

TARDE – PROVA A

PROCESSO SELETIVO 2018/1

01/10/2017

INSTRUÇÕES

(Leia com muita atenção)

- Esta Prova contém 42 questões, cada uma com 5 alternativas. Antes de iniciar a prova, verifique se o seu caderno de questões contém a quantidade indicada, e se não há qualquer defeito gráfico que impossibilite a resposta às questões.
- Para cada questão, existe somente uma alternativa correta. Será anulada a questão em que for assinalada mais de uma alternativa.
- Todos os espaços em branco podem ser usados para rascunho.
- Com caneta esferográfica azul ou preta, assinale no Cartão de Respostas a sua opção, preenchendo **TOTALMENTE** o pequeno círculo correspondente. Exemplos:
 - Preenchimento CORRETO
 - ⦿ Preenchimento ERRADO
 - ⦿ Preenchimento ERRADO
 - ⊗ Preenchimento ERRADO
- O tipo de prova (letra) consta da capa do caderno de prova. É imprescindível marcá-lo e também assinar o cartão de respostas. Se o tipo não for assinalado, o candidato será desclassificado.
- Não rasure, nem amasse o Cartão de Respostas e a Folha de Redação.
- **A redação que contiver a assinatura do candidato será anulada.**
- A última folha é destinada ao rascunho da Redação. Portanto, se houver rasuras na folha definitiva de redação, o candidato perderá pontos.
- A Redação deverá ser transcrita, com tinta azul ou preta, na folha própria, respeitando-se o espaço que lhe é destinado. Não o ultrapasse.
- A prova terá duração máxima de 4 horas. É obrigatória a permanência mínima de 3 horas na sala. Portanto, o candidato não poderá entregar o cartão de respostas e a folha de redação antes do prazo.
- **Atenção! Após decorridas as 3 (três) horas do início da prova, os cartões de resposta serão recolhidos, impreterivelmente. Por isso, faça primeiro as questões objetivas.**
- O candidato que, durante a realização das provas, **for encontrado de posse ou portando, mesmo que desligados**, qualquer tipo de relógio, **telefone celular**, pager, beep, calculadora, controle remoto, alarme de carro ou quaisquer outros componentes ou equipamentos eletrônicos, em funcionamento, ou não, terá suas provas anuladas, e será automaticamente eliminado do Processo Seletivo.
- Mesmo após o término das provas, mantenha o(s) equipamento(s) desligado(s) até o portão de saída, evitando, portanto, o risco de sua eliminação do processo seletivo.
- Serão utilizados detectores de metais durante o período de realização das provas, bem como outros mecanismos de controle de segurança.
- Sobre a carteira, deverão ficar apenas cartão de inscrição, documento de identidade, caneta esferográfica preta ou azul (fabricada com material transparente).

Textos para as questões de 1 a 6.

Texto I

Vaso Grego

Esta de áureos relevos, trabalhada
De divas mãos, brilhante copa, um dia,
Já de aos deuses servir como cansada,
Vinda do Olimpo, a um novo deus servia.

Era o poeta de Teos que a suspendia
Então, e, ora repleta ora esvasada,
A taça amiga aos dedos seus tinha,
Toda de roxas pétalas colmada.

Depois...Mais o lavor da taça admira,
Toca-a, e do ouvido aproximando-a, às bordas
Finas há de lhe ouvir, canora e doce,

Ignota voz, qual se da antiga lira
Fosse a encantada música das cordas,
Qual se essa voz de Anacreonte fosse.

(ALBERTO DE OLIVEIRA – in *Antologia Dos Poetas Brasileiros – Fase Parnasiana*. Org. Manuel Bandeira, RJ, Edit.Tecnoprint, p.70, 1967.)

Texto II

Poética

Estou farto do lirismo comedido
Do lirismo bem comportado
Do lirismo funcionário público com livro de ponto
[expediente protocolo e manifestações de
[apreço ao Sr. Diretor
Estou farto do lirismo que para e vai averiguar no
[no dicionário o cunho vernáculo de um vocábulo

Abaixo os puristas
Todas as palavras sobretudo os barbarismos uni-
[niversais
Todas as construções sobretudo as sintaxes de
[exceção
Todos os ritmos sobretudo os inumeráveis

Estou farto do lirismo namorador
Político
Raquítico
Sifilítico
De todo lirismo que capitula ao quer que seja fora
[de si mesmo

De resto não será lirismo
Será contabilidade tabela de co-senos secretário do
[amante exemplar com cem modelos
[de cartas e as diferentes maneiras de
[agradar às mulheres, etc.

Quero antes o lirismo dos loucos
O lirismo dos bêbedos
O lirismo difícil e pungente dos bêbedos

- Não quer mais saber de lirismo que não é libertação.

(MANUEL BANDEIRA – *Libertinagen, in Poesia Completa e Prosa*,
Cia José Aguilar Editora, Rio de Janeiro, 1967^a. Os. 247-248)

Nas questões 1 e 2, utilize o seguinte código.

- A) I, II e III – corretos.
- B) I e II – corretos; III – incorreto.
- C) I- incorreto; II e III – corretos.
- D) I- correto; II – incorreto; III – correto.
- E) I – incorreto; II – correto; III – incorreto.

1)

- I – O texto I, um soneto, espécie literária de forma fixa, de autor parnasiano, representa o “lirismo funcionário público” contra o qual investe, de maneira explícita o seu autor, Manuel Bandeira.
- II – Tratando-se de um soneto, o texto I apresenta versos decassílabos, rima alternada nos quartetos e entrelaçada nos tercetos. O texto II, afastando-se dessa rigidez, traz versos brancos, ausência de pontuação, além de andamento prosaico.
- III – A primeira estrofe do texto I traz um hipérbato (inversão das funções sintáticas), recurso que configura uma “sintaxe de exceção”, criticada por Manuel Bandeira no texto II e recurso recorrente no estilo literário Parnasianismo.

2)

- I – O emprego, no texto I, dos vocábulos “divas”, “copa”, “repleta”, “esvasada”, “colmada”, “canora”, “ignota”, entre outros, justifica a intenção do autor do texto II, quando escreve: “Abaixo os puristas”.
- II – No texto I, observa-se a absoluta contenção lírica (“lirismo comedido” ou “lirismo bem comportado”), atingindo, inclusive, a falta de qualquer impregnação emotiva, ao contrário do texto II, em que seu autor propõe a explosão lírica.
- III – No texto II, verifica-se a negação do purismo gramatical (“abaixo os puristas”), atitude confirmada pelo emprego de palavra estrangeira (*clow – palhaço*). Assim, sua utilização constitui uma ironização do preciosismo parnasiano.

3) Assinale a alternativa cuja afirmativa se revela parcial ou totalmente incorreta.

- a) Fica claro que, no texto II, Manuel Bandeira investe contra o estilo (ou escola) parnasiano, cujo compromisso é, predominantemente, com a perfeição técnica do poema, não um compromisso com a vida. Portanto, não há, por parte de Bandeira, explícita ou implicitamente, crítica a qualquer outro estilo literário.
- b) Observa-se, no texto I, o emprego de diversos *enjambements* (encadeamentos sintáticos), cuja presença visa à preservação da métrica dos versos. Tal emprego, merece, implicitamente, crítica de Manuel Bandeira.
- c) Ao terminar um verso enumerativo com **etc**, Manuel Bandeira abre espaço para que o leitor se transforme em co-autor, podendo, por sua vez, acrescentar outras restrições àquilo que é objeto da crítica do poeta.
- d) Os vocábulos “sifilítico”, “co-senos”, “etc”, entre outros, comprovam o uso de elementos considerados apoéticos pela tradição literários, mas que foram incorporados à poesia do Modernismo brasileiro, sobretudo pela Geração de 22.
- e) O emprego, no texto II, dos versos-palavra “político”, “raqítico” e “sifilítico” enfatiza a crítica de Bandeira ao Parnasianismo, o qual usa palavras incomuns, distantes do coloquial, tendo, portanto, um caráter “esdrúxulo”.

4) Assinale a alternativa que contém erro quanto a aspectos destacados dos textos em questão.

- a) Em “De divas mãos, brilhante copa, um dia...” (texto I) e “Ignota voz, qual se da antiga lira,,,” (texto I), destacaram-se funções sintáticas diferentes.
- b) Em “...dicionário, cunho vernáculo de um vocábulo...” (texto), as palavras destacadas recebem acento gráfico em virtude de regras diferentes.
- c) Em “sintaxes de exceção”, o vocábulo destacado grafou-se com “ç”, que também se repete corretamente em todos os seguintes: retenção, abstenção, ereção, distinção, pretenção, manutenção, escanção, soçobrar, maçante, isenção, miçanga.
- d) Em “Depois...Mais o lavor da taça admira...” (texto I), o vocábulo destacado foi formado pelo processo que se repete em todos os seguintes: supermercado, hiperativo, ateu, infeliz, bisneto, antebraço, compadre, infraestrutura, entreter, hipoglossos.
- e) Em “Abaixo os puristas / todas as palavras sobretudo os barbarismos universais/ todas as construções sobretudo as inumeráveis” (texto II), nem todas as palavras pertencem à mesma classe gramatical.

5) Avalie os aspectos destacados dos textos em estudo e as afirmações sobre eles.

I – “...E as diferentes maneiras de agradar às mulheres” (texto II)

- O complemento assinalado se mantém o mesmo em todas as seguintes ocorrências: Sempre obedecerei _____. / Jamais deixei de perdoar _____ que falaram mal de mim Sempre quis _____; na verdade, eu as adoro. / Atendo, na sala ao lado, _____, minhas pacientes preferidas. / Ainda hoje pagarei _____ que trabalham para mim.

II – “Estou farto do lirismo comedido” (texto II)

- A função sintática destacada também se encontra em todos os seguintes períodos: Sou-lhe grato pela atenção./ Sempre morei longe do centro./ A invenção do telefone mudou o mundo./ Está decidido meu retorno à roça./ Nunca estou satisfeito com nada.

III – “Era o poeta de Teos que a suspensia...” (texto I)

- A função sintática assinalada se repetirá em todos os seguintes períodos: O que cai na rede é peixe./ O bom orador que foste um dia não existe mais./ Aproveita o tempo que te resta./ Sou apenas uma nuvem que passa./Conto nos dedos as alegrias que me proporcionaste.

- Está correto o que se afirma em

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

6) Examine os aspectos extraídos dos textos em questão e as afirmações sobre eles.

I – “Vinda do Olimpo, a um novo servia...” (texto I)

- A forma verbal destacada poderá ser empregada, sem alteração, em todas as seguintes ocorrências: Não éramos nós quem _____ a um novo deus./ O rei, assim como a rainha, _____ a um novo deus./ A um novo deus _____ a maior parte dos meus amigos./ Um e outro rapaz _____ a um novo deus. / _____ a um novo deus ela e seus primos.

II – “Do lirismo funcionário público com livro de ponto...” (texto II)

- A partícula destacada estabelece entre as palavras que conecta uma relação que também será mantida, sem exceção, na seguinte série: Adquiri recentemente um automóvel de passeio./ Comprovando minha falta de juízo, eu a pedia em casamento./ Não tenho a chave para a solução desse enigma./Vendo-o com sede, dei-lhe algo a beber. / Não sou homem para isso, meu caro,

III – “Esta de áureos relevos, trabalhada...” (texto I)

- A função sintática destacada se repetirá em todos os seguintes períodos: “Depois...Mais o lavor da taça admira”(texto I), Fosse a encantada música das cordas” (texto I), “...dicionário o cunho vernáculo de um vocábulo” (texto II), “Quero antes o lirismo dos bêbedos” (texto II).

- Está correto o que se afirma em

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

7) Sobre o fígado são feitas as seguintes afirmações.

- I. A bile é produzida pelo fígado em grande quantidade, de 600ml a 900ml por dia. Num primeiro momento, ela se concentra na vesícula e depois é enviada para o intestino, onde funciona como detergente e auxilia na dissolução e aproveitamento das gorduras. Por isso, quando os canais da bile ficam obstruídos, o metabolismo das gorduras fica prejudicado.
- II. A glicose extraída do bolo alimentar é armazenada no fígado sob a forma de glicogênio, que será posto à disposição do organismo conforme seja necessário. Nesse caso, as células hepáticas funcionam como um reservatório de combustível. Quando o cérebro, o músculo do coração, os músculos esqueléticos ou qualquer outra parte do corpo precisam de energia, a glicose é enviada para a circulação. Se não houvesse esse sistema de estocagem, teríamos de comer o tempo todo para garantir o suprimento de energia. Doenças hepáticas em fase avançada provocam a perda dessa capacidade e prejudicam o fornecimento de glicose.
- III. É função do fígado produzir proteínas nobres como a albumina, uma substância muito importante para o organismo, porque mantém a água dentro da circulação. É a propriedade osmótica ou oncótica. Quando a produção de albumina diminui, a água escapa dos vasos, extravasa para os tecidos que estão debaixo da pele e produz inchaço, ou seja, edemas nas pernas, ascite etc.
- IV. A cirrose é caracterizada pela formação de cicatrizes ou nódulos que bloqueiam a circulação do sangue, em geral, provocada pelo uso abusivo de álcool e as infecções crônicas causadas pelos vírus das hepatites são os principais fatores de risco para os tumores primários de fígado.
- V. O carcinoma hepatocelular ou hepatocarcinoma é a forma mais comum de tumor maligno primário do fígado. O colangiocarcinoma, por sua vez, responsável por um em cada dez tumores malignos de fígado, nasce nos ductos que transportam a bile para o intestino. Existem, ainda, o carcinoma hepático variante fibrolamelar, bem menos frequente e com melhor prognóstico do que os outros, o angiossarcoma, que se desenvolve nos vasos sanguíneos do interior do fígado e o hepatoblastoma, que afeta as crianças.

- a) Todas as alternativas são verdadeiras;
- b) Todas as alternativas são falsas;
- c) Apenas as alternativas I, II, III e V são verdadeiras;
- d) Apenas as alternativas II, III, IV e V são verdadeiras;
- e) Apenas a alternativa V é falsa.

8) Sobre a abertura e fechamento dos estômatos são feitas as afirmações a seguir

- () A variação de turgescência é um fenômeno de regulação osmótica controlado pelo transporte ativo de íons potássio (K^+). Quando esses íons são bombeados das células anexas (companheiras) para as células-guarda, a concentração dessas células aumenta, permitindo a entrada de água e a abertura estomática. Quando, porém, os íons são transportados de volta para as células anexas, a tendência é ocorrer a perda de água e o fechamento estomático.
- () As plantas que realizam o metabolismo ácido das crassuláceas (MAC) abrem seus estômatos durante a noite e os fecham durante o dia. Assim, a penetração do CO_2 no vegetal ocorre durante o período noturno. Nessa ocasião, todo o CO_2 é metabolizado e transformado em malatos (sais do ácido málico), que serão acumulados no interior dos vacúolos das células foliares. A transformação do CO_2 em malatos é o que reduz a taxa de CO_2 nos espaços intercelulares, levando à abertura estomática. Na presença de luz, as plantas MAC fecham os seus estômatos, quando os malatos são transformados em CO_2 , ocorrendo um aumento na concentração desse gás no interior dos espaços intercelulares. O CO_2 será agora utilizado na fotossíntese dessas plantas.
- () Em plantas de áreas úmidas, durante o dia, a concentração de CO_2 cai em razão da atividade fotossintética, promovendo a abertura dos ostíolos. As células estomáticas também realizam a

fotossíntese consumindo CO_2 e, em consequência, o meio torna-se levemente alcalino (básico). Em meio alcalino, a enzima fosforilase atua sobre o amido existente nas células-guarda, transformando-o em glicose. A transformação do amido (substância insolúvel) em glicose (substância solúvel) aumenta a pressão osmótica. Conseqüentemente, as células estomáticas ganham água das células vizinhas e os ostíolos se abrem.

- () Um estômato é formado pelas células-guarda e pelo ostíolo, uma pequena abertura. É essa abertura que liga o meio externo ao interior dos tecidos da planta, um espaço intercelular chamado de câmara subestomática. Por meio do controle da abertura e fechamento dos ostíolos, a planta é capaz de controlar a entrada de gases e evitar a perda exagerada de água. A entrada do CO_2 pelo ostíolo permite a síntese de glicose e a fotólise de Hill durante o ciclo de Calvin-Benson.

Indique V (verdadeiro) e F (falso) na sequência de cima para baixo:

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

9) Relacionar as bacterioses com os respectivos gêneros dos agentes etiológicos:

- I. A doença é desencadeada por uma bactéria que vive normalmente na flora vaginal de 20 a 80% das mulheres sexualmente ativas. Quando há um desequilíbrio dessa flora, ocorre um predomínio dessa bactéria, resultando em um quadro denominado vaginose bacteriana. Nesse caso, não há lesões teciduais (ou quando há, são muito discretas), sendo caracterizada apenas pela quebra do equilíbrio microbiano normal da vagina. A vaginose causada pela bactéria em questão pode não apresentar manifestações clínicas. Entretanto quando há, essas manifestações caracterizam-se por um corrimento amarelado ou acinzentado, com bolhas esparsas em sua superfície e odor desagradável; pode ocorrer coceira vaginal (prurido), mas não é comum.
- II. É uma doença contagiosa que pode se tornar muito grave e levar à morte se não for prevenida com vacinas ou tratada a tempo. Pode acometer indivíduos de qualquer idade e não é transmissível de pessoa a pessoa. A doença ocorre mais frequentemente em locais onde há pouca cobertura vacinal e também onde não há atendimento médico adequado. O agente causador é uma bactéria anaeróbia gram-positiva, que facilmente forma esporos, que são as formas de resistência. Os esporos podem ficar viáveis por muito tempo em qualquer ambiente. São encontrados no solo, e também nos intestinos e fezes de animais e humanos, onde se instalam sem causar a doença. Quando o indivíduo se fere (com objetos cortantes ou em uma queda em solo contaminado, por exemplo), os esporos germinam e produzem uma neurotoxina muito potente chamada tetanospasmina, que se dissemina para o corpo através do sistema circulatório.
- III. O botulismo mais comum é o botulismo alimentar, que ocorre devido à ingestão de alimentos que contenham a toxina botulínica. Normalmente a toxina está presente em alimentos mal conservados ou contaminados. A bactéria só se desenvolve na ausência de oxigênio. Por isso, alimentos enlatados e embalados a vácuo tem maior probabilidade de contaminação. Latas estufadas, por exemplo, não devem ser utilizadas, e a procedência de alguns alimentos deve ser investigada antes do consumo, como é o caso do palmito. São vários os sintomas do botulismo, porém nenhum é característico apenas dessa doença, o que pode atrasar o diagnóstico. Pessoas que consumiram alimento contaminado apresentam os primeiros sintomas entre doze e trinta horas. São eles: visão dupla e turva, aversão à luz, pálpebras caídas, boca seca, garganta seca, dificuldade de engolir, vômito, fala ininteligível, retenção de urina, constipação intestinal, fraqueza muscular podendo evoluir para paralisia respiratória.

I, II e III são, respectivamente:

- a) *Trichomonas*, *Clostridium*, *Botulinum*.
- b) *Gardnerella*, *Clostridium*, *Clostridium*.
- c) *Candida*, *Streptococcus*, *Botulinum*.
- d) *Chlamydia*, *Streptococcus*, *Clostridium*.
- e) *Trichomonas*, *Clostridium*, *Streptococcus*.

10) Sobre o sistema nervoso, assinale a alternativa VERDADEIRA.

- I. Certos tipos de neurônios são envolvidos por células especiais, as células de Schwann. Essas células se enrolam dezenas de vezes em torno do axônio e formam uma capa membranosa, chamada bainha de mielina. A bainha de mielina atua como um isolamento elétrico e aumenta a velocidade de propagação do impulso nervoso ao longo do axônio. Na doença degenerativa conhecida como esclerose múltipla, por exemplo, ocorre uma deterioração gradual da bainha de mielina, resultando na perda progressiva da coordenação nervosa.
- II. Os astrócitos dão suporte mecânico e fornecem alimento à complexa e delicada rede de circuitos nervosos. Os oligodendrócitos desempenham função equivalente à das células de Schwann, formando bainhas protetoras sobre os neurônios que ficam no encéfalo e na medula espinhal. As micróglias são um tipo especializado de macrófago cuja função é fagocitar detritos e restos celulares presentes no tecido nervoso.
- III. Na porção terminal do axônio, o impulso nervoso proporciona a liberação das vesículas que contêm mediadores químicos, denominados neurotransmissores. Os mais comuns são acetilcolina e adrenalina. Esses neurotransmissores caem na fenda sináptica e dão origem aos impulsos nervosos na célula seguinte. Logo a seguir, os neurotransmissores que estão na fenda sináptica são degradados por enzimas específicas, cessando seus efeitos.
- IV. Em um neurônio, os estímulos se propagam sempre no mesmo sentido: são recebidos pelos dendritos, seguem pelo corpo celular, percorrem o axônio e, da extremidade deste, são passados à célula seguinte (dendrito – corpo celular – axônio). O impulso nervoso que se propaga através do neurônio é de origem elétrica e resulta de alterações nas cargas elétricas das superfícies externa e interna da membrana celular.
- V. A membrana de um neurônio em repouso apresenta-se com carga elétrica positiva do lado externo (voltado para fora da célula) e negativa do lado interno (em contato com o citoplasma da célula). Quando essa membrana se encontra em tal situação, diz-se que está polarizada. Essa diferença de cargas elétricas é mantida pela bomba de sódio e potássio. Assim separadas, as cargas elétricas estabelecem uma energia elétrica potencial através da membrana: o potencial de membrana ou potencial de repouso (diferença entre as cargas elétricas através da membrana).

- a) Todas as alternativas são verdadeiras;
- b) Todas as alternativas são falsas;
- c) Apenas as alternativas I, II, III e V são verdadeiras;
- d) Apenas as alternativas II, III, IV e V são verdadeiras;
- e) Apenas a alternativa V é falsa.

11) Identifique as neuropatias abaixo.

- I. Os sintomas iniciais podem ser leves e pouco específicos (tremedeira leve, sensação de rigidez). Outros sintomas são: tremedeira de diferentes intensidades; falta de movimentos; dificuldade de andar; estabilidade ruim quando a pessoa está em pé; ausência de expressão facial; lerdeza de movimentos; inquietude (os dedos do doente ficam se movendo como se contassem dinheiro); dificuldade para manter a boca fechada; tom de voz baixo e monótono; deterioração intelectual; perda de peso; pele oleosa; depressão; confusão; dificuldade para fechar as pálpebras; ansiedade; distúrbios do sono, entre outros. Não é conhecida cura para a doença e o objetivo do tratamento é apenas controlar os sintomas. Os remédios controlam os sintomas principalmente mediante o incremento dos níveis de dopamina no cérebro. Na medida em que os sintomas variam, devem ser modificados a dosagem, o tipo específico de medicamento, o tempo entre as doses e a maneira como os remédios são tomados. A maioria das pessoas responde aos medicamentos. O grau de alívio dos sintomas e o tempo de alívio variam de acordo com cada pessoa.
- II. A doença é caracterizada pela morte neuronal nas regiões cerebrais, que são o córtex cerebral, hipocampo, córtex cerebral e estriado ventral. Portadores incluem depósitos fibrilares amiloidais que são localizados nas paredes dos vasos sanguíneos que se associam a variedades de diferentes placas senis. O acúmulo de filamentos anormais da proteína *tau* que estabiliza os microtúbulos, a formação de novos neurofibrilares, perdas de neurônios e de sinapses, a ativação da glia e a inflamação também são comuns. A cascata amiloide é responsável pela neurodegeneração e iniciada por uma clivagem proteolítica que produz agregação e deposição da substância amiloide e placa senis. O cérebro de pacientes apresenta degeneração dos neurônios colinérgicos, e neste processo ocorre a redução

destes marcadores. A colina, acetiltransferase e acetilcolinesterase têm sua atividade reduzida no córtex cerebral dos pacientes. Os pacientes portadores têm uma redução da atividade da acetilcolinesterase no córtex frontal e parietal, que foi inicialmente relacionada à demência, à quantidade de placas senis e à morte precoce desses pacientes.

- III. É provocada pela degeneração progressiva no primeiro neurônio motor superior no cérebro e no segundo neurônio motor inferior na medula espinhal. Esses neurônios são células nervosas especializadas que, ao perderem a capacidade de transmitir os impulsos nervosos, dão origem à doença. Outra causa provável é que dieta rica em glutamato seja responsável pelo aparecimento da doença em pessoas predispostas. Apesar das limitações progressivas impostas pela evolução da doença, o paciente costuma ser uma pessoa dócil, amorosa, alegre, que preserva a capacidade intelectual e cognitiva e raramente fica deprimida. O principal sintoma é a fraqueza muscular, acompanhada de endurecimento dos músculos, inicialmente num dos lados do corpo e atrofia muscular, mas existem outros: câibras, tremor muscular, reflexos vivos, espasmos e perda da sensibilidade.

I, II e III são, respectivamente:

- a) Esclerose múltipla, Doença de Huntington e encefalopatia espongiiforme;
- b) Esclerose lateral amiotrófica, cromatólise e encefalite letárgica;
- c) Doença de Parkinson, doença de Alzheimer e esclerose lateral amiotrófica;
- d) Doença de Huntington, Doença de Creutzfeldt-Jakob e esclerose múltipla;
- e) Doença de Creutzfeldt-Jakob, doença de Alzheimer e encefalite letárgica.

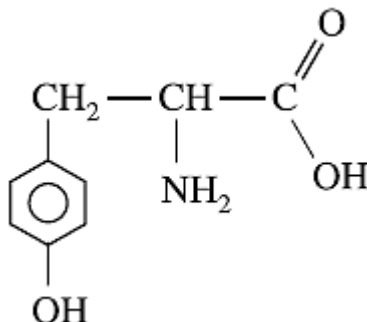
12) Sobre a bioquímica da fotossíntese, considere as afirmações abaixo

- () Nas reações de fixação do carbono, o NADPH_2 e o ATP produzidos anteriormente nas reações luminosas são usados para reduzir o dióxido de carbono em composto orgânico. Nessa etapa ocorre uma série de reações denominadas de ciclo de Calvin. Nesse ciclo, três moléculas de CO_2 combinam-se com um composto denominado de ribulose 1,5bifosfato (RuBP), formando um composto intermediário instável que se quebra e origina seis moléculas de 3-fosfoglicerato (PGA). As moléculas de PGA são então reduzidas a seis moléculas de gliceraldeído 3-fosfato (PGAL). De cada seis moléculas de PGAL formadas, 5 são usadas na regeneração da ribulose, e a molécula restante, utilizada na formação de compostos orgânicos, como glicídios, por exemplo. Sendo assim, é necessário que esse ciclo ocorra seis vezes para originar uma molécula de glicose.
- () No chamado fotossistema I, predomina a clorofila A. Essa, ao ser iluminada, perde elétrons excitados (ricos em energia). Elétrons são recolhidos por uma série de citocromos, substâncias que aceitam elétrons adicionais, tornando-se instáveis e transferindo esses elétrons para outras moléculas. À medida que passam pela cadeia de citocromos, os elétrons vão gradativamente perdendo energia, que é empregada na fosforilação (produção de ATP). Como essa fosforilação é possível graças à energia luminosa, captada pelos elétrons da clorofila, é chamada fotofosforilação. Após a passagem pela cadeia de citocromos, os elétrons retornam à molécula da clorofila A. Como os elétrons retornam para a clorofila A, o processo é cíclico.
- () No fotossistema II, a clorofila A, iluminada, perde um par de elétrons ativados, recolhidos por um receptor especial, a ferredoxina. Ao mesmo tempo, a clorofila B, excitada pela luz, perde um par de elétrons que, depois de atravessar uma cadeia de citocromos, ocupa o "vazio" deixado na molécula da clorofila A. Durante a passagem desses elétrons pela cadeia de citocromos, há liberação de energia e produção de ATP. Como o "vazio de elétrons" da clorofila A não é preenchido pelos mesmos elétrons que saíram dessa molécula, o mecanismo é chamado fotofosforilação acíclica. A decomposição da ferredoxina sintetiza a riboflavina (vitamina B3) e o ácido nicotínico (vitamina B6) que são decisivos para a fotólise de Hill.
- () No interior da matriz ou estroma dos cloroplastos, a água é decomposta na presença da luz. Essa reação é a fotólise da água. Dos produtos da fotólise da água, os elétrons vão ocupar os "vazios" deixados pela perda de elétrons pela clorofila B. Os prótons H^+ , juntamente com os elétrons perdidos pela clorofila A, irão transformar o NADP (nicotinamida-adenina-dinucleotídeo fosfato) em NADPH_2 . Ao mesmo tempo, oxigênio é liberado. Esse é um aspecto importante da fotossíntese: todo o oxigênio gerado no processo provém da fotólise da água e da evapotranspiração do ácido carbônico do parênquima clorofiliano.

Indique V (verdadeiro) e F (falso) na sequência de cima para baixo:

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

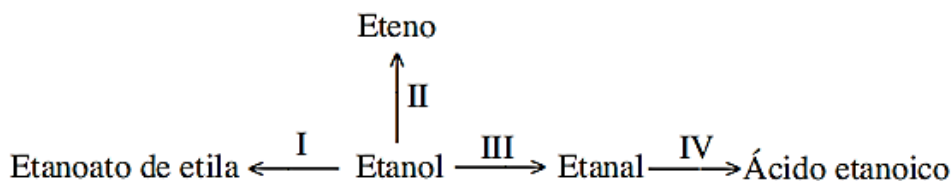
13) A molécula de tirosina é utilizada pelo corpo humano para a formação de várias outras moléculas e, entre elas, algumas responsáveis pela transmissão de sinais de uma célula nervosa à outra. A fórmula estrutural da tirosina é:



Os grupos funcionais presentes nestas moléculas são:

- a) fenol, anilina e aldeído.
- b) álcool, amida e cetona.
- c) fenol, amina e ácido.
- d) álcool, amina e ácido.
- e) fenol, amina e aldeído.

14) Escolha a alternativa correta



- a) Os processos III e IV representam reações de oxidação.
- b) O etanol e o etanal são isômeros geométricos.
- c) O eteno possui dois isômeros geométricos.
- d) O processo II envolve uma reação de esterificação.
- e) O processo I envolve uma reação de eliminação.

15) Observe os experimentos:

- 1 – Temperatura igual a 25°C.
 - 2 – Temperatura igual a 250°C. (As demais condições são idênticas nos dois experimentos).
 - 3 – Os dois reagentes foram utilizados na forma de pó.
 - 4 – Os dois reagentes foram utilizados em solução aquosa. (As demais condições são idênticas nos dois experimentos).
- Comparando-se as velocidades de reação em cada par de experimentos (v1 com v2; v3 com v4), é correto afirmar que:

- a) v2 > v1 e v3 = v4.
- b) v1 > v2 e v3 > v4.
- c) v2 > v1 e v4 > v3.

- d) $v_1 > v_2$ e $v_3 = v_4$
 e) $v_1 = v_2$ e $v_3 > v_4$.

16) Um mol de hidrogênio é misturado com um mol de iodo num recipiente de um litro a 500°C , no qual se estabelece o equilíbrio. Se o valor da constante de equilíbrio (K_c) for 49, a concentração de HI no equilíbrio em mol/litro valerá

- a) 1/9.
 b) 14/9.
 c) 2/9.
 d) 7/9.
 e) 11/9.

17) Uma solução aquosa de ácido cianídrico, HCN, a 25°C tem $\text{pH} = 5$. Sabendo-se que a constante de ionização desse ácido, a 25°C , é 5×10^{-10} , então essa solução tem concentração de HCN, em g/L, igual a:

- a) 2,7.
 b) 5,4.
 c) 8,1.
 d) 10,8.
 e) 13,5.

18) Para a tabela abaixo, o melhor metal de sacrifício para proteger um objeto de Cd seria:

Par íon / metal	Potencial padrão de redução / volts
Ag^+ / Ag	+ 0,80
$\text{Ni}^{2+} / \text{Ni}$	- 0,23
$\text{Cd}^{2+} / \text{Cd}$	- 0,40
$\text{Cr}^{3+} / \text{Cr}$	- 0,73
$\text{Zn}^{2+} / \text{Zn}$	- 0,76

- a) Ag.
 b) Ni.
 c) Cd.
 d) Au.
 e) Zn.

19)



<http://www.culturamix.com/wp-content/gallery/tratores-de-brinquedo/tratores-de-brinquedo-10.jpg>

Considerando os seguintes dados:

- Raio da roda maior: 1 metro;
- Raio da roda menor: 20 centímetros;
- Frequência de rotação da roda menor: 60 rpm.

Encontre a frequência de rotação da roda maior.

- a) 0,25 Hz.
- b) 10 Hz.
- c) 15 Hz.
- d) 20 rpm.
- e) 50 rpm.

20)

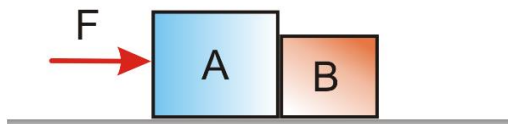


<http://www.decoracao.com/wp-content/uploads/2012/05/57ffgwdwfbkz4dbl8cysvghi.jpg>

Encontre o fluxo de calor, levando em consideração que a espessura da parede seja de 20 centímetros, a variação de temperatura seja de 260°C , a área seja de 1 m^2 e que a condutibilidade térmica valha $2 \cdot 10^{-5}\text{ cal}/(\text{s}\cdot\text{cm}\cdot^{\circ}\text{C})$.

- a) 30 cal/s.
- b) 25 cal/s.
- c) 10 cal/s.
- d) 5 cal/s.
- e) 2,6 cal/s.

21)



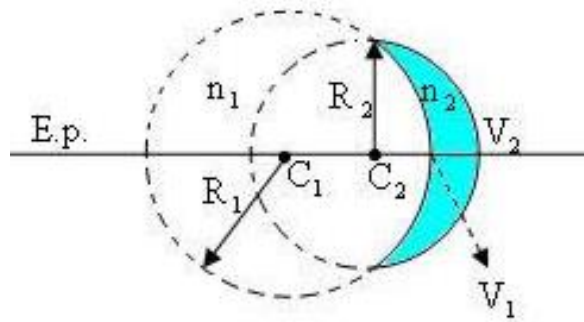
Considerando que o bloco A e B de massas respectiva de 10 Kg e 6 Kg, desprezando todos os atritos e que a força aplicada ao bloco maior valha 160 Newtons, obtenha o módulo da força de contato entre tais blocos.

- a) 40 N.
- b) 50 N.
- c) 60 N.
- d) 70 N.
- e) 80 N.

22) Quais são as condições necessárias e suficientes para que um corpo extenso fique em equilíbrio?

- a) Que a resultante das forças seja nula.
- b) Que a força peso seja par de ação-reação da força normal.
- c) Que a força de empuxo anule a força peso.
- d) Que o corpo se comporte como um corpo extenso e não como um ponto material.
- e) Que a resultante das forças seja nula e a soma dos momentos (torques) igual a zero.

23)



<http://www.sofisica.com.br/conteudos/Otica/Lentesesfericas/imagens/lentes3.JPG>

Dada uma lente côncava-convexa de raios 20 cm e 10 cm, respectivamente, imersa no ar, cujo índice de refração seja igual a 1, apresenta vergência de 3 di. Encontre o índice de refração do meio que constitui a lente.

- a) 1,3.
- b) 1,4.
- c) 1,5.
- d) 1,6.
- e) 1,7.

24) Sobre indução eletromagnética, assinale V, para verdadeiro e F, para falso.

- Existindo o fluxo magnético sobre uma espira, haverá corrente elétrica induzida.
- Independente da posição da espira relativamente ao campo de indução magnética, existirá corrente elétrica induzida.
- O fluxo magnético depende do campo magnético indutor, da área da espira e do cosseno do ângulo entre o versor, que é perpendicular ao plano da espira, e o campo magnético indutor.
- O módulo da força eletromotriz é dado pela rapidez com que ocorre a variação do fluxo magnético.

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

25) Considerando a sequência $[-16, 4, -1, (1/4), \dots]$, dê o vigésimo termo dessa progressão geométrica.

- a) 4^{-17} .
- b) 4^{-15} .
- c) 2^{-20} .
- d) 2^{-10} .
- e) 4^{-10} .

26) Encontre o valor da área interna ao hexágono regular e externa à circunferência inscrita ao hexágono. Sabe-se que o lado do polígono é 10 centímetros.

- a) $15 + 10\pi$.
- b) $15 - 10\pi$.
- c) $105 + 10\pi$.
- d) $15 + 100\pi$.
- e) $150\sqrt{3} - \pi \cdot 75$.

27) Dadas as equações : $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 4 = 0$ e $y = 20 - 1x$, dê a menor distância entre a circunferência e a reta.

a) $\frac{(3\sqrt{2}-6)}{2}$.

b) $\frac{17\sqrt{5}-15}{5}$.

c) $\frac{(3\sqrt{2}+6)}{2}$.

d) $\frac{(3\sqrt{3}-6)}{2}$.

e) $\frac{(15\sqrt{2}-12)}{4}$.

Enunciado das questões 28 e 29

O recipiente que contém CO_2 , poderá ser fabricado com a junção de dois volumes, ou seja, um cilindro de raio 10 cm e altura 50 cm, com um tronco de cone com raios das bases paralelas dados por 10 cm e 2 cm, cuja altura vale 15 cm.

28) Qual é a área externa total do extintor?

- a) $1308\pi \text{ cm}^2$.
- b) $1130\pi \text{ cm}^2$.
- c) $1310\pi \text{ cm}^2$.
- d) $1244\pi \text{ cm}^2$.
- e) $1312\pi \text{ cm}^2$.

29) Obtenha o volume do sólido.

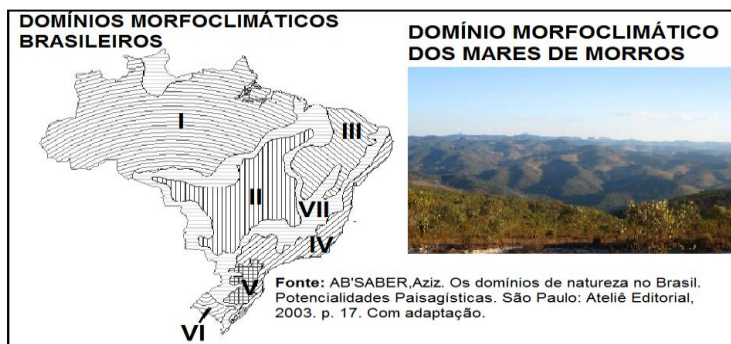
- a) $1546\pi \text{ cm}^3$.
- b) $5620\pi \text{ cm}^3$.
- c) $5416\pi \text{ cm}^3$.
- d) $5146\pi \text{ cm}^3$.
- e) $5461\pi \text{ cm}^3$.

30) Julgue as seguintes assertivas assinalando V, para verdadeiro e F, para falso.

- Quadrados e losangos possuem diagonais que também são bissetrizes internas.
- Retângulos, quadrados e losangos possuem diagonais que se interceptam no ponto médio destes segmentos.
- Os ângulos consecutivos de retângulos e trapézios são suplementares.
- Paralelogramos, trapézios, quadrados e retângulos são polígonos convexos.

- a) VVFF.
- b) VFFF.
- c) FVVV.
- d) FFFF.
- e) VFVF.

31) O mapa a seguir apresenta os domínios morfoclimáticos brasileiros.



Disponível em: <http://www.skyscrapercity.com/showthread.php?t=1829691&page=2>. Foto por Leticia Teixeira Palla Braga em <https://espacosgeograficos.wordpress.com/geomorfologia/>. Acesso em: 12. Jul.2017

O domínio morfoclimático dos mares de morros apresenta morros arredondados ou mamelonares, com destaque especial para a Serra do Mar. Essas feições são resultantes da formação de dobramentos da Era Pré-Cambriana, sendo profundamente desgastadas pelos agentes naturais, contribuindo, assim, para a formação de vertentes com topo arredondado. Esse domínio está corretamente indicado no mapa pelo algarismo:

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

32) Analise a crítica implícita na charge a seguir.



Disponível em: <http://www.revistaovies.com/charges-e-cartuns/2012/03/eis-o-capitalismo-parte-3/>. Acesso em 14 jul. 2017

A ilustração de Rafael Balbueno retrata uma realidade do modelo capitalista global, historicamente marcada pela (pelo):

- a) Influência da globalização no âmbito da especialização da mão de obra.
- b) Domínio do meio técnico-científico-informacional, que possibilita uniformidade de oportunidades e maior mobilidade social na globalização atual.
- c) Desigualdade socioeconômica, propagada na concentração de renda, que reforça em escala global a divisão internacional do trabalho.
- d) Forma igualitária de complementação e alcance da mundialização do capital internacional entre as nações do globo.
- e) Atenuação do conflito norte X sul na nova ordem mundial, acarretando, nos dias atuais, profundas transformações na divisão internacional do trabalho.

33) Leia o fragmento a seguir.

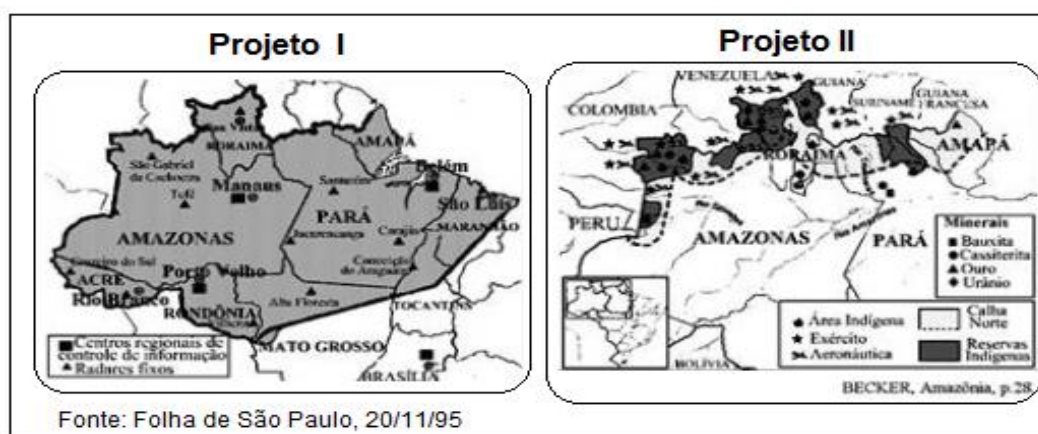
O deserto de Atacama está localizado na região norte do Chile. Com cerca de 200 km de extensão, é considerado o deserto mais alto e mais árido do mundo, pois chove muito pouco na região. (...).

Disponível em: <http://www.geografia.seed.pr.gov.br/modules/galeria/detalhe.php?>. Acesso em 10/07/2017

Popularmente conhecido como o deserto mais seco da Terra e também o local cuja paisagem mais se assemelha à superfície de Marte, o Deserto de Atacama apresenta condições naturais bastante severas.

Considera-se corretamente que a formação do Deserto de Atacama está diretamente associada com

- A atuação das correntes marítimas do Pacífico, especialmente da corrente fria de Humboldt e a presença do relevo constituído pela Cordilheira dos Andes.
- A influência da corrente fria da Califórnia e a ação das frentes de convergências antárticas.
- A ação da corrente quente do Golfo e a disposição do relevo andino.
- A ascendência das frentes polares e a convergência dos ventos alísios de sudeste na costa oeste sul-americana.
- A preponderância do El Niño e a convergência dos ventos alísios de nordeste.

34) Analise os projetos apresentados nos mapas a seguir.


O Projeto I, inaugurado na gestão Fernando Henrique Cardoso, tem como objetivo o uso de técnicas de monitoramento remoto para a coleta de informações privilegiadas da região Amazônica, bem como o seu desmatamento e o uso de seus recursos. Nesta mesma linha, temos o Projeto II, idealizado em 1985 pelo Governo Federal com a finalidade de proteger as fronteiras brasileiras na Amazônia, envolvendo a presença do exército, através da instalação de bases militares ao norte dos vales dos Rios Solimões e Amazonas e também incentivando a ocupação humana, o que geraria também desenvolvimento regional.

Os programas I e II, apresentados nos mapas e caracterizados nas informações acima, correspondem, respectivamente, aos projetos

- Carajás e Trombetas.
- Sivam e Calha Norte.
- Jari e Paragominas.
- Transamazônico e Sipam.
- Albrás e Alunorte.

35) Analise as imagens a seguir.



“O conflito interno é um desdobramento dos protestos que aconteceram no país a partir da Primavera Árabe, que chegou a esta Nação em janeiro de 2011. O Estado Islâmico aproveitou o vácuo de representação por parte do governo, a revolta da sociedade civil e a guerra brutal que acontece no país para fazer seu espaço, ocupou parte do território e proclamou seu Califado. (...)”.

Fonte: www.bbc.com/portuguese/internacional. Acesso em 14 jul.2017

Qual número referente aos mapas e em qual país se destacam as ideias contidas na charge e no fragmento anterior?

- a) 1 – Síria.
- b) 2 – Irã.
- c) 3 – Iraque.
- d) 6 – Argélia.
- e) 7 – Tunísia.

36) Leia o fragmento de texto a seguir:

“A China vivenciou um tipo de industrialização que se diferenciou da maioria dos processos ocorridos nos demais territórios do planeta. O desenvolvimento industrial chinês ocorreu ao longo do século XX e foi regulado pela forte presença do Estado. Uma das principais características desse processo foi a demarcação de áreas geográficas direcionadas à atividade industrial a partir do oferecimento de vantagens estatais para atrair investimentos estrangeiros. Estas áreas demarcadas no território chinês são consideradas como o principal marco da transição chinesa do comunismo (ou capitalismo de Estado, na visão de alguns especialistas) para o capitalismo de Economia de Mercado. Os principais objetivos dessas áreas modernizadoras eram alavancar a produção industrial da China – que se encontrava em crise desde a década de 1960 – e fortalecer o volume total de exportações (...)”.

Disponível em: <http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia>. Acesso em 14 jul. 2017. Com adaptação.

Trata-se:

- a) Das Comunas Agroindustriais Chinesas do Norte.
- b) Das Zonas Econômicas Especiais – ZEEs do Leste e Sudeste.
- c) Dos Éjidos agropecuários do Tibet.
- d) Dos Kolkhozes agroindustriais da Manchúria.
- e) Dos Pueblos ou tecnopolos da Mongólia Interior.

37) Percebe-se claramente que, a partir do século XI, as cidades e o comércio na Europa tiveram uma grande expansão. Os medievalistas costumam empregar a expressão Baixa Idade Média para designar esse período. Muitas pessoas se deslocavam para essas cidades em busca de uma nova vida. Novas habitações foram surgindo em torno das muralhas, dando origem aos burgos.

As cidades desse período poderiam ficar livres da cobrança dos direitos senhoriais, bem como das taxações sobre o trânsito de pessoas e mercadorias, caso obtivessem uma

- a) Constituição.
- b) Declaração de Direitos.
- c) Carta de Franquia.
- d) Lei de Comércio.
- e) Carta de Alforria.

38) Enquanto Portugal decaía, a Holanda se fortalecia. Tradicional centro de comércio, sobretudo de tecidos, a região acolheu os ricos cristãos-novos portugueses. Estes, além do dinheiro, dispunham de uma rede de contatos internacionais, a experiência em armar navios e organizar expedições mercantis. Dessa forma, os holandeses desafiaram o domínio dos oceanos até então mantido por portugueses e espanhóis. (Jorge Caldeira, Viagem pela História do Brasil, Companhia das Letras, São Paulo, 1997, p. 48)

Sobre a presença holandesa no Brasil é correto afirmar que ela se deu predominantemente

- a) na atividade mineradora.
- b) na extração de pau-brasil.
- c) no extrativismo das drogas do sertão.
- d) na pecuária.
- e) no comércio açucareiro.

39) Para conseguir que a balança comercial fosse favorável, o Estado devia adotar uma série de medidas protecionistas, como incentivar a produção interna de artigos que pudessem concorrer vantajosamente no exterior. O Estado devia também dificultar a entrada de produtos concorrentes, a fim de resguardar seu mercado interno e o de suas colônias. O protecionismo se fazia por meio da política alfandegária. (Gilberto Cotrim, História Global Brasil e Geral, Saraiva, São Paulo, 2012, p. 255)

O texto permite identificar uma importante política econômica do Estado Moderno. Trata-se do

- a) Feudalismo.
- b) Liberalismo.
- c) Iluminismo.
- d) Mercantilismo.
- e) Socialismo Utópico.

40) Leia este trecho de uma carta escrita por D. Pedro I à senhora Domitila de Castro (futura Marquesa de Santos)

Santa Cruz, 17 de novembro de 1822

Cara Titília

Foi inexplicável o prazer que tive com as suas duas cartas. Tive arte de fazer saber a seu pai que estava pejada de mim (mas não lhe fale nisto) e assim persuadi-lo que a fosse buscar e a sua família, que não já de cá morrer de fome, muito especialmente o meu amor, por que estou pronto a fazer sacrifícios.

Aceite abraços e beijos.

Deste seu amante que suspira por vê-la cá o quanto antes.

O Demonião

(Paulo Rezzuti, Domitila - A verdadeira história da Marquesa de Santos, Geração, São Paulo, 2013, p. 61)

Com base na leitura do documento, é possível concluir que D. Pedro I providenciou a mudança da família de Domitila de Castro para o Rio de Janeiro,

- a) antes da partida de seu pai, D. João VI, para Portugal.
- b) ainda durante os preparativos para a proclamação da Independência.
- c) antes do episódio do “dia do Fico”.

- d) quando já havia tomado a decisão de voltar para Portugal.
- e) logo após a proclamação da Independência.

41) Leia os textos abaixo.

Texto I - Estima-se que em meados do século XIX, milhões de chineses consumiam ópio regularmente, o que representava um grave problema para as autoridades. Milhares de camponeses deixavam de cultivar alimentos para plantar papoulas.

Texto II - Ópio: produto extraído da papoula, planta cultivada na Ásia. Ele tem ação anestésica e narcótica e é utilizado na produção de drogas como a heroína, que leva facilmente à dependência e pode causar a morte.

É possível relacionar as informações contidas nos textos

- a) ao tráfico internacional de drogas na atualidade.
- b) ao imperialismo britânico na Ásia no século XIX.
- c) ao antigo sistema colonial europeu.
- d) à crise de abastecimento de alimentos nos países asiáticos.
- e) aos efeitos da Primeira Guerra Mundial.

42) O “milagre brasileiro” trouxe o enriquecimento de poucos, especialmente de grupos ligados aos grandes empresários urbanos e rurais e às multinacionais, grupos que haviam apoiado o regime desde o início. Promoveu o empobrecimento da maioria da população, que enfrentou uma forte concentração de riqueza, o desemprego e a alta do custo de vida.

O chamado “milagre brasileiro”, ocorrido durante a Ditadura Militar (1964-1985), pode ser corretamente identificado ao governo do general

- a) Ernesto Geisel.
- b) Costa e Silva.
- c) Médici.
- d) Castelo Branco.
- e) Figueiredo.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

1 IA		2 IIA		ELEMENTOS DE TRANSIÇÃO										17 VIIA		18 O																																																																																																																																																																																							
1	H	2	He	3	Li	4	Be	5	B	6	C	7	N	8	O	9	F	10	Ne	11	Na	12	Mg	13	Al	14	Si	15	P	16	S	17	Cl	18	Ar																																																																																																																																																																				
19	K	20	Ca	21	Sc	22	Ti	23	V	24	Cr	25	Mn	26	Fe	27	Co	28	Ni	29	Cu	30	Zn	31	Ga	32	Ge	33	As	34	Se	35	Br	36	Kr	37	Rb	38	Sr	39	Y	40	Zr	41	Nb	42	Mo	43	Tc	44	Ru	45	Rh	46	Pd	47	Ag	48	Cd	49	In	50	Sn	51	Sb	52	Te	53	I	54	Xe	55	Cs	56	Ba	57	La	58	Ce	59	Pr	60	Nd	61	Pm	62	Sm	63	Eu	64	Gd	65	Tb	66	Dy	67	Ho	68	Er	69	Tm	70	Yb	71	Lu	72	Hf	73	Ta	74	W	75	Re	76	Os	77	Ir	78	Pt	79	Au	80	Hg	81	Tl	82	Pb	83	Bi	84	Po	85	At	86	Rn	87	Fr	88	Ra	89	Ac	90	Th	91	Pa	92	U	93	Np	94	Pu	95	Am	96	Cm	97	Bk	98	Cf	99	Es	100	Fm	101	Md	102	No	103	Lr	104	Rf	105	Db	106	Sg	107	Bh	108	Hs	109	Mt	110	Uun	111	Uuu	112	Uub	113	Uut	114	Uuq	115	Uuq	116	Uuh	117	Uue	118	Uuo
Metals representativos				Metals de transição										Metals nobres				Gases nobres																																																																																																																																																																																					

SÉRIE DOS LANTANÍDEOS												SÉRIE DOS ACTINÍDEOS																																															
57	La	58	Ce	59	Pr	60	Nd	61	Pm	62	Sm	63	Eu	64	Gd	65	Tb	66	Dy	67	Ho	68	Er	69	Tm	70	Yb	71	Lu	89	Ac	90	Th	91	Pa	92	U	93	Np	94	Pu	95	Am	96	Cm	97	Bk	98	Cf	99	Es	100	Fm	101	Md	102	No	103	Lr
Número do grupo		IA		IIA		Metals de transição										AU Sólidos		TE Artificiais		HG Líquidos		AR Gases																																					

NÚMERO DO GRUPO	NÚMERO ATÔMICO	MASSA ATÔMICA	SÍMBOLO	NOME	() Nº de massa do isótopo mais estável
1	1,008	1,008	H	Hidrogênio	

- Número de Avogrado = $6,02 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$

- Volume molar nas condições normais de temperatura e pressão (CNTP) = $22,4 \text{ litros.mol}^{-1}$

REDAÇÃO

BLOCO A

Constituem o que se chama de mídia todos os canais de transmissão de informações, por meio impresso, eletrônico ou digital.

À primeira vista, o papel da mídia se resume à informação, mas, na verdade, isso se reveste de certa complexidade, já que tem modelado ou moldado o comportamento humano por meio das inevitáveis influências das mais diversas áreas. A mídia também propõe reflexões e discussões, colabora com grandes campanhas humanitárias e até mesmo se transforma num canal de importâncias sociais, o que, segundo alguns, reforça o seu lado bom, positivo.

BLOCO B

Nem tudo são flores. Também se atribui à mídia um lado negativo, que pode ser visto, por exemplo, no incremento do consumismo ou na imposição de valores que privilegiem a aparência em lugar da essência. Portanto, a mídia é manipuladora.

Carla Daniela P. Rodrigues, psicopedagoga clínica e neuropsicóloga, em artigo publicado na revista *Psique* (edição nº 134) da Editora Escala, sob o título de “Violência em efeito dominó”, analisa a chamada **teoria da modelagem**, assim explicada por ela: **ideia segundo a qual os indivíduos podem aprender comportamentos sociais de maneira informal, através da observação daquilo ou daquele que pode ser chamado de “modelo”, que geraria, nesse sentido, comportamentos modelados.**

A articulista cita como precursor dessa teoria o psicólogo canadense Alberto Brandura que, estudando o comportamento em crianças, “descobriu que as que são expostas a situações de agressividade não só apresentam um comportamento imitativo dessa agressividade como também outros tipos de agressividade, não vistos no ‘modelo’”. Conclui: “Assim, o comportamento imitado, segundo a teoria, serviria como início para um processo mais amplo e complexo. Nesse contexto, a mídia, em suas diversas vertentes, **funcionaria como um manancial de situações que poderiam ser imitadas**”.

Para Carla Daniela, de acordo com essa linha de pensamento, **crimes violentos e de grande repercussão na mídia poderiam desencadear outros, servindo de modelagem comportamental e gerando o que a literatura criminológica chama de fenômeno copycat**. Explica: “A expressão em inglês é formada pela junção das palavras *copy*, que quer dizer “copiar”, *cat*, que significa “gato”. Ela está relacionada, originalmente, ao que acontece com os filhotes de gatos, que, juntos, tentam imitar o comportamento da mãe”.

Elabore um texto dissertativo cuja argumentação vá ao encontro do conteúdo do BLOCO A ou do BLOCO B. Optando pelo primeiro, você, certamente, oferecerá uma visão positiva da mídia; preferindo o segundo, deverá analisar a chamada “modelagem comportamental” ou “fenômeno copycat”, de acordo com a teoria exposta. Nos dois casos, fundamente seus argumentos com exemplos conhecidos.

Instruções

- . Empregue, no mínimo, quatro parágrafos simétricos;
- . Proponha uma tese, sem qual a redação será invalidada;
- . Use, preferencialmente, a terceira pessoa;
- . Dê ao texto um título breve e sugestivo;
- . Deixe uma linha entre o título e o corpo da redação.

