



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
COPERVE – COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR
CONCURSO VESTIBULAR UFSC/2017/EDUCAÇÃO DO CAMPO

Atenção: NÃO ABRA este caderno antes da autorização do fiscal

I N S T R U Ç Õ E S

- O tempo total concedido para a resolução desta prova (**Língua Portuguesa, Conhecimentos Gerais e Redação**) é de **quatro horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta e da folha oficial de redação.
- Confira, no cartão-resposta, seu nome e número de inscrição e registre essas informações nos espaços abaixo. Coloque seu nome e assine no local indicado. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas nos campos destinados às respostas. Se houver, chame imediatamente o fiscal e relate o fato.
- Depois de autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas no caderno de prova, se a sequência de **trinta** questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade identificada.
- As questões objetivas contêm **quatro** alternativas de resposta (**A, B, C e D**), das quais apenas **uma é correta**.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Use os espaços e/ou as páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de provas, exceto a grade constante da última folha.**
- Utilize caneta esferográfica de tinta **preta** (preferencialmente) ou **azul** para transcrever as respostas da prova objetiva para o cartão-resposta e a redação para a folha oficial de redação. O cartão-resposta será o único documento válido para efeito de correção da prova objetiva. Em hipótese alguma ocorrerá sua substituição por erro de preenchimento ou por qualquer dano causado por você.
- Durante a realização da prova não poderá ocorrer: comunicação de qualquer tipo entre candidatos, porte/uso de material didático-pedagógico, de relógio (qualquer tipo), boné, óculos escuros, calculadora, controle remoto, telefone celular, *tablet*, *pen drive*, *MP-player* ou de qualquer tipo de aparelho eletrônico.
- Caso esteja portando algum dos objetos mencionados acima, eles deverão ser embalados, identificados e deixados à frente na sala, em local visível, antes do início da prova. Embalagens para tal fim serão fornecidas pela COPERVE/UFSC. Objetos eletrônicos deverão estar desligados.
- Ao terminar, entregue ao fiscal o caderno de provas, o cartão-resposta e a folha oficial de redação. Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do local da prova a partir das **16h 30min**.
- Os **três** últimos candidatos somente poderão entregar as provas, os cartões-respostas e as folhas oficiais de redação e retirar-se do local simultaneamente.
- Para conferir suas respostas com o gabarito oficial quando da sua divulgação, anote-as na **grade** disponibilizada na última página, a qual poderá ser destacada e levada com você.

NOME

Nº DE INSCRIÇÃO

ASSINATURA

Texto 1

Boitempo

01 Entardece na roça
02 de modo diferente.
03 A sombra vem nos cascos,
04 no mugido da vaca
05 separada da cria.
06 O gado é que anoitece
07 e na luz que a vidraça
08 da casa fazendeira
09 derrama no curral
10 surge multiplicada
11 sua estátua de sal,
12 escultura da noite.
13 Os chifres delimitam
14 o sono privativo
15 de cada rês e tecem
16 de curva em curva a ilha
17 do sono universal.
18 No gado é que dormimos
19 e nele que acordamos.
20 Amanhece na roça
21 de modo diferente.
22 A luz chega no leite,
23 morno esguicho das tetas
24 e o dia é um pasto azul
25 que o gado reconquista.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Boitempo*. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2002, p. 905.

Questão 01

Identifique se as afirmativas em relação ao texto 1 são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Quanto ao gênero, o texto 1 é um poema que faz referência ao ambiente rural e à passagem do tempo, conforme o próprio neologismo do título indica (boi e tempo).
- () Segundo o texto 1, o entardecer na roça é diferente em relação ao amanhecer na cidade, já que ao entardecer, o gado vai dormir e ao amanhecer, a luz chega.
- () O texto 1, de autoria de Drummond, é composto em versos livres, estrutura bastante comum aos poetas modernistas.
- () Em “A luz chega no leite” (linha 22) há uma referência à precariedade da energia elétrica no ambiente rural.
- () O assunto tratado no texto 1, em linguagem rebuscada, é característico de escritores como Drummond, que buscavam a forma acima de tudo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A() V – F – F – V – V
- B() V – F – V – F – F
- C() V – V – F – F – V
- D() F – F – V – V – F

Questão 02

Em relação à compreensão do texto 1, é correto afirmar que:

- A() a luz do dia e a sombra da noite na roça são marcadas pela ordenha das vacas e pela chegada do gado, vindo do pasto, ao final do dia.
- B() pessoas e bois dormem juntos no mesmo espaço, como pode ser confirmado pelos versos “No gado é que dormimos / e nele que acordamos” (linhas 18 e 19).
- C() o título do poema é uma referência ao tempo de vida do boi no campo.
- D() o tempo no campo é percebido pelo olhar através da vidraça.

Questão 03

Analisando aspectos linguísticos do texto 1, é correto afirmar que:

- A() a palavra “roça”, nas duas ocorrências (linhas 1 e 20) é complemento verbal de “entardece” (linha 1) e “amanhece”(linha 20), respectivamente.
- B() as palavras “noite” (linha 12) e “dia” (linha 24) não representam ideias antônimas.
- C() as palavras “sombra” (linha 3) e “luz” (linha 22) são sinônimos no texto de Drummond.
- D() “Os chifres” (linha 13) é sujeito de “delimitam” (linha 13) e de “tecem” (linha 15), enquanto que os complementos verbais do período são, respectivamente, “o sono” (linha 14) e “a ilha” (linha 16).

Questão 04

Assinale a alternativa que traz a reescritura correta do seguinte excerto.

“A luz chega no leite, / morno esguicho das tetas” (linhas 22 e 23)

- A() A luz chega no leite morno, esguicho das tetas.
- B() Chega na luz, o leite, morno esguicho das tetas.
- C() A luz, no leite morno, chega, esguicho das tetas.
- D() No leite, esguicho morno das tetas, chega a luz.

Questão 05

Em relação à utilização de recursos linguísticos no texto 1, é correto afirmar que:

- A() na personificação existente em “o gado reconquista” (linha 25), a palavra “gado” representa os seres humanos.
- B() em “Entardece na roça” (linha 1) e “Amanhece na roça” (linha 20) temos uma sequência temporal quebrada pelo significado dos verbos, que não formam um encadeamento cronológico no texto.
- C() em “o dia é um pasto azul” (linha 24) temos uma figura de linguagem que compara o dia com um pasto.
- D() o texto é uma grande comparação da vida do campo com a vida nas cidades, demonstrando como tudo, afinal, não é tão diferente, mas “universal” (linha 17).

Texto 2

O Rato do Campo e o Rato da Cidade Fábula de Esopo



01 Era uma vez um rato que morava na cidade e foi visitar um primo que vivia no campo. O
02 rato do campo era um pouco arrogante, mas gostava muito do primo e recebeu-o com
03 muita satisfação. Ofereceu-lhe o que tinha de melhor: feijão, toucinho, pão e queijo. O
04 rato da cidade torceu o nariz e disse:

05 – Não posso entender, primo, como você consegue viver com estes pobres alimentos.
06 Naturalmente, aqui no campo, é difícil obter coisa melhor. Vem comigo e eu te mostrarei
07 como se vive na cidade. Depois que passar lá uma semana, ficará admirado de ter
08 suportado a vida no campo.

09 Os dois puseram-se, então, a caminho. Já era noite quando chegaram à casa do rato da
10 cidade. O rato da cidade disse polidamente ao primo:

11 – Certamente que gostará de tomar um refresco, após esta caminhada.

12 Conduziu-o até à sala de jantar, onde encontraram os restos de uma grande festa.
13 Puseram-se a comer geleias e bolos deliciosos. De repente, ouviram rosnados e latidos.
14 O rato do campo perguntou assustado:

15 – O que é isto?

16 O rato da cidade respondeu:

17 – São, simplesmente, os cães da casa.

18 – Simplesmente? Não gosto desta música, durante o meu jantar.

19 Neste momento, a porta abriu-se e apareceram dois enormes cães. Os ratos tiveram que
20 fugir a toda pressa.

21 O rato do campo disse:

22 – Adeus, primo! Vou voltar para minha casa no campo.

23 O rato da cidade perguntou:

24 – Já vais? Tão cedo?

25 Respondeu o rato do campo:

26 – Sim, já vou e não pretendo voltar.

27 **Moral da história:**

28 *Mais vale uma vida modesta, com paz e sossego, que todo o luxo do mundo, com*
29 *perigos e preocupações.*

Disponível em: <http://metodologiadaliberdade.blogspot.com.br/2013_06_23_archive.html>. [Adaptado].
Acesso em: 11 nov. 2016.

Questão 06

Identifique se as afirmativas em relação ao texto 2 são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Quanto ao gênero, o texto é uma fábula, caracterizado pelos seus elementos constitutivos, como os animais que falam e uma moral.
- () A moral da história revela o pensamento defendido pelo rato do campo.
- () O rato do campo representa as pessoas pobres e ignorantes, enquanto que o rato da cidade representa as pessoas instruídas.
- () O rato da cidade não gostou da comida do primo do campo, por isso o convidou para ir com ele para a cidade, mas o rato do campo não gostou da comida da cidade.
- () Os ratos representam as pessoas do campo e da cidade e reproduzem suas ideias e seus comportamentos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A() V – V – F – F – V
- B() V – F – F – V – V
- C() F – V – F – V – F
- D() F – F – V – F – F

Questão 07

Assinale a proposição que melhor sintetiza a fábula de Esopo.

- A() O rato do campo não gostou da vida na cidade.
- B() Dois ratos, um da cidade, outro do campo, se visitam e observam que o lugar em que vivem é o mais apropriado para cada um deles.
- C() O rato da cidade não gostou da comida do campo.
- D() Ratos da cidade preferem a vida urbana, mas infelizmente ratos do campo preferem a vida rural.

Questão 08

Na ironia expressa pelo rato do campo em “Não gosto desta música, durante o meu jantar” (linha 18), a palavra “música” deve ser entendida como:

- A() a música assobiada pelos cães.
- B() os latidos e rosnados dos cães.
- C() a música ruim tocada no aparelho de som.
- D() o ruído produzido pelos ratos.

Questão 09

Analisando aspectos linguísticos do texto 2, é correto afirmar que:

- A() a expressão “Era uma vez” (linha 01), apresenta um verbo que traz a ideia para o presente e é comumente utilizada para iniciar uma história.
- B() o rato do campo é qualificado pelo adjetivo “arrogante” (linha 02) e a fala do rato da cidade é qualificada pelo adjetivo “polidamente” (linha 10), o que significa que os dois eram semelhantes.
- C() o sujeito de “Ofereceu-lhe” (linha 03) é o “rato do campo” (linha 02) e o pronome “lhe” é o complemento do verbo que pode ser substituído por “ao rato da cidade”.
- D() a conjunção “mas” (linha 02) pode ser substituída por “e até” sem perda de significado no texto.

Questão 10

Quanto à utilização de recursos linguísticos no texto 2, é correto afirmar que:

- A() a palavra “lá” (linha 07) reporta-se à palavra “campo” (linha 08).
- B() em “Conduziu-o” (linha 12), o pronome “o” retoma “um refresco” (linha 11).
- C() em “recebeu-o” (linha 02) o artigo “o” é o complemento do verbo “recebeu” e poderia ser substituído pelo pronome “lhe”.
- D() o pronome relativo “que” (linha 01), na primeira ocorrência, refere-se a “um rato” (linha 01).

Conhecimentos Gerais

Formulário de Física

$v^2 = v_0^2 + 2a\Delta d$	$\tau = F d \cos \theta$	$v_{escape} = \sqrt{\frac{2GM}{R}}$
$g = 10 \frac{m}{s^2}$	$M = F d \sin \theta$	$\vec{P} = m\vec{g}$
$E = \rho g V_d$	$\vec{F} = m\vec{a}$	$f_a = \mu N$

Questão 11

“Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai assinaram, em 26 de março de 1991, o Tratado de Assunção, com vistas a criar o Mercado Comum do Sul (MERCOSUL). O objetivo primordial do Tratado de Assunção é a integração dos Estados Partes por meio da livre circulação de bens, serviços e fatores produtivos [...] e da harmonização de legislações nas áreas pertinentes.”

Disponível em: <<http://www.mercosul.gov.br/saiba-mais-sobre-o-mercossul>>. Acesso em: 24 out. 2016.

Sobre o MERCOSUL, é correto afirmar que:

- A() entre outros problemas, os Estados Partes pertencentes ao MERCOSUL apresentam enorme vulnerabilidade interna e fraca agroindústria comercial.
- B() as empresas multinacionais instaladas nestes países se restringem à importação de produtos industrializados com baixo conteúdo tecnológico..
- C() o aperfeiçoamento da União Aduaneira é um dos objetivos fundamentais do MERCOSUL, com vistas a estabelecer uma Tarifa Externa Comum (TEC) e a adotar uma política comercial comum.
- D() assim como na União Europeia, o MERCOSUL não prevê a livre circulação de mão de obra.

Questão 12

Sobre a organização do espaço geográfico brasileiro, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () No período pré-industrial, quando a economia brasileira era baseada em atividades primárias (normalmente voltadas para o mercado externo), não havia real integração entre todas as áreas que compõem o país.
- () A clássica oposição campo x cidade e agricultura x indústria não é encontrada nos dias atuais, principalmente nas regiões que têm maior desenvolvimento capitalista no Brasil.
- () Até hoje a única solução encontrada para o destino de todo o lixo urbano é a dos aterros sanitários, apesar de serem os principais responsáveis pela contaminação dos mananciais, comprometendo a qualidade das águas.
- () A manutenção de reservas de área verde nas cidades é fundamental para a amenização do “efeito estufa”, pois a vegetação consome uma grande quantidade de ozônio no seu processo de evapotranspiração.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A() V – F – F – V
- B() F – V – V – F
- C() F – F – V – V
- D() V – V – F – F

Questão 13

Sobre o estado de Santa Catarina, é correto afirmar que:

- A() as condições edafoclimáticas dificultam a prática do agronegócio, porém facilitam a agricultura de *plantation*, que requer pouco manejo do solo.
- B() apresenta um índice de desenvolvimento humano próximo a 1,0, demonstrando que os problemas sociais e econômicos são inexistentes.
- C() a atividade turística tem importante papel no desenvolvimento da economia catarinense.
- D() assim como outros estados brasileiros nas últimas décadas, o estado de Santa Catarina tem apresentado um baixo êxodo rural.

Questão 14

“As atividades agrícolas representam um importante setor da economia nacional. Entende-se que há um potencial de crescimento, tomando-se como base o aumento do interesse pelo desenvolvimento de energias renováveis, o que fortalece a agricultura brasileira no plano mundial, como no caso da produção do etanol. Obviamente, o trabalhador agrícola é peça de fundamental importância no processo produtivo rural. Tratar da segurança e da saúde dos trabalhadores rurais torna-se, principalmente no contexto de exportação de produtos agrícolas, uma postura estratégica, já que os produtos agrícolas nacionais poderão sofrer embargos se for detectado que as condições a que o trabalhador rural tenha se submetido possam prejudicar a sua saúde. [...] O ruído laboral é um agente de risco físico que pode causar doenças, como redução da capacidade auditiva, estresse, perda de sono, entre outras. As fontes de geração de ruído são as mais diversas possíveis, variando de um rádio ligado a um arado em terreno pedregoso ou a um motor de uma máquina agrícola (por exemplo, um trator)”.

GOSLING, M.; ARAÚJO, G.C.D. Saúde física do trabalhador rural submetido a ruídos e à carga térmica: um estudo em operadores de tratores. *O Mundo da Saúde*, São Paulo, v. 32, n. 3, p. 275-286, 2008.

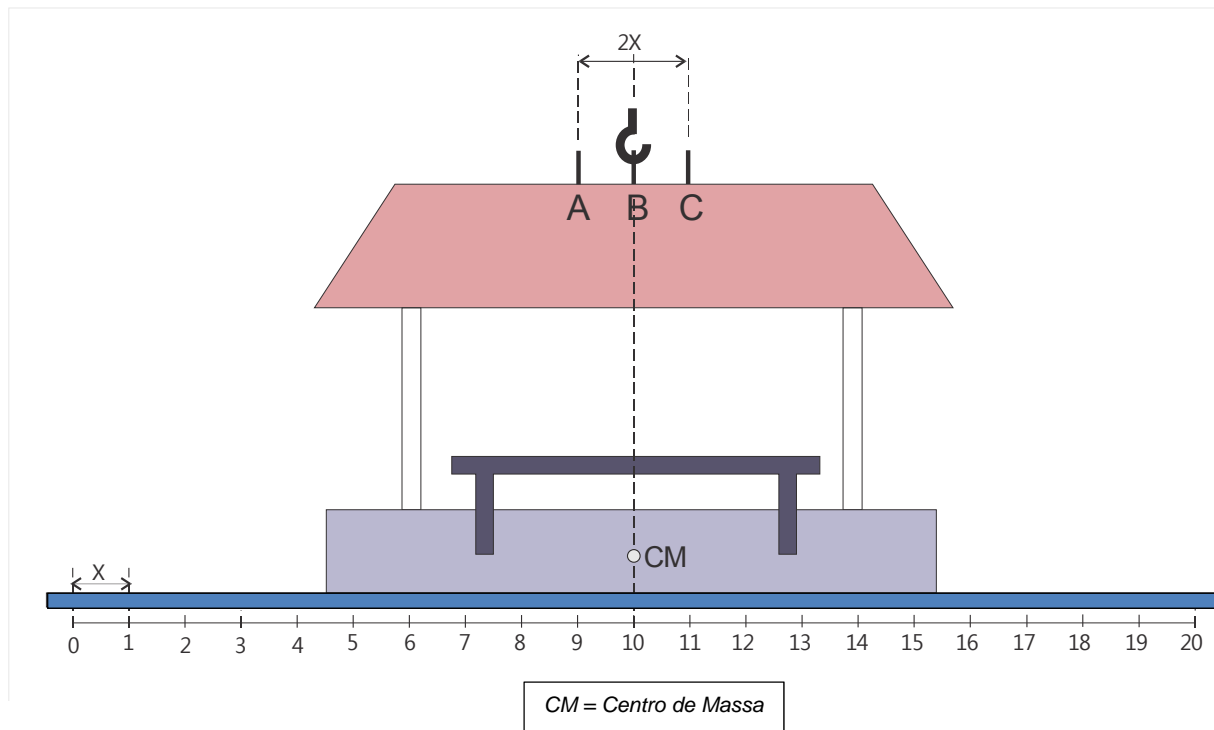
Disponível em: <http://www.saocamilo-sp.br/pdf/mundo_saude/63/275-286.pdf>. [Adaptado] Acesso em: 20 nov. 2016.

Com base nas propriedades físicas do som, assinale a alternativa correta.

- A() A altura do som determina sua intensidade.
- B() A intensidade sonora é medida em Hertz (Hz).
- C() As ondas sonoras são ondas mecânicas transversais.
- D() A unidade Bel (B) exprime o nível sonoro.

Questão 15

Uma jovem foi tirar férias no sítio de uma tia. Logo em sua chegada observou uma casa de pássaros de 1,4 kg de massa, pendurada onde os primos colocavam alpiste para alimentar as aves. Como não havia recipiente para colocar água para os pássaros, procurou dois potes para enchê-los completamente de água e colocá-los sobre a casa dos pássaros. Encontrou quatro potes de tamanhos diferentes que, completamente cheios de água, possuem as seguintes massas: 0,4 kg, 0,3 kg, 0,2 kg e 0,1 kg. A jovem pensou bem sobre as posições dos potes, pois a casa deveria ficar em equilíbrio na horizontal como estava inicialmente, conforme a figura abaixo.

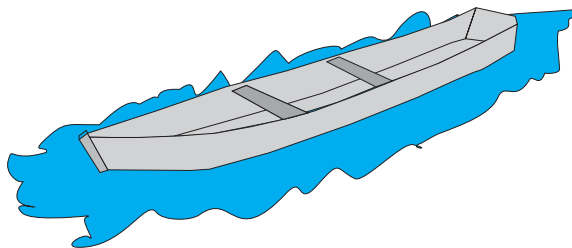


Assinale a alternativa correta para manter a casa de pássaros em equilíbrio na horizontal.

- A() Casa pendurada na posição A, pote de 0,3 kg na posição 0 e pote de 0,2 kg na posição 20.
- B() Casa pendurada na posição B, pote de 0,4 kg na posição 3, pote de 0,2 kg na posição 20 e pote de 0,1 kg na posição 18.
- C() Casa pendurada na posição B, pote de 0,4 kg na posição 0, pote de 0,3 kg na posição 20 e pote de 0,1 kg na posição 18.
- D() Casa pendurada na posição B, pote de 0,2 kg na posição 3 e pote de 0,1 kg na posição 20.

Questão 16

Seis amigos, Mateus, Paulo, João, José, Pedro e Marcos, foram passar a tarde em um sítio do avô de Mateus. No sítio, o avô de Mateus fazia criação de peixes em seu açude e perguntou se os rapazes queriam dar um passeio de canoa (de massa 150,0 kg e volume de 0,60 m³). Os rapazes precisavam saber se todos poderiam subir na canoa ao mesmo tempo, e para isso fizeram alguns cálculos.



Considere a massa de Mateus de 85 kg, a de Paulo de 95 kg, a de João de 73 kg, a de José de 91 kg, a de Pedro de 75 kg e a de Marcos de 82 kg; a gravidade de $g = 10 \text{ m/s}^2$ e a densidade da água de 1 g/cm^3 .

Assinale a alternativa que apresenta a conclusão correta dos rapazes.

- A() A canoa suporta o peso de todos os amigos juntos sem afundar.
- B() A canoa afunda com o peso de dois amigos.
- C() A canoa suporta o peso de apenas cinco amigos juntos sem afundar.
- D() A canoa pode suportar um peso de 6100 N sem afundar.

Questão 17

Em um recipiente foram misturados dois tipos de fertilizantes na seguinte proporção: um terço do fertilizante A e dois terços do fertilizante B. Deve-se acrescentar 300 g de uma substância C para que a mistura não fique tóxica. Se apenas com os fertilizantes A e B a mistura tinha 1,2 Kg de massa, a porcentagem correspondente à substância C na mistura final é de:

- A() 20%
- B() 30%
- C() 40%
- D() 50%

Questão 18

Considerando que são necessários 120 kg de feno para alimentar 12 cavalos durante 15 dias, então a quantidade de feno necessária para alimentar 70 cavalos durante 90 dias, mantida a mesma porção diária, é de:

- A() 4200 kg.
- B() 1930 kg.
- C() 5040 kg.
- D() 6300 kg.

Questão 19

Uma pesquisa realizada com 100 agricultores participantes de um projeto baseado no conceito de agricultura sustentável revelou que, destes, 70 cultivam hortaliças, 20 cultivam hortaliças e plantas medicinais. Então o número de agricultores que cultivam apenas plantas medicinais é:

- A() 50
- B() 30
- C() 10
- D() 40

Questão 20

Examine o quadro abaixo.

Valores de biomassa de minhocas com o decorrer do tempo.		
Tempo (dias)	Biomassa de minhocas (kg)	Nº de indivíduos
0 (tempo inicial)	0,055	100
90	0,11	200
180	0,22	400
270	0,44	800
360	0,88	1600
450	1,76	3200
540	3,52	6400

FLOURENÇO, N. *Manual de Vermicompostagem e Vermicultura para a Agricultura Orgânica*. 1ª ed. Publindústria, 2014, p. 138.

Com base nos dados do quadro, é correto afirmar que o crescimento do número de minhocas pode ser descrito por uma:

- A() progressão geométrica de razão 3.
- B() progressão aritmética de razão 100.
- C() progressão aritmética de razão 90.
- D() progressão geométrica de razão 2.

Questão 21

Assinale a alternativa que só apresenta animais do grupo dos insetos.

- A() Centopeias, ácaros, percevejos, pulgas e carrapatos.
- B() Aranhas, escorpiões, cigarras, baratas e pernilongos.
- C() Moscas, abelhas, formigas, besouros e lagartas.
- D() Lagartas, opiliões, sanguessugas, lombrigas e muriçocas.

Questão 22

Uma importante teoria foi publicada no século XIX explicando como surgiram as diferentes espécies de animais. Assinale a alternativa que indica o nome dessa teoria.

- A() Teoria dos Caracteres Adquiridos
- B() Teoria da Evolução
- C() Teoria Sintética da Evolução
- D() Teoria do Criacionismo

Questão 23

Nos mamíferos, da união entre um espermatozoide e um óvulo surge uma célula denominada de zigoto. Essa célula, por sucessivas divisões, dá origem a todos os diferentes tipos celulares, processo denominado de diferenciação celular.

Assinale a alternativa que indica o principal responsável pela coordenação da diferenciação celular.

- A() DNA
- B() Membrana celular
- C() Neurônio
- D() Citoplasma

Questão 24

Existe um princípio que diz: na natureza nada se cria, tudo se transforma. Com base nesse princípio, assinale a alternativa que indica as estruturas que serão originadas, respectivamente, pelo ovário e pelo óvulo das plantas do grupo das angiospermas.

- A() Sementes e embrião.
- B() Frutos e sementes.
- C() Embrião e sementes.
- D() Sementes e frutos.

Questão 25

O gás eteno (C_2H_4) é produzido pelas frutas e é responsável pelo seu amadurecimento. Analise as afirmativas abaixo.

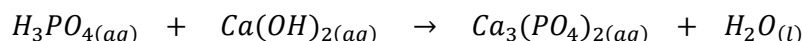
- I. A distribuição eletrônica do átomo de carbono no estado fundamental é $1s^2 2s^2 2p^6$.
- II. Na molécula de eteno, os elétrons que participam das ligações químicas entre átomos de carbono e átomos de hidrogênio estão mais próximos dos átomos de carbono.
- III. O eteno é uma substância composta.
- IV. O raio atômico do átomo de carbono é maior que o raio atômico do átomo de hidrogênio.

Assinale a alternativa correta.

- A() Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B() Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- C() Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D() Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

Questão 26

O fosfato de cálcio é um sólido branco utilizado como fertilizante na agricultura e pode ser obtido pela reação abaixo:



Analise as afirmativas abaixo.

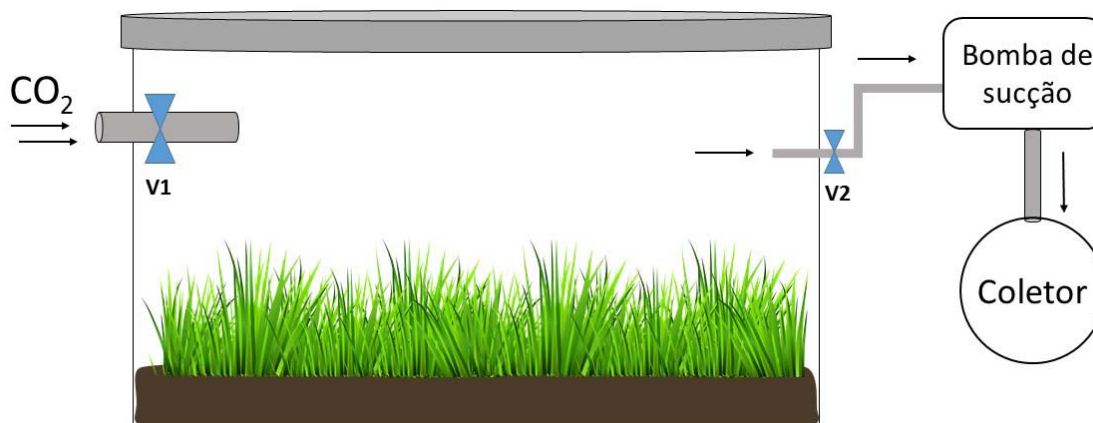
- I. O fosfato de cálcio é um sal formado pela reação de neutralização entre um ácido e uma base.
- II. O átomo neutro de cálcio possui dois elétrons na camada de valência.
- III. O ânion fosfato é monovalente.
- IV. O ácido fosfórico é um ácido classificado como hidrácido.
- V. O hidróxido de cálcio é uma base.

Assinale a alternativa correta.

- A() Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
B() Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
C() Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
D() Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

Questão 27

Em um experimento para verificar a capacidade de troca gasosa de uma gramínea, um cientista preencheu um vaso hermeticamente fechado com algumas mudas da planta, resultando em volume interno livre de 100 L no vaso. O vaso foi, então, adaptado a um sistema para injeção controlada de CO₂ e a um sistema de sucção para coleta dos gases produzidos, que eram armazenados em um coletor esférico de volume interno total de 25 L para posterior análise. A entrada e a saída de gases no vaso eram controladas pelas válvulas V1 e V2, respectivamente. O sistema é esquematicamente apresentado na figura abaixo:



Assinale a alternativa correta.

- A() O metabolismo do CO₂ pela planta para a produção de O₂ gasoso exemplifica um fenômeno físico.
B() Quando as válvulas V1 e V2 eram fechadas, a pressão exercida pelos gases no interior do vaso era independente da temperatura.
C() Após manter o vaso pressurizado por alguns dias com CO₂, pode-se afirmar que o gás coletado pela bomba de sucção e armazenado no coletor era composto exclusivamente por CO₂.
D() Considerando que todo o gás produzido no interior do vaso tenha sido aspirado e armazenado no coletor, pode-se afirmar que a pressão exercida pelos gases no interior do coletor seria maior que a pressão exercida pela mesma quantidade de gases no interior do vaso.

Questão 28

Sobre o período referente ao primeiro reinado brasileiro (1822-1831), é correto afirmar que:

- A() o Brasil, assim como a ampla maioria das ex-colônias americanas, implantou a monarquia como forma de governo em oposição aos interesses republicanos das metrópoles europeias.
- B() o primeiro reinado foi marcado por grande estabilidade política em decorrência do apoio irrestrito da população ao governo democrático do Imperador D. Pedro I.
- C() a primeira constituição brasileira, outorgada em 1824, instituiu quatro poderes no país: o executivo, o legislativo, o judiciário e o moderador.
- D() em Santa Catarina, a escravidão foi abolida ainda durante o primeiro reinado, em função do acelerado processo de imigração europeia nas diversas regiões da província.

Questão 29

Sobre a importância da economia cafeeira na História do Brasil, é correto afirmar que:

- A() o café destacou-se como o principal produto da pauta de exportações do Brasil entre o início do segundo reinado, em 1840, e o final da primeira república, em 1930.
- B() os engenhos de café do nordeste brasileiro, estabelecidos desde o século XVI, fortaleciam o poder político dos coronéis da região.
- C() o convênio de Taubaté, assinado na primeira república (1889-1930), retirou subsídios da produção cafeeira e reduziu substancialmente a importância do produto para a economia nacional.
- D() ao contrário do que ocorreu com as indústrias brasileiras, a produção cafeeira do Brasil não foi abalada pela crise de 1929.

Questão 30

Em 1964, a nação recebeu um tiro no peito. Um tiro que matou a alma nacional. Os personagens que pareciam fazer parte da história natural brasileira, ou da História do Brasil como nós imaginávamos, esses personagens sumiram. Ou fora do poder, ou presos e mortos. E em seu lugar surgiram outros, que eu nunca sequer percebera existir. Aí me veio a percepção clara que o Brasil tinha mudado para sempre.

BETINHO apud BARROS, E. L. de. Os governos militares. São Paulo: Contexto, 1991, p. 13.

Sobre a ditadura civil-militar no Brasil, é correto afirmar que:

- A() os atos institucionais foram utilizados como instrumentos para o exercício do poder pelos militares com o apoio irrestrito do Congresso Nacional.
- B() as eleições diretas continuaram a acontecer para todos os cargos públicos, com exceção da definição para presidente da República feita por indicação dos militares.
- C() o pluripartidarismo político continuou a existir, porém foram extintos todos aqueles partidos que faziam oposição ao regime.
- D() o movimento estudantil, mesmo na clandestinidade, representou grande resistência ao regime ao organizar diversas ações de repúdio ao governo ditatorial e expressar seu anseio pela volta da democracia.

INSTRUÇÕES PARA REDAÇÃO

- Leia e observe atentamente a proposta abaixo.
- **Evite copiar trechos dos textos apresentados.**
- **Não escreva em versos.** Use linguagem clara e utilize a variedade padrão da língua portuguesa.
- Não se esqueça de dar um **título** à sua redação.
- Escreva sua redação de **forma legível** no espaço das 30 linhas delimitadas na folha oficial de redação.
- Redação transcrita a lápis e/ou contida na folha de rascunho bem como textos escritos no verso da folha oficial de redação **não serão avaliados**.
- Será atribuído **zero** à redação com fuga total do tema, resultante de plágio ou com identificação do candidato.



Copyright © 2000 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

6966

Disponível em: <<http://realceenleitura.blogspot.com.br/2011/04/meio-ambiente.html>>. Acesso em: 11 nov. 2016.

Mascarados

Cora Coralina

Saiu o Semeador a semear
Semeou o dia todo
e a noite o apanhou ainda
com as mãos cheias de sementes.

Ele semeava tranquilo
sem pensar na colheita
porque muito tinha colhido
do que outros semearam.

[...]

Disponível em: <<http://escolaeducacao.com.br/melhores-poemas-de-cora-coralina>>. Acesso em: 11 nov. 2016.

Observe os excertos e redija um texto dissertando sobre a ação de plantar ou semear. Você pode utilizar os verbos sublinhados em sentido real (denotativo) ou figurado (conotativo) ou, ainda, mesclar os dois sentidos.

FOLHA DE RASCUNHO – REDAÇÃO
ESTE RASCUNHO NÃO SERÁ CORRIGIDO

TÍTULO:	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Tabela periódica dos elementos (IUPAC)

1 ← Numeração dos grupos de acordo com a União Internacional de Química Pura Aplicada (IUPAC)
 1A ← Numeração antiga dos grupos, NÃO recomendada pela IUPAC, porém ainda usada por alguns autores

18
0

1 H 1,0 Hidrogênio	2 He 4,00 Hélio																			
		3 Li 6,9 Lítio	4 Be 9,0 Berílio											5 B 10,8 Boro	6 C 12,0 Carbono	7 N 14,0 Nitrogênio	8 O 16,0 Oxigênio	9 F 19,0 Fluor	10 Ne 20,2 Neônio	
		11 Na 23,0 Sódio	12 Mg 24,3 Magnésio											13 Al 27,0 Alumínio	14 Si 28,1 Silício	15 P 31,0 Fósforo	16 S 32,1 Enxofre	17 Cl 35,5 Cloro	18 Ar 39,9 Argônio	
		19 K 39,1 Potássio	20 Ca 40,1 Cálcio	3 3B Sc 45,0 Escândio	4 4B Ti 47,9 Titânio	5 5B V 50,9 Vanádio	6 6B Cr 52,0 Cromio	7 7B Mn 54,9 Manganes	8 8B Fe 55,8 Ferro	9 8B Co 58,9 Cobalto	10 8B Ni 58,7 Níquel	11 1B Cu 63,5 Cobre	12 2B Zn 65,4 Zinco	31 Ga 69,7 Gálio	32 Ge 72,6 germânio	33 As 74,9 Arsênio	34 Se 79,0 Selênio	35 Br 79,9 Bromo	36 Kr 83,8 Criptônio	
		37 Rb 85,5 Rubídio	38 Sr 87,6 Estrôncio	39 Y 88,9 Ítrio	40 Zr 91,2 Zircônio	41 Nb 92,9 Níbio	42 Mo 95,9 Molibdênio	43 Tc [98] Tecnécio	44 Ru 101,1 Rutênio	45 Rh 102,9 Ródio	46 Pd 106,4 Paládio	47 Ag 107,9 Prata	48 Cd 112,4 Cádmio	49 In 114,8 Índio	50 Sn 118,7 Estanho	51 Sb 121,8 Antimônio	52 Te 127,6 Telúrio	53 I 126,9 Iodo	54 Xe 131,3 Xenônio	
		55 Cs 132,9 Césio	56 Ba 137,3 Bário	88 Ra [226] Rádio	72 Hf 178,5 Háfnio	73 Ta 181,0 Tântalo	74 W 183,8 Tungstênio	75 Re 186,2 Rênio	76 Os 190,2 Ósmio	77 Ir 192,2 Írídio	78 Pt 195,1 Platina	79 Au 197 Ouro	80 Hg 200,6 Mercúrio	81 Tl 204,4 Telúrio	82 Pb 207,2 Chumbo	83 Bi 209,0 Bismuto	84 Po [209] Polônio	85 At [210] Astato	86 Rn [222] Radônio	
		87 Fr [223] Frâncio	88 Ra [226] Rádio	89-103 Lantânio	104 Rf [261] Rúfênio	105 Db [262] Dúbnio	106 Sg [266] Seabórgio	107 Bh [264] Bohrio	108 Hs [277] Háscio	109 Mt [268] Meitnério	110 Ds [271] Darmstádio	111 Rg [272] Roentgênio	112 Cn [277] Copernício	65 Tb 158,9 Terbio	66 Dy 162,5 Dipsitio	67 Ho 164,9 Hólmio	68 Er 167,3 Érbio	69 Tm 168,9 Tulio	70 Yb 173,0 Íterbio	71 Lu 175,0 Lutécio
		89 Ac [227] Actínio	90 Th 232,0 Tório	91 Pa 231,0 Protactínio	92 U 238,0 Urânio	93 Np [237] Neptúnio	94 Pu [244] Plutônio	95 Am [243] Americônio	96 Cm [247] Cúrio	97 Bk [247] Berquélio	98 Cf [251] Califórnio	99 Es [252] Einsteinio	100 Fm [257] Fermio	101 Md [258] Mendelevio	102 No [259] Nobelio	103 Lr [262] Lawrêncio				

Número atômico	Símbolo	Nome
		Massa atômica

Tabela periódica da IUPAC (União Internacional de Química Pura Aplicada), versão de 22 de junho de 2007, com as massas atômicas aqui apresentadas com um algarismo após a vírgula. Para elementos que não têm isótopos estáveis ou de longa duração, está indicado entre colchetes o número de massa do isótopo com maior tempo médio de existência. Os dados são provenientes de www.iupac.org/reports/preiodic_table (acessado em 3/3/2010), onde atualizações são periodicamente disponibilizadas.

GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
RESPOSTAS															

QUESTÕES	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
RESPOSTAS															

