

TARDE – PROVA A **PROCESSO SELETIVO**

INSTRUÇÕES (Leia com muita atenção)

- Esta Prova contém 42 questões, cada uma com 5 alternativas. Antes de iniciá-la, verifique se o seu caderno de questões contém a quantidade indicada, e se não há qualquer defeito gráfico que impossibilite a resposta às questões. Caso o caderno apresente qualquer irregularidade, comunique-a ao aplicador/fiscal, para que ele tome as providências cabíveis.
- 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).

1) Leia, atentamente, o poema a seguir.

Poética (1)

De manhã escureço
De tia tardo
De tarde anoiteço
De noite ardo.

A oeste a morte
Contra quem vivo
Do sul cativo
O este é meu norte.

Outros que contem
Passo por passo:
Eu morro ontem

Nasço amanhã
Ando onde há espaço:
- Meu tempo é quando

(Vinícius de Moraes. Os melhores poemas de Vinícius de Moraes / seleção
De Renata Palotini. – São Paulo: Global, 1984. Pág. 120)

Avalie as seguintes afirmações.

- I- Ao estruturar o poema com quatro estrofes (dois quartetos e dois tercetos), o poeta renova a forma do soneto e ratifica o grau de liberdade e de insubordinação que imprime ao texto todo.
 - II- Em “Passo por passo” (terceira estrofe), o poeta enfatiza, na sua trajetória de vida, a importância para ele da cautela, como que confirmando o dito que “devagar se vai longe”.
 - III- Em “De manhã escureço” (primeira estrofe) e “O este é meu norte” (segunda estrofe), o poeta contraria a expectativa de normalidade, o que caracteriza um rompimento com o convencionalismo.
 - IV- Em “Morro ontem/Nasço amanhã” (terceira e quarta estrofes), há uma subversão da ordem natural, ou seja, uma quebra da lógica externa que faz lembrar a estética surrealista.
 - V- A utilização de versos brancos, neste poema, comprova a filiação do autor à poesia do Modernismo, do qual é representante.
- a) todas corretas, em exceção.
 - b) todas corretas, com única exceção.
 - c) todas corretas, exceto I e III.
 - d) todas corretas, exceto II e V.
 - e) todas corretas, exceto I e IV.

2) Texto para a questão 2.

Quero me casar
na noite na rua
no mar ou no céu
quero me casar.

Procuro uma noiva loura morena
Loura morena
Preta ou azul

Uma noiva verde
Uma noiva no ar
Como um passarinho.

Depressa, que o amor
não pode esperar!

(Carlos Drummond de Andrade. Nova Reunião/19 LIVROS DE POESIA. – Rio de Janeiro: Livraria José Olympio Editora, 1983. Pág. 30)

Assinale a alternativa cuja afirmação não pode ser vista como correta quanto ao texto.

- a) O poeta, ao considerar os diferentes tipos femininos para uma possível noiva, mostra-se isento de quaisquer preconceitos, como se quisesse afirmar que o amor não tem cor.
- b) O autor, por meio da utilização de um humor extremamente irônico, assume uma atitude crítica diante de indivíduos que superestimam a instituição burguesa do casamento.
- c) A utilização da primeira pessoa (“Quero” e “Procuro”) pode induzir o leitor para um caráter subjetivo que, de fato, o texto não possui, na verdade, urgência de amar é da natureza de todo ser humano.
- d) O poema (na linha do Romantismo) apresenta uma concepção idealista (platônica do amor): ele aceita variações físicas da noiva buscada, mas não abre mão do impulso amoroso.
- e) “Loura”, “morena”, “loura morena”, “preta”, “azul”, “verde”. Trata-se, na visão do poeta, de um “ser prismático”, o que faz com que o poema se aproxime da estética impressionista.

3) Texto para a questão 3.

Oh! Aquele menininho que dizia
“Fessora, eu posso ir lá fora?”
Mas apenas ficava um momento
Bebendo o vento azul...
Agora não preciso pedir licença a ninguém.
Mesmo porque não existe a paisagem lá fora:
Somente cimento.
O vento não mais fareja a face como um cão amigo...
Mas o azul irreversível persiste em meus olhos.
(Mario Quintana. Nova Antologia Poética. – São Paulo: Editora Globo, 1985. Pág. 18)

Avalie as seguintes afirmações sobre o poema.

- I- Como poeta modernista (segunda geração), Quintana, propositalmente, neste texto, anula os limites entre poesia e prosa, de modo a eliminar de sua composição qualquer impregnação lírica.
- II- No texto, o poeta tematiza a nostalgia da sua infância, cuja inocência não existe mais no adulto que se tornou.
- III- Evidencia-se nestes versos a reação do poeta ao progresso, o qual separa o homem da natureza e o cerca de cimento.
- IV- Em “Bebendo o vento azul” (quarto verso) e “Mas o azul irreversível em meus olhos”, as palavras destacadas pertencem a classes gramaticais diferentes.
- V- Em “Mas apenas ficava um momento” (terceiro verso), “...fareja a face como um cão amigo...” (oitavo verso) e “Mas o azul irresistível persiste...” (nono verso), as palavras destacadas apresentam, pela ordem, os seguintes valores semânticos: oposição, conformidade, restrição.

Assinale a alternativa cuja correspondência é adequada às afirmações acima.

- a) correta, correta, correta, incorreta, incorreta.
 - b) correta, incorreta, incorreta, correta, correta
 - c) incorreta, incorreta, incorreta, incorreta, correta.
 - d) incorreta, incorreta, correta, incorreta, correta.
 - e) incorreta, incorreta, correta, correta, incorreta.
- 4) Assinale a alternativa em que não há correspondência entre o excerto dado e a sua identificação quanto ao estilo de época literário que o exemplifica.

Observação: Para conveniência da questão foram omitidos os nomes dos autores.

- a) "Do tamarindo flor jaz entreaberta,
Já solta o bogari mais doce aroma;
Também meu coração, como estas flores,
Melhor perfume ao pé da noite exala!
Romantismo: Devido à identificação de sentimentos humanos com aspectos da natureza, com estes constituindo uma espécie de extensão daqueles.
- b) "Estas 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."
Parnasianismo: Pelos aspectos que nesses versos se fazem evidentes, tais como a impessoalidade, o culto da forma e descrição nítida de um objeto (focalizado em sua natureza externa).
- c) "Do sonho as mais azuis diafaneidades
Que fuljam, que na Estrofe se levantem.
E as emoções, todas as castidades
Da Alma do Verso, pelos versos cantem."
Simbolismo: Pelo emprego inabitual do substantivo abstrato no plural e uso de adjetivos denotativos de qualidades físicas abstratas, somados à utilização da maiúscula alegorizante.
- d) "Ver as longas campinas retalhadas,
De trêmulos ribeiros; claras fontes,
E lagos cristalinos, onde molha
As leves asas o lascivo vento."
Arcadismo: Em decorrência da presença do convencionalismo, visível da repetição de temas demasiadamente explorados e utilização de lugares-comuns, verdadeiros clichês.
- e) "A formosura desta branca serra
e a sombra dos verdes castanheiros,
o manso caminhar destes ribeiros
donde toda a tristeza se desterra."
Barroco: Pela presença nos versos dos vocábulos "sombra", "tristeza" e "desterra" que concorrem para oferecer uma perspectiva bastante pessimista do mundo (ou da paisagem) circundante.
- 5) Para responder a esta questão, é necessário que se retomem os excertos da questão anterior, em que certos aspectos são analisados. Assinale a alternativa cuja afirmação seja totalmente correta.
- a) **O hipérbato**, figura de construção que consiste na inversão da ordem das funções sintáticas, ocorre apenas no excerto "b".
- b) A **metalinguagem**, autorreferência do texto, está presente nos excertos "b" e "c".
- c) A **personificação** (transferência de ações ou qualidades de um ser, geralmente animado, para outro ser) só não ocorre no excerto "d".
- d) No excerto "a", "mais doce aroma" e "Melhor perfume" são termos que exercem uma mesma função sintática.
- e) Em "Ver as campinas **longas** retalhadas, / De ribeiros **trêmulos**; fontes **claras**, / E **cristalinos** lagos, onde molha / as asas **leves** o vento **lascivo**, os deslocamentos das palavras destacadas tiveram como resultado apenas dois casos de alteração semântica.
- 6) Leia, com atenção, o excerto da LIRA XIX, de "Marília de Dirceu", de Tomás Antônio Gonzaga.

Nesta triste masmorra,
De um semivivo corpo sepultura,
Inda, Marília, adoro
A tua formosura.
Amor na minha ideia te retrata;

Busca extremoso, que eu assim resista
À dor imensa, que me cerca, e mata.

Quando em meu mal pondero,
Então mais vivamente te diviso:
Vejo o teu rosto, e escuto
A tua voz, e riso.
Movo ligeiro para o vulto os passos;
Eu beijo a tibia luz em vez da face;
E aperto sobre o peito em vão os braços.

Conheço a ilusão minha;
A violência da mágoa não suporto;
Foge-me a vista, e caio,
Não sei se vivo, ou morto.
Enternece-me no peito, e com a mão terna
Me limpa os olhos o salgado pranto.

Avalie as afirmações sobre os aspectos destacados do texto.

- I- Os vocábulos Marília, tibia, violência, mágoa, extraídos do excerto, receberam acento gráfico em virtude da mesma razão.
 - II- Nos versos “Movo ligeiro para o vulto os passos” e “Enternece-se Amor de estrago tanto”, os vocábulos constituem exemplos de derivação imprópria, que consiste na mudança de classe gramatical de palavras.
 - III- Em “Nesta triste masmorra...” (1ª estrofe), “Então mais vivamente te diviso...” (2ª estrofe), “Movo ligeiro para o vulto os passos...” (2ª estrofe) e “Reclina-me no peito, e com mão terna...” (3ª estrofe), foram destacados termos acessórios e modificadores de formas verbais, às quais acrescentam algum tipo de circunstância.
 - IV- “De um semivivo corpo sepultura...” (1ª estrofe); “Movo ligeiro para a o vulto os passos...” (2ª estrofe); Enternece-se Amor de estrago tanto...” (3ª estrofe); “Reclina-me no peito; e com terna...” (3ª estrofe), as preposições sublinhadas estabelecem, pela ordem, os seguintes sentidos: posse, direção, causa e meio.
 - V- Em “Amor na minha ideia te retrata” (1ª estrofe); “À dor imensa, que me cerca, e mata” (1ª estrofe); “Então vivamente te diviso” (2ª estrofe); “Me limpa os olhos o salgado pranto” (3ª estrofe), todos os termos destacados exercem a mesma função sintática.
- a) todas corretas, sem exceção.
 - b) todas corretas, com única exceção.
 - c) todas corretas, exceto II e V.
 - d) todas corretas, exceto III e IV.
 - e) todas corretas, exceto I e II.

7) Sobre evolução, analise as afirmações abaixo.

- () A fossilização é um processo lento, que só ocorre sob determinadas condições ambientais. Após a morte de um organismo, seu rápido soterramento protege os restos orgânicos da ação de decompositores e intempéries, favorecendo a sua fossilização. São considerados fósseis exemplares que possuam mais de 10 mil anos.
- () Estruturas que derivam de outras presentes em um grupo ancestral comum, refletindo parentesco evolutivo, são denominadas estruturas análogas. Estas apresentam a mesma origem embrionária e, portanto, são utilizadas para estabelecer a história evolutiva do grupo.
- () Segundo os estudos evolutivos, as estruturas homólogas são resultado de um processo denominado evolução convergente (ou convergência evolutiva), que acontece quando organismos evolutivamente não tão próximos apresentam adaptações semelhantes a uma mesma condição ecológica.

- () O citocromo C é uma proteína respiratória encontrada em todos os organismos aeróbios. A molécula dessa proteína existe em todas as espécies com a mesma função, sendo constituída por 104 aminoácidos. No decurso da evolução, as mutações modificaram os aminoácidos em certas posições da proteína, mas o citocromo C de todas as espécies tem estrutura e função semelhantes. Assim, o citocromo C funciona como uma evidência evolutiva.
- () Em meados do século XVII, o médico italiano Francesco Redi (1626-1697) realizou experimentos científicos que apontaram as primeiras contrariedades a respeito da abiogênese. Essas pesquisas mostraram evidências de que seres vivos surgiram somente por meio da reprodução de sua própria espécie. Em oposição à abiogênese, tal teoria ficou conhecida como biogênese. Assim, seguiram-se inúmeros estudos que tentaram confirmar ou refutar a hipótese de que a vida surge de outra vida.

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

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

8) Sobre a SIDA, assinale a alternativa CORRETA.

- I- A Aids é causada pelo HIV, que é um retrovírus envelopado. Essa síndrome caracteriza-se por um conjunto de infecções oportunistas que surgem por causa da queda da imunidade, ocasionada principalmente pela redução no número de um tipo de linfócito do sangue chamado linfócito T auxiliador, que é destruído pelo HIV.
- II- Em estágios mais avançados da síndrome, diversas doenças oportunistas podem acabar levando o indivíduo à morte. Algumas das mais comuns são infecções pelo vírus do herpes (causa ulcerações na boca e/ou órgãos genitais), infecção pelo fungo *Candida albicans* (provoca a doença popularmente conhecida por sapinho), tuberculose, câncer dos gânglios linfáticos, pneumonia, encefalite, meningite, infecção do fígado e da medula óssea.
- III- O vírus da Aids tem duas moléculas de RNA, protegidas por várias cápsulas proteicas, formando o núcleo capsídeo. Este é envolto pelo envelope no qual estão imersas várias moléculas proteicas de origem viral. No interior do vírus, existem moléculas das enzimas transcriptase reversa, de uma integrase (que promove a integração do DNA viral ao DNA do cromossomo humano) e de uma protease (que atua principalmente na fase de organização final das proteínas virais).
- IV- O primeiro estágio de qualquer infecção viral é a união do vírus com proteínas específicas presentes na membrana plasmática da célula que será invadida. Sabe-se que os diferentes tipos de vírus têm afinidades com células específicas. No caso do HIV, as moléculas proteicas de seu envelope têm grande afinidade com uma proteína denominada CD4, presente na membrana plasmática de alguns tipos de célula do corpo humano.
- V- O DNA viral migra para o núcleo e é incorporado ao DNA da célula hospedeira, por ação da enzima viral integrase. Uma vez incorporado, o DNA viral sofrerá duplicação, juntamente com o DNA da célula hospedeira, todas as vezes que a célula se dividir. Desse modo, uma vez que o vírus esteja instalado, a infecção é permanente. O DNA viral incorporado ao DNA celular pode permanecer por algum tempo em estado latente, sem dar sinal de sua existência.

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

9) Sobre histologia vegetal, marque a alternativa INCORRETA.

- a) Os parênquimas são tecidos formados por células vivas, com parede celular delgada. Elas se comunicam por pontes citoplasmáticas, os plasmodesmos. Assim, há continuidade entre protoplasmas

- das células parenquimáticas, formando uma unidade funcional chamada simplasto. Os parênquimas desempenham várias funções, como preenchimento de espaço, assimilação e reserva.
- b) Nas folhas, há dois tipos de clorênquima: o paliádico e o lacunoso (ou esponjoso). O clorênquima paliádico localiza-se sob a epiderme superior da folha e apresenta células prismáticas altas e justapostas. O clorênquima lacunoso situa-se abaixo do paliádico e é constituído por células de formato irregular, com poucos cloroplastos. Por não serem justapostas, essas células deixam muitos espaços entre si, que são importantes nos mecanismos de trocas gasosas.
- c) O colênquima e o esclerênquima são tecidos de sustentação das plantas, sendo o primeiro formado por células vivas e o segundo, por células mortas. No colênquima, as células apresentam parede celular espessa constituída de celulose, pectina e outras substâncias, mas não contêm lignina. Já no esclerênquima há deposição de lignina, o que impede as trocas gasosas, provocando a morte das células. Células alongadas do esclerênquima de certas plantas são utilizadas comercialmente como fibras têxteis, como é o caso da juta e do linho.
- d) As estruturas mais características do lenho e responsáveis pelo transporte da seiva são as células crivadas, que contêm áreas crivadas (local de passagem de seiva elaborada na parede das células), e os elementos de tubo crivados, que contêm placas crivadas nas paredes terminais e áreas crivadas nas paredes laterais. São células vivas, apesar de não apresentarem núcleo. Essas células estão associadas a células vivas especiais, com núcleo, que são respectivamente as células companheiras e as células albuminosas. Elas contribuem para a sobrevivência das células anucleadas.
- e) Os parênquimas de reserva de substâncias nutritivas, como o amilífero, são geralmente encontrados em órgãos que não ficam expostos à luz, como em raízes e caules subterrâneos. Os parênquimas aquíferos são desenvolvidos em plantas que vivem em ambiente seco ou salino, uma adaptação que possibilita armazenar água. Suas células são volumosas e apresentam vacúolo, que ocupa praticamente todo o volume celular. Os parênquimas aeríficos ocorrem principalmente em plantas aquáticas, auxiliando em sua flutuação.
- 10) Sobre fisiologia vegetal, marque a alternativa INCORRETA.**
- a) As auxinas produzidas pelo meristema apical do caule e transportadas em direção à raiz inibem a atividade das gemas axilares mais próximas do ápice. Ao se retirar a gema apical, verifica-se que as gemas axilares saem do estado de dormência, originando ramos laterais, folhas e flores. É com base nesse princípio que se efetua a poda das plantas, pois com a poda da gema apical a planta desenvolve ramos laterais.
- b) Após a fecundação, os óvulos dão origem às sementes, que durante seu desenvolvimento produzem grande quantidade de auxina. Das sementes, esse hormônio passa para a parede do ovário, estimulando a distensão de suas células e contribuindo para a formação do fruto. Aplicadas diretamente em ovários, sem que ocorra a fecundação, essas auxinas promovem a formação de frutos sem sementes, ou seja, a partenocarpia.
- c) O estiolamento é um mecanismo adaptativo; por meio dele, na germinação de sementes enterradas profundamente no solo, as plantas jovens alongam-se rapidamente em direção à superfície, sem formar folhas, que poderiam ser danificadas pelo atrito com os grãos de terra. Além disso, o ápice caulinar em forma de gancho protege os primórdios foliares e o meristema apical contra o atrito com o solo. Ao receber luz, a planta passa a ter desenvolvimento normal.
- d) As plantas de dia curto florescem quando são submetidas a um período de escuro igual ou superior a determinado valor crítico, chamado fotoperíodo crítico. É o caso do picão, do morango, do crisântemo e da primula. As plantas de dia longo florescem quando são submetidas a um período de escuro inferior ao fotoperíodo crítico. É o caso do espinafre, da alface, do trigo e da cevada.
- e) O agente laranja é um composto formado por duas substâncias sintéticas: o 2,4-D e o 2,4,5-T. O primeiro é muito empregado como herbicida, matando ervas daninhas de folhas estreitas; já o 2,4,5-T vem acompanhado de dioxina, um potente agente teratogênico (capaz de provocar malformações) que permanece por muito tempo no meio ambiente. Os dois compostos, atuando em conjunto, provocam não somente a queda das folhas, como também tumores nas plantas.
- 11) Sobre reprodução e embriologia, assinale a alternativa ERRADA.**
- a) Entre os filos animais, apenas os poríferos (esponjas) apresentam o desenvolvimento embrionário somente até a fase de blástula. O desenvolvimento é indireto, e as larvas formadas correspondem a blástulas. Elas vivem no plâncton e depois fixam-se ao substrato, sofrem metamorfose e dão origem

- aos adultos. Nas esponjas não ocorrem as outras etapas do desenvolvimento embrionário presentes nos demais animais: a gastrulação e a organogênese.
- b) A segmentação meroblástica discoidal ocorre só em parte do ovo; é o tipo de clivagem dos ovos telolécitos e heterolécitos. Na blástula originada da clivagem de ovos telolécitos, não se observa a verdadeira blastocele, pois a cavidade formada não é inteiramente delimitada pelos blastômeros. Essa cavidade é delimitada em parte pelos blastômeros e em parte pelo vitelo. Nesse caso, a cavidade formada recebe o nome de cavidade subgerminal, que também é preenchida por líquido sintetizado pelas células. A blástula que se forma a partir da clivagem de ovos telolécitos recebe o nome de discoblástula.
 - c) Durante a gastrulação surge uma cavidade chamada arquênteron, ou intestino primitivo, que vai dar origem à cavidade digestória do adulto; essa cavidade se comunica com o exterior por meio de um orifício chamado blastóporo, que dará origem à boca e/ou ao ânus. Quando o blastóporo dá origem à boca ou tanto à boca quanto ao ânus, os animais são chamados protostômios. São protostômios os platelmintos, nematódeos, anelídeos, moluscos e artrópodes. Quando o blastóporo dá origem apenas ao ânus, sendo a boca uma nova formação, os animais são chamados de deuterostômios. É o caso dos equinodermos e dos cordados. Na gastrulação também ocorre a formação dos folhetos germinativos ou folhetos embrionários, que darão origem aos tecidos do indivíduo.
 - d) O surgimento de cavidades corporais preenchidas por líquido criou uma nova arquitetura corpórea: o animal passou a funcionar como um tubo (trato digestório) dentro de outro tubo (formado pela parede do corpo), com certa independência entre eles. Além disso, a presença de líquido sob certa pressão, dentro da cavidade, propiciou uma série de vantagens adaptativas ao adulto, que inclui: o surgimento de um esqueleto hidrostático, que contribui na sustentação do corpo e na locomoção, interagindo com a musculatura; um meio para o transporte de gases, ou mesmo um espaço que permite o maior desenvolvimento de órgãos.
 - e) Nos animais nos quais ocorre fecundação externa, formam-se muitos gametas femininos e masculinos, o que aumenta a chance de encontro casual entre eles, originando maior número de zigotos. Desses inúmeros zigotos, nem todos sobrevivem às adversidades do meio ambiente e apenas um pequeno número forma indivíduos adultos, dando continuidade à espécie. Nos animais em que a fecundação é interna, o número de gametas produzido é menor, assim como o número de descendentes.

12) Sobre os cnidários, marque a alternativa ERRADA.

- a) Tanto o pólipos como a medusa apresentam boca, mas não têm ânus. O alimento ingerido passa para a cavidade gastrovascular, onde é parcialmente digerido e distribuído. Depois é absorvido pelas células que revestem essa cavidade, onde se completa a digestão, que é, portanto, em parte extracelular e em parte intracelular. Os restos não aproveitados são eliminados pela boca.
- b) Nos cnidários, existe um tipo especial de célula denominada cnidócito, que aparece em maior quantidade nos tentáculos. Ao ser tocado, o cnidócito dispara a cnida, cujo tipo mais comum é o nematocisto. Essa estrutura intracelular contém um longo filamento, geralmente penetrante, através do qual o líquido urticante presente na cnida é eliminado. Esse líquido paralisa a presa. Em seres humanos, pode causar sérias queimaduras na pele.
- c) Enquanto a maioria dos pólipos é fixa, alguns podem se deslocar. Nas medusas, a locomoção é mais ativa, sendo realizada por um mecanismo denominado jatopropulsão: os bordos do corpo se contraem, e a água acumulada na face oral é expulsa em jato, provocando o deslocamento do animal no sentido oposto.
- d) Na classe *Scyphozoa* (cifozoários), ao contrário do que ocorre entre os hidrozoários, a medusa é a forma predominante do ciclo de vida e geralmente é grande. O pólipos dos cifozoários é muito reduzido e, em alguns poucos casos, ausente. A reprodução assexuada nesse grupo de cnidários ocorre principalmente por estrobilação. Por esse processo os pólipos formam pequenas medusas imaturas, chamadas éfiras, que se diferenciarão em medusas adultas, responsáveis pela reprodução sexuada.
- e) Os cnidários apresentam sistema nervoso ganglionar, e a respiração e a excreção ocorrem por difusão através da superfície do corpo. Entre a epiderme e a gastroderme há uma camada gelatinosa denominada mesogleia, mais abundante nas medusas do que nos pólipos. Por isso, as medusas têm aspecto gelatinoso, fato que lhes valeu a denominação popular “águas-vivas”. O teor de água em seus corpos é elevado: cerca de 98% do peso total do animal. A região do corpo das medusas, rica em mesogleia, chama-se umbrela.

13) ANTIMATÉRIA: O QUE É ISSO?

Campo fascinante e que inquieta a imaginação de vários cientistas é o da **antimatéria**, um tipo de matéria que possui elétrons positivos (pósitrons) e prótons negativos (antiprótons). Essas antipartículas são conhecidas desde 1932. A colisão de um elétron e um pósitron é transformada em energia pura! No ano de 430 a.C., os filósofos gregos Leucipo e Demócrito, baseando-se na imaginação e não na experimentação, introduziram a ideia de que a **matéria** seria descontínua, ou seja, formada por partículas que foram chamadas de átomos (não divisíveis). Hoje sabemos que o átomo é divisível e pra lá de divisível!!!! **Átomos** compõem toda a matéria que existe.... Matéria e antimatéria... **Átomo e antiátomo....**

Analise as seguintes afirmativas relativas à estrutura dos átomos e marque a única alternativa incorreta.

- Segundo modelo de Bohr, submetido à descarga elétrica, o elétron passa para uma órbita mais afastada do núcleo e mais energética. Ao retornar à órbita original, a energia absorvida é emitida na forma de radiação eletromagnética.
- De acordo com o modelo de Thomson, os elétrons não se encontram em órbitas fixas, mas englobados em uma massa de carga positiva.
- Rutherford realizou um experimento e observou que o núcleo do átomo é pequeno e contém a maior parte da massa.
- É possível explicar a existência de partículas com carga elétrica, utilizando-se o modelo de Dalton.
- A região do espaço, ao redor do núcleo, onde é máxima a probabilidade de encontrarmos um elétron, é denominada orbital.

- 14) Durante uma limpeza em seu laboratório, um químico encontrou um recipiente que continha uma solução de hidróxido de cálcio Ca(OH)_2 com um rótulo denegrido. Foi possível ler a concentração, porém gerou-se uma grande dúvida. Para se ter certeza sobre a concentração exata da solução, o químico resolveu titular 100 mL dessa solução com uma solução-padrão de ácido sulfúrico na concentração de 1 mol/L. Após várias repetições, observou que o volume gasto de solução-padrão nesse processo de titulação foi de 50 mL. Com base nesse experimento, qual a concentração da solução de hidróxido de cálcio? Dados: $\text{Ca}=40\text{u}$, $\text{O}=16\text{u}$, $\text{H}=1\text{u}$, $\text{S}=32\text{u}$

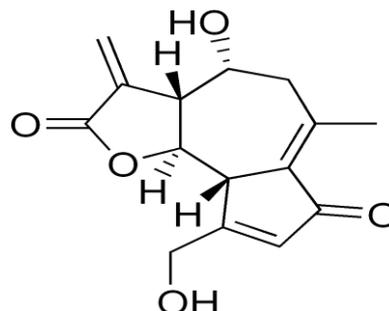
A equação química, não balanceada, que representa a reação é:



- 1 mol/L.
- 2 mol/L.
- 0,25 mol/L.
- 0,5 mol/L.
- 1,25 mol/L.

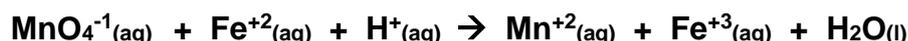
15) LACTUCINA: SUBTÂNCIA COM PROPRIEDADES SEDATIVAS ENCONTRADA NA ALFACE

Alface é fonte de vitamina A, vitamina C, vitamina B3 e de minerais como o cálcio, o ferro e o fósforo, além de ser rica em fibras. Algumas pessoas, ao comer alface, sentem sono. A substância responsável por isso é a lactucina, que é encontrada, principalmente, no talo. Essa matéria natural contra o estresse e a insônia já vem sendo estudada para virar um medicamento.



Em relação à estrutura da Lactucina, assinale a alternativa correta.

- a) É uma molécula orgânica oxigenada que apresenta três centros assimétricos.
 - b) Possui, além da função orgânica éter, as funções álcool e cetona.
 - c) Existem dois carbonos terciários com hibridização sp^3 .
 - d) Tem caráter aromático e também heteroátomo.
 - e) Possui interação do tipo dipolo-induzido e é muito solúvel em água.
- 16)** Considere a reação entre os íons permanganato e ferro (II) em meio ácido, faça o balanceamento por oxirredução e marque a afirmativa que contenha a soma dos menores coeficientes inteiros da equação:



- a) 24.
 - b) 23.
 - c) 22.
 - d) 20.
 - e) 10.
- 17)** Na Natureza encontramos a matéria na forma de misturas de duas ou mais substâncias e em qualquer proporção. E para obtermos os componentes de uma mistura, é preciso separá-los. São muitas técnicas usadas no cotidiano, por exemplo, os filtros para fazer um cafezinho ou a máquina de lavar roupa, que é uma verdadeira centrífuga.

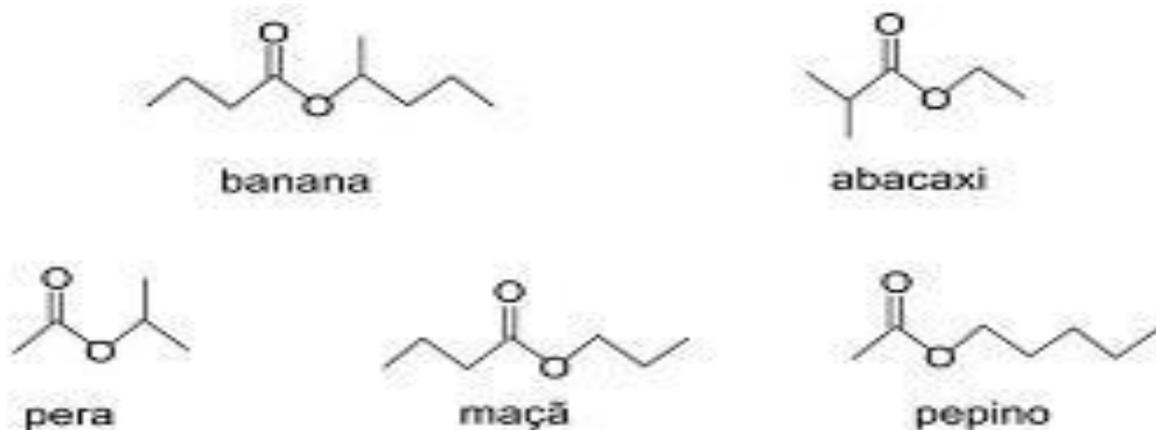
Com base no texto acima e em seus conhecimentos relacionados a esse assunto, leia as afirmações e marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () O tratamento de água e o tratamento de esgoto são processos diferentes. No tratamento de água, utiliza-se água doce encontrada na natureza, tornando-a potável no tratamento de esgoto, residenciais e industriais são tratados e, depois, a água é lançada em rios e lagos, minimizando-se o impacto no meio ambiente.
- () Dois ou mais gases sempre formam soluções gasosas.
- () É possível separar misturas homogêneas azeotrópicas, por exemplo, álcool etílico 96% e água 4 % por destilação fracionada.
- () Nas salinas, os sais dissolvidos na água do mar são obtidos por destilação simples.
- () Um sistema formado por água líquida, gelo, vapor de água, cloreto de sódio dissolvido e querosene, apresenta quatro fases.
- () Para separar o petróleo da água salgada, utiliza-se a destilação fracionada.
- () Usamos a peneiração para separar sólidos de diferentes tamanhos.
- () A levigação é um método de separação que usa uma corrente de um líquido para separar substâncias líquidas de densidades diferentes.

Marque a alternativa que contenha a sequência correta dos Verdadeiros e Falsos, de cima para baixo.

- a) F F V V F V F V.
 - b) F F F V V V V F.
 - c) V V V F F V V F.
 - d) V V F F V F V F.
 - e) F V F F V F V V.
- 18)** A produção de ésteres pode ser realizada de diferentes maneiras, é um processo desenvolvido por Fischer e Speier é muito usado. Ésteres são substâncias que fazem parte do nosso dia a dia, estão presentes em sorvetes, bolos, perfumes, balas, medicamentos e diversos outros produtos.

Analise as estruturas abaixo e marque a alternativa correta:



- O butanoato de propila é tautômero do éster responsável pelo aroma de pepino.
- A hidrólise ácida do éster (pera) formará o ácido isopropílico e o etanol.
- O éster responsável pelo aroma de banana pode apresentar 2 isômeros espaciais ópticos, denominados cis e trans.
- O aroma de abacaxi pode ser produzido pela reação entre ácido metilpropanoico e etanol.
- As estruturas que representam os aromas de maçã, pepino e banana, possuem carbonos híbridos sp e se, cadeias heterogêneas e ramificadas.

19)



<https://br.images.search.yahoo.com/> ACESSO EM 19/03/2021

Uma motocicleta parte do repouso, em uma rodovia retilínea, e após 10 segundos atinge 10 m/s. Sabe-se, ao analisar a tabela, que o movimento é uniformemente variado. Logo, qual foi a distância percorrida pela motocicleta em 30 segundos?

- 50m;
- 75m;
- 150m;
- 175m;
- 225m.

20)



<https://br.images.search.yahoo.com/> ACESSO EM 19/03/2021

A imagem mostra os efeitos da dilatação térmica ocorrida em trilhos de ferrovias. Considere que um trilho possua 10 metros, a 10°C , e que o coeficiente de dilatação térmica do aço seja $6 \cdot 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$. Caso exista um aquecimento de 25°C , qual será o comprimento final do trilho?

- a) 0,0150m;
- b) 0,150m;
- c) 10,0150m;
- d) 10,150m;
- e) 11,150m.

21)



<https://br.images.search.yahoo.com/> ACESSO EM 19/03/2021

Hoje enfrentamos um enorme problema social que se relaciona à segurança. Uma residencial possui cerca elétrica, cuja voltagem é de 10.000 Volts. Caso uma pessoa tente entrar na residência, passando pela cerca elétrica, irá ser eletrocutada. Considerando a resistência elétrica do corpo humano como sendo de $2.000.000 \Omega$, qual seria a intensidade de corrente elétrica que passará pelo corpo da pessoa?

- a) 2 A;
- b) 2 mA;
- c) 20 A;
- d) 5 mA;
- e) 5 A.

22)



<https://br.images.search.yahoo.com/> acesso em 25 /03/2021

Considerando que a altura desta plataforma seja de 80 metros, em relação ao solo, desprezando todas as formas de atrito e supondo que um objeto 100 kg, parta do repouso de seu ponto mais elevado, pede-se: qual é a velocidade com o qual chega ao ponto mais baixo desta plataforma? Adote a aceleração da gravidade como 10 m/s².

- a) 40 m/s;
- b) 35 m/s;
- c) 30 m/s;
- d) 25 m/s;
- e) 20 m/s;

23)



<https://br.images.search.yahoo.com/> acesso em 25 /03/2021

Temos a imagem de uma usina hidrelétrica, cuja função é transformar a energia potencial gravitacional em energia elétrica. Caso exista uma vazão de 200 m³/s e que a queda d'água seja de 30 metros, pede-se: a potência instalada. Considere que a aceleração da gravidade local seja igual a 10 m/s² e que a densidade da água seja de 1 kg/litro.

- a) 40 MW;
- b) 50 MW;
- c) 55 MW;
- d) 60 MW;
- e) 70 MW.

24)



<https://br.images.search.yahoo.com/> acesso em 25 /03/2021

Sabe-se que o período de um pêndulo é uma grandeza diretamente proporcional à \sqrt{l} , onde l é o comprimento e, inversamente proporcional à \sqrt{g} , onde g é a aceleração da gravidade. Considerando que o comprimento seja 10 cm e a aceleração da gravidade, 10 m/s², pede-se o período. Lembre-se, se para se passar de uma proporção para uma igualdade, utilizamos uma constante de proporcionalidade, que neste caso é 2π .

- a) 2π s;
- b) π s;
- c) $0,2\pi$ s;
- d) $2,2\pi$ s;
- e) 2 s.

25)



<https://br.images.search.yahoo.com/> ACESSO EM 19/03/2021

A geometria plana está no cotidiano. Note-se a imagem anterior de um belíssimo jardim, extremamente bem cuidado. Caso-se considere um retângulo cujo comprimento supere a largura em 3 metros e seu perímetro igual a 20 metros, qual seria a área deste retângulo?

- a) 17,54 m²;
- b) 18,76 m²;
- c) 19,32 m²;
- d) 21,76 m²;
- e) 22,75 m².

26)



<https://br.images.search.yahoo.com/> ACESSO EM 19/03/2021

Considerando um cubo cuja diagonal valha $4\sqrt{3}$ cm, qual seria o volume deste sólido?

- a) 16 cm³;
- b) 24 cm³;
- c) 36 cm³;
- d) 64 cm³;
- e) 66 cm³.

27)

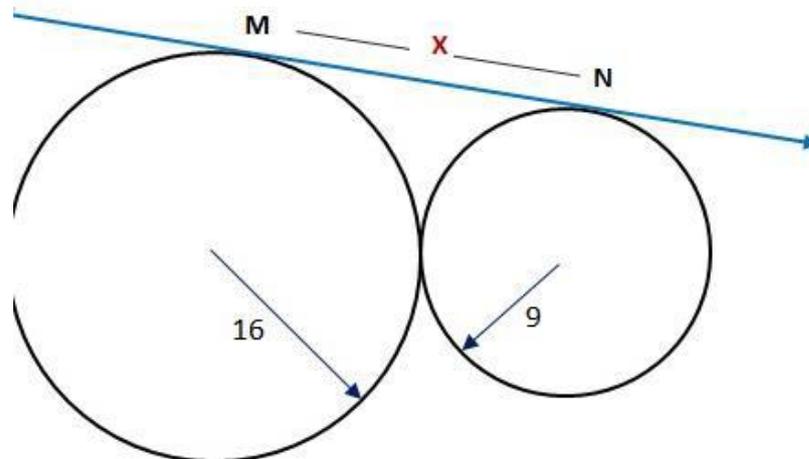


<https://pixabay.com/pt/photos/museu-do-louvre-paris-> ACESSO EM 19/03/2021

Leve em consideração que no museu do Louvre, em Paris, a pirâmide mostrada seja regular, cuja aresta da base seja igual a 80 metros e que possua altura de 30 metros. Assim, qual seria a área lateral desta pirâmide onde foram instaladas placas de vidro?

- a) 2.000 m²;
- b) 3.000 m²;
- c) 5.000 m²;
- d) 6.000 m²;
- e) 8.000 m².

28)



<https://br.images.search.yahoo.com/> acesso em 19/03/2021

Com relação à figura anterior, que mostra duas circunferências tangentes entre si e também tangente à reta $MN \leftrightarrow$, qual seria o valor associado ao segmento de reta MN , ou seja, o valor do x ?

- a) 12;
- b) 15;
- c) 24;
- d) 26;
- e) 27.

29)



<https://br.images.search.yahoo.com/> acesso em 19/03/2021

O baralho inglês é composto de 52 cartas, estão divididas em naipes: paus, copas, ouros e espada. Sabemos que, além das cartas numeradas, temos também as cartas: valete, dama e rei, e também o ás. Qual é a probabilidade de se retirar um número par quando o baralho estiver embaralhado?

- a) $5/52$;
- b) $20/52$;
- c) $25/23$;
- d) $4/11$;
- e) $16/52$.

- 30) Na competição denominada INTERMED, existem alunos de 11 faculdades de medicina. A faculdade se fizer o maior número de pontos ganhará a medalha de ouro, a segunda colocada, a de prata e, no caso, a terceira, ficará com o bronze. Assim, quantas possibilidades de ranking haverá?
- 990;
 - 720;
 - 450;
 - 245;
 - 125.
- 31) Introduzido por Aziz Ab'Saber na obra “Os Domínios de Natureza no Brasil: Potencialidades Paisagísticas”, o conceito de domínios morfoclimáticos, segundo o autor, abrange a combinação de um conjunto de elementos naturais que envolvem características de relevo, tipos de solos, perfis de vegetação, hidrografia e condições climatológicas distintas que se interagem, formando uma unidade paisagística, conforme mostra o mapa a seguir.



O domínio morfoclimático brasileiro caracterizado por abranger feições de relevo com topografia em “meias laranjas”, formadas por dobramentos cristalinos da Era Pré-Cambriana e marcadas por intensa ação erosiva, pelo domínio do bioma mata atlântica, embora quase totalmente dizimada e pelo predomínio de clima tropical úmido, contendo o tropical de altitude em seus trechos mais elevados, está corretamente citado nas alternativas abaixo, incluindo sua localização no mapa:

- Domínio das Terras Baixas Amazônicas, número 1.
 - Domínio dos Chapadões Interiores com Cerrados, número 2.
 - Domínio das Depressões Intermontanas com Caatinga, número 3.
 - Domínio dos Mares de Morros Florestados, número 4.
 - Domínio das Araucárias com Pradarias, número 5.
- 32) “Os vales secos fazem-se rios. Insulam-se os cômoros escavados, repentinamente verdejantes. (...). E o sertão é um vale fértil. É um pomar vastíssimo, sem dono. Depois tudo isto se acaba. Voltam os dias torturantes; a atmosfera asfixiadora; o empedramento do solo; a nudez da flora; e nas ocasiões em que os estios se ligam sem a intermitência das chuvas -o espasmo assombrador da seca. (...).”
 Cunha, E. Os Sertões. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/fol/brasil500/histcanudos12.htm>. Acesso em 02 abril. 2021

A realidade geofísica descrita pelo autor no fragmento está corretamente relacionada a elementos de uma paisagem composta por

- Floresta Latifoliada Equatorial com predomínio de Clima Úmido
- Vegetação de Transição com planaltos subtropicais ricos em terra roxa.

- c) Vegetação xerófila com predomínio de clima semiárido.
- d) Campos subtropicais dominados por pradarias.
- e) Vegetação de savana adaptada a solos férteis do tipo massapê.

33) “Nossa visão depende da localização em que se está, se no chão, em um andar baixo ou alto de um edifício, num miradouro estratégico, num avião... A paisagem toma escalas diferentes e assoma diversamente aos nossos olhos, segundo onde estejamos. (...).
A dimensão da paisagem é a dimensão da percepção, o que chega aos sentidos. Por isso, o aparelho cognitivo tem importância crucial nessa apreensão, pelo fato de que toda nossa educação, formal ou informal, é feita de forma seletiva, pessoas diferentes apresentam diversas versões do mesmo fato. (...).”

SANTOS, Milton. METAMORFOSES DO ESPAÇO HABITADO, fundamentos Teórico e metodológico da geografia. Hucitec. São Paulo 1988.

A partir da citação do autor, a paisagem pode ser conceituada como algo que

- a) Envolve a porção do espaço que é vivido, experienciado, reconhecido e apropriado para a vida.
 - b) É definida como o domínio do visível (aspectos naturais e sociais) e pela percepção do alcance dos nossos sentidos físicos (visão, olfato, audição).
 - c) Expressa somente elementos físicos, apresentando-se dissociada dos aspectos visíveis da cultura das sociedades que constituem a base material da ação humana.
 - d) Apresenta uma fração do espaço geográfico definida e delimitada a partir de relações de poder, dominação e apropriação que ali se instalam.
 - e) Apresenta um conjunto de características próprias e particulares que a diferenciam dos outros lugares, dissociando-se da dimensão simbólica de relação subjetiva do indivíduo com o espaço.
- 34)** A escala cartográfica é um importante elemento presente nos estudos cartográficos, pois envolve a relação matemática entre dimensões no mapa e seu correspondente no mundo real, ou seja, é a proporção de redução da área da paisagem real para sua representação no mapa.

Considerando que um mapa de escala 1:400.000 apresenta uma distância de 10 cm entre dois lugares distintos, qual é a distância real entre eles?

- a) 4 km.
- b) 40 km.
- c) 400 km.
- d) 4.500 km.
- e) 400.000 km.

35) A imagem mostra um trecho da falha geológica de San Andreas (ou de Santo André) na Califórnia (EUA).



Disponível em: <https://www.cartacapital.com.br/mundo/terremotos-na-california-advertem-seria-o-big-one-chegando/>
Acesso em 03 abril. 2021

Uma cicatriz corta a Califórnia de alto a baixo, por 1,2 mil quilômetros de extensão. De San Bernardino, ao sul, a São Francisco, ao norte, o viajante que envereda pela Highway 1, a rodovia que ziguezagueia pela costa do Pacífico em cenários tão deslumbrantes que o cinema nunca despreza, será alertado mais de uma vez por cartazes convidando a uma intimidante atração turística: “This is the way to San Andreas Fault”. (...).

(Carta Capital, 15/07/2019)

O fenômeno geológico visível na superfície terrestre da ocorrência da Falha de Santo André relaciona-se ao deslizamento horizontal entre as placas do Pacífico e Norte-Americana, sendo caracterizado por um tipo de limites de placas denominado

- a) Divergentes ou Modeladores.
- b) Convergentes ou Destrutivos.
- c) Meteorizantes ou Construtivos.
- d) Subducções ou Conservativos.
- e) Tangenciais ou Transformantes.

36) Analise a imagem a seguir:



Charge [Sabaaneh / Monitor do Oriente Médio]. Disponível em: <https://www.monitordo Oriente.com/20200831>. Acesso em: 05 abril. 2021.

A charge expõe um importante acordo na história recente do Oriente Médio, que levou ao estabelecimento de relações diplomáticas entre Israel e países vizinhos na região, com a mediação norte-americana, durante o governo de Donald Trump. A negociação foi selada em 13 de agosto de 2020 entre Trump, o primeiro-ministro israelense Benjamin Netanyahu e o xeque Mohammed Bin Zayed, príncipe herdeiro de Abu Dhabi. Para o premier Benjamin Netanyahu, dá-se início a uma nova era nas relações entre Israel e o mundo árabe. Como parte do tratado, Israel concordou em suspender os planos de anexar áreas da Cisjordânia.

O acordo e as nações envolvidas estão corretamente citados na alternativa:

- a) Acordos de Paz Perpétua entre Israel e Palestina.
- b) Acordos de Abraham entre Israel e Emirados Árabes Unidos.
- c) Acordos dos Seis Dias entre Israel e Turquia.
- d) Acordos de Oslo entre Israel e Irã.
- e) Acordos de Camp David entre Israel e Iêmen.

37) No Extremo-Norte, compreendendo as capitânicas do Pará e sua subalterna de São José do Rio Negro, é o índio que predomina: o puro (tapuia), em grande número ainda, e suas variantes mestiças o curiboca e o mameluco respectivamente da primeira e segunda gerações cruzadas. O negro aí é raro. Trata-se

de regiões de nível econômico baixo, que não comportam o preço do escravo africano. Além disso, a maior parte da atividade econômica é extrativa; e nesta, o indígena mais adaptado ao meio ambiente, é bastante eficiente.

(Caio Prado Júnior, *Formação do Brasil Contemporâneo*, 20ª edição, 1987, Ed. Brasiliense, SP, p. 113)

Tendo como base a leitura do texto, bem como seus conhecimentos sobre as atividades econômicas desenvolvidas durante o período colonial brasileiro, é possível afirmar que

- a) a necessidade de encontrar terras férteis para o plantio de cana de açúcar impulsionou a ocupação da região citada no texto.
- b) o trabalho indígena no Brasil Colônia era muito mais lucrativo e foi explorado em duas modalidades: mita e encomienda.
- c) a escravidão africana demandava elevados gastos e por isso sua utilização ficou restrita apenas às áreas de mineração.
- d) uma das atividades econômicas que contribuiu com a ocupação da área mencionada foi a exploração das drogas do sertão.
- e) o trabalho indígena predominante na área mencionada foi direcionado principalmente para a exploração do pau-brasil.

- 38)** Na França, a ideia de modernidade foi por muito tempo revolucionária, porque ela não tinha a possibilidade, como na Inglaterra após 1688 e a eliminação da monarquia absoluta, de construir uma nova ordem política e social, tarefa empreendida por John Locke, embarcado no navio que conduziu Guilherme de Orange para a Inglaterra. A revolução inglesa e o Bill of Rights de 1689 clamavam pela restauração dos direitos tradicionais do Parlamento.

(Alain Touraine, *Crítica da Modernidade*, 4ª edição, 1997, Ed. Vozes, Petrópolis – RJ, p. 27)

O texto relata um importante movimento político ocorrido na Inglaterra. Podemos afirmar tratar-se da

- a) Guerra das Duas Rosas.
- b) Revolução Gloriosa.
- c) Guerra dos Cem Anos.
- d) Revolução Puritana.
- e) Conspiração dos Iguais.

- 39)** Em 1889, havia em todo o Brasil 237 clubes republicanos, 204 dos quais concentrados nas províncias do Sul e do Sudeste. Um total de 74 jornais pregava abertamente a queda do Império e funcionava livremente nas diversas regiões. Antônio da Silva Jardim era o mais radical de todos os propagandistas republicanos. Numa incursão a Minas Gerais afirmou: “A revolução brasileira deve estar pujante e vitoriosa em 1889, não além!”. No entanto, nem todos os republicanos eram tão radicais quanto Silva Jardim. Alguns, mais moderados, como o jornalista Quintino Bocaiúva, preferiam até esperar a morte do idoso imperador Pedro II para, só então, fazer a troca do regime.

(Laurentino Gomes, 1889, Ed. Globo, SP, 2013, p. 148)

No processo que conduziu à proclamação da República do Brasil, em 15 de novembro de 1889, duas correntes políticas disputavam a hegemonia dentro do Partido Republicano, representadas por Silva Jardim e Quintino Bocaiúva. São elas

- a) radicais e conservadores.
- b) liberais e restauradores.
- c) republicanos e monarquistas.
- d) abolicionistas e escravistas.
- e) revolucionários e evolucionistas.

- 40)** É importante notar que os senhores feudais não tinham a propriedade absoluta de suas terras. A maior parte delas eram doações feitas pelo rei ou por nobres mais poderosos (beneficium ou feudo) em troca de auxílios prestados em épocas de conquistas ou simplesmente com o objetivo de estabelecer laços de fidelidade, para aumentar seu poder. Por essa razão, vínculos pessoais também se estabeleciam entre membros da nobreza.

(Florival Cáceres, *História Geral*, 3ª edição, 1990, Ed. Moderna, SP, p. 65)

No feudalismo, os laços de fidelidade ou vínculos pessoais citados no texto, podem ser corretamente relacionados com a

- a) Corveia.
- b) Servidão.
- c) Mão – Morta.
- d) Vassalagem.
- e) Talha.

41) A opinião pública britânica mudara sua atitude em relação à Guerra dos Bôeres, que se prolongava de maneira custosa e inglória. Contrariamente a todas as regras do jogo, os bôeres, mesmo depois de terem perdido suas duas capitais, ainda não se consideravam vencidos. Seus comandos, que ninguém conseguia prender, continuavam a cair como falcões sobre as colônias britânicas, infligindo duras perdas. Churchill percebeu a mudança da opinião pública em relação aos bôeres e, com o costumeiro faro político, fez-se defensor do sentimento popular.

(Churchill, *O Julgamento da História*, Ed. Melhoramentos, SP, 1975, p. 32)

A Guerra dos Bôeres foi um dos conflitos relacionados ao imperialismo inglês. Assinale a alternativa que indica corretamente o local onde essa guerra ocorreu.

- a) China.
- b) África do Sul.
- c) Índia.
- d) Indochina.
- e) Egito.

42) Na historiografia brasileira, o termo messianismo costuma ser usado para denominar os movimentos sociais nos quais milhares de pessoas, geralmente pobres e de áreas rurais, submetem-se a uma liderança carismática e popular na esperança de uma vida melhor, de justiça e felicidade.

Assinale a alternativa que indica corretamente o movimento que se enquadra nessas características.

- a) Cabanagem – PA.
- b) Revolta da Chibata – RJ.
- c) Guerra dos Emboabas – MG.
- d) Revolução Pernambucana – PE.
- e) Guerra de Canudos – BA.

REDAÇÃO

(QUINO. *Toda a Mafalda*. Trad. Andrea Stahel M. da Silva et ali. São Paulo: Martins Fontes, 1995. Página 187)

Redija um texto dissertativo / argumentativo que constitua o que você depreendeu da tirinha acima.

Recomendações:

- . Empregue, de preferência, a 3ª pessoa.
- . Faça parágrafos (no mínimo, quatro) simétricos.
- . Tome como ponto de partida uma tese original (ou interessante).
- . Dê à redação um título (centralizado) breve e sugestivo.
- . Deixe uma linha entre o título e o corpo da redação.

Atenção:

Caso não apresente uma tese, sua redação será desclassificada.

