

PROCESSO SELETIVO 2019

2º SEMESTRE · ENSINO SUPERIOR

Caderno de prova: Ensino Superior
Língua Estrangeira: Espanhol

05/05/2019

INSTRUÇÕES

1. Leia cuidadosamente cada questão da prova e **ASSINALE**, na contracapa, a letra correspondente à resposta escolhida. Há apenas uma resposta correta para cada questão. Para sua segurança, a contracapa servirá de rascunho.
 2. Ao receber a folha de respostas, proceda da seguinte forma:
Confira atentamente seu nome e número de inscrição.
Transfira as respostas para a folha de respostas, preenchendo com caneta azul ou preta.
3. Até o horário fixado, entregue ao aplicador a Redação a limpo, redigida na folha específica, com caneta azul ou preta e sem rasuras.
4. Esta prova possui **35 (trinta e cinco)** páginas. Confira o caderno e o número de páginas antes de iniciar a prova.

Disciplinas	Questões	Pontos
Língua Portuguesa e Literatura	01 a 10	14
Língua Estrangeira	11 a 15	07
Matemática	16 a 25	14
Biologia	26 a 30	07
Química	31 a 35	07
Física	36 a 40	07
Geografia	41 a 45	07
História	46 a 50	07
Redação	-	30
Total	50	100

OBSERVAÇÕES

A folha de respostas e a folha de redação não devem ser dobradas, amassadas, rasgadas ou rasuradas. Elas deverão ser preenchidas corretamente. Não haverá substituição delas.

BOA PROVA!

Nome do candidato: _____ **Inscrição:** _____

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA (Questões de 01 a 10)

As questões 01 a 05 se referem ao Texto I

TEXTO I

A Importância da família na vida dos filhos

Um ambiente familiar saudável é essencial para o desenvolvimento de qualquer criança. E, apesar da importância da família na vida dos filhos ser um assunto bastante comentado hoje em dia, poucas pessoas entendem realmente qual é o papel da família no crescimento e desenvolvimento das crianças.

Na verdade, podemos afirmar que a família é um dos principais pilares da sociedade.

Desde os primórdios da humanidade, a família apresenta como suas principais funções, educar e proteger. E, quanto mais próxima for a relação entre pais e filhos, mais fácil se tornará a aplicação de tais funções.

No entanto, hoje em dia é comum ver pais com dificuldades de se aproximarem dos filhos, justamente porque vivenciaram esse mesmo tipo de situação na infância, com seus próprios pais.

E esse ciclo tende a continuar, principalmente se as pessoas não começarem a entender a real importância da família na vida dos seus filhos.

A Importância da família: Da infância até a vida adulta

A família começa a exercer influência sobre a vida dos filhos desde muito cedo. Pelo menos é o que revelam algumas pesquisas realizadas nesta área, onde os resultados mostram que relações conturbadas entre os pais acabam interferindo no desenvolvimento do feto.

Quando a criança nasce, se não há uma estrutura familiar, isso só vai se agravando. A infância acaba sendo um período complicado e, conseqüentemente, a vida adulta também.

Nesse contexto, a importância da família é grande, pois ela está presente em vários aspectos do desenvolvimento dos filhos, como:

1. O convívio social

Os pais são os primeiros seres humanos com que os filhos têm contato. Ou seja, é com eles que a criança começará a aprender como conviver em sociedade, em outros ambientes, como a escola, o trabalho (no futuro) e até mesmo no dia a dia.

2. Desenvolvimento cognitivo

O desenvolvimento cognitivo da criança começa a ser formado desde o momento da gestação. Por conta disso, a relação entre a mãe e o bebê, bem como da mãe com outros familiares, pode exercer uma influência relevante, tanto positiva, quanto negativamente.

Além disso, é dentro do ambiente familiar que a criança irá exercitar suas habilidades mentais, como a linguagem, lógica, memória, criatividade, atenção, abstração, pensamento, raciocínio e a capacidade de resolução de diversos problemas.

É por meio desse convívio com os pais, avós, irmãos e outros familiares que a criança desenvolverá todas as aptidões necessárias para a vida adulta.

3. Aprendizagem escolar

A importância da família também está ligada ao desenvolvimento escolar dos filhos. Ao contrário do que muita gente pensa, é dentro de casa que as crianças começam a desenvolver a educação infantil.

Para conseguir desenvolver ainda mais rapidamente seus conhecimentos, é essencial que o trabalho seja contínuo. Ou seja, que aconteça tanto dentro de casa, como na escola.

4. Relacionamentos

Sim, todos os relacionamentos da criança dentro do ambiente familiar irão interferir em seu futuro. Vários estudos mostram que, quando a família não apresenta uma estrutura adequada e equilibrada, a criança tem dificuldades de manter relacionamentos afetivos durante a vida adulta.

Por isso, é importante que os pais, bem como outros integrantes da família, saibam a importância que eles representam na construção de um ambiente adequado e que seja propício a garantir um bom

desenvolvimento dos filhos.

O mito da família perfeita

Quando falamos da importância da família na vida dos filhos muitos pais acreditam que é necessário ter uma família perfeita, para que as crianças não tenham o seu desenvolvimento prejudicado. Contudo, é preciso ter em mente que isso não passa de um grande mito.

Claro que é preciso desenvolver um ambiente familiar saudável, que possa transmitir mais segurança, conforto e credibilidade para a criança. Mas acredite: essa história de família perfeita simplesmente não existe. Todos apresentam suas dificuldades e problemas no dia a dia. E quando se trata da criação dos filhos, isso não é diferente.

Não importa a classe social, religião, raça, região, nada disso. Todos têm seus problemas internos, e isso é completamente normal. O que não pode acontecer é deixar que esses problemas interfiram na relação que os pais têm com seus filhos.

Situações ruins acontecem e dificuldades todos têm, mas cabe a você driblá-las e tornar o ambiente familiar o mais saudável possível para sua família.

Cris Poli

fonte: <http://institutocrispoli.com.br/blog/importancia-da-familia/>. Acesso 20/04/2019

QUESTÃO 01

Quanto à tipologia, o texto apresentado pode ser considerado prioritariamente como:

- a) narrativo, já que sua principal finalidade é contar uma história através de uma sequência de ações reais ou imaginárias
- b) descritivo, já que sua principal finalidade é apresentar a descrição pormenorizada de algo ou alguém, levando o leitor a criar uma imagem mental do objeto ou ser descrito.
- c) dissertativo, tendo como principal finalidade informar e esclarecer o leitor por meio de exposição rigorosa e clara de um determinado assunto ou tema.
- d) injuntivo, tendo como principal finalidade instruir o leitor acerca de um procedimento, fornecendo uma informação que condiciona a conduta do leitor, incitando-o a agir.

QUESTÃO 02

Segundo o texto, a família, considerada um pilar da sociedade desde os primórdios, exerce significativos papéis na formação dos filhos. Levando em consideração essas funções, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) O núcleo familiar estabelece com os filhos os primeiros contatos sociais, sendo capaz de direcioná-los a estabelecer outros vínculos em sociedade, ao longo da vida.
- b) O desenvolvimento da cognição é influenciado pelas relações entre o bebê e seus familiares, ao nascer, o que determina a capacidade mental da criança e do adulto que ele irá se tornar.
- c) A educação de um ser humano inicia-se no ambiente doméstico e deve seguir ao longo da vida, pautada por uma parceria entre a escola e a família.
- d) A capacidade do indivíduo de construir e manter relações afetivas está intimamente ligada às relações estabelecidas no seio familiar.

QUESTÃO 03

Leia o verbete abaixo, extraído do Dicionário Houaiss:

Mito

- 1 – relato fantástico protagonizado por seres de caráter divino ou heroico que encarnam as forças da natureza ou os aspectos gerais da condição humana;
- 2 – crença ou tradição popular que surge em torno de algo ou alguém;
- 3 – uma noção falsa ou não comprovada.

HOUAISS, Antonio. Minidicionário Houaiss da Língua Portuguesa. Rio de Janeiro: Objetiva, 2009. P.508

Levando em consideração o texto I e as definições apresentadas, pode-se afirmar que “o mito da família perfeita”:

- a) Está relacionado à definição 1, visto que os indivíduos almejam pais eternos, capazes de protegê-los, como se fossem super-heróis.
- b) Está ligado à definição 2, principalmente porque está condicionado à imagem tradicional de pais perfeitos, na qual creem os filhos.
- c) Está associado à definição 3, visto que se trata de uma visão idealizadora, que desconsidera os obstáculos presentes na vida de todo ser humano.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

QUESTÃO 04

Leia o excerto:

“Um ambiente familiar saudável é essencial para o desenvolvimento de qualquer criança. E, apesar da importância da família na vida dos filhos ser um assunto bastante comentado hoje em dia, poucas pessoas entendem realmente qual é o papel da família no crescimento e desenvolvimento das crianças.”

Marque a alternativa em que a reescrita do trecho promoveu a alteração do seu sentido original.

- a) Um ambiente familiar saudável é essencial para o desenvolvimento de qualquer criança. Embora poucas pessoas entendam realmente qual é o papel da família no crescimento e desenvolvimento das crianças, a sua importância na vida dos filhos é um assunto bastante comentado atualmente.
- b) Um ambiente familiar saudável é essencial para o desenvolvimento de qualquer criança. E, já que a importância da família na vida dos filhos é um assunto bastante comentado hoje em dia, poucas pessoas entendem realmente qual é o papel dela no crescimento e desenvolvimento das crianças.
- c) Um ambiente familiar saudável é essencial para o desenvolvimento de qualquer criança. Ainda que a importância da família na vida dos filhos seja um assunto bastante comentado na contemporaneidade, poucas pessoas entendem realmente qual é o seu papel no crescimento e desenvolvimento das crianças.
- d) Um ambiente familiar saudável é essencial para o desenvolvimento de qualquer criança. Mesmo sendo a importância da família na vida dos filhos um assunto bastante comentado hodiernamente, poucas pessoas entendem realmente qual é o papel dela no crescimento e desenvolvimento das crianças.

QUESTÃO 05

Leia o excerto:

“Situações ruins acontecem e dificuldades todos têm, mas cabe a você driblá-las e tornar o ambiente familiar o mais saudável possível para sua família.”

Na reelaboração do trecho acima, só ocorrerá crase em:

- Situações ruins acontecem e dificuldades toda família tem, mas cabe a ela driblá-las e tornar o ambiente familiar o mais saudável possível para todos.
- Situações ruins acontecem e dificuldades todos têm, mas cabe a instituição familiar driblá-las e tornar o ambiente o mais saudável possível para sua família.
- Situações ruins acontecem e dificuldades todo indivíduo tem, mas cabe a ele driblá-las e tornar o ambiente familiar o mais saudável possível para sua família.
- Situações ruins acontecem e dificuldades todos têm, mas cabe a pessoas equilibradas driblá-las e tornar o ambiente familiar o mais saudável possível para sua família.

QUESTÃO 06

Leia a tirinha abaixo:



Fonte: <http://facaalguemfelizesejafeliz.blogspot.com/2013/08/boa-gente-sem-experiencia.html> . Acesso em 20/04/2019.

Em relação à história, pode-se afirmar que:

- O comportamento do filho caçula causa indignação não somente nos pais, mas também em Mafalda.
- A interferência de Mafalda, junto aos pais, indica a sensatez da garota ao solicitar que impere a compreensão entre os familiares.
- A referência aos pais, por parte de Mafalda, indica a dificuldade de compreensão dos progenitores em relação a seus filhos.
- O comentário da menina sugere que o processo de criação de uma família pauta-se em um aprendizado contínuo.

QUESTÃO 07

Em *Laços de família*, de Clarice Lispector, sentimentos que, a priori, fundamentariam afetivamente as relações humanas são relativizados pelas personagens. Essa relativização encontra-se coerentemente exemplificada em todas as alternativas, **EXCETO**:

- a) No conto “Amor”, quando a protagonista reflete sobre o significado amplo da ideia de amor e felicidade, depois de se deparar com um cego mascando chicletes.
- b) Na narrativa de “Feliz aniversário”, por meio dos pensamentos da personagem octogenária, ao avaliar o comportamento dos filhos e ao julgar suas condutas.
- c) Em “A menor mulher do mundo”, quando o narrador revela a ideia de amor, marcada pelo desejo de possuir, da qual comunga Pequena Flor.
- d) Em “A imitação da rosa”, quando Laura, após muito refletir, decide não entregar as rosas, expostas em um vaso de sua sala, à amiga Carlota.

QUESTÃO 08

O conto “Uma galinha”, de Clarice Lispector, tem como centro da narrativa a figura de uma galinha, retratada pelo olhar humanizado de uma família e do narrador da história. Marque a alternativa que **NÃO** ilustra essa humanização.

- a) “Era uma galinha de domingo. Ainda viva porque não passava de nove horas da manhã” (p.30).
- b) “Sozinha no mundo, sem pai nem mãe, ela corria, arfava, muda, concentrada” (p.31).
- c) “Mas logo depois, nascida que fora para a maternidade, parecia uma velha mãe habituada” (p.31).
- d) “Inconsciente da vida que lhe fora entregue, a galinha passou a morar com a família” (p.32).

QUESTÃO 09

No conto que dá título ao livro de Clarice Lispector – “Os laços de família” – a relação entre Catarina, a protagonista, e sua mãe, Severina:

- a) Provoca conflito entre Catarina e Antônio, seu marido, devido aos comentários da idosa.
- b) Motiva o isolamento de Antônio, a fim de se preservar das intromissões da sogra.
- c) Reflete-se na relação entre Catarina e seu filho, já que o menino se mostra arredio em relação a sua progenitora.
- d) Espelha-se no desejo de Antônio de, ao final da narrativa, reunir a família em uma sessão de cinema.

QUESTÃO 10

O título do conto “Preciosidade” pode ser explicado pelo(a):

- a) Introspecção da personagem como forma de se resguardar de possíveis relações com outras pessoas.
- b) Desejo da personagem principal de buscar o conhecimento como forma de emancipação e empoderamento.
- c) Caracterização física da protagonista, cuja beleza é comparada a uma pedra preciosa.
- d) Fato de a protagonista revelar uma lembrança de infância, guardada em segredo.

LÍNGUA ESTRANGEIRA: ESPANHOL (Questões de 11 a 15)

Leia o texto abaixo para responder às questões:

La llegada de familias a EE UU dispara el número de migrantes en febrero a su máximo en 12 años

Los agentes han retenido a 136.150 miembros de "unidades familiares" en los últimos cinco meses, una cifra mayor en que todo el último año fiscal

ANTONIA LABORDE

Washington 6 MAR 2019 - 06:35

La frontera entre México y Estados Unidos es testigo de una entrada cada vez mayor de grupos de migrantes. Más de 76.000 extranjeros sin papeles cruzaron sin autorización en febrero, lo que duplica la cifra registrada durante el mismo periodo de tiempo el año anterior, según informaron este martes las autoridades de la Oficina de Patrulla Fronteriza (CBP, por sus siglas en inglés). Se trata del dato mensual más alto en los últimos 12 años. El aumento se ha visto impulsado por las familias, que, por cuarta vez en cinco meses, ha batido récords. Los agentes han retenido desde octubre pasado —cuando arrancó el nuevo año fiscal— hasta la fecha a 136.150 miembros de "unidades familiares". En solo cinco meses ya se ha pulverizado la marca de 107.212 personas registrada durante todo el último año fiscal, que a su vez fue más del doble que en 2016.

Las cifras llegan en un momento en que el presidente Donald Trump ha declarado una emergencia nacional en EE UU alegando una crisis de inmigración ilegal y de entrada de drogas, con el fin de desviar fondos para la construcción del muro fronterizo con México. Sin embargo, al menos cuatro legisladores republicanos votarán a favor de una resolución demócrata para detener la medida del mandatario al considerar que socava la separación de poderes. Y es que apartando los datos de las unidades familiares, las cifras de los últimos años muestran una caída importante en las detenciones de inmigrantes irregulares a partir de 2006. El primer año de Trump en la Casa Blanca, el descenso continuo terminó por alcanzar la cifra más baja desde 1971: 303.916 personas.

"El sistema está mucho más allá de sus capacidades y está en un punto de colapso", declaró este martes Kevin McAleenan, comisionado de la CBP. Más del 90% de los migrantes que cruzaron a EE UU en febrero provenían de Guatemala, uno de los mayores emisores en Centroamérica. McAleenan explicó que "muchas familias guatemaltecas ahora están utilizando autobuses y llegando a la frontera suroeste entre cuatro y siete días [después]". Honduras, por su parte, desbancó a México como el segundo país con más nacionales que llegaron ilegalmente a la frontera. Los funcionarios del Gobierno estadounidense subrayan que no es posible calcular cuántos más cruzarán la frontera en los próximos meses, pero adelantaron que en marzo, abril y mayo suele haber picos de entradas. Si el ritmo no afloja, este año fiscal podría duplicarse el número de migrantes detenidos.

Además de la pobreza y la inseguridad que azota a países como Guatemala, los agentes de la Patrulla Fronteriza sostuvieron que los mayores "factores de atracción" para las familias que llegan a EE UU son las leyes actuales. Alineados con el discurso de Trump, los oficiales señalaron que las normas que impiden deportar a los migrantes sin someterlos a un proceso judicial -el que cada vez es más largo debido al colapso en los tribunales- les resulta favorecedor. Lo mismo con el hecho de que no se pueda detener a las familias con menores por más de 20 días, lo que implica dejarlos en libertad mientras esperan su procedimiento judicial. The Wall Street Journal data en 829.000 los casos pendientes en la Corte Federal de Inmigración, lo que puede significar años antes de que la familia conozca el veredicto.

Después de que dos niños migrantes murieran el pasado diciembre bajo la custodia del Gobierno de EE UU, McAleenan defendió "cambios radicales" en los procedimientos para garantizar la atención médica adecuada. Las medidas incluyen exámenes de salud a todos los menores y un nuevo centro en El Paso (Texas) que tiene como objetivo brindar una mejor atención médica a los migrantes. "Estas soluciones son temporales y esta situación no es sostenible", enfatizó. "Esto es claramente tanto una seguridad fronteriza como una crisis humanitaria".

(Disponible en: https://elpais.com/internacional/2019/03/06/actualidad/1551827266_248026.html, Acceso en 06/03/2019)

QUESTÃO 11

De acordo com o texto é **CORRETO** afirmar que:

- a) O México permitiu a entrada de 76.000 imigrantes ilegais nos Estados Unidos. De acordo com a Oficina de Patrulla Fronteriza (CBP), esta taxa é a mais alta registrada desde o ano passado.
- b) O número de imigrantes que entrou de forma ilegal nos Estados Unidos duplicou em 2019, esta é a taxa mais alta dos últimos 12 anos, de acordo com a Oficina de Patrulla Fronteriza (CBP).
- c) De acordo com a Oficina de Patrulla Fronteriza (CBP), a fronteira entre o México e Estados Unidos é testemunha da entrada autorizada de um grupo de imigrantes estrangeiros.
- d) A cifra de entrada de imigrantes estrangeiros nos Estados Unidos é a mesma desde o mesmo período do ano passado. Estes dados foram informados pelas autoridades da Oficina de Patrulla Fronteriza (CBP).

QUESTÃO 12

No trecho: "Sin embargo, al menos cuatro legisladores republicanos votarán a favor de una resolución demócrata para detener la medida del mandatario al considerar que socava la separación de poderes", a expressão "Sin embargo" estabelece uma relação de:

- a) Comparação
- b) Explicação
- c) Contradição
- d) Adição

QUESTÃO 13

No trecho: "Alineados con el discurso de Trump, los oficiales señalaron que las normas que impiden deportar a los migrantes sin **someterlos** a un proceso judicial -el que cada vez es más largo debido al colapso en los tribunales- les resulta favorecedor." O pronome "los" faz referência a:

- a) El discurso de Trump
- b) Los oficiales
- c) Los tribunales
- d) Los migrantes

Leia a tirinha abaixo para responder às questões:



Disponível em: <https://twitter.com/mafaldaquotes/status/489930072325775360>. Acesso em: 06/03/2019.

QUESTÃO 14

O humor presente na tira deve-se ao fato de:

- Mafalda utilizar um “apodo” carinhoso para referir-se ao Papa.
- O jogo de linguagem provocado pelo uso do verbo “llamado” em espanhol e seu contraste em português.
- O fato do verbo “llamado”, que está no primeiro quadro da tirinha, referir-se à personagem Mafalda.
- O Papa fazer um pedido de paz e ser claramente entendido pelos leitores.

QUESTÃO 15

As formas verbais “hizo” e “dió” estão conjugadas no seguinte tempo e modo verbal:

- Pretérito Pluscuamperfecto de Indicativo.
- Pretérito Perfecto de Indicativo
- Pretérito Indefinido de Indicativo
- Pretérito Indefinido de Subjuntivo

MATEMÁTICA (Questões de 16 a 25)

QUESTÃO 16

Um apartamento de 2 quartos construído no bairro Parque Real em Pouso Alegre, vale R\$ 150.000,00. Um dos fatores que futuramente influenciarão na valorização destes apartamentos, está ligado ao fato da pavimentação de uma rua que liga o bairro Parque Real a um outro bairro próximo. Estima-se que a valorização destes apartamentos tenha um crescimento linear com o tempo e que daqui a 5 anos, o valor deste apartamento seja R\$ 240.000,00. Diante dessas condições, o valor estimado desse apartamento daqui a 7 anos e 6 meses é de :

- a) R\$ 266.100,00
- b) R\$ 267.000,00
- c) R\$ 269.000,00
- d) R\$ 285.000,00

QUESTÃO 17

Em uma conversa entre um professor e um aluno do IFSULDEMINAS, o professor disse ao aluno que tinha dois filhos. Então o aluno perguntou ao professor qual era a idade de cada um deles e o professor disse que se o aluno resolvesse a equação $\log_2^x - 7\log_2^x + 12 = 0$, suas raízes representariam a idade de cada um de seus filhos. Sendo assim, determine a média geométrica das idades dos filhos deste professor, sendo esta dada pela raiz quadrada do produto dessas idades.

- a) 3,5 anos
- b) 10 anos
- c) 12 anos
- d) $8\sqrt{2}$ anos

QUESTÃO 18

Uma antena de telefonia celular cobre uma região circular de uma cidade do Sul de Minas e está localizada exatamente no centro deste círculo. Sabendo-se que a equação da circunferência que delimita esta região é $x^2 + y^2 - 10x - 10y - 350 = 0$, determine a área coberta por esta antena.

- a) 150π
- b) 200π
- c) 300π
- d) 400π

QUESTÃO 19

Os números complexos foram estudados inicialmente por Leonard Euler, e são números compostos por uma parte real e uma imaginária e possuem a forma $z = a + bi$, com a e $b \in \mathbb{R}$, considerando $i^2 = -1$. Sendo assim, se $z = (3 + i) \cdot (1 - i) \cdot 2i$, então o conjugado de z , será dado por:

- a) $2 - 6i$
- b) $3 + 2i$
- c) $4 - 8i$
- d) $2 + i$

QUESTÃO 20

Determinar o valor do limite de uma função consiste em identificar a simplificação possível para se eliminar a indefinição prevista na substituição do valor proposto para a variável. Com base nesta informação, elimine a indefinição da função $\frac{x^2-4}{x^2-7x+10}$ quando x tende a 2, representado pela notação $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x^2-4}{x^2-7x+10} \right)$

- a) $3/5$
- b) $-4/3$
- c) $3/4$
- d) $-5/3$

QUESTÃO 21

Uma pesquisa foi realizada em um bairro de uma cidade para saber o tipo de animal doméstico que as pessoas possuem em suas residências. A pesquisa concluiu que:

- 45 pessoas possuem cachorro;*
- 43 possuem gatos;*
- 34 possuem pássaros;*
- 10 possuem cachorros e pássaros;*
- 8 possuem cachorros e gatos;*
- 6 possuem gatos e pássaros;*
- 3 possuem cachorros, gatos e pássaros.*

Com base na pesquisa realizada, o número de pessoas que possui somente gatos é:

- a) 23
- b) 10
- c) 32
- d) 16

QUESTÃO 22

O cartão de crédito é um meio de pagamento cada vez mais utilizado pela população, houve desde o ano passado um movimento de pressão do governo tentar diminuir as taxas de juros empregadas pelas operadoras de cartão de crédito. Atualmente a taxa gira em torno de 15% mensais.

Supondo que a fatura de uma pessoa ficou em R\$ 1.500,00 e que essa pessoa não pode pagá-la no dia do vencimento e sim no próximo mês, assinale a alternativa correta:

- a) O valor para quitar a fatura no próximo mês será de R\$ 1.275,00.
- b) O valor para quitar a fatura no próximo mês será de R\$ 1.515,00.
- c) O valor para quitar a fatura no próximo mês será de R\$ 1.250,00.
- d) O valor para quitar a fatura no próximo mês será de R\$ 1.725,00.

QUESTÃO 23

Um estudante do IFSULDEMINAS está observando as horas e percebe que são 13 horas e 12 minutos e resolveu calcular o ângulo agudo entre os ponteiros de seu relógio naquele instante. Sendo assim, o valor deste ângulo, em graus, é:

- a) 12
- b) 36
- c) 45
- d) 72

QUESTÃO 24

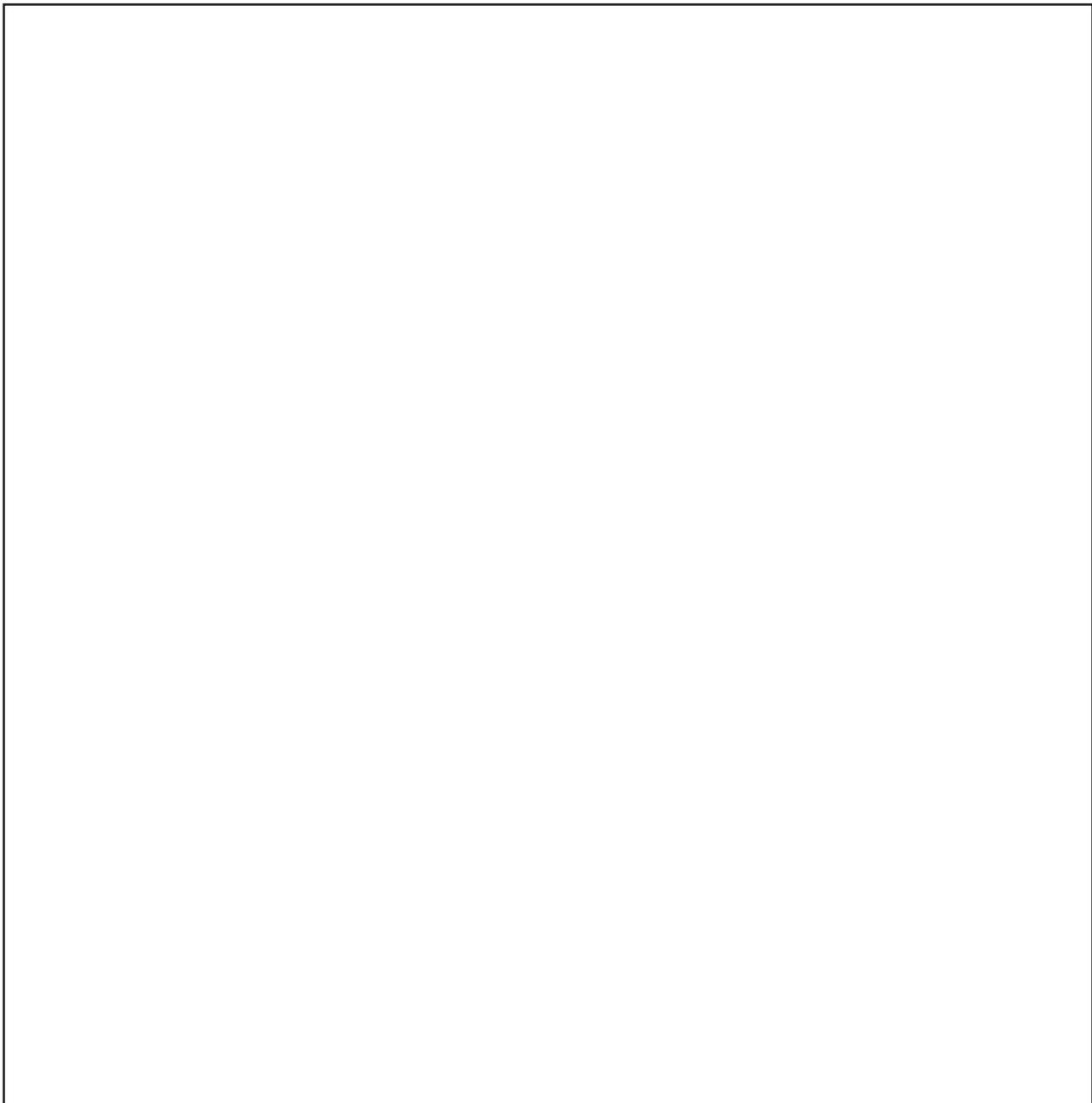
A medida do lado de um triângulo equilátero é de 20 cm. Unindo-se os pontos médios de seus lados obtêm-se os pontos médios dos lados desse novo triângulo equilátero. Unindo-se os pontos médios dos lados desse novo triângulo equilátero obtém-se um terceiro triângulo equilátero e assim novos triângulos desta natureza vão se formando infinitamente. Sabendo-se disto, calcule a soma dos perímetros de todos os triângulos formados, sabendo que essa soma determina uma PG- progressão geométrica, de infinitos termos, em cm:

- a) 60
- b) 100
- c) 120
- d) 240

QUESTÃO 25

Um estudante do IFSULDEMINAS deseja ordenar 4 livros de Cálculo, 3 de Física e 2 de Química, de modo que os livros de uma mesma matéria sempre fiquem juntos e os de Física sempre na mesma ordem. De quantas maneiras este estudante pode fazer isto?

- a) 64
- b) 82
- c) 144
- d) 182

RASCUNHO

BIOLOGIA (Questões de 26 a 30)

QUESTÃO 26

CAMPOS DO JORDÃO: EPIDEMIA DE TUBERCULOSE DEU ORIGEM À CIDADE SANATÓRIO QUE HOJE É DESTINO TURÍSTICO.

A atual imagem de turistas em jantares românticos na Serra da Mantiqueira tem pouca relação com o período do final do século 19, período em que cada um precisava ter os próprios copos e talheres nomeados em restaurantes e hospedarias, para diminuir o risco de transmissão de uma doença mortal, a tuberculose. A região era procurada por pacientes, de vários locais do País e de fora dele, infectada pela *Mycobacterium tuberculosis* (bacilo de Koch). Na época, a tuberculose era responsável por quase 70% das mortes por doenças infecciosas no País, quem resgata esta história é Ana Enedi Prince na série de livros Tuberculose e História.

Adaptado de : <https://jornal.usp.br/ciencias/ciencias-humanas/campos-do-jordao-epidemia-de-tuberculose-deu-origem-a-cidade-sanatorio-que-hoje-e-destino-turistico/>

A doença em questão é causada por seres pertencentes ao reino:

- a) Protocista
- b) Fungi
- c) Vírus
- d) Monera

QUESTÃO 27

PLANTAS COM DNA DE COELHO LIMPAM MELHOR O AR

Por Sabrina Brito

Plantas possuem grande valor ecológico por, dentre outras coisas, retirarem grandes quantidades de gás carbônico de circulação e liberarem gás oxigênio no processo. Cientistas da Universidade de Washington, nos EUA, quiseram potencializar esse efeito e resolveram fazer algumas mudanças genéticas em um tipo de planta. Implantaram em espécimes de hera-do-diabo, material genético presente em coelhos. O trecho do material genético selecionado é o responsável por produzir uma enzima neutralizadora de um tipo de toxina. Os resultados foram positivos: os exemplares de hera-do-diabo alterados ganharam a capacidade de absorver dois compostos danosos ao ser humano, o clorofórmio e o benzeno, e transformá-los em moléculas neutras que a planta poderia inclusive utilizar em seu metabolismo.

Adaptado de <https://veja.abril.com.br/ciencia/plantas-geneticamente-alteradas-com-genes-de-coelhos-limpam-melhor-o-ar/>

No processo de síntese da enzima neutralizadora a planta utilizará do coelho:

- a) Cromossomo
- b) Gene
- c) Célula
- d) Códon

QUESTÃO 28

Leia a tirinha



Fonte: <http://biologiagui.com.br/2017/11/11/tirinhas-biologicas/>

A tirinha faz uma referência a um processo de reprodução denominado:

- a) divisão binária.
- b) esporulação.
- c) brotamento.
- d) partenogênese.

QUESTÃO 29**FUNGOS REMODELADOS**

Adrienne Bernhard

Cogumelos não são apenas ingredientes saborosos refogados ou em molhos. Em breve, fungos que crescem em árvores e cogumelos do solo da floresta poderão substituir materiais de poliestireno, embalagens, isolamento acústico, móveis, materiais aquáticos e até artigos de couro. Na MycoWorks, uma equipe de engenheiros criativos, designers e cientistas trabalha para extrair tecidos de cogumelos (uma rede de filamentos) e solidificá-los em novas estruturas. O objetivo é modelar fungos em outros materiais orgânicos, que pode ser de qualquer formato, criando polímeros naturais tão aderentes quanto a cola mais forte do mercado. Poderemos, no futuro, ter os fungos numa deliciosa pizza ou em um gesso de cogumelos, uma coisa é certa: o futuro é dos fungos.

Fonte: *BBC Future*

Os tecidos utilizados para a produção das estruturas citadas no texto são denominadas:

- a) Corpo de frutificação.
- b) Hifas.
- c) Esporo.
- d) Levedura.

QUESTÃO 30

Leia a tirinha



Fonte: <http://artecult.com/o-criador-do-menino-de-cabelo-azul/>

A tirinha faz referência a quebra do elo de uma cadeia na natureza onde:

- a) As lagartixas são consumidores primários.
- b) A lagartixa é consumidor secundário.
- c) O ser humano é decompositor.
- d) Os mosquitos são produtores

QUÍMICA (Questões de 31 a 35)

QUESTÃO 31

A maioria dos refrigerantes possuem uma grande quantidade de sacarose ($C_{12}H_{22}O_{11}$). Considerando-se que a concentração de sacarose nestas bebidas seja de 109,0 g/L qual será a massa de sacarose ingerida por uma pessoa durante um mês (30 dias) caso ela consuma diariamente 500,0ml de refrigerante?

- a) 1635 gramas de sacarose
- b) 1245 gramas de sacarose
- c) 1090 gramas de sacarose
- d) 985 gramas de sacarose

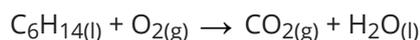
QUESTÃO 32

A sensação de queimação (pirose) em geral se deve a uma produção excessiva de ácido estomacal. Muitas vezes uma solução contendo bicarbonato de sódio é utilizada para diminuir o desconforto gástrico momentâneo. Esta sensação de alívio pode ser explicada:

- a) O Bicarbonato de sódio é um ácido que ajuda no processo de digestão.
- b) O sódio presente no bicarbonato diminui a quantidade de ácido estomacal.
- c) O bicarbonato de sódio reage com o ácido estomacal promovendo a formação de um sal, água e gás carbônico.
- d) O bicarbonato de sódio inibe a produção de ácido pelo organismo e conseqüentemente melhora os sintomas de queimação.

QUESTÃO 33

O hexano é um produto altamente inflamável e tóxico. A combustão completa do hexano pode ser representada pela equação não balanceada abaixo:



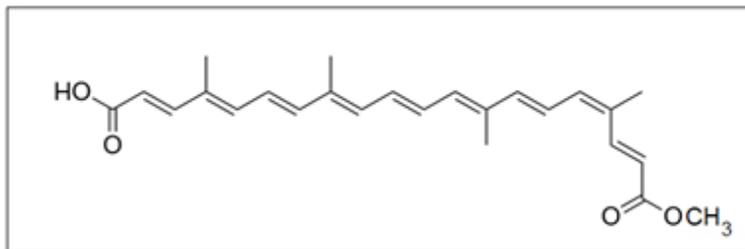
A massa de CO_2 produzida pela combustão completa de 21,5g de hexano é:

Dados: Massas atômicas: O = 16,0 g/mol; C = 12,0g/mol; H = 1,0g/mol.

- a) 43,0 gramas
- b) 86,0 gramas
- c) 33,0 gramas
- d) 66,0 gramas

QUESTÃO 34

A bixina é um corante extraído das sementes do urucum e são encontradas em supermercados como colorau. A seguir é apresentada a estrutura química desta substância:



Em relação a molécula de bixina é **incorreto** afirmar que:

- a) A molécula possui um grupamento carboxila.
- b) A molécula possui um éster em sua estrutura.
- c) Possui carbonos com hibridização sp³, sp² e sp.
- d) Possui uma cadeia com ramificações.

QUESTÃO 35

Considerando um sistema fechado com paredes móveis contendo um gás inerte e a equação dos gases ideais $PV = nRT$ podemos afirmar que:

- a) Numa transformação isobárica o aumento da temperatura promove a diminuição do volume do sistema.
- b) Numa transformação isotérmica o aumento da pressão promove a diminuição do volume do sistema.
- c) Numa transformação isotérmica aumento da pressão promove o aumento do volume do sistema.
- d) Numa transformação isobárica a temperatura não influencia a variação do volume do sistema.

A Tabela periódica deve ser usada quando necessária para a resolução das questões.

TABELA PERIÓDICA

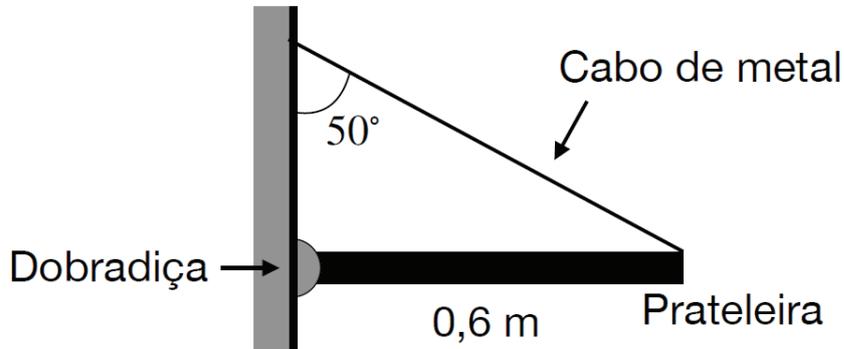
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																														
1 H 1,0	3 Li 6,9	4 Be 9,0	11 Na 23,0	12 Mg 24,3	19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8																																																																																																																																																																																									
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc 97,9	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 113,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3	55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57 La 138,9	58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm 144,9	62 Sm 150,4	63 Eu 152,0	64 Gd 157,2	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173,0	71 Lu 175,0																																																																																																																																																																													
87 Fr 223,0	88 Ra 226,0	89 Ac 227,0	90 Th 232,0	91 Pa 231,0	92 U 238,0	93 Np 237,0	94 Pu 244,1	95 Am 243,1	96 Cm 247,1	97 Bk 247,1	98 Cf 251,1	99 Es 252,1	100 Fm 257,1	101 Md 258,1	102 No 259,1	103 Lr 260,1	104 Rf 261,1	105 Db 262,1	106 Sg 263,1	107 Bh 264,1	108 Hs 265,1	109 Mt 268	110 Ds 271	111 Rg 272	112 Cn 277	113 Uut 283	114 Uuq 289	115 Uup 289	116 Uuh 292	117 Uus 294	118 Uuo 294	119 Uuq 294	120 Uub 294	121 Uut 294	122 Uuq 294	123 Uub 294	124 Uut 294	125 Uuq 294	126 Uub 294	127 Uut 294	128 Uuq 294	129 Uub 294	130 Uut 294	131 Uuq 294	132 Uub 294	133 Uut 294	134 Uuq 294	135 Uub 294	136 Uut 294	137 Uuq 294	138 Uub 294	139 Uut 294	140 Uuq 294	141 Uub 294	142 Uut 294	143 Uuq 294	144 Uub 294	145 Uut 294	146 Uuq 294	147 Uub 294	148 Uut 294	149 Uuq 294	150 Uub 294	151 Uut 294	152 Uuq 294	153 Uub 294	154 Uut 294	155 Uuq 294	156 Uub 294	157 Uut 294	158 Uuq 294	159 Uub 294	160 Uut 294	161 Uuq 294	162 Uub 294	163 Uut 294	164 Uuq 294	165 Uub 294	166 Uut 294	167 Uuq 294	168 Uub 294	169 Uut 294	170 Uuq 294	171 Uub 294	172 Uut 294	173 Uuq 294	174 Uub 294	175 Uut 294	176 Uuq 294	177 Uub 294	178 Uut 294	179 Uuq 294	180 Uub 294	181 Uut 294	182 Uuq 294	183 Uub 294	184 Uut 294	185 Uuq 294	186 Uub 294	187 Uut 294	188 Uuq 294	189 Uub 294	190 Uut 294	191 Uuq 294	192 Uub 294	193 Uut 294	194 Uuq 294	195 Uub 294	196 Uut 294	197 Uuq 294	198 Uub 294	199 Uut 294	200 Uuq 294	201 Uub 294	202 Uut 294	203 Uuq 294	204 Uub 294	205 Uut 294	206 Uuq 294	207 Uub 294	208 Uut 294	209 Uuq 294	210 Uub 294	211 Uut 294	212 Uuq 294	213 Uub 294	214 Uut 294	215 Uuq 294	216 Uub 294	217 Uut 294	218 Uuq 294	219 Uub 294	220 Uut 294	221 Uuq 294	222 Uub 294	223 Uut 294	224 Uuq 294	225 Uub 294	226 Uut 294	227 Uuq 294	228 Uub 294	229 Uut 294	230 Uuq 294	231 Uub 294	232 Uut 294	233 Uuq 294	234 Uub 294	235 Uut 294	236 Uuq 294	237 Uub 294	238 Uut 294	239 Uuq 294	240 Uub 294	241 Uut 294	242 Uuq 294	243 Uub 294	244 Uut 294	245 Uuq 294	246 Uub 294	247 Uut 294	248 Uuq 294	249 Uub 294	250 Uut 294	251 Uuq 294	252 Uub 294	253 Uut 294	254 Uuq 294	255 Uub 294	256 Uut 294	257 Uuq 294	258 Uub 294	259 Uut 294	260 Uuq 294	261 Uub 294	262 Uut 294	263 Uuq 294	264 Uub 294	265 Uut 294	266 Uuq 294	267 Uub 294	268 Uut 294	269 Uuq 294	270 Uub 294	271 Uut 294	272 Uuq 294	273 Uub 294	274 Uut 294	275 Uuq 294	276 Uub 294	277 Uut 294	278 Uuq 294	279 Uub 294	280 Uut 294	281 Uuq 294	282 Uub 294	283 Uut 294	284 Uuq 294	285 Uub 294	286 Uut 294	287 Uuq 294	288 Uub 294	289 Uut 294	290 Uuq 294	291 Uub 294	292 Uut 294	293 Uuq 294	294 Uub 294

Nº ATÔMICO
SÍMBOLO
MASSA ATÔMICA

FÍSICA (Questões de 36 a 40)

QUESTÃO 36

A figura a seguir mostra uma fina prateleira de madeira, com 20 N de peso e 0,6 m de profundidade, presa a uma parede da seguinte forma: na extremidade da prateleira que está em contato com a parede, a fixação é feita por uma dobradiça articulada e na outra extremidade por um cabo de metal (inextensível e com massa desprezível):



Deseja-se ajustar a tensão no cabo de metal para manter a prateleira em equilíbrio na direção horizontal, perpendicularmente à parede. Dentre as alternativas a seguir, qual será, **aproximadamente**, o valor da tração no cabo de metal? *Adote: $\text{sen } 40^\circ = 0,64$.*

- a) 10,35 N
- b) 18,41 N
- c) 15,63 N
- d) 31,25 N

QUESTÃO 37

Um guindaste elétrico com potência mecânica total de 300 W leva 15 s para içar uma caixa com 540 N de peso até uma altura de 1,6 m. É possível calcular a eficiência do guindaste nesse processo da seguinte forma: em primeiro lugar, determina-se qual será a **energia total** dispendida para içar o caixote; em seguida, calcula-se o **ganho de energia potencial gravitacional** pelo caixote ao “subir” a altura de 1,6 m e, por fim, calcula-se a **eficiência** do guindaste efetuando-se o **quociente** entre o **ganho de energia potencial** pela **energia total**. Em geral, multiplica-se esse resultado pelo fator **100** para expressá-lo em **porcentagem**. Sendo assim, assinale a alternativa que contém o valor aproximado da eficiência do guindaste, expresso em porcentagem:

- a) 19 %
- b) 31 %
- c) 13 %
- d) 24 %

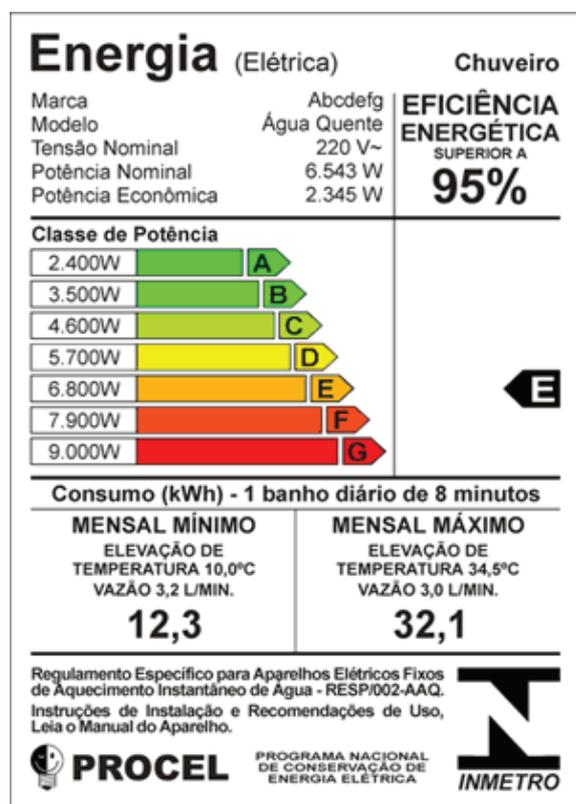
QUESTÃO 38

A crista do crânio de um dinossauro *Parassauroloto* continha uma passagem nasal na forma de um tubo longo e arqueado, aberto nas duas extremidades. O dinossauro pode ter usado a passagem para produzir sons no modo fundamental do tubo. Um dinossauro macho típico possuía uma passagem nasal com 2,0 m de comprimento, enquanto que os crânios dos fósseis das fêmeas da mesma espécie revelaram passagens nasais mais curtas. Admitindo-se que o som se propaga no ar com uma velocidade de 343 m/s, assinale a alternativa que contém o valor da frequência do modo fundamental do som emitido pelo macho e, comparativamente, a justificativa se a frequência desse som seria maior ou menor nas fêmeas.

- Aproximadamente 75 Hz; a frequência do som fundamental emitido pela fêmea seria maior do que a do macho.
- Aproximadamente 98 Hz; a frequência do som fundamental emitido pela fêmea seria menor do que a do macho.
- Aproximadamente 67 Hz; a frequência do som fundamental emitido pela fêmea seria menor do que a do macho.
- Aproximadamente 86 Hz; a frequência do som fundamental emitido pela fêmea seria maior do que a do macho.

QUESTÃO 39

Um estudante compra um chuveiro novo para sua residência. Preocupado com o consumo de energia, ele lê o rótulo do equipamento mostrado na figura abaixo:



Isso significa que, ligado a uma rede de tensão elétrica de 220 V, o chuveiro consumirá:

- 6800 calorias por segundo.
- 6800 joules por segundo.
- 6800 joules por hora.
- 6800 calorias por hora.

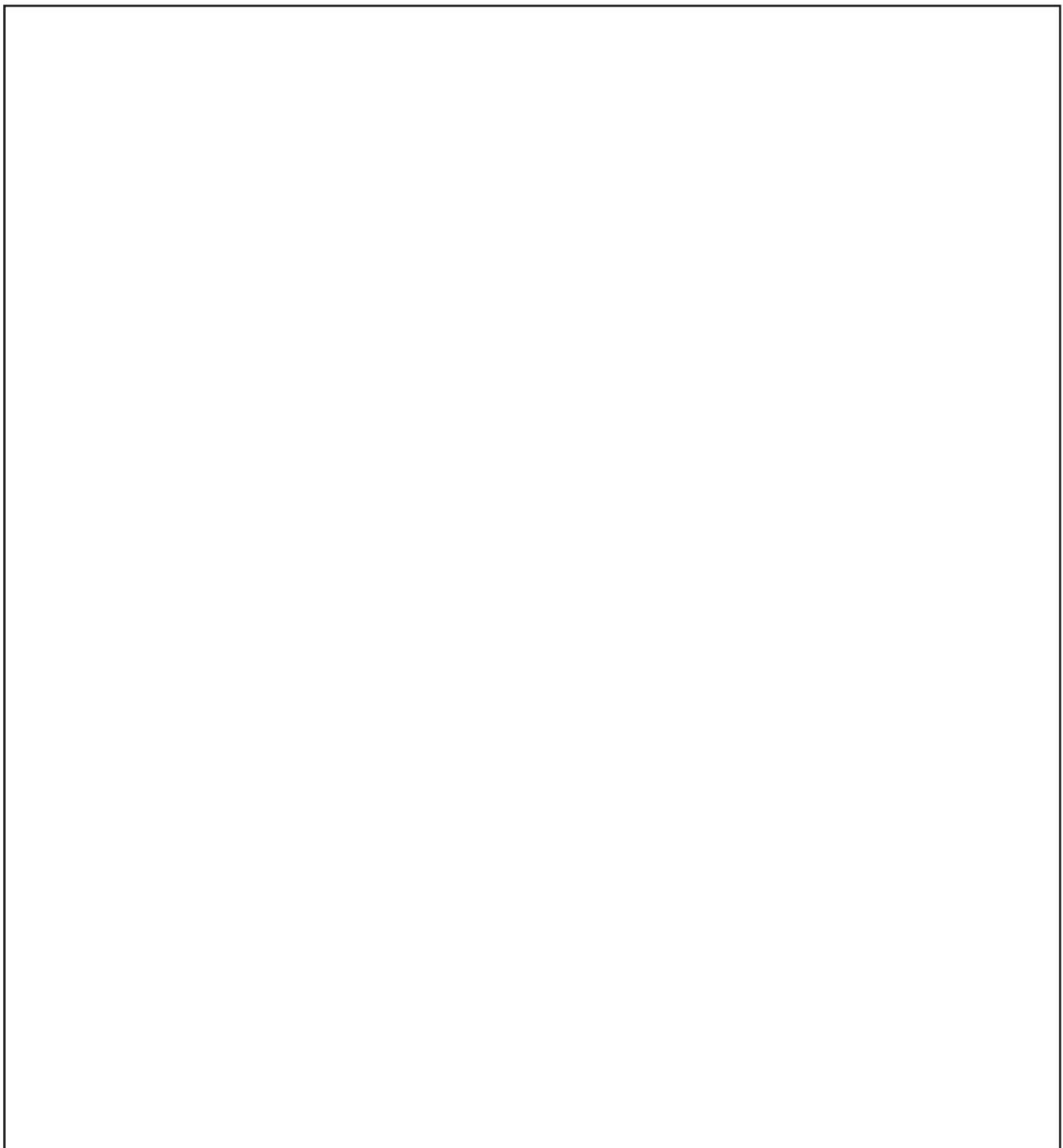
Disponível em: <<http://banhoeconomico.com.br/parc2.htm>>. Acesso em 1o abril de 2019.

QUESTÃO 40

As unidades C/s (coulomb por segundo), $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$ (quilograma vezes metro por segundo ao quadrado) e V/A (volt por amperère) receberam, respectivamente, as seguintes denominações:

- a) Amperère; Newton; Ohm.
- b) Joule; Ohm; Watt.
- c) Tesla; Watt; Farad.
- d) Ohm; Weber; Coulomb.

RASCUNHO



GEOGRAFIA (Questões de 41 a 45)

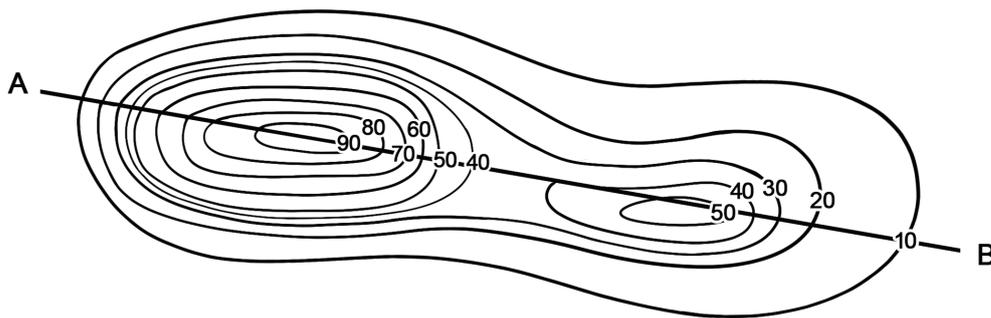
QUESTÃO 41

Um avião parte às 8:00 horas do dia 04/05/2019 da cidade "A" localizada na longitude 105°E (leste) com destino à cidade "C" que está localizada na longitude 45°W (oeste). Durante este percurso o avião realizou uma escala na cidade "B" localizada na longitude 15°E (leste). Sabendo que o tempo de voo da cidade "A" até a cidade "B" é de 8 horas, e que nesta escala o avião ficou em solo durante o período de 3 horas. Após este tempo de escala, o voo da cidade "B" até a cidade "C" é de 5 horas. Desconsiderando a presença de horário verão nas cidades "A", "B" e "C", e que voo foi realizado no sentido E-W (leste-oeste), quais foram o horário e dia que o avião pousou na cidade "C":

- a) 10:00 horas do dia 04/05/2019
- b) 10:00 horas do dia 05/05/2019
- c) 14:00 horas do dia 04/05/2019
- d) 14:00 horas do dia 05/05/2019

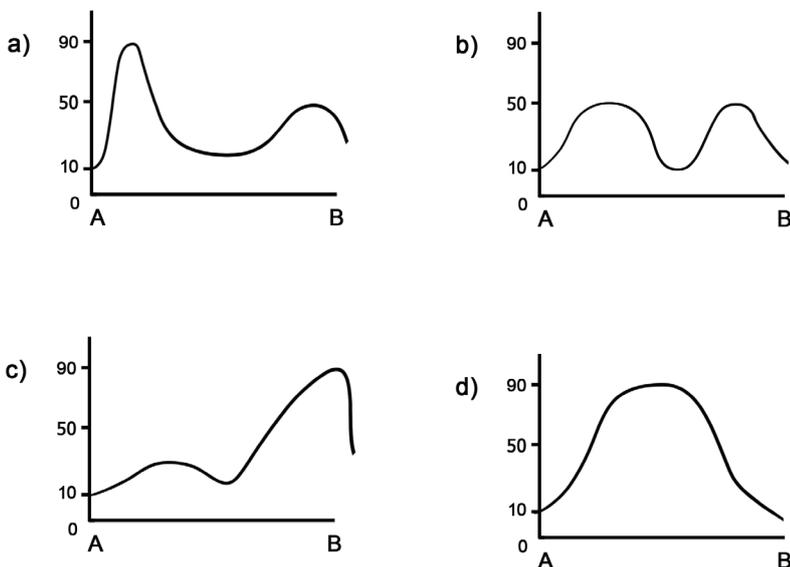
QUESTÃO 42

Observe a figura a seguir. Trata-se de um esboço de curvas de nível de uma determinada região do estado de Minas Gerais.



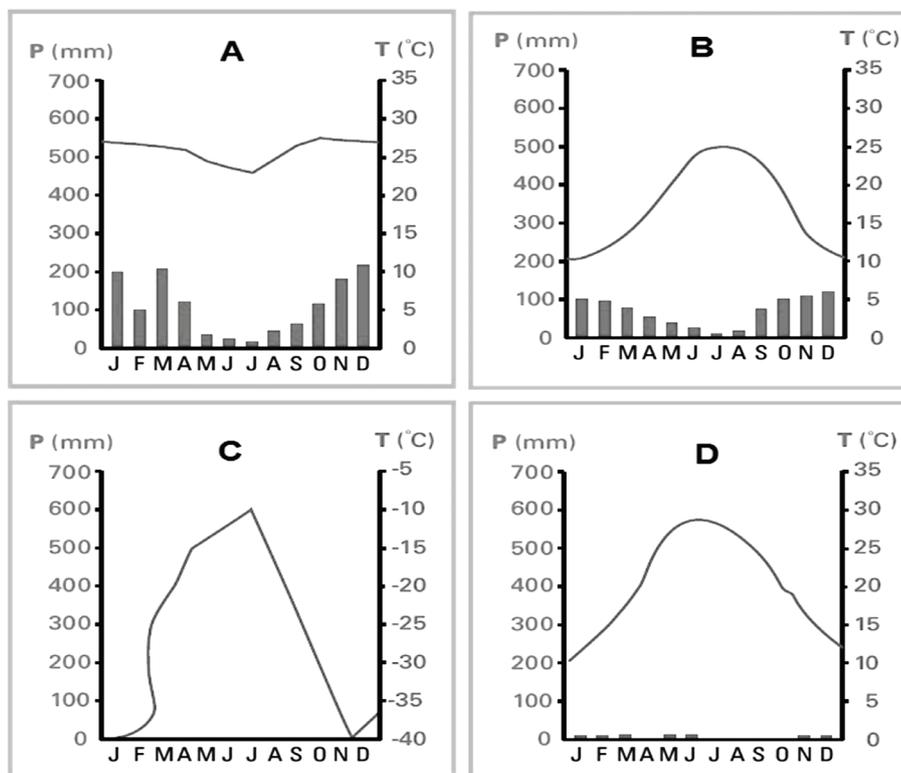
Fonte: IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho.

Assinale qual a forma de relevo que mais se aproxima do que está representado pelas curvas de nível no trecho AB:



QUESTÃO 43

As variações de temperatura e de precipitação de uma localidade ao longo do ano podem ser registradas por meio de um gráfico chamado de climograma. A partir da interpretação de um climograma, é possível determinar qual é o tipo de clima por ele representado. De acordo com as imagens a seguir, que representam climogramas de quatro cidades ao redor do mundo (A, B, C e D), determine quais são os tipos de clima apresentado em cada uma delas, respectivamente, levando-se em consideração a classificação de Köppen.



Fonte: adaptado de ALMEIDA, L.M.A.; RIGOLIN, T.B. *Fronteiras da Globalização*, 3ª ed., São Paulo: Ática, 2016, p. 138-140.

- a) A - Clima Equatorial, B - Clima Subtropical, C - Clima de Montanha, D - Clima Semiárido.
- b) A - Clima Temperado Continental, B - Clima Equatorial, C - Clima Desértico, D - Clima Tropical de Altitude .
- c) A - Clima Tropical Continental, B - Clima Temperado Mediterrâneo, C - Clima Polar, D - Clima Desértico.
- d) A - Clima Temperado Mediterrâneo, B - Clima Tropical de Monções, C - Clima Polar, D - Clima Tropical de Altitude.

QUESTÃO 44

Leia os textos a seguir sobre a Globalização:

TEXTO I

"[...] O processo de globalização, que se expandiu extraordinariamente desde o fim da 2.^a Guerra Mundial, em 1945, é usualmente associado exclusivamente à abertura dos mercados. Blocos econômicos como o Mercosul e a União Europeia levaram a uma enorme expansão dos negócios – antes restrito ao mercado interno – para outros países, e economias emergentes. A expansão dos mercados veio também acompanhada de integração cultural e de esportes [...] Outra área em que isso ocorreu é a do tráfego aéreo, em que aeroportos e procedimentos técnicos são universais. [...]"

Todavia há exceções: o antissemitismo de Hitler era tão extremado que assim que assumiu o poder, em 1933, decidiu expulsar os cientistas judeus das universidades alemãs. [...] O presidente Trump tem adotado uma linha semelhante à seguida por Hitler ao limitar fortemente a entrada nos Estados Unidos de cidadãos de países islâmicos, alegando razões de segurança nacional. [...] A globalização na área científica é muito superior à globalização econômica, que passa por “soluções” e descontinuidades, como agora, em razão das políticas econômicas adotadas por Trump.[...]”

Fonte: GOLDENBERG, J. A globalização na ciência e tecnologia. Estadão. 16 de julho de 2018. Disponível em <<https://opinio.estadao.com.br/noticias/geral,a-globalizacao-na-ciencia-e-tecnologia,70002403178>> Acesso em: 14 de março de 2019

TEXTO II

“[...] O presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, confirmou nesta sexta-feira (16) que vai realmente decretar estado de emergência nacional no país. A medida lhe permitirá usar dinheiro de outras áreas do orçamento para cumprir sua promessa de erguer um muro na fronteira com o México. Ao anunciar a medida na Casa Branca, Trump usou várias vezes o termo “invasão” para descrever a situação na fronteira sul dos EUA. [...]”

Fonte: O muro de Trump: situação na fronteira dos Estados Unidos com o México justifica a ‘emergencial nacional’ a ser decretada? BBC News Brasil. 17 de fevereiro de 2019. Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-47264438>> Acesso em: 14 de março de 2019

Com base nos textos I e II e considerando os impactos socioeconômicos e culturais da difusão do meio técnico-científico-informacional no mundo globalizado, é correto afirmar que:

- a) Verifica-se no cenário econômico internacional um fortalecimento da União Europeia nos últimos anos, com a ampliação dos países membros e a maior integração socioeconômica entre os países fundadores do bloco.
- b) Apesar da evolução dos meios de comunicação e transporte a difusão do conhecimento científico no mundo globalizado tem sofrido impactos devido à ausência das infraestruturas necessárias em determinadas partes do mundo.
- c) As políticas adotadas por Adolf Hitler e Donald Trump em todas as esferas públicas apresentam características semelhantes, caracterizando-se como um movimento de antiglobalização.
- d) A construção do muro proposta pelo presidente Donald Trump tem como intuito provocar o isolamento dos EUA no mundo globalizado.

QUESTÃO 45

Corredores de exportação são caracterizados como um complexo integrado de transporte e armazenamento de cargas, com a função de viabilizar o deslocamento comercial, seja por meio da exportação ou até mesmo o consumo interno, a partir de um sistema de armazenamento, transportes e estrutura portuária, sendo os portos marítimos, em sua grande maioria, o ponto de destino destes corredores. Sobre este assunto, é correto afirmar que os principais portos brasileiros estão localizados nas regiões:

- a) Norte e Nordeste
- b) Sul e Norte
- c) Sudeste e Sul
- d) Sudeste e Nordeste

HISTÓRIA (Questões de 46 a 50)

QUESTÃO 46

Leia os versos abaixo:

História para Ninar Gente Grande

(Deivid Domênico, Tomaz Miranda, Mama, Marcio Bola, Ronie Oliveira e Danilo Firmino)

(...)

Brasil, meu nego

Deixa eu te contar

A história que a história não conta

O avesso do mesmo lugar

Na luta é que a gente se encontra

Brasil, meu denço

A Mangueira chegou

Com versos que o livro apagou

Desde 1500 tem mais invasão do que descobrimento

Tem sangue retinto pisado

Atrás do herói emoldurado

Mulheres, tamoios, mulatos

Eu quero um país que não está no retrato

Brasil, o teu nome é Dandara

E a tua cara é de cariri

Não veio do céu

Nem das mãos de Isabel

A liberdade é um dragão no mar de Aracati

Salve os caboclos de julho

Quem foi de aço nos anos de chumbo

Brasil, chegou a vez

De ouvir as Marias, Mahins, Marielles, malês

O samba enredo da Mangueira, "História pra Ninar Gente Grande", vencedor do carnaval carioca de 2019, notabilizou-se por contar "uma história que a história não conta", por querer mostrar "um país que não está no retrato". Neste sentido, o samba indicou que:

- a) a Independência do Brasil foi garantida por meio de lutas quilombolas, como as empreendidas por Malês e Mahins.
- b) a abolição da escravidão no Brasil resultou da Lei Áurea, voluntariamente assinada pela princesa Isabel em 13 de maio de 1888.
- c) o nome Dandara, em alusão à esposa de Zumbi dos Palmares, deveria ser dado ao Brasil independente.
- d) movimentos de resistência, como o ocorrido em Aracati, no Ceará, foram fundamentais no combate à escravidão.

QUESTÃO 47

Leia atentamente os textos propostos:

TEXTO I

“Toda a região estava infestada de negros fugidos. A denominação Caconde foi conseqüência da presença, no local, dos quilombolas cacundas. A mesma presença na região teria sugerido o nome de Mocambo a um rio nas proximidades de Muzambinho. Nos recenseamentos, o vocábulo africano mistura-se sempre com o nome oficial. (...) Vejam-se os recenseamentos a partir de 1765 – Descoberto de N. S. da Conceição; 1775 – Descoberto de N. S. do Bom Sucesso das Cabeceiras do Rio Pardo; 1786 – Cacunda; 1797 – Caconda; 1798 – Arraial de N. S. do Bom Sucesso; 1799 – Paróquia de N. S. do Bom Jesus das Cabeceiras do Rio Pardo; 1829 – Freguezia de N. S. da Conceição do Rio Pardo de Caconde. (...) Waldemar de Almeida Barbosa (...) informa que, segundo Nelson de Sena, o negro Cacunda era também chamado de Caconda. Os negros “cacondas” eram bons carregadores. Por isso a palavra “cacunda” passou a significar “costas”. Acrescente-se que a referência a negros e a quilombos é considerável nos documentos oficiais, enquanto as menções a índios são escassas.”

Adriano Campagnole. Memória da Cidade de Caconde: freguezia antiga de N. S. da Conceição do Bom Sucesso do Rio Pardo. São Paulo: Edição do autor, 1979, p. 133-34, adaptado.

TEXTO II

“MUZAMBÊ. Do Quimbundo Muzambê. Forte, vigoroso, o que fortalece, o que revigora, o termo conserva-se em perfeito em Bahia, Sergipe, Alagoas, Pernambuco e outros estados brasileiros, à exceção da Amazônia onde se diz comumente Mujanguê – refeição de ovos crus, farinha e açúcar. Em Minas Gerais há Muzambo, nome de um rio, e Muzambinho, de uma cidade. Muzambo, da língua geral africana, que o tirou do quimbundo Muzamba, adivinho, adivinhação. Cabe aos mineiros o resto, por nem conhecermos o rio nem a causa do seu nome. Muzambinho não parece, no caso, diminutivo de Muzambo, mas de Muzambê – o lugarzinho em que a pessoa se fortalece. Em Bahia e Sergipe, Muzambinho é lugar saudável em que se muda de ares.”

Joaquim Antônio Souza Carneiro. Os mitos africanos no Brasil. Ciência do Folk-Lore. São Paulo/Rio de Janeiro: Editora Nacional, 1937, p. 451.

A leitura dos textos I e II permite inferir que:

- as regiões sudoeste de Minas Gerais e noroeste de São Paulo, onde estão respectivamente as cidades de Muzambinho e Caconde, tiveram origem histórica a partir da cafeicultura, no século XIX, por meio de mão-de-obra imigrante.
- a presença de quilombos e a adoção de vocábulos africanos indicam que as cidades de Muzambinho-MG e Caconde-SP podem ter se originado a partir de núcleos quilombolas presentes na região no século XVIII.
- o africanismo Muzambê tornou-se uma especificidade da capitania de Minas Gerais no período setecentista, em função da importação maciça de africanos quimbundos para esta região naquele período.
- a língua portuguesa falada no Brasil foi muito permeável à influência africana, mas mostrou-se pouco tolerante com terminologias indígenas, que deixaram escassas referências na toponímia paulista.

QUESTÃO 48

Compare os textos abaixo:

TEXTO I

“Pediram-lhe que confessasse o nome de seus cúmplices, se não quisesse ser torturado. Respondeu: ‘Senhor, não me lembro de ter discutido com ninguém’. Tiraram sua roupa e observaram – como era prescrito pelos regulamentos do Santo ofício – se era apto para a tortura. Enquanto isso, continuavam a interrogá-lo. Respondeu: ‘Discuti com tantos que agora não me lembro’. Então foi amarrado e novamente lhe perguntaram a verdade sobre seus cúmplices. Mais uma vez respondeu: “Não me lembro”. Levaram-no para a câmara de tortura, repetindo sempre a mesma pergunta. ‘Pensei muito’, disse, ‘tentando me lembrar com quem eu tinha discutido, mas nunca consegui me lembrar’. Foi preparado para a tortura com cordas: ‘Ó senhor Jesus Cristo, misericórdia, Jesus, misericórdia, eu não me lembro de ter discutido com ninguém, eu poderia até morrer por ter seguidores e companheiros, mas li por conta própria, ó Jesus, misericórdia’. Deram-lhe o primeiro puxão: ‘Ó Jesus, Jesus, coitado de mim, coitado de mim’. ‘Com quem você discutiu?’ – perguntaram-lhe. Respondeu: ‘Jesus, Jesus, não sei de nada’. Incitaram-lhe a dizer a verdade: ‘Eu a direi de boa vontade; me deixem sozinho para eu pensar’.”

Carlo Ginzburg. O queijo e os vermes: o cotidiano e as idéias de um moleiro perseguido pela Inquisição. São Paulo: Cia. Das Letras, 1987.

TEXTO II

“Eles me bateram e disseram 'se você não disser onde está o José Porfírio eu mato seu marido e seu irmão'. E me xingaram de vários nomes. Eu respondi: 'não digo porque não sei. E se soubesse também não diria'. Daí eu quis morrer. Reuni todas as minhas forças e dei um tapa no soldado, que cambaleou. Então ele me deu um 'telefone' e eu desmaiei. Acordei toda molhada de cachaça e vômito.”

Depoimento de Dirce Machado da Silva em entrevista à Comissão Nacional da Verdade em 15 de março de 2014. Disponível no endereço: <http://memoriasdaditadura.org.br/memorial/jose-porfirio-de-souza/index.html>. Acesso: 17 mar. 2019.

A partir da leitura dos textos acima, que descrevem as sessões de tortura aplicadas ao moleiro Menochio, na Itália do século XVI, e à militante política Dirce Machado, no Brasil do século XX, pode-se compreender que:

- ditaduras militares se distinguiram historicamente de outras experiências políticas e religiosas pela prática institucionalizada de tortura.
- depoimentos obtidos sob tortura são potencialmente falsos e por isso prescindem de validade histórica verificável.
- a tortura inquisitorial caracterizou-se pela violência física aplicada ao herege, ao passo em que, no século XX, elaboraram-se técnicas psicológicas mais avançadas, em que torturadores abriam mão do emprego de força bruta.
- O Tribunal do Santo Ofício e as ditaduras civis-militares existentes na América Latina tiveram em comum o objetivo de perseguir e exterminar grupos políticos, sociais e religiosos específicos.

QUESTÃO 49

“Uma vez marcados pela boemia literária, os pequenos escritores e philosophes de meados do século XVIII não mais tinham acesso à sociedade polida, onde circulavam as mamatas e as oportunidades. Por isso amaldiçoavam o mundo fechado da cultura. Sobreviviam fazendo o trabalho sujo da sociedade – espionar para a polícia e mascatear pornografia – e enchiam seus escritos de imprecações contra le monde, que os humilhara e corrompera. As obras pré-revolucionárias de homens como Marat, Brissot e Carra não expressam nenhum sentimento vago e “anti-stablishment”: transpiram ódio contra os “aristocratas” literários que haviam expugnado a igualitária “república das letras”, dela fazendo um “despotismo”. Foi nas profundezas do submundo intelectual que esses homens se tornaram revolucionários: ali nasceu a determinação jacobina de exterminar a aristocracia do pensamento”

Robert Darnton. Boemia Literária e Revolução: o submundo das letras no Antigo Regime. São Paulo: Cia. Das Letras, 1987, p. 31. Adaptado.

A partir da leitura do fragmento acima, acerca dos pequenos literatos atuantes no Iluminismo francês no século XVIII, grupo que o historiador Robert Darnton chamou de “boemia literária”, pode-se compreender que:

- a) a Ilustração caracterizou-se por ideário ateu, anti-cristão e antirreligioso.
- b) grandes filósofos, como Colbert e Necker, por meio de propostas jacobinas, contribuíram decisivamente para a deflagração da Revolução Francesa.
- c) os pequenos literatos criticaram as bases aristocráticas do Antigo Regime e ajudaram a desenvolver as mais ousadas propostas políticas da Revolução Francesa.
- d) com a contribuição da “boemia literária”, especialmente das ideias marxistas, os jacobinos implantaram a primeira experiência de governo socialista.

QUESTÃO 50

“O fascismo é análogo ao comunismo? (...) O marxismo-leninismo afirma a universalidade da luta de classes; o fascismo procura suprimi-la. Para os fascismos, as diferenças entre as classes são superficiais em face da unidade nacional. Universalista, o socialismo tem visão internacionalista. (...) O fascismo exalta a grandeza da nação, aspira à hegemonia da raça ou do povo. Rompe com tudo que ultrapassa a fronteira nacional: com o internacionalismo vermelho proletário, com o sindicalismo social-democrata e até com o internacionalismo capitalista, dos financistas liberais.”

René Rémond. O Século XX. São Paulo: Cultrix, 1974, p. 101-02. Adaptado.

Segundo o que se depreende desse trecho do historiador René Remond, a analogia entre fascismo e socialismo:

- a) é pertinente uma vez que os dois movimentos políticos têm componentes universais.
- b) encontra barreira nas diferentes importâncias dadas ao nacionalismo e à luta de classes.
- c) enquanto o fascismo se vale do liberalismo econômico, tipicamente capitalista, o socialismo propõe reformas sociais anti-capitalistas.
- d) indica que certas experiências fascistas, como o nazismo alemão, adquiriram características socializantes que autorizam a comparação com a esquerda socialista.

REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

1. O rascunho da redação deverá ser feito em lugar apropriado.
2. O texto definitivo deve ser escrito em sua totalidade em uma única cor (preta ou azul).
3. O texto definitivo deve ser escrito na folha própria, em até 25 (vinte e cinco) linhas.
4. Receberá nota zero a redação que:
 - ▶ tiver menos de 15 linhas escritas;
 - ▶ fugir ao tema;
 - ▶ não atender ao tipo dissertativo-argumentativo em prosa;
 - ▶ apresentar conteúdo que desrespeite os direitos humanos;
 - ▶ apresentar letra ilegível;
 - ▶ apresentar parte do tema deliberadamente desconectada do tema proposto;
 - ▶ apresentar tentativa de identificação por parte do candidato.
5. A redação que apresentar cópia dos textos motivadores ou do Caderno de Questões terá desconsiderado o número de linhas copiadas, para efeito de avaliação.

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto **dissertativo-argumentativo**, em modalidade escrita formal da língua portuguesa, apresentando proposta de intervenção, sobre o seguinte tema:

As relações familiares e sua importância para a sociedade

TEXTO I

O que é Família

Designa-se por família o conjunto de pessoas que possuem grau de parentesco entre si e vivem na mesma casa formando um lar.

Uma família tradicional é normalmente formada pelo pai e mãe, unidos por matrimônio ou união de fato, e por um ou mais filhos, compondo uma família nuclear ou elementar.

A família é considerada uma instituição responsável por promover a educação dos filhos e influenciar o comportamento dos mesmos no meio social. O papel da família no desenvolvimento de cada indivíduo é de fundamental importância. É no seio familiar que são transmitidos os valores morais e sociais que servirão de base para o processo de socialização da criança, bem como as tradições e os costumes perpetuados através de gerações.

O ambiente familiar é um local onde deve existir harmonia, afetos, proteção e todo o tipo de apoio necessário na resolução de conflitos ou problemas de algum dos membros. As relações de confiança, segurança, conforto e bem-estar proporcionam a unidade familiar.

Fonte: <https://www.significados.com.br/familia/> Acesso 20/04/2019

TEXTO II**Pais e filhos***Legião Urbana*

Estátuas e cofres
E paredes pintadas
Ninguém sabe o que aconteceu
Ela se jogou da janela do quinto andar
Nada fácil de entender
Dorme agora
É só o vento lá fora
Quero colo
Vou fugir de casa
Posso dormir aqui
Com vocês?
Estou com medo tive um pesadelo
Só vou voltar depois das três
Meu filho vai ter
Nome de santo
Quero o nome mais bonito
É preciso amar as pessoas
Como se não houvesse amanhã
Por que se você parar pra pensar
Na verdade não há
Me diz por que o céu é azul
Explica a grande fúria do mundo
São meus filhos que tomam conta de mim
Eu moro com a minha mãe
Mas meu pai vem me visitar
Eu moro na rua não tenho ninguém
Eu moro em qualquer lugar
Já morei em tanta casa que nem me lembro mais
Eu moro com os meus pais
É preciso
(...)

Fonte: www.letras.mus.br/legiao-urbana/22488. Acesso: 25/03/2019.

TEXTO III

TEMPOS MODERNOS

EU ADORO ESTES NOSSOS MOMENTOS EM FAMÍLIA...



FONTE: https://www.google.com.br/search?biw=1242&bih=597&tbn=isch&sa=1&ei=zEChXMekEKWr5OUP1KizSA&q=charge+fam%C3%ADlia+e+tecnologia&oq=charge+fam%C3%ADlia+e+tecnologia&gs_l=img.3..35i39.1881.5952..6444...1.0..0.118.691.6j2.....1....1..gws-wiz-img.qafLl93ig-c#imgsrc=RqfQ0lkjPfcjoM: ACESSO EM 10 DE MARÇO 2019.

RASCUNHO PARA A REDAÇÃO

01 _____

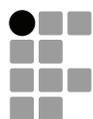
05 _____

10 _____

15 _____

20 _____

25 _____



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais

RASCUNHO PARA O GABARITO

01.	A	B	C	D	
02.	A	B	C	D	
03.	A	B	C	D	
04.	A	B	C	D	
05.	A	B	C	D	
06.	A	B	C	D	
07.	A	B	C	D	
08.	A	B	C	D	
09.	A	B	C	D	
10.	A	B	C	D	
					Língua Portuguesa e Literatura Brasileira
11.	A	B	C	D	
12.	A	B	C	D	
13.	A	B	C	D	
14.	A	B	C	D	
15.	A	B	C	D	
					Língua Estrangeira
16.	A	B	C	D	
17.	A	B	C	D	
18.	A	B	C	D	
19.	A	B	C	D	
20.	A	B	C	D	
21.	A	B	C	D	
22.	A	B	C	D	
23.	A	B	C	D	
24.	A	B	C	D	
25.	A	B	C	D	
					Matemática
26.	A	B	C	D	
27.	A	B	C	D	
28.	A	B	C	D	
29.	A	B	C	D	
30.	A	B	C	D	
					Biologia
31.	A	B	C	D	
32.	A	B	C	D	
33.	A	B	C	D	
34.	A	B	C	D	
35.	A	B	C	D	
					Química
36.	A	B	C	D	
37.	A	B	C	D	
38.	A	B	C	D	
39.	A	B	C	D	
40.	A	B	C	D	
					Física
41.	A	B	C	D	
42.	A	B	C	D	
43.	A	B	C	D	
44.	A	B	C	D	
45.	A	B	C	D	
					Geografia
46.	A	B	C	D	
47.	A	B	C	D	
48.	A	B	C	D	
49.	A	B	C	D	
50.	A	B	C	D	
					História

Os candidatos devem se atentar às seguintes informações:

- 1) Para acompanhar as informações do Vestibular, acesse <https://vestibular.ifsuldeminas.edu.br/>;
- 2) Para entrar em contato com o IFSULDEMINAS sobre o Vestibular, envie mensagem para o e-mail vestibular@ifsuldeminas.edu.br;