, para Hobbes o estado de natureza é um estado de guerra generalizada, de todos contra todos, de insegurança e violência.
E.	a passagem do estado de natureza para o estado civil ocorre mediante uma ou mais convenções, ou seja, mediante “um ou mais atos voluntários e deliberados dos indivíduos interessados em sair do estado de natureza”, e ingressar no Estado civil.

11. “Quando dizemos que o homem se escolhe a si mesmo, queremos dizer que cada um de nós se escolhe a si próprio; mas com isso queremos também dizer que, ao escolher-se a si próprio, ele escolhe todos os homens. Com efeito, não há de nossos atos um sequer que, ao criar o homem que desejamos ser, não crie ao mesmo tempo uma imagem do homem como julgamos que deve ser. Escolher isto ou aquilo é afirmar ao mesmo tempo o valor do que escolhemos, porque nunca podemos escolher o mal, o que escolhemos é sempre o bem, e nada pode ser bom para nós sem que o seja para todos. Se a existência, por outro lado, precede a essência e se quisermos existir, ao mesmo tempo que construímos a nossa imagem, esta imagem é válida para todos e para a nossa época. Assim, a nossa responsabilidade é muito maior do que poderíamos supor, porque ela envolve toda a humanidade”.

Sartre.

Considerando o texto citado e o pensamento sartreano, é INCORRETO afirmar que

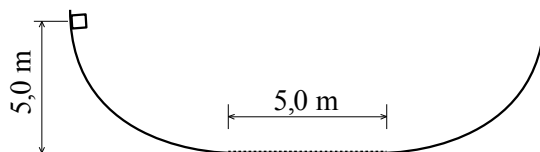
A.	o valor máximo da existência humana é a liberdade, porque o homem é, antes de mais nada, o que tiver projetado ser, estando “condenado a ser livre”.
B.	totalmente posto sob o domínio do que ele é, ao homem é atribuída a total responsabilidade pela sua existência e, sendo responsável por si, é também responsável por todos os homens.
C.	o existencialismo sartreano é uma moral da ação, pois o homem se define pelos seus atos e atos, por excelência, livres, ou seja, o “homem não é nada além do conjunto de seus atos”.
D.	o homem é um “projeto que se vive subjetivamente”, pois há uma natureza humana previamente dada e predefinida, e, portanto, no homem, a essência precede a existência.
E.	por não haver valores preestabelecidos, o homem deve inventá-los através de escolhas livres, e, como escolher é afirmar o valor do que é escolhido que é sempre o bem, é o homem que, através de suas escolhas livres, atribui sentido a sua existência.

FÍSICA

12. Um caminhão e um automóvel trafegam em uma rodovia plana com velocidades constantes de 60 km.h^{-1} e 100 km.h^{-1} , respectivamente. Os dois veículos passam pela Polícia Rodoviária Federal no mesmo instante. Após 50 min de viagem, o motorista do caminhão observa o automóvel ultrapassá-lo. O caminhoneiro conclui, então, que o carro ficou parado durante o percurso. Qual foi o tempo aproximado da parada, em minutos?

A.	30.
B.	20.
C.	15.
D.	12.
E.	3.

13. Na figura deste problema, uma caixa de massa igual 3,0 kg é abandonada sobre uma superfície (lisa) curva a 5,0 m do chão. Na parte plana, de comprimento igual a 5,0 m, existe atrito. Qual deve ser o coeficiente de atrito dinâmico entre o bloco e a superfície plana para que o bloco atinja a altura máxima de 4,0 m na parte curva direita quando liberado a partir do repouso?



A. 0,8.

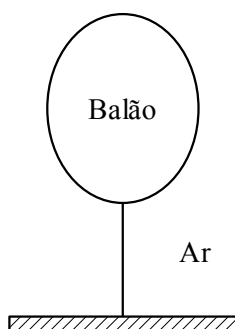
B. 0,6.

C. 0,3.

D. 0,2.

E. 0,1.

14. Um balão está preso ao solo por uma corda, como mostra a figura. O balão tem volume de $2,00 \cdot 10^{-2} \text{ m}^3$ e está cheio de hélio cuja densidade é de $0,160 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$. Considere $g = 10,0 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$ e a densidade do ar como $1,20 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$. Desprezando as massas do balão vazio e da corda, a intensidade da força exercida pela corda sobre o balão é



A. 2,08 N.

B. 2,72 N.

C. 0,208 N.

D. 0,560 N.

E. 0,272 N.

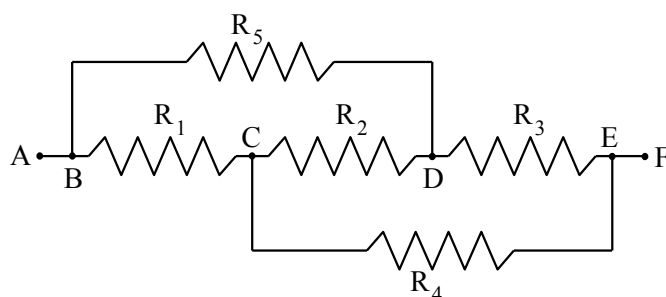
15. Em um recipiente de capacidade térmica desprezível são colocados dois líquidos de calores específicos c_1 e c_2 a temperaturas iniciais t_1 e t_2 , respectivamente. Após algum tempo os líquidos, que possuem massas iguais, atingem o equilíbrio térmico. Considerando a situação descrita, pode-se expressar a temperatura final, t_f , da mistura por meio da equação

A.	$t_f = \frac{c_1 t_1 + c_2 t_2}{c_1 - c_2}$.
B.	$t_f = (c_1 + c_2) \frac{t_1 + t_2}{c_1 - c_2}$.
C.	$t_f = \frac{c_1 t_1 + c_2 t_2}{c_1 + c_2}$.
D.	$t_f = (c_1 - c_2) \frac{t_1 + t_2}{c_1 + c_2}$.
E.	$t_f = \frac{t_1 + t_2}{2}$.

16. Uma vela com 10 cm de altura é colocada a 10 cm de uma lente convergente de distância focal igual a 20 cm. Com relação a estes dados, assinale a alternativa correta.

A.	A vergência da lente é 2,0 di.
B.	A imagem é real, invertida e possui 20 cm de altura.
C.	A imagem é virtual, direta e possui 5,0 cm de altura.
D.	A imagem é virtual, direta e possui 20 cm de altura.
E.	As lentes convergentes sempre produzem imagens reais de objetos reais.

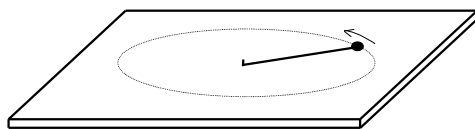
17. A figura representa uma associação de resistores onde $R_1 = 3,00 \Omega$, $R_2 = 4,00 \Omega$, $R_3 = 10,0 \Omega$, $R_4 = 5,00 \Omega$ e $R_5 = 6,00 \Omega$. Os terminais A e F são conectados aos polos de uma bateria de $12,0 \text{ V}$ e após um tempo suficiente para atingir o estado estacionário, analise as afirmações e assinale a alternativa correta.



- I. Os resistores R_1 , R_2 e R_3 estão ligados em série.
- II. A intensidade de corrente elétrica no resistor R_2 é $2,25 \text{ A}$.
- III. Os resistores R_4 e R_5 estão ligados em paralelo.
- IV. A diferença de potencial entre os pontos C e D é nula.
- V. O resistor equivalente à associação é $5,33 \Omega$.

- | | |
|----|--|
| A. | Apenas a afirmativa II é falsa. |
| B. | As afirmativas II e V são falsas. |
| C. | As afirmativas I, II e III são falsas. |
| D. | As afirmativas I e V são verdadeiras. |
| E. | Apenas a afirmativa IV é verdadeira. |

18. Uma pequena esfera metálica atada a um fio isolante gira com velocidade de 200 m.s^{-1} sobre uma mesa horizontal, também isolante e perfeitamente lisa, com sentido indicado pela figura. A esfera possui uma carga elétrica negativa de módulo $10,0 \mu\text{C}$ e o comprimento do fio é $20,0 \text{ cm}$. Considere a permeabilidade magnética do meio igual a $4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T.m.A}^{-1}$. Sobre o campo magnético B, gerado no centro da trajetória circular, assinale a alternativa correta.



- | | |
|----|---|
| A. | O vetor B é vertical, aponta para cima e possui intensidade igual a $5,00 \text{ nT}$. |
| B. | O vetor B é vertical, aponta para baixo e possui intensidade igual a $4,00 \text{ nT}$. |
| C. | O vetor B é vertical, aponta para cima e possui intensidade igual a $4,00 \text{ nT}$. |
| D. | O vetor B é vertical, aponta para baixo e possui intensidade igual a $5,00 \text{ nT}$. |
| E. | O vetor B é horizontal, aponta para o centro e possui intensidade igual a $5,00 \text{ nT}$. |

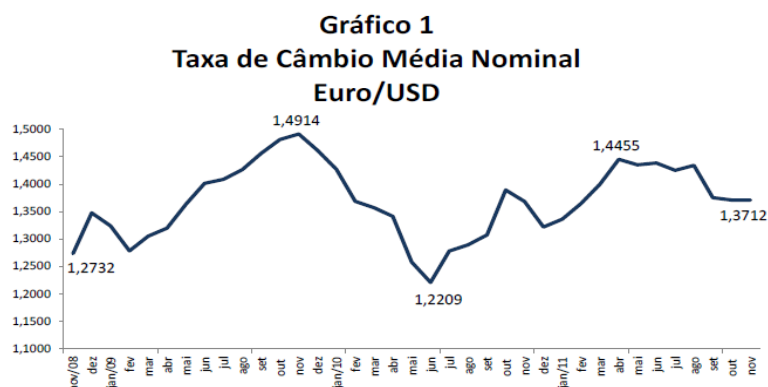
GEOGRAFIA

19. Leia atentamente as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- I. Atualmente, com o processo de globalização e, conseqüentemente, com a expansão do capital em todo o planeta, está ocorrendo o desaparecimento das diferenças regionais.
- II. Com o espaço tornado mundial, as regiões são o suporte e a condição de relações globais, que de outro modo não se realizariam.
- III. Atualmente, as regiões são constantemente redefinidas, ao mesmo tempo em que são mais complexas se comparadas às construções regionais de antigamente.
- IV. O processo de globalização é também um processo de fragmentação, significando, pois, além de globalização, regionalização e individualização.
- V. Ante a recente reestruturação do capitalismo, a escala regional perde relevância na análise espacial.

A.	Apenas as alternativas I e V estão corretas.
B.	Apenas as alternativas II e III estão corretas.
C.	Apenas as alternativas II e IV estão corretas.
D.	Apenas as alternativas III e IV estão corretas.
E.	Apenas as alternativas II, III e IV estão corretas.

20. O desenvolvimento de uma crise financeira na “zona do euro” se justifica, fundamentalmente, por problemas fiscais. Alguns países, como a Grécia, gastaram mais dinheiro do que conseguiram arrecadar por meio de impostos nos últimos anos. Passaram a acumular dívidas para se financiar. Essa instabilidade financeira na “zona do euro” fez com que parte dos investidores vendesse ações e títulos europeus, passando a investir em ativos seguros, como os títulos do Tesouro norte-americano. Diante disso, houve uma desvalorização da moeda europeia.



Fonte: SILVA, Luiz Afonso Simoens da. *A crise da Zona do Euro e o sistema financeiro europeu*.

Com base no Gráfico 1, é INCORRETO afirmar que

A.	após 2010, houve uma nova valorização do euro, com o índice máximo (pico) em abril de 2011, antes da efetivação da crise atual na “zona do euro”.
B.	com a crise grega, houve uma nova desvalorização do euro, com o índice mínimo (o vale) de valorização sendo atingido em junho de 2010.
C.	os mercados resolveram valorizar o euro ao longo de 2009 e, assim, essa moeda atingiu o índice máximo (o pico) de valorização em novembro deste ano.
D.	diante da situação de desvalorização do euro, os mercados resolveram valorizá-lo ao longo de 2009, quando essa moeda atingiu o índice máximo (o pico) de valorização em setembro deste ano.
E.	entre novembro de 2008 e outubro de 2011, o euro apresentou grande volatilidade e essa situação permite afirmar que a atual crise na “zona do euro” precisa ser entendida como um processo que já estava em curso.



Vista do limite entre os bairros Morumbi e Paraisópolis em São Paulo.

21. Observe a imagem acima. Segundo os principais críticos da realização de grandes eventos esportivos no Brasil, os mesmos poderão acarretar um aumento de problemas urbanos como o representado na imagem acima. Assinale a alternativa correta que identifica o problema urbano em questão.

A.	Periferização.
B.	Ilhas de calor.
C.	Verticalização.
D.	Segregação socioespacial.
E.	Impermeabilização do solo.

<i>Número do Voo</i>	<i>Origem</i>	<i>Destino</i>	<i>Duração</i>	<i>Partida</i>
<i>8082</i>	<i>São Paulo</i>	<i>Nova Iorque</i>	<i>10h55m</i>	<i>08h45m</i>
<i>8081</i>	<i>Nova Iorque</i>	<i>São Paulo</i>	<i>10h55m</i>	<i>19h40m</i>
<i>8096</i>	<i>São Paulo</i>	<i>Roma</i>	<i>09h50m</i>	<i>20h50m</i>
<i>8097</i>	<i>Roma</i>	<i>São Paulo</i>	<i>09h50m</i>	<i>22h50m</i>

22. Observe a tabela acima com as informações de algumas viagens de avião no dia 26 de abril de 2012. Sabendo que São Paulo está localizado no terceiro fuso horário a oeste de Greenwich, Roma no primeiro fuso a leste e Nova Iorque no quinto a oeste, assinale a alternativa correta.

A.	O voo 8096 chegará ao seu destino às 9h00 min no horário local de Roma no dia 27 de abril de 2012.
B.	O voo 8081 chegará ao seu destino às 8h 35 min no horário local de São Paulo no dia 26 de abril de 2012.
C.	O voo 8081 chegará ao seu destino às 9h 35 min no horário local de São Paulo no dia 26 de abril de 2012.
D.	O voo 8082 chegará ao seu destino às 19h 40 min no horário local de Nova Iorque do dia 26 de abril de 2012.
E.	O voo 8082 chegará ao seu destino às 17h 40 min no horário local de Nova Iorque do dia 26 de abril de 2012.

23. Novamente, a questão ambiental foi enfatizada pela mídia brasileira e mundial com a realização da Conferência Rio+20, em junho de 2012. A respeito desse assunto, analise as afirmações abaixo.

I. A Rio + 20 foi uma conferência organizada pela Organização das Nações Unidas (ONU), através do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) e, se propôs a dar continuidade a outras várias conferências mundiais que tiveram como foco o conceito de desenvolvimento sustentável, como a de Estocolmo em 1962, a de Londres em 1972 e a de Madrid em 1992 e a do Rio de Janeiro em 2002.

II. Na conferência de 1972, o conceito de desenvolvimento sustentável ainda não estava institucionalizado pela ONU. Esse conceito surgiu a partir do Relatório Brundtland, publicado em 1987 e, consolidou-se na conferência de 1992, realizada no Rio de Janeiro.

III. O conceito de desenvolvimento sustentável pressupõe um novo desenvolvimento, que busca equilibrar o crescimento econômico, a conservação ambiental e o desenvolvimento social. Ele surge em virtude dos impactos socioambientais causados pelo homem, como poluição, uso excessivo dos recursos naturais, pobreza, entre outros.

IV. Os resultados da conferência Rio+20 foram considerados animadores, pois várias decisões foram tomadas em direção ao desenvolvimento sustentável, incluindo acordos sobre investimentos dos países ricos para os países pobres reduzirem a pobreza e a desigualdade social.

V. Além da conferência oficial da ONU, ocorreram centenas de eventos paralelos à Rio+20, como a Cúpula dos Povos, reuniões de empresários de setores diversos, manifestações populares, entre outros.

Assinale a alternativa correta.

A.	Todas as alternativas estão corretas.
B.	Apenas as alternativas II e III estão corretas.
C.	Apenas as alternativas II, III e V estão corretas.
D.	Apenas as alternativas I, III e IV estão corretas.
E.	Apenas as alternativas II, III, IV e V estão corretas.

24. As eras e períodos geológicos são fundamentais para a compreensão da história da Terra e de sua evolução física, refletindo-se também na configuração geológica do Brasil. Sobre esse assunto, aponte a alternativa INCORRETA.

A.	A formação da Terra iniciou-se há 500 milhões de anos.
B.	As bacias sedimentares cobrem a maior parte do território brasileiro.
C.	Os escudos cristalinos e as serras do Mar e da Mantiqueira são as formações geológicas mais antigas do Brasil.
D.	Os dinossauros viveram durante a era Mesozoica, que é composta pelos períodos Triássico, Jurássico e Cretáceo.
E.	A era Cenozoica é a era geológica mais recente. Atualmente, estamos no período Quaternário da era Cenozoica.

25. O mapa abaixo representa a atuação das massas de ar no verão no hemisfério Sul. Considerando os dados do mapa, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

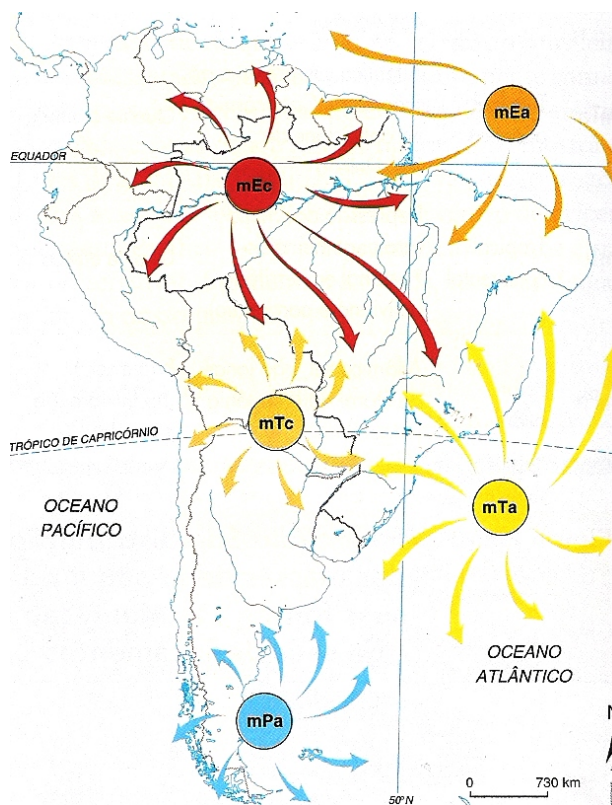


Figura 19.15 – Brasil: atuação das massas de ar no verão do hemisfério sul. ADAS, M. Panorama geográfico do Brasil: contradições, impasses e desafios socioespaciais. São Paulo: Moderna, 1998.

- I. A mPa corresponde à massa polar antártica, que é uma das massas de ar frio que atuam no Brasil, influenciando o clima apenas na região Sul.
- II. A mTc é a massa tropical continental. Ela é quente e seca, sendo a maior responsável pelo período de estiagem nas regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil.
- III. A mEa e a mTa são massas de ar quentes e úmidas. As chuvas são provenientes da umidade vinda do oceano Atlântico.
- IV. A mEc é a massa equatorial continental, que é quente e seca. Portanto, a umidade característica da Amazônia é proveniente da mEa.
- V. Toda a região Sul do Brasil é dominada pelo clima subtropical úmido, enquanto toda a região Nordeste é dominada pelo clima tropical semi-árido.

A.	Todas as alternativas estão corretas.
B.	Todas as alternativas estão incorretas.
C.	Apenas a alternativa I está incorreta.
D.	Apenas as alternativas I e IV estão incorretas.
E.	Apenas as alternativas I, IV e V estão incorretas.

HISTÓRIA

26. “É um erro de quem acredita que a condição de escravo penetra em todo ser do homem. A melhor parte dele é isenta disso. Apenas o corpo está à disposição do senhor. A mente, no entanto, é seu próprio senhor.”

Sêneca. *De beneficiis*. 3.20.I.

Considerando o fragmento acima, sobre a condição escrava na Roma Antiga, é INCORRETO afirmar que

- | | |
|----|--|
| A. | a revolta escrava liderada por Spartacus chegou a conquistar regiões do sul da península itálica, no auge das batalhas, com cerca de 100 mil combatentes. |
| B. | durante o período inicial da expansão romana pelo Mediterrâneo ocorreram revoltas de escravos na região da Sicília. |
| C. | mesmo com a predominância do trabalho escravo na Roma Antiga, havia o convívio entre trabalhadores livres e escravos, principalmente no trabalho agrícola, em períodos de colheita. |
| D. | embora prevalecesse o tratamento violento, havia diferenciações entre os escravos. Procurava-se controlar as ações escravas oferecendo, a alguns, determinadas “recompensas”. |
| E. | a distribuição de terras a trabalhadores escravos e a ampliação do exército ajudou a fortalecer o Império Romano que, por essa razão, conseguiu conter as lutas escravas, tornando a <i>Pax Romana</i> um período de efetiva justiça social. |

27. “Os padrões islâmicos de moralidade e as normas que regulam a vida cotidiana são fixados pelo Alcorão, que os muçulmanos acreditam conter a palavra de Alá, tal como revelada a Maomé [...]. O estado islâmico era uma teocracia, em que governo e religião eram inseparáveis[...].”

PERRY, Marvin. *Civilização Ocidental: uma história concisa*. 3ª edição, São Paulo: Martins Fontes, 2002, p.148-149.

Considerando o texto transcrito acima sobre a criação do Islã e a expansão muçulmana, é correto afirmar que

- | | |
|----|--|
| A. | criado por Maomé, no século XIII, o Islã não tinha nenhuma relação com o cristianismo e o judaísmo. A expansão do Estado muçulmano foi barrada no século XIX, quando tentou invadir a Europa. |
| B. | a religião do Islã surgiu no século VII na Arábia. Seu fundador foi Maomé, que unificou as tribos árabes. Seus sucessores dominaram o Império Persa, partes do Império Bizantino, Norte da África e a Península Ibérica. |
| C. | criado por Maomé, no século VII, o Islã unificou as tribos árabes e formou o Estado Muçulmano, que dominou o norte da África, Portugal e Espanha. Sua expansão foi detida pelas cruzadas chefiadas por Carlos Magno, no século XIX. |
| D. | fundado por Maomé, no século VII, o Estado Muçulmano baseava-se na religião do Islã. Seu sistema de governo era uma teocracia, no qual a separação entre governo e religião resultou no total desprezo dos conhecimentos dos gregos antigos. |
| E. | o Islã foi criado em 1979, no Irã, pelo aiatolá Khomeini, que implantou neste país a República Islâmica e difundiu o Islã para os países árabes. |

28. Sobre o feudalismo, é INCORRETO afirmar que

- | | |
|----|---|
| A. | foi um sistema baseado nas relações de suserania e vassalagem, na posse dos feudos, na servidão e caracterizava-se pelo poder político descentralizado. |
| B. | é caracterizado como um sistema social, político, econômico e cultural que ocorreu de forma homogênea em toda a Europa, durante os séculos III e XVIII. |
| C. | a Jacquerie, ocorrida na França em 1358, foi uma revolta de camponeses contra a situação de miséria em que viviam e contra a exploração pela nobreza. |
| D. | os servos eram trabalhadores dependentes que recebiam do senhor os mansos nos quais tinham posse vitalícia e hereditária e de onde deveriam retirar tudo que necessitavam para a sua sobrevivência. |
| E. | tem suas origens na crise do Império Romano e nas estruturas políticas e econômicas dos reinos germânicos erigidas com a desarticulação do poder romano, especialmente dos francos. Atingiu o seu apogeu entre os séculos IX e XII. |

29. “A conquista da América não foi um fato isolado do contexto econômico europeu nos séculos XV e XVI. Ao contrário, foi um processo integrante da ampla conjuntura expansionista europeia da época. Riquezas materiais, como ouro e prata, eis o que motivou os europeus a se aventurarem por regiões desconhecidas, como também as monarquias a investirem grandes recursos financeiros. [...] Contudo, apenas a lógica material presente nas relações mantidas entre conquistadores e populações americanas é insuficiente para explicar, por exemplo, as atrocidades ocorridas no cotidiano daqueles homens. [...] A violência, portanto, foi consequência de uma cultura conquistadora, cristã e espanhola, que, mesclada com o ideal religioso de cruzada e com o próprio fato colonial, deu impulso a uma luta pela glória de Deus e da Coroa.”

FERREIRA, Jorge Luiz. *Conquista e Colonização da América Espanhola*. São Paulo: Ática, 1992, p. 90 e 93.

Considerando o fragmento acima sobre o processo de conquista e colonização da América Espanhola, é INCORRETO afirmar que

A.	entre as formas de trabalho utilizadas pelos espanhóis para extrair as riquezas estão a escravidão, a <i>encomienda</i> e o <i>repartimiento</i> .
B.	a conquista e a colonização espanhola transformaram as estruturas sociais, econômicas e culturais das populações ameríndias.
C.	para os astecas, chefiados por Montezuma, a derrota militar para os espanhóis estava relacionada também à dimensão religiosa e simbólica.
D.	para os homens que partiam da Espanha em direção à América, entre os séculos XV e XVI, a conquista dos povos americanos significava a oportunidade de obter riquezas, ouro e prata, e prestígio social.
E.	a conquista da América pelos espanhóis não está relacionada à expansão da fé cristã. Por exemplo, os objetivos de Hernán Cortez, ao conquistar os astecas, e Francisco Pizarro, conquistador dos incas, eram somente saquear ouro e prata destes povos e retornar à Espanha, onde obteriam títulos de nobreza.

30. Observe o quadro abaixo:



GIUSEPPE PELLIZZA DA VOLPEDO. *O quarto Estado*. 1898-1901. Óleo sobre tela, 293x545 cm, Civica Galleria d'Arte Moderna, di Milano. Disponível em: http://www.piratininga.org.br/novapagina/leitura.asp?id_noticia=3178&topico=História.

O pintor italiano socialista Giuseppe Pellizza da Volpedo representa em seu quadro “O quarto Estado” as aspirações socialistas dos trabalhadores do final do século XIX. Sobre a formação do proletariado no Brasil, neste mesmo período, analise as sentenças abaixo:

I. A força de trabalho de mulheres não foi explorada nas indústrias devido à organização social patriarcalista e conservadora da sociedade brasileira, que não admitia que as mulheres trabalhassem fora de suas casas.

II. A formação do proletariado industrial no Brasil teve início na segunda metade do século XIX, principalmente com o desenvolvimento da economia cafeeira no Rio de Janeiro, sul de Minas e São Paulo.

III. No final do século XIX, a classe operária era numericamente relevante em relação à sociedade brasileira, quando a maioria dos trabalhadores vivia no meio urbano e sob relações de produção capitalistas.

IV. Os baixos salários, insuficientes para sustentar a família operária, forçaram a entrada das mulheres e das crianças no mercado de trabalho, tornando esses sujeitos sociais representativos na composição da força de trabalho, principalmente nos setores têxtil e do vestuário.

V. Há relatos de crianças que trabalhavam durante o dia e a noite nas indústrias do sudeste do Brasil, mas o contingente maior de trabalhadores mirins do início do século XX se encontrava nas indústrias do nordeste brasileiro.

Considerando as sentenças anteriores, assinale a alternativa correta.

A.	A alternativa IV está correta.
B.	As alternativas I e II estão corretas.
C.	As alternativas II e III estão corretas.
D.	As alternativas I e III estão corretas.
E.	As alternativas III e V estão corretas.

31. “[...] Entre 1880 e 1914, a maior parte do mundo, à exceção da Europa e das Américas, foi formalmente dividida em territórios sob governo direto ou sob dominação política indireta de um ou outro Estado de um pequeno grupo: principalmente Grã-Bretanha, França, Alemanha, Itália, Holanda, Bélgica, EUA e Japão.[...]”

Texto adaptado de HOBSBAWM, Eric. J. *A Era dos Impérios. 1875-1914*. 10ª edição. São Paulo: Paz e Terra, 2006. p.88.

Considerando o fragmento acima, com relação ao imperialismo, fenômeno que ocorreu entre a segunda metade do século XIX e a primeira metade do XX, é correto afirmar que

- | | |
|----|---|
| A. | a expansão imperialista empreendida por países como a Grã-Bretanha, França e Alemanha está relacionada à busca por novos mercados e à crença na superioridade cultural e racial dos europeus. |
| B. | a expansão imperialista da segunda metade do século XIX e primeira metade do século XX, não está relacionada à rivalidade entre várias economias industriais concorrentes. |
| C. | a expansão imperialista empreendida por alguns países europeus, os EUA e o Japão resultou no estabelecimento de relações iguais entre metrópoles e povos dependentes. |
| D. | a expansão imperialista empreendida por países como a Grã-Bretanha, França e Alemanha está relacionada unicamente à busca de novos mercados, pois as teorias raciais somente foram elaboradas e colocadas em prática na África do Sul, durante o regime do <i>Apartheid</i> . |
| E. | embora historiadores como Eric Hobsbawm usem o termo “imperialismo” para se referirem à divisão da África por países europeus como Grã-Bretanha, Alemanha, Itália e França, nenhum dos governantes destes países se autodenominavam “imperadores”. |

Leia o fragmento abaixo:

“RANWAN, Índia - Nessa aldeia do norte da Índia, trabalhadores desmancham pilhas de arroz queimado e mofado, enquanto moscas rondam o trigo estragado perto dali. Moradores disseram que uma safra de arroz passou anos à beira de uma estrada e agora seria enviada a uma destilaria para virar bebida.

Apenas 290 km ao sul, numa favela da periferia de Nova Déli, Leela Devi sofre para alimentar sua família de quatro pessoas com magras porções de pão chapati e batatas, que ela disse ser tudo o que conseguiu comprar com sua pensão por invalidez e com o rendimento do marido, trabalhador braçal diarista. A família dela está entre os estimados 250 milhões de indianos com alimentação insuficiente.

Tal é o paradoxo do sistema alimentar indiano. Graças a inovações agrícolas e generosos subsídios, a Índia tem hoje o segundo maior estoque de grãos do mundo, atrás apenas da China, e exporta parte da sua produção. Mas um quinto dos seus habitantes está desnutrido - o dobro do índice de outros países em desenvolvimento, como Vietnã e China [...].”

BAJAJ, Vikas. *Fome e abundância convivem na Índia*. Folha de São Paulo; The New York Times. 18 de junho 2012. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/newyorktimes/49432-fome-e-abundancia-convivem-na-india.shtml>. Acesso em: junho 2012.

32. As novas projeções do mercado internacional para a Índia convivem com contrastes indissociáveis a essa expansão capitalista, expressas na desnutrição, crescimento de favelas, como também em postos de trabalho insalubres e instáveis. Considerando o texto acima sobre a sociedade indiana é INCORRETO afirmar que

- | | |
|----|--|
| A. | mesmo a Índia possuindo o segundo maior estoque de grãos do mundo é possível identificar um número significativo de indianos desnutridos e com alimentação irregular. |
| B. | a indicação otimista de “país em desenvolvimento” não garante a grande parte da população indiana compartilhar dos índices de crescimento econômico alcançados no país. |
| C. | os índices sobre o grupo denominado BRIC (Brasil, Rússia, Índia e China) têm apontado avanços nos investimentos indianos, apresentando inovações na produção agrícola, ampliando o mercado de exportação e resolvendo a questão da desigualdade social no país. |
| D. | as contradições expressas nas expectativas de avanço para a Índia no séc. XXI ultrapassam a condição alimentar dos indianos, encontram-se associadas ao lugar em que vivem, ao modo como trabalham e em que condições compartilham as mudanças na sociedade indiana. |
| E. | a intensificação do processo industrial na Índia, permite a determinados grupos empresariais vantagens no mercado internacional, principalmente na exploração do trabalhador. Comumente não seguem os padrões da OIT – Organização Internacional do Trabalho –, reduzindo custo da produção e ganhando mercados da concorrência. |

ALEMÃO

ESSEN UND TRINKEN

TEXTO 1.

Eine deutsche Tradition: die Imbissstube

Die Currywurst ist eine deutsche Erfindung und stammt aus Berlin. Dort gibt es heute noch die besten Currywürste und zwar bei Konnepkes Imbiss, an der Schönhauser Allee, mitten im Zentrum Berlins. Der Imbissstand gilt als die älteste Würstchenbude Berlins. Er wurde 1930 von dem aus Cottbus stammenden Max Konnepke gegründet und wird heute von seiner Tochter Waltraud Ziervogel geführt. Sie hat immer Zeit, mit den Kunden ein privates Schwätzchen zu führen und viele kennen sie schon so lange, dass sie ihr auch viel Persönliches erzählen. Doch die Leute kommen nicht nur deshalb, sondern vor allem deswegen, weil sie bei Konnepke aller beste Qualität bekommen, darauf ist Waltraud Ziervogel sehr stolz: „Bei der Currywurst muss alles stimmen. Sie darf nicht zu weich sein und der Ketchup muss besonders gut sein. Wir verfeinern ihn auch nach eigenem Rezept.“ Im Unterschied zu allen anderen Würstchenbuden serviert sie ihre Currywürste nicht auf dem Pappteller, sondern auf einem Porzellanteller, und auch nicht geschnitten, sondern in voller Länge.

Am 4. Oktober 2005 war 75-jähriges Firmenjubiläum!

Fonte: Rundum. *Einblicke in die deutschsprachige Kultur*. Stuttgart: Klett, 2005, p. 48.

33. Was ist, dem Text nach, korrekt?

A.	Die Currywurst wurde in Berlin erfunden.
B.	Max Konnepke wurde 1930 in Berlin geboren.
C.	Heute kann man nur in Berlin Currywurst essen.
D.	Herr Konnepke führt heute noch die Würstchenbude.
E.	Waltraud Ziervogel hat die Currywurst in Cottbus erfunden.

34. Was sagt der Text über Waltraud Ziervogel?

A.	Viele Kunden finden sie unsympathisch.
B.	Die Kunden reden nicht gerne mit Waltraud.
C.	Waltraud hat viele Kunden, mit denen sie sich gern auch über Privates unterhält.
D.	Frau Ziervogel ist die Ehefrau vom Gründer der ältesten Würstchenbude Berlins.
E.	Waltraud schneidet die Currywurst in kleine Stücke, weil ihre Kunden das gerne mögen.

35. Was sagt der Text über eine Currywurst.

A.	Eine gute Currywurst soll sehr hart sein.
B.	Die Currywurst ist eine amerikanische Erfindung.
C.	Zu einer Currywurst gehört immer eine Portion Senf.
D.	Die Wurst wird mit einem besonderen Ketchup serviert.
E.	Alle Wurstverkäufer servieren sie traditionell immer ganz, nie geschnitten.

36. Was ist, dem Text nach, FALSCH?

A.	Bei Konnepke wird nur beste Qualität serviert.
B.	Die Schönhauser Allee ist eine Strasse in Berlin.
C.	Der Gründer von Konnepkes Imbiss kam aus Cottbus.
D.	Die meisten Wurststände benutzen Pappteller für ihre Produkte.
E.	Der Imbissstand von Frau Ziervogel ist der einzige in Berlin, an dem es Currywurst gibt.

TEXTO 2.

25 Jahre Döner Kebab in Deutschland

Kebab vom Türken ist heute eine „deutsche“ Nationalspeise. 200 Tonnen Döner Kebab essen die Deutschen pro Tag, das sind 7200 Millionen Dönerportionen im Jahr und sie zahlen für dieses Imbiss ungefähr zweieinhalb Milliarden Euro (2 500 000 000).

Mit diesen Zahlen hat der Döner Schnellimbissketten wie McDonalds, Burger King oder Wiener Wald geschlagen, Hamburger und Currywurst liegen weit zurück.

In Deutschland gibt es rund 10 000 Verkaufsstellen und Kioske. Allein in Berlin, in der deutschen Döner Metropole Nr. 1, gibt es ca. 1300 Verkaufsstände - mehr als in Istanbul.

Fonte: Rundum. *Einblicke in die deutschsprachige Kultur*. Stuttgart: Klett, 2005, p. 49.

37. Was sagt der Text über Döner Kebab?

A.	Döner Kebab ist eine Deutsche Erfindung.
B.	Man bekommt Döner Kebab nur in feinen Restaurants.
C.	Nur in Istanbul verkauft man mehr Döner Kebab als in Berlin.
D.	Man isst heute in Deutschland mehr Döner Kebab als Hamburger.
E.	Pro Monat essen die Deutschen 200 000 Kilogramm Döner Kebab.

38. Was ist, der Grammatik und Ortographie nach, korrekt?

A.	Man ist in Deutschland sehr Döner Kebab.
B.	Essen man lieber Döner in Berlin wie Hamburger.
C.	In Berlin essen man mehr Döner als im Istanbul.
D.	10 000 Verkaufsstellen und Kiosken geben in Berlin.
E.	In Deutschland isst man jeden Tag 200 Tonnen Döner Kebab.

39. Was ist, dem Text nach, NICHT Korrekt?

A.	Nur Türken essen Döner Kebab in Deutschland.
B.	Der Wiener Wald ist heutzutage nicht so populär wie Döner Kebab.
C.	Döner Kebab ist, obwohl ein türkisches Essen, heute „deutsches“ Nationalgericht.
D.	McDonalds und Burger King verkaufen nicht so viel wie die Döner-Verkaufsstände.
E.	Die deutsche Hauptstadt Berlin ist eine Döner Metropole, weil man dort an etwa 1300 Stellen Döner essen kann.

LITERATURA

40. Assinale a alternativa que alude, de forma específica, ao texto de Domício Proença Filho (1974), abaixo transcrito.	
“As estrofes apresentam um expositor que se dirige a uma personagem feminina, dizendo de si mesmo, de sua situação na vida, de suas emoções e aspirações. Depreende-se dos versos uma concepção tranquila e feliz da existência, uma visão confiante do mundo, valorizada por um sentimento amoroso onde transparece a ausência de conflitos. É exaltada a vida campesina nas suas mais simples condições [...]. Há um refrão que se repete no final de todas as estrofes, marcando a ‘eleição’ desse expositor privilegiado e, ao mesmo tempo, traduzindo uma atitude característica do ambiente social em que se insere poeticamente.”	
A.	<i>Ismália</i> , de Alphonsus de Guimarães.
B.	<i>Meus oito anos</i> , de Casimiro de Abreu.
C.	<i>Soneto XIV</i> , de Cláudio Manuel da Costa.
D.	<i>Lembrança de morrer</i> , de Álvares de Azevedo.
E.	<i>Lira I</i> (1ª parte de <i>Marília de Dirceu</i>), de Tomás Antônio Gonzaga.

41. Assinale a alternativa IMPROCEDENTE em relação ao conto <i>No manantial</i> , de Simões Lopes Neto.	
A.	A especificidade do discurso do narrador, que sente verdadeiro prazer em falar, é o tom oral, com um tipo de linguagem espontânea, próxima da fala.
B.	Como um viajante ancestral, Blau Nunes, ao mesmo tempo em que conduz o cavalo e a narrativa, resgata o passado de um “tipo regional”, característico do sul do Brasil.
C.	Para reiterar a ideia da antiga tragédia acontecida no manantial, o narrador afirma que, ainda hoje, o pântano atrai forças misteriosas, ligadas a poderes de vida e de morte.
D.	A história de amor entre Maria Altina e Blau Nunes, o narrador, impossibilitada pelo desejo obcecado e sanguinário de Chicão, constitui o objeto principal da narrativa.
E.	A tragédia que envolve a narrativa é antecipada pela superstição folclórica, mediante o comportamento inusitado de certos bichos: pica-paus, cachorros, borboleta preta.

42. Com base em <i>Um certo Capitão Rodrigo</i> , de Erico Verissimo, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	Para o Capitão Rodrigo, o principal sentido da vida de um homem dependia de sua ação guerreira.
B.	Tanto a base histórica quanto a gauchesca de caráter mítico estão presentes no livro de Erico Verissimo.
C.	Como seu pai, Pedro Missioneiro, o Capitão Rodrigo simboliza o típico gaúcho, misto de índio, espanhol, religioso e negro.
D.	Apesar de jogador e de tê-la traído com Helga Kunz, Bibiana continua, até o final, apaixonada pelo marido, Rodrigo Cambará.
E.	Entre outros aspectos, a semelhança de Bibiana com sua avó, Ana Terra, reside no seu ódio às lutas e revoluções e na profissão de parteira.

43. Assinale a alternativa INCORRETA com base na leitura de <i>Menino de engenho</i> , de José Lins do Rego.	
A.	O livro registra a presença do regionalismo em temas como superstições, crendices, folclore e literatura oral.
B.	A transformação do menino de engenho – dócil e amargurado – no Cel. Carlinhos – político e dominador – reforça os modelos coronelistas.
C.	A importância e a posição do patriarca ficam bem evidenciadas na caracterização do senhor de engenho, Cel. José Paulino.
D.	Composto de quarenta capítulos curtos, o livro discute o contexto de uma sociedade rural escravocrata e latifundiária.
E.	É um livro de memórias, geratriz do grupo de romances do referido autor, conhecido por “ciclo da cana-de-açúcar”.

44. Os fragmentos abaixo, extraídos de determinados textos literários, descrevem personagens cujos comportamentos são muito semelhantes em relação ao tratamento servil. Assinale a alternativa que, respectivamente, identifica as duas personagens aludidas nos fragmentos.	
<p>“As pobres negras e os moleques sofriam dessa criatura uma servidão dura e cruel. Ela criava sempre uma negrinha, que dormia aos pés de sua cama, para judiar, para satisfazer os seus prazeres brutais. Vivia a resmungar, a encontrar malfeitos, poeira nos móveis, furtos em coisas da despensa, para pretexto de suas pancadas nas crias da casa.”</p> <p>“Vinha da escravidão, fora senhora de escravos – e daquelas ferozes, amigas de ouvir cantar o bolo e estalar o bacalhau. [...] O 13 de Maio tirou-lhe das mãos o azorrague, mas não lhe tirou da alma a gana.”</p>	
A.	Rita, de <i>A cartomante</i> e Tia Maria, de <i>Menino de engenho</i> .
B.	Conceição, de <i>Missa do galo</i> e Dona Inácia, de <i>Negrinha</i> .
C.	Tia Maria, de <i>Menino de engenho</i> e Dona Inácia, de <i>Negrinha</i> .
D.	Cesárea, de <i>Negrinha</i> e Ana Terra, de <i>Um certo Capitão Rodrigo</i> .
E.	Tia Sinhazinha, de <i>Menino de engenho</i> e Dona Inácia, de <i>Negrinha</i> .

45. Tendo em vista as ponderações de Gilberto Freyre na obra <i>Sobrados e mucambos</i> , assinale a alternativa em que os versos de Carlos Drummond de Andrade NÃO se relacionam com o posicionamento do sociólogo.	
<p>“O padrão duplo de moralidade, característico do sistema patriarcal, dá [...] ao homem todas as oportunidades de iniciativa, de ação social, de contatos diversos, limitando as oportunidades da mulher ao serviço e às áreas domésticas, ao contato com os filhos, à parentela, às amas, às velhas. [...] A ‘inferioridade’ da mulher subsistiu à inferioridade da raça.”</p>	
A.	“A festa acabou,/ a luz apagou,/ o povo sumiu,/ a noite esfriou,/ e agora, José?”
B.	“Trágica menina/ escondendo a sina/ em placidez de água parada”.
C.	“Depois de muito bordar/ e de esperar na janela/ maridos de vai-com-o-vento”.
D.	“Trágica princesa/ de um reino de dois andares/ azuis”.
E.	“Meu pai montava a cavalo, ia para o campo./ Minha mãe ficava sentada cosendo”.

46. Em relação ao romance <i>O filho eterno</i> , de Cristovão Tezza, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	Construção humana e gradativa da identidade do narrador enquanto pai e enquanto escritor.
B.	Abandono da casa pelo pai, após a constatação de que o filho é “mongoloide”, denominando-o de “filhote retardatário dos anos 70”.
C.	Discussão do calvário de um jovem, postulante a escritor, ao saber que seu filho é portador da “Trissomia do Cromossomo 21”.
D.	Registro da peregrinação dos pais por clínicas e programas de reabilitação e inclusão a portadores da Síndrome de Down.
E.	Narrativa em 3ª pessoa, filiada ao gênero confessional com características autobiográficas.

MATEMÁTICA

47. Sendo A uma matriz quadrada e n um inteiro maior ou igual a 1, define-se A^n como a multiplicação de A por A , n vezes. No caso de A ser a matriz $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ é correto afirmar que a soma $A + A^2 + A^3 + \dots + A^{39} + A^{40}$ é igual à matriz

A. $\begin{pmatrix} 20 & -20 \\ -20 & 20 \end{pmatrix}$.

B. $\begin{pmatrix} 40 & -20 \\ -20 & 40 \end{pmatrix}$.

C. $\begin{pmatrix} 0 & -40 \\ -40 & 0 \end{pmatrix}$.

D. $\begin{pmatrix} 40 & -40 \\ -40 & 40 \end{pmatrix}$.

E. $\begin{pmatrix} 20 & 0 \\ 0 & 20 \end{pmatrix}$.

48. Sabe-se que x, y e z são números reais. Se $(2x + 3y - z)^2 + (2y + x - 1)^2 + (z - 3 - y)^2 = 0$, então $x + y + z$ é igual a

A. 7.

B. 6.

C. 5.

D. 4.

E. 3.

49. Um grupo de 8 pessoas deverá ser disposto, aleatoriamente, em duas equipes de 4 pessoas. Sabendo-se que João e José fazem parte deste grupo, a probabilidade de que eles fiquem na mesma equipe é

A. inferior a 0,3.

B. superior a 0,3 e inferior a 0,4.

C. igual a 0,4.

D. superior a 0,4 e inferior a 0,45.

E. superior a 0,45.

50. O valor da expressão

$$153^4 - 4 \cdot 153^3 \cdot 3 + 6 \cdot 153^2 \cdot 3^2 - 4 \cdot 153 \cdot 3^3 + 3^4$$

é igual a

A.	$153(153-3)^3 + 3$
B.	147^4
C.	$15^4 \cdot 3^4$
D.	153^4
E.	$15^4 \cdot 10^4$

51. Um pequeno produtor rural possui algumas vacas leiteiras. Para armazenar o leite ele possui um reservatório no formato de paralelepípedo com dimensões da base $\sqrt{2}$ e $\sqrt{3}$ metros. A altura do reservatório é $2 + \sqrt{2}$ metros.

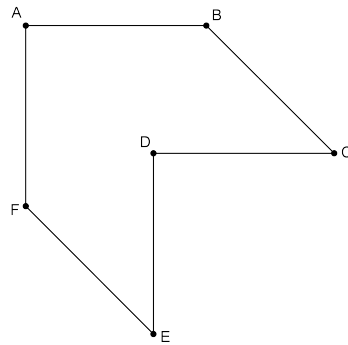
Quando a quantidade de leite armazenado no reservatório atinge uma altura de $1 + \sqrt{2}$ metros o produtor deve telefonar para que o laticínio vá buscar o leite. Assim, quando o produtor telefonar para o laticínio, no reservatório haverá, no mínimo,

A.	$\sqrt{6} + 2\sqrt{3} \text{ m}^3$ de leite.
B.	$\sqrt{18} \text{ m}^3$ de leite.
C.	$\sqrt{12} \text{ m}^3$ de leite.
D.	$2(\sqrt{6} + \sqrt{3}) \text{ m}^3$ de leite.
E.	6 m^3 de leite.

52. Uma determinada empresa de cosméticos possui duas filiais, Filial 1 e Filial 2. As duas filiais juntas vendem 10000 unidades de produtos por mês. Sabe-se ainda que a razão entre a quantidade vendida pela Filial 1 e a quantidade vendida pela Filial 2 é $\frac{3}{5}$. O dono da empresa deseja aumentar as vendas em 18%. Se, após este aumento, a razão entre as quantidades vendidas pelas duas filiais se mantiver, então as Filiais 1 e 2 deverão vender, respectivamente,

A.	4275 e 7525 unidades.
B.	4375 e 7425 unidades.
C.	4425 e 7375 unidades.
D.	4525 e 7275 unidades.
E.	4575 e 7225 unidades.

53. Uma empresa de cerâmica desenvolveu uma nova peça (de cerâmica) para revestimento de pisos. A peça tem formato de hexágono não regular na forma do desenho da figura. Na figura, os segmentos AB e DC são paralelos entre si, bem como os segmentos AF e DE e os segmentos BC e EF. Também o ângulo BAF mede 90° e o ângulo DEF mede 45° . A empresa fabrica esta peça com todos os lados de mesma medida l . A área desta peça, em função do lado l , é



A.	$2l^2$.
B.	$l^2\sqrt{2}$.
C.	$6l^2$.
D.	$\frac{l^2\sqrt{2}}{2}$.
E.	$\frac{l^2}{2}$.

PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo e responda as questões de 54, 55, 56 e 57.

Um olhar crítico sobre o consumismo

O consumismo é caracterizado pela aquisição, substituição e renovação precipitada, exagerada e indiscriminada dos bens de consumo pelas pessoas em nossa sociedade contemporânea. Este é fundamental para sustentar e alavancar a atual dinâmica econômica, sendo estimulado pelo sistema mercantil na medida em que o associa à felicidade.

Para suprir o consumidor ávido pelo novo, as empresas lançam releituras das mercadorias em um ritmo cada vez maior, expandem as séries, modelos e tipos dos produtos ofertados, modificam os bens com uma frequência crescente e segmentam cada vez mais o mercado para que ninguém deixe de ser impactado.

Junto às empresas, um grande aparato publicitário amplifica as pequenas diferenças dos produtos lançados no mercado, exalta os benefícios das novidades vendendo-os como imprescindíveis ao sujeito, e associa indiscriminadamente os mais diversos signos e imagens aos bens que ofertam com o intuito de legitimar a aquisição desses.

Desse modo, novas necessidades são criadas, a obsolescência das mercadorias é dirigida e o ciclo de vida dos produtos encurtado. Observamos o culto aos bens de consumo e uma dependência crescente das pessoas em relação a esses, na medida em que eles ditam cada vez mais os comportamentos e moldam os modos de vida de muitos indivíduos.

Daniel Borgoni.
Revista *Filosofia*, nº 36, p. 59.

54. Marque a alternativa correta.

A.	O trabalho sério das empresas geradoras de novas mercadorias visam impactar os consumidores, oferecendo a eles produtos de última geração, permitindo, assim que, na sociedade moderna, o acesso ao novo seja garantido e propicie a felicidade.
B.	O terceiro parágrafo deixa claro que os produtos perecem, ou seja, eles devem ser relançados a fim de satisfazer as novas necessidade dos consumidores que, engajados num política de desenvolvimento social, acreditam nos trabalho ético das empresas de publicidade.
C.	O texto crítica os sujeitos que usufruem das novas tecnologias, as quais, entende-se, são nocivas à maioria da população que sofre por não ter meios de adquiri-las, o que causa um comportamento de obsolescência e baixa autoestima no modo de vida de muitos indivíduos.
D.	O texto faz crítica ao sistema econômico vigente que não movimenta o mercado de forma clara, produzindo nas pessoas o sentimento de que o moderno é obsoleto e o novo deve ser adquirido apenas momentaneamente a fim de garantir um lucro decrescente em relação à felicidade das pessoas.
E.	O texto não crítica os homens da sociedade atual, que sustentam seu modo de vida nos bens de consumo, os quais, para o autor, são elaborados para satisfazer momentaneamente as pessoas, levando-as à prática frenética do consumo compulsivo, mas ao sistema mercantil que os faz marionetes desse processo.

55. Pode-se afirmar que se trata de um texto

A.	descritivo, pois visa a caracterizar o consumismo.
B.	explicativo, pois conceitua as diversas formas de encarar o termo 'consumismo'.
C.	narrativo, pois envolve um situação conflituosa entre o consumidor e as empresas.
D.	polêmico, pois permite discutir de forma autoritária as dinâmicas da sociedade de consumo.
E.	argumentativo-opinativo, pois apresenta uma tese que passa a ser defendida no decorrer da exposição.

56. Marque a alternativa INCORRETA.	
A.	<i>Um olhar</i> cria o sentido de que se trata de uma opinião e não da única forma de entender o tema.
B.	Apesar dos fundamentos críticos apresentados, o texto deixa aberta a discussão sobre consumir e ser feliz ou deixar de ser e não consumir.
C.	O texto critica o sistema mercantil atual que se vale da produção e bens de consumo, por fazer uma associação entre a posse de mercadorias e a felicidade.
D.	O texto critica a forma como as mercadorias são falsamente apresentadas como novas, sofrendo apenas reatualizações, gerando, então, a impressão de novidade.
E.	O texto julga de forma negativa o trabalho da publicidade que serve de modo irrefletido ao sistema de consumo, legitimando uma falsa necessidade de aquisição de bens prescindíveis.

57. Assinale a alternativa correta.	
A.	<i>Esses e eles</i> , citados no último enunciado do texto, referem-se a <i>dependência crescente das pessoas</i> .
B.	O termo <i>releituras</i> estabelece, de modo crítico, uma relação de sentido com <i>expandem as séries, modelos e tipos dos produtos</i> .
C.	O emprego da primeira pessoa do plural em <i>Observamos</i> deixa claro que nem o autor nem os leitores compartilham dos pontos de vista apresentados.
D.	<i>Exalta os benefícios das novidades</i> descreve o papel exato da publicidade, sem o qual o consumidor não teria como saber das novidades lançadas no mercado.
E.	<i>Culto, ditam e moldam</i> são termos que pertencem exclusivamente ao mundo religioso; portanto, não deveriam ser empregados no contexto em que aparecem.

Leia o fragmento abaixo e responda as questões 58, 59 e 60.

A alegria do povo brasileiro é fácil de explicar: ele mora onde o mundo quer passar férias. Exagero? Então, tá. O que vem na sua cabeça quando você pensa num cartão-postal das férias ideais? Uma geleira ou as águas quentinhas do nordeste? Um iglu ou uma rede com vista para o mar? Um biquíni americano ou um brasileiro? Botas de neve ou um par de Havaianas? Respondido, obrigado.

Propaganda das sandálias Havaianas divulgada em revistas nacionais, 2012.

58. A propaganda NÃO afirma que

A.	existem férias ideais.
B.	o povo brasileiro é feliz.
C.	o calor é melhor que o frio.
D.	o Brasil é um lugar que atrai turistas.
E.	o biquíni americano é menor que o brasileiro.

59. Marque a alternativa INCORRETA.	
A.	O texto apresenta marcas de oralidade.
B.	O pronome <i>ele</i> remete a <i>povo brasileiro</i> .
C.	O texto é um manifesto contra os países europeus.
D.	O caráter positivo do texto recai sobre características dos países tropicais.
E.	O texto se engaja num processo argumentativo marcado pela oposição bom <i>versus</i> ruim.

60. Está INCORRETO afirmar que	
A.	a propaganda é apelativa, pois explora negativamente o corpo feminino, comparando o biquíni brasileiro e o americano.
B.	o texto constrói o cenário das férias ideais (de verão) por meio dos elementos <i>águas quentinhas, vista para o mar, biquíni, havaianas</i> .
C.	a propaganda busca persuadir o leitor brasileiro ressaltando as qualidades do seu país, o que visa gerar um efeito positivo sobre o interlocutor.
D.	ao destacar as qualidade do clima tropical, o leitor é induzido à compreensão de que as havaianas são melhores que um par de botas de neve.
E.	os questionamentos que aparecem no texto criam um feito de aproximação entre a propaganda e o leitor, conduzindo-o à reflexão de que o clima quente é mais atrativo que o frio.

QUÍMICA

61. As nomenclaturas dos ânions, $S_2O_3^{2-}$, S^{2-} e SO_3^{2-} são, respectivamente,	
A.	sulfito, sulfeto e sulfato.
B.	tiossulfeto, sulfeto e sulfato.
C.	sulfeto, tiossulfeto e sulfato.
D.	tiossulfeto, sulfeto e sulfito.
E.	tiossulfeto, sulfato e sulfito.

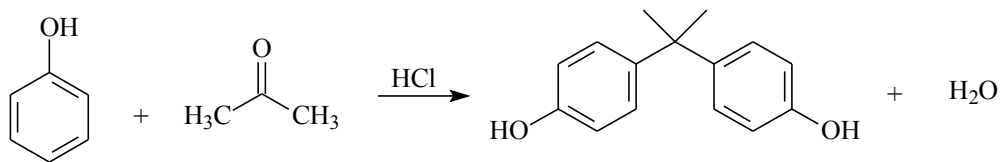
62. Na recuperação de contatos de cobre banhados a ouro um procedimento viável para isolar ambos os metais seria	
A.	fusão e filtração a quente.
B.	ataque com hidróxido de sódio, neutralização e filtração.
C.	fusão, reação com zinco a quente, resfriamento e filtração.
D.	ataque com ácido nítrico concentrado, reação com zinco metálico e filtração.
E.	ataque com ácido nítrico concentrado, filtração e reação com zinco metálico.

63. A reação de oxidação é uma reação muito comum e versátil na química. Esta reação explica porque o vinho fica com gosto de vinagre quando deixamos muito tempo em contanto com o ar (oxigênio). A função orgânica responsável pelo sabor característico do vinagre é	
A.	um éster.
B.	uma cetona.
C.	um aldeído.
D.	um ácido carboxílico.
E.	gás carbônico e água.

64. Geralmente, ao se reunir a família ou um grupo de pessoas faz-se um churrasco. Este tipo de confraternização muito comum no Rio Grande do Sul se espalhou por todo o Brasil. Para se assar a carne é necessário colocar fogo na churrasqueira e para não demorar muito para pegar o fogo, geralmente se utiliza gravetos ou pedaços de madeira pequenos ao invés de pedaços grandes. Este fenômeno pode ser explicado quimicamente dentro do tema de cinética. O fator que melhor explica porque a reação de combustão ocorre mais rápida com gravetos (pedaços pequenos de madeira) é

A.	velocidade.
B.	temperatura.
C.	concentração.
D.	superfície de contato.
E.	estado físico da matéria.

65. Nos últimos tempos os pesquisadores tem discutido muito sobre o risco dos plásticos a saúde e ao meio ambiente. O vilão do momento é o bisfenol A (BPA). Este composto químico é largamente utilizado em utensílios tais como: mamadeiras, garrafas de água mineral, selantes dentários, latas de conserva, tubos para água, CDs e DVDs *etc.* Estes materiais ao sofrerem a ação de processos físicos ou químicos, liberam bisfenol A em alimentos, em bebidas e no ambiente (Ciência Hoje, N° 292, Vol. 49, maio de 2012). Com relação a reação de obtenção do bisfenol A, as funções orgânicas envolvidas respectivamente são

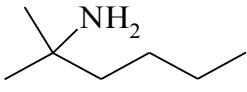
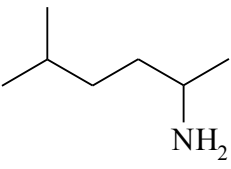
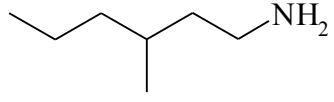
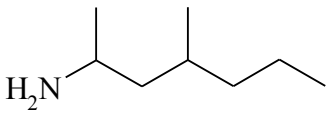
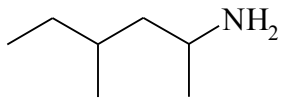


A.	cetona, fenol e fenol.
B.	fenol, cetona e fenol.
C.	cetona, enol e álcool.
D.	enol, álcool e aromático.
E.	álcool, aldeído e ácido carboxílico.

66. Para ser considerado um óxido o elemento ligado ao átomo de oxigênio não pode ser mais eletronegativo que este. Abaixo, são apresentados algumas fórmulas de possíveis óxidos, sendo que uma delas está INCORRETA. Assinale-a.

A.	P ₂ O ₅ .
B.	Cl ₂ O.
C.	F ₂ O.
D.	SO ₂ .
E.	N ₂ O.

67. Recentemente, a ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) proibiu a venda de suplementos alimentares que contenham a substância DMAA (dimetilamilamina), por suspeitas desta causar graves danos à saúde. A nomenclatura IUPAC do DMAA é 4-metil-2-hexanamina. Assinale, dentre as alternativas abaixo, aquela que apresenta a estrutura correta deste composto.

A.	
B.	
C.	
D.	
E.	

SOCIOLOGIA

68. A Sociologia de Max Weber é considerada uma ciência compreensiva e explicativa. Na sua concepção, compete ao sociólogo compreender e interpretar a ação dos indivíduos, assim como os valores pelos quais os indivíduos compreendem suas próprias intenções pela introspecção ou pela interpretação da conduta de outros indivíduos. Sobre a sociologia compreensiva de Max Weber, é correto afirmar que	
A.	segundo o método da sociologia compreensiva de Max Weber, há uma ênfase metodológica sobre a sociedade como a unidade inicial da explicação para se chegar a significados objetivos de ação social.
B.	na sociologia compreensiva de Max Weber a primeira tarefa da sociologia é reformar a sociedade ou gerar algum tipo de teoria revolucionária. Weber herda efetivamente um ponto de vista sociológico compreensivo imputado à escola marxista.
C.	para Max Weber a sociologia está voltada unicamente para a compreensão dos fenômenos sociais. Na sociologia compreensiva o homem não consegue compreender as intenções dos outros em termos de suas intenções professadas.
D.	no método compreensivo de Weber os fenômenos sociais são considerados como a simples expressão de causas exteriores que se impõem aos indivíduos. Weber define a sociologia compreensiva em termos de fatos sociais e não em termos de atividade ou ação.
E.	Max Weber entende por sociologia compreensiva uma ciência que se propõe compreender a atividade social e deste modo explicar causalmente seu desenrolar e seus efeitos. Para explicar o mundo social, importa compreender também a ação dos seres humanos do ponto de vista do sentido e dos valores.

69. Em seu texto, <i>O Enfraquecimento da Sociedade Civil</i> , Michael Hardt salienta que na obra de Michel Foucault, a intermediação institucional que define a relação entre Sociedade Civil e Estado aparece em uma funcionalidade totalmente projetada para fins autoritários e antidemocráticos. Foucault se refere às múltiplas formas de organização e produção de forças sociais pelo Estado que impedem que forças pluralistas e interesses da sociedade civil se sobressaiam sobre o Estado. Tendo em vista essa intermediação entre Estado e Sociedade Civil, assinale a alternativa que corresponda a concepção foucaultiana de Estado.	
A.	Na concepção de Foucault, o Estado é considerado a fonte central das relações de poder na sociedade, cujo controle exerce através da máquina burocrática.
B.	Segundo Michel Foucault, o poder está limitado apenas ao âmbito do Estado, portanto, ele reconhece um distanciamento teórico entre Estado e Sociedade Civil.
C.	Para Michel Foucault o Estado não detém o monopólio legítimo da força. Nesse sentido, podemos dizer que o monopólio da força não é a condição necessária para a existência do Estado.
D.	Michel Foucault prefere usar o termo Governo em lugar de Estado para indicar a multiplicidade e a imanência pluralista das forças de estatização no interior do campo social. Para Foucault, a sociedade civil está fundada na disciplina e na normatização.
E.	Segundo Foucault, na sociedade disciplinar, há apenas Estado, pois ele pode ser concretamente isolado e contrastado num plano separado da Sociedade Civil. O exercício do poder dá-se por intermédio de dispositivos de poder organizados na sociedade civil.

70. Em seu artigo *Max Horkheimer: teoria crítica e materialismo interdisciplinar (2011)*, o filósofo Luís Sérgio Repa afirma que a *teoria crítica* procurou reintegrar a razão pelas promessas não cumpridas pelo Iluminismo. Entre os pensadores ligados a Escola de Frankfurt, Max Horkheimer se destacou por ter sistematizado e teorizado a *teoria crítica*, além de ter formulado um programa de pesquisa. Entre os principais fundamentos teóricos da *teoria crítica* frankfurtiana, assinale a alternativa correta.

A.	O grande mérito da <i>teoria crítica</i> foi separar teoria e prática e de considerar a realidade social distante do seu devir histórico.
B.	A teoria crítica faz uma crítica das noções de teoria e práxis, suprimindo a separação entre o ser e o dever, tão caras ao marxismo e ao ativismo político.
C.	Segundo a <i>teoria crítica</i> de Horkheimer, o pesquisador é neutro em relação à sociedade que estuda e critica, ou seja, a <i>teoria crítica</i> separa o sujeito do objeto do conhecimento.
D.	A <i>teoria crítica</i> tem como principal característica não se preocupar com os problemas sociais do tempo presente e por demonstrar desinteresse pela emancipação humana diante das estruturas econômicas, políticas e culturais de seu tempo.
E.	A ideia de emancipação humana e de um comportamento crítico em relação à sociedade e à cultura contemporânea não é uma preocupação da <i>teoria crítica</i> , pois ela não anseia uma sociedade emancipada por um interesse universalista.

71. Em *História das ideias Políticas*, François Châtelet e Olivier Duhamel inscrevem o movimento anarquista do século XIX dentro de uma tradição muito antiga, que é marcada pela reivindicação da independência do indivíduo e a sua capacidade para engendrar uma outra forma de organização da sociedade que não a do Estado. Sobre as principais ideias anarquistas, é correto afirmar que

A.	os anarquistas defendem um sistema político centralizador, que parte do princípio que o indivíduo é essencialmente subordinado à coletividade.
B.	o anarquismo crê na emancipação social através do voto e na possibilidade de uma revolução na sociedade somente pela via política proporcionado pelo sufrágio universal.
C.	o anarquismo tem em mira o coletivo e o seu objetivo é a mudança da sociedade numa visão de classe coletivista; seu método é sempre a organização política via democracia representativa.
D.	não há correntes anarquistas, mas um único anarquismo, pois todos os anarquistas sempre estiveram de acordo em relação ao fim último de seus propósitos, e a tática mais convincente para consegui-los.
E.	para os anarquistas, o Estado, este organismo imenso e todo poderoso, é a síntese da autoridade e da centralização, cuja eliminação é inevitável ou cuja ação deve ser minimizada, quando não substituído por formas de cooperação inteiramente livres e espontâneas entre grupos, regiões e nações.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS
COM MASSAS ATÔMICAS REFERIDAS AO ISÓTOPO 12 DO CARBONO

CHAVE																	
1 IA												18 O					
1 H 1,0079 7	2 IIA	Número Atômico SÍMBOLO Massa Atômica										13 III A	14 IV A	15 V A	16 VI A	17 VII A	18 He 4,0026
3 Li 6,939	4 Be 9,0122											5 B 10,811	6 C 12,0111	7 N 14,0067	8 O 15,999 4	9 F 18,998 4	10 Ne 20,183
11 Na 22,989 8	12 Mg 24,312	3 IIIB	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8	9 VIII	10	11 IB	12 IIB	13 Al 26,9815	14 Si 28,086	15 P 30,9738	16 S 32,064	17 Cl 35,453	18 Ar 39,948
19 K 39,102	20 Ca 40,08	21 Sc 44,956	22 Ti 47,90	23 V 50,942	24 Cr 51,996	25 Mn 54,938	26 Fe 55,847	27 Co 58,933	28 Ni 58,71	29 Cu 63,54	30 Zn 65,37	31 Ga 69,72	32 Ge 72,59	33 As 74,922	34 Se 78,96	35 Br 79,909	36 Kr 83,80
37 Rb 85,47	38 Sr 87,62	39 Y 88,905	40 Zr 91,22	41 Nb 92,906	42 Mo 95,94	43 Tc (98)	44 Ru 101,07	45 Rh 102,905	46 Pd 106,4	47 Ag 107,87 0	48 Cd 112,40	49 In 114,82	50 Sn 118,69	51 Sb 121,75	52 Te 127,60	53 I 126,90 4	54 Xe 131,30
55 Cs 132,90 5	56 Ba 137,34	Série do La	72 Hf 178,49	73 Ta 180,948	74 W 183,85	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,09	79 Au 196,97 6	80 Hg 200,59	81 Tl 204,37	82 Pb 207,19	83 Bi 208,980	84 Po (210)	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	Série do Ac	104 Unq (272)	105 Unp (268)	106 Unh	107 Uns	108 Uno	109 Une									

Série do La	57 La 138,91	58 Ce 140,1 2	59 Pr 140,907	60 Nd 144,24	61 Pm (147)	62 Sm 150,36	63 Eu 151,96	64 Gd 157,26	65 Tb 158,92 4	66 Dy 162,50	67 Ho 164,93 0	68 Er 167,26	69 Tm 168,93 4	70 Yb 173,04	71 Lu 174,97
Série do Ac	89 Ac (227)	90 Th 232,0 38	91 Pa (231)	92 U 238,03	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (254)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (255)	103 Lr (256)