



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
COPERVE – COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR

Atenção: **NÃO ABRA** este caderno antes da autorização do fiscal

CONCURSO VESTIBULAR UFSC/2018/ EDUCAÇÃO DO CAMPO  
ÁREA DAS CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA  
Edital 01/COPERVE/2018

**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, registre essas informações nos espaços abaixo 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, porte/uso de telefone celular, relógio (qualquer tipo), boné, óculos escuros, calculadora, controle remoto (inclusive chave eletrônica de automóveis), fone de ouvido, *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 esses materiais e se retirar definitivamente do local da prova a partir das **16h00min**.
- Os **três** últimos candidatos deverão retirar-se do local simultaneamente após entregar as provas, os cartões-respostas e as folhas oficiais de redação e assinar a ata.
- 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.

<b>NOME</b>	<b>Nº DE INSCRIÇÃO</b>
<b>ASSINATURA</b>	

Texto 1

O homem trocado

- 01 O homem acorda da anestesia e olha em volta. Ainda está na sala de recuperação. Há uma  
02 enfermeira do seu lado. Ele pergunta se foi tudo bem.  
03 – Tudo perfeito – diz a enfermeira, sorrindo.  
04 – Eu estava com medo desta operação...  
05 – Por quê? Não havia risco nenhum.  
06 – Comigo, sempre há risco. Minha vida tem sido uma série de enganos...  
07 E conta que os enganos começaram com seu nascimento. Houve uma troca de bebês no  
08 berçário e ele foi criado até os dez anos por um casal de orientais, que nunca entenderam o  
09 fato de terem um filho claro com olhos redondos. Descoberto o erro, ele fora viver com seus  
10 verdadeiros pais. Ou com sua verdadeira mãe, pois o pai abandonara a mulher depois que  
11 esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês.  
12 – E o meu nome? Outro engano.  
13 – Seu nome não é Lírio?  
14 – Era para ser Lauro. Se enganaram no cartório e...  
15 Os enganos se sucediam. Na escola, vivia recebendo castigo pelo que não fazia. Fizera o  
16 vestibular com sucesso, mas não conseguira entrar na universidade. O computador se  
17 enganara, seu nome não apareceu na lista.  
18 – Há anos que a minha conta do telefone vem com cifras incríveis. No mês passado tive  
19 que pagar mais de R\$ 3 mil.  
20 – O senhor não faz chamadas interurbanas?  
21 – Eu não tenho telefone!  
22 Conheceu sua mulher por engano. Ela o confundira com outro. Não foram felizes.  
23 – Por quê?  
24 – Ela me enganava.  
25 Fora preso por engano. Várias vezes. Recebia intimações para pagar dívidas que não fazia.  
26 Até tivera uma breve, louca alegria, quando ouvira o médico dizer:  
27 – O senhor está desenganado.  
28 Mas também fora um engano do médico. Não era tão grave assim. Uma simples apendicite.  
29 – Se você diz que a operação foi bem...  
30 A enfermeira parou de sorrir.  
31 – Apendicite? – perguntou, hesitante.  
32 – É. A operação era para tirar o apêndice.  
33 – Não era para trocar de sexo?

VERISSIMO, Luis Fernando. O homem trocado. In: *Comédias para se ler na escola*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001, p. 28-28.

Questão 01

Assinale a alternativa que MELHOR resume a ideia central do Texto1.

- A( ) As desventuras de um homem que sofreu ao longo da vida em decorrência de enganos, desde seu nascimento até a sua morte no leito do hospital por consequência de uma cirurgia no apêndice.
- B( ) Os infortúnios de um homem que teve toda a vida envolta em enganos, desde seu nascimento. Agora, estava em um hospital para ser operado de apendicite e, por engano, trocaram-lhe o sexo.
- C( ) A infelicidade de um homem que teve toda a vida bagunçada, desde sua troca no berçário. Agora que resolveu trocar de sexo, mas operaram-lhe o apêndice, por engano.
- D( ) As aventuras de um homem que aproveitou os enganos que a vida lhe proporcionou, desde ser criado por uma família rica de chineses à mudança de sexo.

### Questão 02

Em relação ao Texto 1, marque com **V** a(s) afirmativa(s) **verdadeira(s)** e com **F** a(s) **falsa(s)**, assinalando a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo.

- ( ) O tema principal do texto trata da vida de um homem repleta de enganos.
- ( ) O texto relata a história verídica de Lírio, um bebê chinês criado por pais ocidentais.
- ( ) Para a realização da cirurgia de troca de sexo é necessário antes retirar o apêndice.
- ( ) O homem ficara feliz quando o médico lhe disse que sua doença não tinha cura.
- ( ) O primeiro engano durou dez anos.

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

### Questão 03

Assinale a alternativa correta, considerando o Texto 1.

- A( ) O texto, com tom irônico, é de caráter descritivo e conta uma série de episódios da vida do autor.
- B( ) O texto, com tom incisivo, é de caráter argumentativo e faz uma crítica à rede hospitalar.
- C( ) O texto, com tom didático, é de caráter expositivo e ensina, tecnicamente, os passos básicos de uma cirurgia.
- D( ) O texto, com tom humorístico, é de caráter narrativo e se desenvolve a partir de um acontecimento específico.

### Questão 04

Considere as afirmativas abaixo, em relação ao Texto 1, e assinale a resposta correta.

- I. O título do texto envolve uma ambiguidade: pode remeter tanto à troca de sexo de um paciente como à troca de pacientes na cirurgia.
- II. Os travessões são usados para introduzir a fala dos personagens envolvidos no diálogo.
- III. O verbo haver apresenta o mesmo sentido existencial em “Há uma enfermeira do seu lado” (linhas 1 e 2) e “– Há anos que a minha conta do telefone vem com cifras incríveis” (linha 18).
- IV. A alegria demonstrada pelo paciente ao ouvir do médico “– O senhor está desenganado” (linha 27) deve-se ao fato de que o homem não desejava morrer logo.
- V. Em “Na escola, vivia recebendo castigo pelo que não fazia” (linha 15) e “No mês passado tive que pagar mais de R\$ 3 mil” (linhas 18 e 19), os termos sublinhados expressam circunstância de lugar e de tempo, respectivamente.

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

### Questão 05

Em relação ao Texto 1, é correto afirmar que:

- A( ) no trecho “Mas também fora um engano do médico” (linha 28), o termo sublinhado produz a ideia de comparação.
- B( ) na passagem “– Eu estava com medo desta operação...” (linha 04), o pronome pessoal sublinhado retoma “a enfermeira”.
- C( ) em “Recebia intimações para pagar dívidas que não fazia.” (linha 25), o termo sublinhado funciona como pronome relativo, pois retoma o termo “dívidas”.
- D( ) em “O computador se enganara, seu nome não apareceu na lista” (linhas 16 e 17), o verbo sublinhado está no tempo futuro.

### Questão 06

Ou com sua verdadeira mãe, pois o pai abandonara a mulher depois que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês. (linhas 10 e 11)

Considerando a norma padrão escrita e o trecho acima, transcrito do Texto 1, pode-se trocar o termo sublinhado, sem alteração de significado, pelo que se encontra na alternativa:

- A( ) por que
- B( ) porquê
- C( ) por quê
- D( ) porque

### Questão 07

Com base na norma padrão escrita, a sentença “Fizera o vestibular com sucesso, mas não conseguira entrar na universidade” (linhas 15 e 16) pode ser reescrita sem prejuízo de significado como:

- A( ) Tinha feito o vestibular com sucesso, mas não tinha conseguido entrar na universidade.
- B( ) Fazia o vestibular com sucesso, mas não conseguiu entrar na universidade.
- C( ) Iria fazer o vestibular com sucesso, mas não iria conseguir entrar na universidade.
- D( ) Irá fazer o vestibular com sucesso, mas não irá conseguir entrar na universidade.



### Questão 08

Assinale a alternativa correta em relação ao Texto 2, uma tirinha do menino Calvin e do tigre Haroldo.

- A( ) A tirinha retrata a alegria de dois personagens, que demonstram estar igualmente satisfeitos com a vida no campo.
- B( ) Na sequência linear dos quadinhos, o menino Calvin vai se mostrando curioso, animado, desatento e confiante.
- C( ) No segundo e no último quadinho, o tigre Haroldo parece expressar, em sua fisionomia e postura, tranquilidade e felicidade.
- D( ) Ambos os personagens mudam, de igual forma, suas expressões fisionômicas e suas posturas corporais na sequência dos quadinhos.

### Questão 09

Em relação ao Texto 2, marque com **V** a(s) afirmativa(s) **verdadeira(s)** e com **F** a(s) **falsa(s)**, assinalando a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo.

- ( ) Na fala do primeiro quadrinho, as formas verbais “pudéssemos” e “iria querer” projetam, ambas, ideia de futuro.
- ( ) Na fala do primeiro quadrinho, o vocábulo “se” expressa ideia de condição.
- ( ) Na fala de Calvin no terceiro quadrinho, as formas verbais “pense” e “finja” estão no modo imperativo.
- ( ) No segundo e no terceiro quadrinho, o adjetivo “grande” está qualificando igualmente o espaço relativo a campo.

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

### Questão 10

Assinale a alternativa correta, considerando os Textos 1 e 2.

- A( ) O primeiro texto apresenta um caráter mais cômico; o segundo, um caráter mais reflexivo.
- B( ) O Texto 2 deveria representar a fala dos personagens por meio de travessão, assim como se fez no Texto 1.
- C( ) Ambos os textos têm o intuito de levar o leitor a refletir sobre a vida urbana *versus* a vida no campo.
- D( ) Em ambos os textos, os personagens que dialogam demonstram ter ideias convergentes diante da vida.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 11

Considere as afirmativas abaixo.

- Dentro de uma determinada espécie animal, normalmente existe uma grande diversidade entre os indivíduos.
- Mudanças nas condições do ambiente permitem que alguns deles sobrevivam e outros não.

Assinale a alternativa que faz a associação correta entre a teoria contida nas afirmativas e o seu autor.

- A( ) Teoria do Fixismo – Jean Baptiste Lamarck.
- B( ) Teoria Sintética da Evolução – Gregor Mendel.
- C( ) Teoria dos Caracteres Adquiridos – Thomas Maltus.
- D( ) Teoria da Evolução – Charles Darwin.

### Questão 12

O DNA é uma molécula presente nos seres vivos e sua localização ocorre em regiões específicas no interior da célula. Assinale a alternativa que indica corretamente essas regiões.

- A( ) Citoplasma das células animais.
- B( ) Núcleo, mitocôndrias e cloroplastos nas células vegetais.
- C( ) Somente no núcleo das bactérias.
- D( ) No Retículo Endoplasmático Liso das células vegetais e animais.

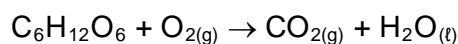
### Questão 13

Um casal de indivíduos com pigmentação de pele normal teve um filho albino. O casal, preocupado com a situação e estando a mulher no início de uma segunda gestação, recorre a um geneticista para saber qual a possibilidade de o segundo filho também ser albino. É correto afirmar que essa possibilidade é de:

- A( ) 75%
- B( ) 50%
- C( ) 25%
- D( ) 100%

### Questão 14

O metabolismo da glicose no organismo produz dióxido de carbono e água, em uma reação que pode ser expressa, de maneira simplificada, pela equação (não balanceada) abaixo:



Considere as afirmativas a seguir.

- I. O metabolismo da glicose é um exemplo de fenômeno físico.
- II. A soma dos menores coeficientes estequiométricos inteiros da equação química balanceada é igual a 17.
- III. Para cada mol de glicose metabolizada, serão formados 4,0 mol de dióxido de carbono.
- IV. No metabolismo da glicose, há a conversão de compostos formados por ligações covalentes em compostos formados por ligações iônicas.
- V. No metabolismo da glicose, o oxigênio molecular ( $\text{O}_2$ ) atua como agente oxidante.

Assinale a alternativa que apresenta apenas afirmativas corretas.

- A( ) II e V  
B( ) I, III e V  
C( ) II, III e IV  
D( ) I, II, IV e V

### Questão 15

A tabela abaixo apresenta características de três substâncias presentes em itens comumente usados no cotidiano.

Nome	Fórmula	Reação(ões) característica(s)	Informação adicional
Ácido acético	$\text{CH}_3\text{COOH}$	$\text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}_3\text{O}^+$	Componente do vinagre.
Carbonato de cálcio	$\text{CaCO}_3$	$\text{CaCO}_{3(s)} \rightleftharpoons \text{Ca}^{2+}_{(aq)} + \text{CO}_3^{2-}_{(aq)}$ $\text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HCO}_3^- + \text{OH}^-$	Componente da casca do ovo.
Cloreto de sódio	$\text{NaCl}$	$\text{NaCl}_{(s)} \rightarrow \text{Na}^+_{(aq)} + \text{Cl}^-_{(aq)}$	Conhecido como “sal de cozinha”.

Considere as informações fornecidas na tabela e analise as afirmativas abaixo.

- I. Uma solução aquosa de ácido acético possui pH inferior a 7,0.
- II. Uma solução de carbonato de cálcio tem pH característico de soluções ácidas.
- III. A mistura entre ácido acético e carbonato de cálcio resultará em uma reação de neutralização.
- IV. O cloreto de sódio é formado por ligações metálicas entre íons sódio e íons cloreto.
- V. Carbonato de cálcio e cloreto de sódio produzem íons metálicos quando se dissociam.

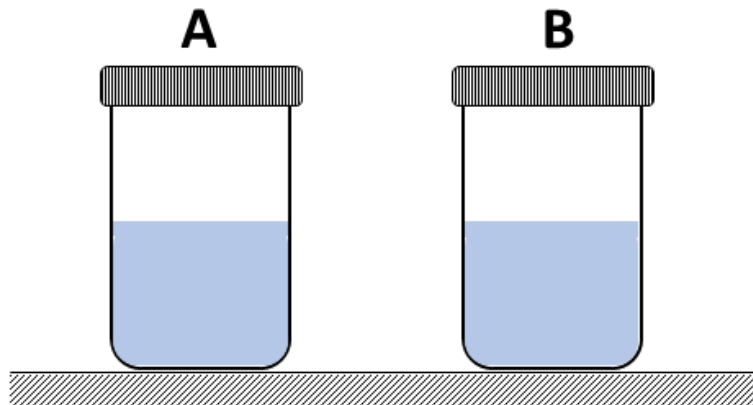
Assinale a alternativa que apresenta apenas afirmativas corretas.

- A( ) I, II e III  
B( ) III, IV e V  
C( ) I, II, IV e V  
D( ) I, III e V



### Questão 16

Dois frascos, identificados pelas letras **A** e **B**, estão sobre uma bancada e são mantidos à pressão atmosférica de 1,0 atm. Os frascos são idênticos, indeformáveis e contêm exatamente a mesma massa de água em seu interior. As tampas são mantidas e vedam perfeitamente as aberturas. O frasco **A** está mantido a uma temperatura de 80 °C, ao passo que o frasco **B** está mantido a uma temperatura de 5 °C.



Assinale a proposição correta.

- A( ) A pressão de vapor inerente à água no frasco **A** é menor do que no frasco **B**.
- B( ) A massa de água no estado gasoso no interior do frasco **B** é maior que a massa de água no estado gasoso no interior do frasco **A**.
- C( ) Se a temperatura dos frascos fosse aumentada até que a pressão de vapor da água se igualasse à pressão atmosférica (externa), a água entraria em ebulição.
- D( ) A pressão interna no espaço sobre o líquido é maior no frasco **B** do que no frasco **A**.

### Formulário de Matemática

$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$	$S_n = \frac{a_1 \cdot (q^n - 1)}{q - 1}$
$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$	$C_n = C_0 \cdot (1 + i)^n$
$a_n = a_1 \cdot q^{n-1}$	

### Questão 17

Assinale a alternativa correta.

- A( ) Se a soma de um número com sua terça parte é igual à metade desse número acrescida de 30, então esse número é divisor de 12.
- B( ) Joca e Juca são sócios em uma propriedade cujo valor total investido na compra foi de R\$400.000,00. Sabe-se que o triplo do investimento de Joca mais o investimento de Juca totalizam R\$600.000,00. Se a posse da propriedade é dada entre Joca e Juca proporcionalmente ao investimento feito no ato da compra, então Juca possui 75% da propriedade.
- C( ) O resultado da expressão numérica  $\left[ \frac{2}{3} + \sqrt[4]{81} - (-2)^{-2} - 0,3333... \right] \div \frac{37}{12}$  é um número primo.
- D( ) Todo número real é também um número racional.



### Questão 18

Assinale a alternativa correta.

- A( ) Para quaisquer valores reais de  $a$  e  $b$  vale  $\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$ .
- B( ) Se  $A = \{x \in \mathbb{R}; x^2 - 2x + 1 = 0\}$  e  $B = \{x \in \mathbb{N}; 2x + 5 \geq 3x - 7\}$  então  $A - B$  possui 11 elementos.
- C( ) Um capital de R\$600,00, em regime de juros compostos, é aplicado à taxa de 2% ao mês. Ao fim de três meses, o montante gerado é maior que R\$640,00.
- D( ) Sejam os conjuntos  $A = \{a, b, c, d\}$  e  $B = \{c, d, e, f, g\}$ . O número de subconjuntos de  $A \cap B$  é 4.

### Questão 19

Uma doença acometeu uma criação de porcos de modo que no primeiro dia um animal adoeceu; no segundo dia, outros dois porcos adoeceram; no terceiro dia, mais quatro animais adoeceram e a doença se alastrou **por toda** a criação seguindo essa mesma sequência de contaminação até o décimo primeiro dia. No décimo segundo dia, nasceram mais três porcos. Apesar dos esforços para o tratamento da doença, após o nascimento dos três porcos, foi registrado um grande número de mortes nessa criação. Do total de animais, 20% morreram em decorrência dessa doença. Qual o número de animais que restaram na criação?

- A( ) 2047
- B( ) 410
- C( ) 1640
- D( ) 1024

### Questão 20

O advogado que providenciou os tramites legais da partilha de uma herança recebeu 20% do valor total a ser repartido. Ao filho coube o valor de  $\frac{3}{10}$  do total da herança. A sobrinha recebeu R\$50.000,00, e a esposa ficou com  $\frac{2}{5}$  do valor total da herança. Nessa partilha, quem recebeu o maior valor foi:

- A( ) a esposa.
- B( ) a sobrinha.
- C( ) o filho.
- D( ) o advogado.

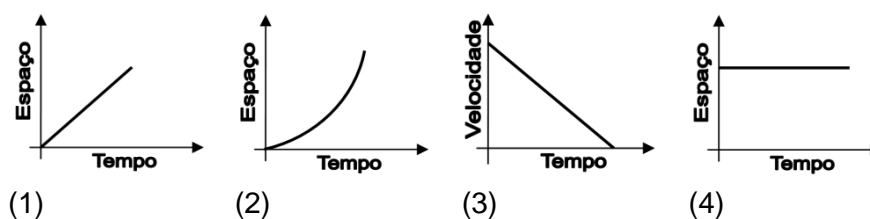
### Questão 21

Numa propriedade é necessário fazer a colheita dos grãos para a comercialização. Para tanto, num primeiro momento, o dono da propriedade dispõe de 20 empregados trabalhando 8 horas por dia e que geram um custo de R\$28.000,00 por mês. Para reduzir gastos para o próximo mês, o número de funcionários aumentou para 30, porém trabalhando 4 horas por dia. Levando em consideração que o ritmo de trabalho nas duas situações é o mesmo, é correto afirmar que:

- A( ) optando pela segunda forma de trabalho, o dono da propriedade reduz em R\$21.000,00 seus gastos ao mês.
- B( ) optando pela segunda forma de trabalho, o dono da propriedade reduz em R\$7.000,00 seus gastos ao mês.
- C( ) a primeira forma de trabalho ainda é mais econômica do ponto de vista financeiro.
- D( ) o gasto mensal das duas propostas é o mesmo.

### Questão 22

Um fazendeiro resolveu percorrer a cavalo uma estrada de sua propriedade. Após, decidiu esboçar quatro gráficos (1, 2, 3 e 4) para representar algumas etapas do seu movimento.



Para que seu filho entendesse, cada etapa do seu movimento foi descrita da seguinte forma:

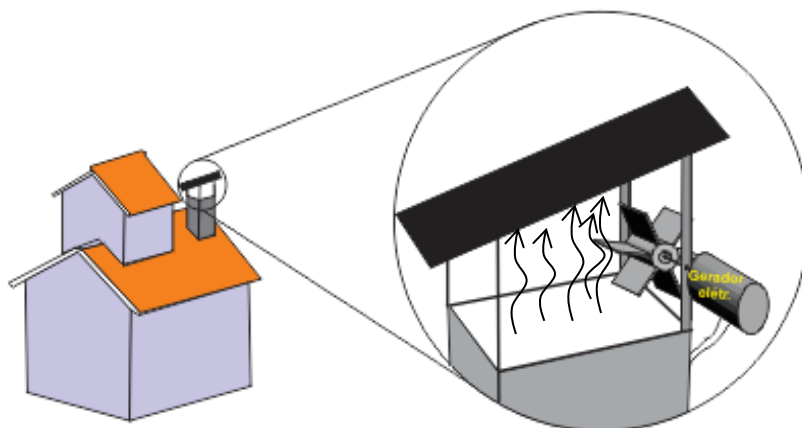
- Comecei o movimento a partir do repouso acelerando uniformemente até atingir certa velocidade.
- Permaneci em repouso por um determinado intervalo de tempo.
- Desacelerei uniformemente meu movimento até atingir uma velocidade nula.
- Mantive a velocidade com módulo constante por um determinado intervalo de tempo.

Considerando o exposto acima, relacione cada gráfico com a descrição feita pelo fazendeiro e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A( ) 2 – 1 – 3 – 4
- B( ) 1 – 4 – 2 – 3
- C( ) 1 – 3 – 1 – 2
- D( ) 2 – 4 – 3 – 1

### Questão 23

Com o objetivo de aproveitar a energia da fumaça que sobe pela chaminé quando utiliza o fogão a lenha, um agricultor colocou um gerador elétrico acoplado a hélices na saída do tubo, conforme a figura abaixo. Teoricamente, o funcionamento é parecido com o que ocorre nas hidroelétricas, pois a fumaça ascendente gira as hélices fazendo o gerador funcionar, gerando energia elétrica.



Com base no exposto acima e considerando que o aparato funcione, é correto afirmar que:

- A( ) a corrente elétrica produzida pelo gerador é contínua.
- B( ) o princípio de funcionamento do gerador em questão está baseado no princípio de Arquimedes.
- C( ) a fumaça sobe pela chaminé porque é menos densa que o ar.
- D( ) toda energia liberada pela madeira que queima no fogão é convertida em energia elétrica no gerador.

#### Questão 24

Um fazendeiro quer adestrar seu cão utilizando sons de apito. Seu filho, vendo que o pai estava usando um apito comum, que produz sons com frequências de 5000 Hz, resolveu presentear-lo com um apito para cães que produz ondas sonoras com frequências de 22000 Hz.

Como base no exposto acima, assinale a alternativa correta.

- A( ) A velocidade das ondas sonoras do apito para cães tem maior velocidade no ar do que as ondas sonoras do apito comum.
- B( ) O apito para cães emite ondas sonoras mais agudas do que as ondas sonoras do apito comum.
- C( ) A intensidade das ondas sonoras do apito para cães é maior do que a intensidade das ondas sonoras do apito comum, pois sua frequência é maior.
- D( ) O fato de os apitos serem fontes de ondas sonoras garante que essas ondas possuam o mesmo timbre.

#### Questão 25

Sobre o processo de abolição da escravidão no Brasil, é correto afirmar que:

- A( ) em 1888, a Lei Áurea extinguiu a escravidão no Brasil; entretanto, passados mais de cem anos de sua assinatura, ainda persistem no país formas de trabalho análogo à escravidão.
- B( ) a Lei do Ventre Livre, de 1871, prejudicou imediatamente os interesses dos fazendeiros, uma vez que perderam definitivamente o poder sobre os filhos dos negros escravizados.
- C( ) com a assinatura da Lei Eusébio de Queirós, de 1850, que proibia o tráfico negreiro, o comércio interno de negros escravizados desapareceu no Brasil.
- D( ) após a abolição da escravidão, o governo brasileiro tratou de investir em políticas públicas como medidas de reparação e integração dos negros libertos na sociedade.

#### Questão 26

Entre as ações ligadas às políticas do governo de Getúlio Vargas durante o período conhecido como Estado Novo (1937-1945), é correto afirmar que:

- A( ) a manutenção do pluripartidarismo durante todo o período, com garantia de ampla participação democrática.
- B( ) durante a Segunda Guerra Mundial, o governo Vargas se aproximou da Alemanha nazista enviando tropas para lutar ao lado das forças do Eixo.
- C( ) a Consolidação das Leis do Trabalho, em 1943, por não atender as reivindicações do movimento operário, fez com que Getúlio Vargas ficasse conhecido como “o pai dos ricos”.
- D( ) a campanha de Nacionalização, que objetivava diminuir a influência das comunidades de imigrantes estrangeiros no Brasil, fez de Santa Catarina um importante alvo através do fechamento de muitas escolas alemãs.

#### Questão 27

A respeito do contexto em que se deu fim à ditadura civil-militar brasileira, é correto afirmar que:

- A( ) a economia brasileira seguia com inflação controlada, o que facilitou o processo de abertura política de maneira “lenta, gradual e segura”.
- B( ) como resultado da campanha das “Diretas já”, as eleições ocorridas em 1985 tiveram a participação direta do povo na escolha do Presidente da República.
- C( ) a Lei da Anistia estabelecia o retorno de exilados ao país, mas também implicava o perdão dos crimes cometidos pelos agentes da ditadura envolvidos em tortura e assassinatos.
- D( ) apoiados pela liberdade de expressão, garantida pelos governos militares, os movimentos sociais puderam ter tranquilidade para organizar suas manifestações a favor da volta da democracia.

### Questão 28

Analise as afirmativas abaixo.

- I. O Brasil constituiu-se por meio de seus colonizadores, sobretudo os portugueses, que se apropriaram de certas áreas, geralmente expulsando, às vezes escravizando ou exterminando, os indígenas que as ocupavam.
- II. A concentração populacional na área litorânea vem desde a época colonial e liga-se à dependência econômica aos centros mundiais do capitalismo.
- III. A colonização do Brasil teve um caráter de colônia de exploração, o que significa que foi inserida na política mercantilista da época.
- IV. Um dos traços marcantes da colonização do Brasil foi a utilização dos melhores solos para produção de alimentos para a população, sendo relegada a segundo plano a produção de gêneros de exportação.

Assinale a alternativa correta.

- A( ) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.  
B( ) Apenas a afirmativa IV é verdadeira.  
C( ) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeiras.  
D( ) Apenas a afirmativa III é verdadeira.

### Questão 29

Apesar de existir ainda no Brasil enormes extensões de áreas devolutas e de a maior parte do território não ser realmente cultivada, nem utilizada para criação, são muito frequentes os conflitos pela posse de terras. Indique com **V** a(s) afirmativa(s) **verdadeira(s)** e com **F** a(s) **falsa(s)**. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ( ) No Brasil, os conflitos pela posse de terras envolvem principalmente posseiros e grileiros.  
( ) O processo de assentamento no Brasil é considerado uma reforma agrária, pois contribui para eliminar a concentração da propriedade fundiária.  
( ) O problema agrário brasileiro se intensificou a partir de 1850, quando “acabou” o tráfico de escravos, e o Império, sob pressão dos fazendeiros, resolveu mudar o regime de propriedade, ou seja, o regime passou a ser de compra e não mais de posse.  
( ) O nome boia-fria popularizou-se no Centro-Sul do país, onde esses trabalhadores permanentes desenvolvem atividades, tanto no plantio quanto na colheita.

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

### Questão 30

A integração econômica foi uma das estratégias usadas pelos países capitalistas, após a II Guerra Mundial, para fortalecer suas economias.

GARCIA, Helio C; GARAVELLO, Tito Marcio. *Geografia: de olho no mundo do trabalho*. v. único para o ensino médio. São Paulo: Scipione, 2005. p. 393-401.

Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- A( ) O Acordo Norte-americano de Livre Comércio encontra-se na etapa de livre circulação de mercadorias e pessoas.  
B( ) A União Europeia é um bloco econômico e monetário no qual mais avançaram as etapas de integração dos países.  
C( ) O Mercado Comum do Sul (MERCOSUL) foi uma tentativa com período muito curto de existência, pois cedeu lugar à Área de Livre Comércio das Américas.  
D( ) A Cooperação Econômica Ásia-Pacífico é o bloco econômico do qual participam países que se caracterizam pelo subdesenvolvimento.

## Redação

Considere os textos abaixo e escreva uma **dissertação** sobre o valor da cultura local.



Imagem 1



Imagem 2



Imagem 3

Imagem 1: Disponível em: <<http://www.jesocarneiro.com.br/cidade/minc-autoriza-captacao-de-recursos-para-projeto-sobre-cultura-quilombola-no-oeste-do-para.html>>. Acesso em: 13 mar. 2018.

Imagem 2: Disponível em: <<http://www.culturacaipira.com/2014/09/10/encontro-de-violeiros-no-mercado-municipal-de-campo-grande-ms/>>. Acesso em: 13 mar. 2018.

Imagem 3: Disponível em: <[http://www.brasil.gov.br/esporte/2015/06/normas-dos-jogos-mundiais-indigenas-sao-apresentadas-em-brasilia/karkaju\\_patax-700x468-1.jpg/view](http://www.brasil.gov.br/esporte/2015/06/normas-dos-jogos-mundiais-indigenas-sao-apresentadas-em-brasilia/karkaju_patax-700x468-1.jpg/view)>. Acesso em: 13 mar. 2018.

### **Cultura regional é fonte rica de diferenciais criativos e agrega valor**

Parte do patrimônio de um povo é sua diversidade cultural, que abrange vários aspectos incluídos na hoje reconhecida economia criativa. Esta envolve diversas vertentes: folclore, música, artesanato, modos e modas de vestir e gastronomia.

O interessante é que essas vertentes oferecem fontes de vantagem competitiva pelo fato de, no geral, tratarem-se de formas de expressão distintivas e únicas.

Entretanto, alguns desses aspectos ou manifestações não são valorizados pelos locais ou até mesmo pelos brasileiros. Pela razão de serem nossas, estarem sempre lá, de as pessoas crescerem expostas a elas, parece que não atribuem o devido crédito e significado de identidade e orgulho. Daí não as perceberem como oportunidade de transformação e de fonte de renda.

Disponível em: <<https://economia.uol.com.br/empreendedorismo/colunistas/2012/03/30/cultura-regional-e-fonte-rica-de-diferenciais-criativos-e-agrega-valor.htm?>>. [Adaptado]. Acesso em: 13 mar. 2018.

**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
39 Y 88,9 Ítrio	38 Sr 87,6 Estrôncio	37 Rb 85,5 Rubídio	36 Kr 83,8 Criptônio	35 Br 79,9 Bromo	34 Se 79,0 Selênio	33 As 74,9 Arsênio	32 Ge 72,6 Germano	31 Ga 69,7 Gálio	30 Zn 65,4 Zinco
88-103	87 Fr [223] Frâncio	86 Ba 137,3 Bário	85 Xe 131,3 Xenônio	84 Po [209] Polônio	83 Bi 209,0 Bismuto	82 Pb 207,2 Chumbo	81 Tl 204,4 Tlúcio	80 Hg 200,6 Mercúrio	79 Au 197 Ouro
72-71	71 Lu 175,0 Lutécio	70 Yb 173,0 Ítrio	70 Yb 173,0 Ítrio	69 Tm 168,9 Tulúcio	68 Er 167,3 Érbio	67 Ho 164,9 Hólmio	66 Dy 162,5 Disprósio	65 Tb 158,9 Terbio	64 Gd 157,3 Gadolínio
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0
138,9	137,3	140,1	138,9	144,2	145	140,1	138,9	150,4	152,0

Número atômico	Símbolo	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 isotópos 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](http://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															



