

Nome do Candidato _____		Nº Inscrição _____	Nº Prova 35633
Documento _____	Tipo _____	Local _____	

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

Você recebeu do fiscal o seguinte material: a) Caderno de Questões da Prova Objetiva e Redação com as questões; b) Folha de Respostas destinada às respostas das questões da Prova Objetiva. C) Folha de Resposta destinada a transcrição da Redação.

É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente (verifique o cabeçalho do Caderno de Questões). Notifique ao fiscal qualquer irregularidade.

FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO. SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

Não esqueça de assinar seu nome, com caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul, no espaço próprio da Folha de Respostas.

O candidato deverá assinalar as respostas das questões da Prova Objetiva na Folha de Respostas, preenchendo os alvéolos com caneta esferográfica transparente, de tinta azul ou preta. Será de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente na Folha de Respostas (dupla marcação, marcação rasurada, marcação emendada, falta de marcação e campo de marcação não preenchido integralmente).

O candidato devesse utilizar a Folha de Resposta da Redação para transcrever o texto definitivo da Redação.

Tenha muito cuidado com as Folhas de Respostas para não DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR. Ambas somente poderão ser substituídas caso estejam danificadas em suas margens superior ou inferior – BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA.

O candidato só poderá sair da sala após 1 (uma) hora do início da prova.

Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a Folha de Respostas. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA.**



REDAÇÃO

Utilize o texto a seguir como motivador para a produção de sua redação. **Não o copie.**

O BOM HUMOR FAZ BEM PARA A SAÚDE

Fábio Peixoto

“Procure ver o lado bom das coisas ruins.” Essa frase poderia estar em qualquer livro de autoajuda ou parecer um conselho bobo de um mestre de artes marciais saído de algum filme ruim. Mas, segundo os especialistas que estudam o humor a sério, trata-se do maior segredo para viver bem. Não é difícil encontrar exemplos que comprovam que eles têm razão. Não se trata de ver o mundo com os olhos róseos de Poliana. Esse tipo de flexibilidade para encarar os acontecimentos ruins não garante apenas algumas risadas: pode fazer bem para a saúde.

O bom humor é, antes de tudo, a expressão de que o corpo está bem. Ele depende de fatores físicos e culturais e varia de acordo com a personalidade e a formação de cada um. Mas, mesmo sendo o resultado de uma combinação de ingredientes, pode ser ajudado com uma visão otimista do mundo. “Um indivíduo bem-humorado sofre menos porque produz mais endorfina, um hormônio que relaxa”, diz o clínico geral Antônio Carlos Lopes, da Universidade Federal de São Paulo. Mais do que isso: a endorfina aumenta a tendência de ter bom humor. Ou seja, quanto mais bem-humorada a pessoa está, maior o seu bem-estar e, conseqüentemente, mais bem-humorada ela fica. Eis aqui um círculo virtuoso, que Lopes prefere chamar de “*feedback* positivo”. A endorfina também controla a pressão sanguínea, melhora o sono e o desempenho sexual.

Mas, ainda que não houvesse tantos benefícios no bom humor, os efeitos do mau humor sobre o corpo já seriam suficientes para justificar uma busca incessante de motivos para ficar feliz. Novamente Lopes explica por quê: “O indivíduo mal-humorado fica angustiado, o que provoca a liberação no corpo de hormônios como a adrenalina. Isso causa palpitação, arritmia cardíaca, mãos frias, dor de cabeça, dificuldades na digestão e irritabilidade”. A vítima acaba maltratando os outros porque não está bem, sente-se culpada e fica com um humor pior ainda. Essa situação pode ser desencadeada por pequenas tragédias cotidianas – como um trabalho inacabado ou uma conta para pagar –, que só são trágicas porque as encaramos desse modo.

Evidentemente, nem sempre dá para achar graça em tudo. Há situações em que a tristeza é inevitável – e é bom que seja assim. “Você precisa de tristeza e de alegria para ter um convívio social adequado”, diz o psiquiatra Teng Chei Tung, do Hospital das Clínicas de São Paulo. “A alegria favorece a integração, e a tristeza propicia a introspecção e o amadurecimento.” Temos de saber lidar com a flutuação entre esses estágios, que é necessária e faz parte da natureza humana. O humor pode variar da depressão (o extremo da tristeza) até a mania (o máximo da euforia). Esses dois estados são manifestações de doenças e devem ser tratados com a ajuda de psiquiatras e remédios que regulam a produção de substâncias no cérebro. Uma em cada quatro pessoas tem, durante a vida, pelo menos um caso de depressão que mereceria tratamento psiquiátrico.

Enquanto as conseqüências deletérias do mau humor são estudadas há décadas, não faz muito tempo que a comunidade científica passou a pesquisar os efeitos benéficos do bom humor. O interesse no assunto surgiu em 1979, quando o jornalista e professor norte-americano Norman Cousins publicou o livro *Anatomia de uma Doença*, contando um impressionante caso de cura pelo riso. Nos anos 60, ele contraiu uma doença degenerativa que ataca a coluna vertebral, chamada espondilite anquilosante, e sua chance de sobreviver era de apenas uma em quinhentas. Em vez de ficar no hospital esperando para virar estatística, ele resolveu sair e se hospedar num hotel das redondezas, com

autorização dos médicos. Sob os atentos olhos de uma enfermeira, com quase todo o corpo paralisado, Cousins reunia os amigos para assistir a programas de “pegadinhas” e seriados cômicos na TV. Gradualmente foi se recuperando até poder voltar a viver e a trabalhar normalmente. Cousins morreu em 1990, aos 75 anos.

Fonte: <https://super.abril.com.br/saude/o-bom-humor-faz-bem-para-saude/> (31/10/2016), com adaptações.

Tomando o excerto acima apenas como propulsor de suas reflexões, produza um texto dissertativo-argumentativo exclusivamente em prosa, dotado de formas e estruturas linguísticas compatíveis com a linguagem padrão praticada em textos contemporâneos brasileiros. Nele, deve ser contemplado o seguinte tema:

VIVER COM BOM-HUMOR

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01

Assinale a alternativa que apresenta uma frase que, apesar de ter coesão, NÃO tem coerência.

- a) Dois litros de leite, um copo plástico e minha mão trêmula tentando enchê-lo completamente...
- b) Amanhã de manhã, embora ainda estejamos no inverno, deve fazer um calor insuportável.
- c) Estava na hora de começar o jogo quando entrou pela porta aquela vizinha que detesta futebol.
- d) Na semana passada, fui até o centro da cidade comprar um casaco, porque o freio do meu carro caiu no meio-fio.

Questão 02

A crônica "Coisas Antigas", de Rubem Braga, começa com este período: "Já tive muitas capas e infinitos guarda-chuvas, mas acabei me cansando de tê-los e perdê-los; há anos vivo sem nenhum desses abrigos e também, como toda a gente, sem chapéu."

Assinale a alternativa que faz uma afirmação correta sobre os aspectos sintáticos desse trecho.

- a) O substantivo "anos" é o sujeito do verbo "haver".
- b) A locução "sem chapéu" funciona como aposto especificativo.
- c) Na primeira oração há dois adjuntos adnominais.
- d) Os três pronomes oblíquos desempenham a função de objeto indireto.

Questão 03

"Não permita Deus que eu morra / Sem que eu volte para lá / Sem que desfrute os primores / Que não encontro por cá."

Nesses famosos versos de Gonçalves Dias, os cinco verbos mostram um morfema gramatical à direita do radical, mas o único que contém uma desinência número-pessoal explícita é

- a) encontro
- b) morra
- c) desfrute
- d) volte

Questão 04

A loja recebeu quatro encomendas de placas de aviso. Depois de prontas, viu-se que apenas uma estava correta quanto ao uso do acento de crase. Qual?

- a) Entregamos à domicílio.
- b) Vende-se pão à metro.
- c) Obras à frente.
- d) Respeite à pandemia.

Questão 05

Assinale a alternativa que contém uma palavra com maior número de letras do que de fonemas.

- a) raposa.
- b) dromedário.
- c) rinoceronte.
- d) jaguatirica.

Questão 06

Há um exemplo da figura de linguagem denominada APÓSTROFE no seguinte trecho de uma canção brasileira:

- a) "O que restou do nosso amor ficou no tempo esquecido por você."
- b) "Quem espera que a vida seja feita de ilusão pode até ficar maluco ou morrer na solidão."
- c) "Neste mundo desamante, só você, amada amante, faz o mundo de nós dois."
- d) "Nunca se esqueça, nem um segundo, que eu tenho o amor maior do mundo."

LITERATURA BRASILEIRA

Questão 07

"Tertuliano Máximo Afonso é um professor de História que se limita a ver a sua vida a passar. Até os acontecimentos mais dramáticos são apáticos ao protagonista. Um dia, ao ver um filme na televisão, faz uma descoberta: existe um homem exatamente igual a ele, um sósia."

Nesse trecho, que dá uma pequena pista do início da construção do romance *O Homem Duplicado*, de José Saramago, sugere-se a inevitável dúvida sobre qual a atitude do professor Tertuliano diante de sua

casual descoberta. Na sequência da narrativa, saberemos que ele

- a) resolve ignorar a existência daquela pessoa idêntica a ele e mudar de cidade.
- b) toma a iniciativa de seguir o artista, mata-o, conhece os pais dele e assume sua identidade.
- c) decide embarcar numa busca desenfreada pelo seu sócio.
- d) inscreve-se num curso de arte dramática para poder tomar o lugar do ator que vira na tevê.

Questão 08

Qual das afirmações seguintes se refere com propriedade ao romance de Lima Barreto, *Triste Fim de Policarpo Quaresma*?

- a) O romance apresenta o contexto histórico-social e os valores da sociedade carioca do final do século XIX.
- b) A trama faz um contraste entre o percurso realista do personagem principal e seus interlocutores mais próximos.
- c) O livro critica uma sociedade que vive do enciclopedismo e da valorização excessiva da cultura científica.
- d) Uma das principais preocupações do autor é a abordagem da corrupção no ambiente jornalístico da época.

Questão 09

"Seus autores criticavam a simplicidade da linguagem, a valorização da paisagem nacional e o sentimentalismo. Eram extremamente rigorosos com questões como rima, métrica, estrofe e defendiam o princípio da arte pela arte." Esse trecho faz referência a que movimento literário?

- a) Simbolismo
- b) Parnasianismo
- c) Romantismo
- d) Naturalismo

Questão 10

Tribo Cara Baixa, livro de Deusimar Pires, aborda um tema relevante para a sociedade contemporânea e traça um paralelo entre o mundo virtual e a vida real, mostrando que ambos

- a) são diferentes e se conflitam, tanto na expansão digital como na degradação da vida real.
- b) promovem a aproximação das pessoas, embora o mundo digital seja mostrado como superior.
- c) atuam como forças demolidoras das crenças religiosas tradicionais.
- d) têm mais coisas em comum do que em competição.

Questão 11

A formação da Literatura Brasileira, desde sua condição colonial até a contemporaneidade, mostra um número inesgotável de grandes autores e obras. Reconheça, entre as alternativas abaixo, a única série que coloca nomes de alguns de nossos maiores escritores em ordem cronológica.

- a) Gregório de Matos - Álvares de Azevedo - Augusto dos Anjos - Clarice Lispector.
- b) Castro Alves - Cecília Meireles - Euclides da Cunha - Rui Barbosa.
- c) José de Alencar - Basílio da Gama - Rachel de Queiroz - Casimiro de Abreu.
- d) Guimarães Rosa - Mário Palmério - Cora Coralina - Cláudio Manuel da Costa.

Questão 12

Considerando alguns dos recursos estilísticos presentes em obras de autores representativos da Literatura Brasileira, é correto afirmar que

- a) Cruz e Souza ficou conhecido como o Poeta da Paisagem, pois seus textos exaltavam a beleza da natureza.
- b) Vinícius de Moraes se caracteriza pela produção de poemas pouco afeitos às preocupações formais.
- c) Nélida Piñon é uma romancista que privilegia a temática regionalista como forma de afirmação de suas origens.
- d) Machado de Assis tem como uma de suas marcas o uso do recurso da interlocução com seus leitores.

LÍNGUA ESTRANGEIRA - INGLÊS

Questão 13

How do you see life?

Once I heard a story about a woman called Carol, I was convinced she was the luckiest woman alive. It seems like everything in her world is always wonderful. She describes her husband as "the greatest guy you could meet" and her job as "fantastic"! When she talks about places she's been or people she's met, she uses words like awesome, fabulous, amazing and terrific. She looks very positive! I've been thinking about the importance of being a positive person. Like all of us, she has her ups and downs too. But what is special about her is her attitude. No matter what happens, Carol is very optimistic. She is able to remain positive, energetic, vivacious. She's absolutely and totally enthusiastic! She has been living her life in a wonderful way and she's been her best version; I have no doubt about it.

Based on the text above, choose the best option that features Carol.

- a) Carol always looks on the bright side of the things.
- b) Carol always looks on the bright side of the things but she is not optimistic.
- c) Carol always looks at life's difficulties and thinks it's terrific.
- d) Carol always looks for the positive things but she doesn't know how to deal with it.

Questão 14

Present perfect tense is one of the most used verb tenses in English language. In the sentence: "I have talked to my son about being a helpful person." What is the correct interpretation regarding it?

- a) I talked to him and I don't talk anymore.
- b) I talked to him many years ago, now I gave up.
- c) I talked to him once in the past.
- d) I talked to him in the past and I keep talking now.

Questão 15

COVID - How world ran out of everything

For decades, companies have slashed their inventories to harvest savings. But Covid has reinvigorated concerns that some industries have

gone too far.

The pandemic has hampered factory operations and sown chaos in global shipping, and now the world is facing shortages of a vast range of goods.

Tuesday, June 1, 2021 - The New York times

In the sentence "the world is facing shortages of a vast range of goods. the verb "to face" can be replaced by which synonym?

- a) Losing
- b) Going through
- c) Seeing
- d) Looking

Questão 16

Song

I still haven't found what I'm looking for
U2

I have climbed the highest mountains
I have run through the fields
Only to be with you
Only to be with you

I have run, I have crawled
I have scaled these city walls
These city walls
Only to be with you

But I still haven't found what I'm looking for
But I still haven't found what I'm looking for

I have kissed honey lips
Felt the healing fingertips
It burned like fire
This burning desire

In the song above, we can see that two verb tenses are repeated many times, the song was launched in 1987 and it's about something he has been looking

for and he hasn't found yet. What are these verb tenses?

- a) Simple present tense and present perfect tense.
- b) Past perfect tense and present continuous tense.
- c) Present perfect tense and Present continuous tense.
- d) Present perfect and simple past tense

Questão 17

A shocking exit and a sad day for tennis

World number two Naomi Osaka has withdrawn from the French Open after the controversy over her refusal to speak to the media at the tournament. In a tweet announcing the move, Japan's Osaka also said she had "suffered long bouts of depression" since winning her first Grand Slam title in 2018. The 23-year-old said last week she would not do news conferences at Roland Garros to protect her mental health. "I never wanted to be a distraction," the four-time major winner said. On Sunday, Osaka won her opening match against Romania's Patricia Maria Tig in straight sets and was fined \$15,000 (£10,570) for not doing post-match media. Later that day, a joint statement from Grand Slam organizers said Osaka could face expulsion from the tournament if she continued to avoid them. That led to the player announcing her withdrawal on Monday, saying she was going to "take some time away from the court now".

June 1, 2021 BBC world news America

Based on the information contained in the BBC newspaper, which is the only false option in the following statements.

- a) Naomi Osaka was fined \$15,000 for not doing post-game media.
- b) She has been facing depression problems since last year.
- c) Naomi Osaka is very nervous and stressed when she needs to speak in public and always have to give the best answers.
- d) Later that day, a joint statement from the Grand Slam organizers said that Osaka could be expelled from the tournament if she continues to avoid them.

Questão 18

Facebook, American company offering online social networking services. Facebook was _____ in 2004 by Mark Zuckerberg, Eduardo Saverin, Dustin Moskovitz, and Chris Hughes, all of whom were students at Harvard University. Facebook became the largest social network in the world, with more _____ one billion users as of 2012, and about half that number were using Facebook _____. The company's headquarters are in Menlo Park, California.

Britannica - [Britannica.com/topic/facebook](https://www.britannica.com/topic/facebook)

WRITTEN BY Mark Hall. Coauthor of Sunburst: The Ascent of Sun Microsystems.

Based on the text, check the option below that correctly fills in the spaces above.

- a) founded/than/Every day
- b) find/than/Every day
- c) found/than/never
- d) found/then/everyday

MATEMÁTICA

Questão 19

No processo de fabricação de três produtos (P1, P2 e P3) são utilizadas as matérias-primas MP1, MP2 e MP3. Sabe-se que para produzir uma unidade do produto P1 são necessários 10kg da matéria-prima MP1, 5kg da matéria-prima MP2 e 6 kg da matéria-prima MP3. As quantidades de matérias-primas necessárias para produzir uma unidade dos produtos P1, P2 e P3 são mostradas na Tabela.

O responsável pela produção de uma empresa planejou utilizar 1.000kg, 550kg e 680 kg, das matérias-primas MP1, MP2 e MP3, para atender a demandas dos produtos P1, P2 e P3, representadas pelas quantidades X, Y e Z, nessa ordem. Porém, antes de colocar o planejamento em execução, ele verificou que havia um erro nas quantidades das matérias-primas MP2 e MP3 destinadas à produção do produto P3, e isso tornaria impossível a produção almejada com as matérias-primas disponíveis.

O valor de K que o responsável pela produção utilizou, equivocadamente, no planejamento da produção é:

Matéria-prima	Necessidade de matéria-prima, em kg, para produzir uma unidade de produto			Quantidade total de matéria-prima (kg) planejada para utilizar na produção
	P1	P2	P3	
MP1	10	0	20	1.000
MP2	5	1	$2K+6$	550
MP3	6	1	$3K+7$	680

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 2

Questão 20

Sabendo que $\sin(30^\circ)=0,5$, o valor aproximado de $\sin(75^\circ)+\cos(135^\circ)$ vale

- a) 0,75
- b) 0,26
- c) 0,51
- d) 1

Questão 21

Um aluno resolve uma prova de cinco questões objetivas, cada qual contendo cinco alternativas de resposta, sendo que apenas uma delas contém a resposta correta da questão. Sabendo-se que o aluno não se preparou para realizar a prova e escolheu aleatoriamente as respostas de todas as questões, a probabilidade, expressa em porcentagem, de ele acertar pelo menos uma das cinco questões da prova é, aproximadamente, igual a

- a) 50%
- b) 34%
- c) 67%
- d) 79%

Questão 22

Pretende-se melhorar a cobertura do sinal de telefonia celular em três localidades. Com o objetivo de reduzir custos, busca-se atender as três localidades instalando apenas uma única antena de transmissão. Para que o sinal nessas localidades tenha o mesmo padrão de qualidade, a antena deve ser instalada em um ponto equidistante dos pontos

centrais das localidades a serem atendidas pelo serviço de telefonia celular.

Sabendo-se que essas localidades estão em uma região plana cujos pontos centrais, quando representados em um plano cartesiano, encontram-se nas coordenadas (5,5), (10, 15) e (20,10), o local onde deve ser instalada a antena de transmissão do sistema de telefonia celular possui as seguintes coordenadas:

- a) (10, 8)
- b) (14, 7,5)
- c) (12,5, 10)
- d) (12,5, 7,5)

Questão 23

Operários da construção civil participam de um mutirão cujo objetivo é construir casas populares nos finais de semana. Sabendo-se que seis operários constroem quatro casas em dois finais de semana, que as casas a serem construídas são idênticas e que os operários trabalham no mesmo ritmo, para serem construídas 60 casas precisa-se de, no mínimo:

- a) 30 operários trabalhando 6 finais de semana
- b) 20 operários trabalhando 8 finais de semana
- c) 50 operários trabalhando 4 finais de semana
- d) 44 operários trabalhando 4 finais de semana

Questão 24

A evolução de um fenômeno físico é monitorada em uma central de controle que recebe informações de um dispositivo, composto de um sensor e de um sistema de transmissão rádio, localizado em área de difícil acesso onde o fenômeno se manifesta. Esse dispositivo coleta dados sobre o fenômeno e os transmite periodicamente para a central de controle. As transmissões são realizadas periodicamente, obedecendo a um intervalo de uma hora entre sucessivas transmissões. As primeiras medições do fenômeno recebidas na central de controle são 2; 3; 4,5 e 6,75. Logo após a recepção desta última medida, ocorreu um problema e a central de controle ficou onze horas sem conseguir detectar a informação enviada pelo dispositivo e todos os dados deste período foram perdidos. Qual a próxima medida recebida pela central de controle?

Nos cálculos considere que 3^5 é aproximado por 2^8 .

- a) 1024
- b) 1048
- c) 972
- d) 990

BIOLOGIA

Questão 25

Recentemente, no mês de junho de 2021, viralizou uma postagem na internet sobre as diferenças entre os vírus e os protozoários. Com isso, a população brasileira teve a curiosidade e/ou a necessidade de compreender as diferenças entre eles. Baseado no conhecimento biológico, pode-se afirmar que os PROTOZOÁRIOS são:

- a) procariontes.
- b) eucariontes.
- c) pluricelulares.
- d) acelulares.

Questão 26

Nestlé: documento diz que grande parte de seus alimentos não é saudável

"Apenas 37% dos produtos da Nestlé alcançaram uma classificação suficiente na Austrália. A Nestlé disse que a maior parte de seu catálogo de alimentos e bebidas não é saudável, já que mais de 60% dos produtos da empresa não atenderiam aos padrões necessários...algumas de nossas categorias e produtos nunca serão saudáveis, não importa quanto renovamos... Ao jornal, a empresa disse que está atualizando seus padrões internos de nutrição e que tem analisado o portfólio de produtos para garantir que eles ajudem a atender as necessidades nutricionais e apoiem uma dieta equilibrada para cada fase da vida das pessoas. A Nestlé disse, ainda, que reduziu açúcares e sódio nos alimentos e bebidas entre 14 e 15% nos últimos sete anos". Disponível em <https://economia.uol.com.br/noticias/redacao/2021/05/31>. Acesso em 02/06/2021.

No documento da empresa citada foram mencionados os carboidratos e o sódio. Baseado no conhecimento de fisiologia humana, podemos afirmar que

- a) a enzima ptialina atua na boca sobre o amido, dissacarídeo, resultando em maltose, um monossacarídeo.
- b) o hormônio peptídeo natriurético atrial, produzido no coração, aumenta a excreção de sódio e diminui a pressão arterial.
- c) o processo gliconeogênese serve para compensar o aumento de carboidratos em sua dieta, transformando glicose em glicogênio.
- d) os hormônios glicocorticoides atuam no controle dos níveis dos íons sódio e potássio no sangue, interferindo na retenção ou perda de água pelo organismo.

Questão 27

Mulher do Mali dá à luz 9 bebês de uma vez:

"Gestações de múltiplos são extremamente raras e aumentam riscos à mãe e aos bebês".

Por Lucas Vidigal, G1 06/05/2021 02h00. Disponível em <https://g1.globo.com/mundo/noticia/2021/05/06>. Acesso em 01/06/2021.

Apesar de não termos detalhamento da formação desses nêuplos, é possível lembrarmos das aulas de embriologia e a partir do contexto de formação de gêmeos, desenvolvimento embrionário e anexos embrionários, podemos afirmar que

- a) após a fecundação, o zigoto gerado passa por divisões celulares meióticas, originando a blástula, constituída por um maciço de células.
- b) os gêmeos bivitelinos são formados a partir de fertilização de dois ovócitos secundários separadamente.
- c) os gêmeos univitelinos são formados a partir de um único ovócito primário fecundado por um espermatozoide.
- d) a placenta humana é um anexo embrionário formado pelo contato íntimo entre o alantoide e o endométrio uterino.

Questão 28

Mãe pede ajuda após filho com doença rara perder todos os movimentos

"Diego Bezerra levava uma vida normal, mas foi acometido pela Doença de Lorenzo, que atinge apenas um homem em cada 20 mil... o neurocirurgião e especialista em neurotraumatologia João Luis Cabral explica que a adrenoleucodistrofia (ADL), popularmente conhecida como Doença de Lorenzo,

... altera o metabolismo, acumulando ácidos graxos e destruindo a proteína dos nervos (mielina)". Disponível em <https://g1.globo.com/sp/santos-regiao/noticia/2019/12/09> Acesso em 02/06/2021.

Baseado na Genética, mais especificamente nas mutações gênicas, pode-se afirmar que a doença adrenoleucodistrofia é causada por uma mutação em

- a) gene do cromossomo X.
- b) cromossomos X e Y.
- c) gene do cromossomo Y.
- d) cromossomos autossomos.

Questão 29

Em relação à história da vacina, a China desde o século 10 já praticava uma forma rudimentar de vacinação, chamada "variolação", em que pessoas saudáveis eram expostas a tecidos das feridas causadas pelas doenças. Neste momento pandêmico de COVID-19, existem vários métodos das principais vacinas de COVID -19, tais como: Sinovac + Butantan (vírus inativado), Oxford/Astrazeneca + Fiocruz e Sputnik V (vetor viral), BioNTech /Pfizer e Moderna (RNA). Sendo assim, sabemos da importância da vacinação contra a COVID-19 no Brasil. "Vacina, sinônimo de esperança. No contexto da pandemia da Covid-19, o Ministério da Saúde reafirma seu compromisso com a vida atuando para vacinar todos os brasileiros. Para vencer o coronavírus a premissa é uma só: Brasil unido por uma Pátria vacinada". Disponível em www.gov.br/saude/pt-br/vacinacao 18/05/2021. Acesso em 01/06/2021.

Assinale a alternativa correta, que contém o tipo de imunização relacionado com a campanha de vacinação contra a COVID-19:

- a) imunidade ativa artificial.
- b) imunidade passiva artificial
- c) imunidade ativa natural.
- d) imunidade passiva natural.

Questão 30

A partir da exibição no RJ1 sobre flagrante feito em praia de Saquarema de uma arraia pintada pulando para dar à luz, especialistas explicaram que o animal pula para usar o impacto da água para facilitar a saída do filhote. Disponível em

<https://globoplay.globo.com/v/9561183>. 31/05/2021. Acesso em 01/06/2021

De acordo com o relato sobre a arraia, citado na mídia, pode-se afirmar que se trata de um termo ecológico denominado:

- a) nicho ecológico.
- b) biociclo.
- c) biocenose.
- d) sucessão ecológica.

FÍSICA

Questão 31

Em 2020, foi amplamente divulgado que o imunizante do laboratório Pfizer/BioNTech para o Covid-19 apresentava uma condição de refrigeração que poderia limitar seu uso no território nacional. Recentemente, os protocolos aprovados pela Anvisa, com base numa mudança de orientação do laboratório, ajustaram as temperaturas de armazenamento:

"O imunizante, feito à base de mRNA, possui prazo de validade de seis meses quando armazenado em temperatura de - 75°C. É também possível o armazenamento por um período único de até duas semanas a - 20°C e, a partir de agora, por até 31 dias em temperaturas de 2° a 8° C. Anteriormente, nessa temperatura, de geladeiras comuns, o prazo de validade era de apenas cinco dias."

Fonte: enaa-vaacina-da-pppfe-emmmgeladeia--com-umm-ppor-1-mes/nar-vacina-da-pfizer-em-geladeira-comum-por-1-mes/

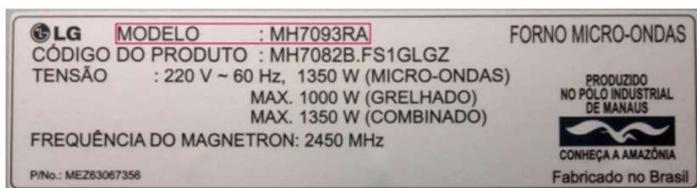
A eficiência de um refrigerador é determinada pela razão entre a energia térmica (calor) que é retirada do seu congelador e o trabalho que o seu compressor realiza. Supondo que um refrigerador ideal, cuja potência útil é de 5,0 kW, opere com 50% de eficiência, qual seria a quantidade de calor, por segundo, transferida para o meio ambiente pelo radiador (serpentina traseira) desse refrigerador?

- a) 7500 J

- b) 5000 J
- c) 2500 J
- d) 10000 J

Questão 32

Um forno micro-ondas é um aparelho muito útil em tempos em que as pessoas precisam ficar em isolamento. Ele facilita e agiliza o preparo de alimentos devido ao uso de uma radiação eletromagnética de 2450 MHz, radiação essa que aumenta a agitação das moléculas de água contidas nos alimentos. Essa agitação resulta num aquecimento de forma quase uniforme, de fora para dentro. Vemos nessa questão a ilustração de uma etiqueta colada na parte de trás de um forno de micro-ondas.



Fonte da figura: 605591144124663778665/suporte/ajuda-produto/CT20096059-1421246378265

Com base em informação contida nessa etiqueta, qual seria o consumo de energia decorrente do uso deste forno, apenas na função micro-ondas, durante 20 minutos por dia, todos os dias de um mês de 30 dias?

- a) 10,0 kWh
- b) 13,5 kWh
- c) 14,5 kWh
- d) 24,5 kWh

Questão 33

A revista "Superinteressante", na sua versão online de julho de 2018, explica o funcionamento de um cinto de segurança. Um trecho da matéria é reproduzido abaixo:

Como funciona o cinto de segurança?

O modelo mais sensível de cinto trava não só quando o carro leva um tranco poderoso, como também em freadas menos bruscas. Para que isso aconteça, basta que algum tipo de abalo seja sentido pela parte do cinto que a gente não vê - que fica enrolada como

um carretel nas laterais do carro, perto [...]

Por Redação Mundo Estranho Atualizado em 4 jul 2018, 20h15 - Publicado em 18 abr 2011, 18h51

O modelo mais sensível de cinto trava não só quando o carro leva um tranco poderoso, como também em freadas menos bruscas. Para que isso aconteça, basta que algum tipo de abalo seja sentido pela parte do cinto que a gente não vê - que fica enrolada como um carretel nas laterais do carro, perto da parte inferior das portas. Quando isso ocorre, a freada faz acionar um pino, que por sua vez dispara o sistema de travamento, brecando o cinto. Todo mundo já está careca de saber da importância de usar esse dispositivo de segurança, mas não custa reforçar com um exemplo concreto. Se uma pessoa de 80 quilos estiver sem cinto e bater o carro a 50 km/h, seu corpo é arremessado para a frente com uma força equivalente a 12 toneladas! A vantagem do cinto é que ele dissipa essa força ao se esticar um pouco durante o impacto, fazendo a pressão do corpo contra ele cair para 2 toneladas. O tranco pode até machucar, mas você tem muito mais chance de sair vivo!"

Fonte: [onna-o-ccntodde-seeggurnnaa/undo-estranho/como-funciona-o-cinto-de-seguranca/](https://mundo-estranho.como-funciona-o-cinto-de-seguranca/)

A despeito da flagrante confusão feita pelo texto entre os conceitos de massa e força, fica evidenciado que a utilização do cinto de segurança é fundamental para prevenir mortes em caso de acidentes de trânsito. O fato de o cinto reduzir a força sobre o corpo do motorista "ao se esticar um pouco" pode ser explicado

- a) pela terceira lei de Newton.
- b) pelo Teorema do Impulso.
- c) pelo Teorema do Trabalho/Energia Cinética.
- d) pelo princípio da conservação da energia mecânica.

Questão 34

Leia o texto abaixo:

"Convencionou-se chamar de som as frequências audíveis ao ser humano, de 20 Hz a 20.000 Hz (ou 20 kHz). Acima dessa faixa, há o ultrassom. Abaixo, ocorre o infrassom. Outros animais, que não o homem, ouvem uma faixa de frequência diferente. Os cães escutam entre 15 Hz e 50 kHz. A partir de 20

kHz, faixa que o homem não detecta, o som pode se tornar incômodo a eles. Os animais que usam o som para se guiar têm capacidades auditivas ainda mais vastas. Os morcegos ouvem a faixa 1 kHz - 120 kHz e os golfinhos, 70 Hz - 240 kHz."

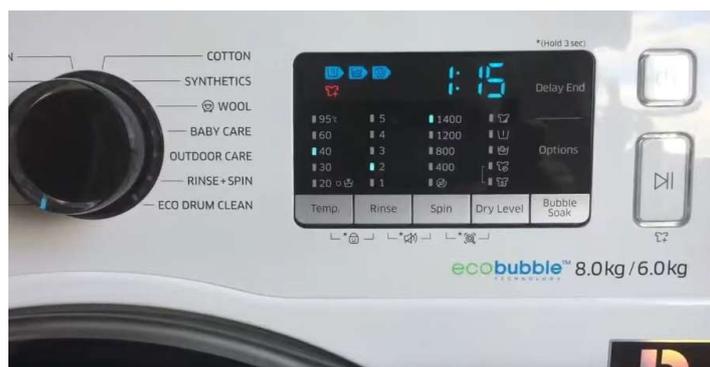
Fonte: [7007-11771662200.hhhmm globo.com/Galileu/0,6993,ECT596707-1716-2,00.html](https://globo.com/Galileu/0,6993,ECT596707-1716-2,00.html)

Considerando que a velocidade do som no ar seja de 340 m/s, o comprimento de onda de uma onda sonora no ar, que esteja no limite máximo audível por um cão, seria de

- a) 0,68 m
- b) 6,8 m
- c) 0,68 cm
- d) 6,8 cm

Questão 35

Um eletrodoméstico indispensável à vida doméstica moderna é a máquina de lavar roupas. Nesse aparelho, para o enxágue das roupas, um cesto circular perfurado gira em alta frequência, a fim de deixar vaziar a água que, por inércia, tende a "sair pela tangente". No painel da máquina de lavar da figura vemos que o valor máximo para a frequência de centrifugação é de 1400 rpm. Considere que o cesto desse modelo tem 50 cm de diâmetro e aproxime o valor de "pi" = 3.



- a) 980
- b) 9800
- c) 490
- d) 4900

Questão 36

Uma notícia publicada na internet, do jornal Estado de São Paulo, no dia 02/02/2021, dizia:

Avião com 8,6 milhões de doses da vacina do Butantan decola a caminho de SP

Acompanhe em tempo real o mapa interativo com informações de rota de aeronave que desembarca nesta quarta, às 23h30, em Campinas

O Governo de São Paulo e o Instituto Butantan aguardam para quarta-feira (3), às 23h30, o voo que traz 5,4 mil litros de IFA (Insumo Farmacêutico Ativo) para a produção local de mais 8,6 milhões de vacinas contra o coronavírus. A rota da aeronave que partiu da China pode ser acompanhada em tempo real pelo Portal do Governo de São Paulo, no link <https://www.vacinaja.sp.gov.br/insumos/mapa/>.

As informações do voo TAM9555, operado pela LATAM Cargo, são fornecidas pelo Flight Radar, o mais popular site de monitoramento de voos de aviação comercial de todo o mundo. O Boeing 777-32W saiu de Pequim às 21h30 (horário de Brasília) desta terça (2) com o carregamento da matéria-prima fornecida pela biofarmacêutica Sinovac, parceira internacional do Butantan.

Fonte: viaaocoom86-mmhoess-de-dosees-da-vvacin-a-do-butaanaanddecolaa-caminnhodeespp-oses-da-vacina-do-butantan-decola-a-caminho-de-sp/

As informações técnicas contidas no site da fabricante Boeing dão conta que a velocidade de cruzeiro do modelo de avião em questão é de 905 km/h. Com base nas informações do texto sobre o tempo de viagem (sempre em referência ao horário de Brasília) e considerando o valor da velocidade de cruzeiro do Boeing como sendo a *velocidade média* de voo, o deslocamento escalar do avião entre as duas cidades citadas é

- a) 21720 km
- b) 29670 km
- c) 23530 km
- d) 17670 km

QUÍMICA

Questão 37

A Tabela Periódica tem sido utilizada por educadores, possivelmente, da mesma maneira, desde o início do século XX, para o ensino das propriedades periódicas dos elementos. No entanto, o conceito de

periodicidade é de importância fundamental para o ensino de química. A classificação periódica dos elementos permite o estudo de propriedades físicas e químicas.

MEDEIROS, M. A. Avaliação do conhecimento sobre periodicidade química em uma turma de Química Geral do ensino a distância. Química Nova, n. 36, v. 3, 2013.

A seguir são apresentadas as configurações eletrônicas de alguns elementos da Tabela Periódica.

I) $1s^2; 2s^2; 2p^6; 3s^2; 3p^3$;

II) $1s^2; 2s^2; 2p^6; 3s^2; 3p^6; 4s^1; 3d^{10}$;

III) $1s^2; 2s^2; 2p^6; 3s^2; 3p^6; 4s^2; 3d^{10}; 4p^5$;

IV) $1s^2; 2s^2; 2p^6; 3s^2; 3p^6; 4s^2; 3d^{10}; 4p^6; 5s^2; 4d^{10}; 5p^6; 6s^2$;

Ao observar as configurações eletrônicas apresentadas, baseado no conhecimento das propriedades periódicas, pode-se afirmar que:

- a) O elemento IV possui energia de ionização maior que o elemento I
- b) O elemento I possui maior afinidade eletrônica que o elemento III
- c) O elemento III possui um raio atômico maior que o elemento II
- d) O elemento III possui maior eletronegatividade que o elemento IV

Questão 38

A dipirona sódica, de massa molar 351 g/mol, é uma das drogas mais utilizadas no Brasil, fazendo parte de vários fármacos conhecidos, como o Lisador®, Dorflex® e Neosaldina®. A Neosaldina contém 300 mg de dipirona sódica em cada drágea, com indicação de ingestão de 1 a 2 drágeas a cada 6 h, não devendo ultrapassar a ingestão de 2 drágeas, 4 vezes ao dia.

Por prescrição médica foi recomendada a um paciente a dosagem máxima por 3 dias consecutivos. Ao longo desse período essa pessoa terá ingerido uma quantidade de matéria, de dipirona sódica, igual a:

- a) $2 \cdot 10^{-2}$
- b) $2 \cdot 10^{-4}$

- c) $2 \cdot 10^{-5}$
- d) $2 \cdot 10^{-3}$

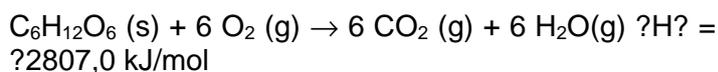
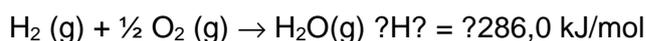
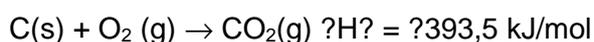
Questão 39

O Pirofosfato de Potássio, segundo a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos, FISPQ, deve ser estocado em locais secos e bem ventilados, mantido longe da luz solar, água ou vibrações que possam abalar suas embalagens, que devem ser de polietileno ou de aço inox. A fórmula química da substância citada no texto pode ser representada por:

- a) $K_4P_2O_7$
- b) KH_2PO_4
- c) K_2HPO_4
- d) K_3PO_4

Questão 40

A glicose, carboidrato do tipo monossacarídeo, é utilizada como fonte de energia primária pela maior parte dos organismos, das bactérias ao ser humano, além de fazer parte de importantes vias metabólicas. De posse das três equações termoquímicas a seguir



pode-se afirmar que a entalpia de formação de 18 g de glicose corresponde a:

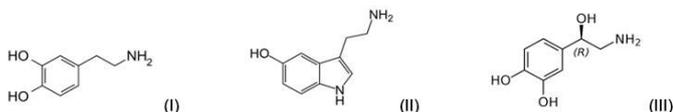
(Dados massas molares em g/mol: C = 12, O = 16, H = 1)

- a) + 127 KJ
- b) + 1270 KJ
- c) - 1270 KJ
- d) - 127 KJ

Questão 41

"O amor é fogo que arde sem se ver é ferida que dói e não se sente (...)". O soneto famoso, escrito por Luís Vaz de Camões e lançado em 1598, tenta ao

seu modo explicar a complexidade do amor. Sabe-se que na verdade o amor está relacionado à Química e diretamente relacionado aos níveis de substâncias químicas produzidos pelas pessoas apaixonadas como dopamina (I), serotonina (II) e noradrenalina (III) que em alta concentração trazem a sensação maravilhosa que o amor provoca.



As estruturas mostradas acima e relacionadas ao amor apresentam em comum a função orgânica:

- a) álcool
- b) fenol
- c) amida
- d) éster

Questão 42

Poucas pessoas sabem que todo ingrediente de origem agrícola em um salgadinho ou petisco consumido tem um limite de pesticida definido pelo FDA (Food and Drug Administration). A páprica  um corante de cor laranja bastante utilizado e de controle rígido, pois pode vir com contaminantes tóxicos, como o pesticida Clorfenapir. O limite de ingestão tolerável dessa substância, nos Estados Unidos da América (EUA),  de 2 ppm, enquanto na União Europeia (UE)  de 0,01ppm.

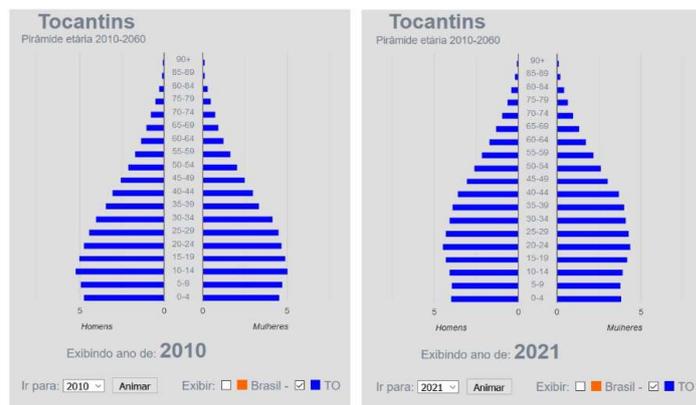
Em um determinado lote de páprica foram detectados 0,00005 g de Clorfenapir em 100 mL de soluço. Em relao ao valor da remessa analisada, pode-se afirmar que está:

- a) definido como 1/4 do permitido na UE
- b) abaixo do limite permitido na UE
- c) definido como 1/4 do permitido nos EUA
- d) acima do limite permitido nos EUA

GEOGRAFIA

Questão 43

Analise as pirâmides etárias nos dois momentos:



e.hhmmm

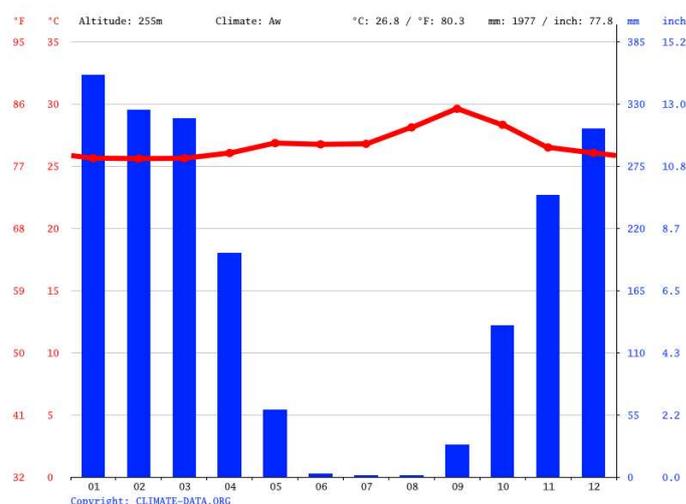
[/www.ibge.gov.br/apps/populacao/projecao/index.html](http://www.ibge.gov.br/apps/populacao/projecao/index.html)

A populao do Estado em questão sofreu a seguinte transformao na sua dinâmica etária:

- a) Elevao da taxa de natalidade.
- b) Reduo da densidade demográfica.
- c) Diminuio da esperana de vida.
- d) Aumento do número de adultos.

Questão 44

Analise o climograma da cidade de Palmas, no Tocants:



Disponível em: insspaalmmas-4072/ata.org/america-do-sul/brasil/tocantins/palmas-4072/. Acesso em: 01 de junho de 2021.

Um problema enfrentado pela população ou pela economia local em razão da característica climática apresentada no climograma consiste em:

- a) Problemas respiratórios em razão da grande amplitude térmica entre verão e inverno.
- b) Déficit de precipitações nos seis meses de inverno podendo causar danos à saúde e à agricultura .
- c) Alagamentos o ano todo em virtude de seu elevado total pluviométrico.
- d) Temperaturas mais elevadas no período do verão prejudicando a produção de energia hidrelétrica.

Questão 45

A indústria brasileira dá sinais de que algo de errado acontece no setor. Do início do ano até agora, três gigantes multinacionais anunciaram que vão abandonar o Brasil. A norte-americana Ford deixa o mercado de fabricação de veículos nacional depois de mais de 100 anos. A alemã Mercedes-Benz fecha a única fábrica no Brasil de carros de luxo. A japonesa Sony fecha a fábrica em Manaus (AM) e abandona o mercado de televisores, câmeras e aparelhos de áudio.

Disponível em: [sriaizaacao-noo-baasl-se-aacentua/rocesso-de-desindustrializacao-no-brasil-se-acentua/](https://br.pinterest.com/pin/535998793152732422/)

Os acontecimentos econômicos recentes demonstram que o país passa por um processo de

- a) Boicote produtivo como retaliação política.
- b) Terceirização laboral em outros mercados.
- c) Recessão ligado à falta de mão de obra qualificada.
- d) Desindustrialização em áreas distintas de produção.

Questão 46

Reflita sobre a charge:



Disponível em: <https://br.pinterest.com/pin/535998793152732422/>. Acesso em: 01 de junho de 2021.

Um estratégia econômica apresentada na charge, usada por de empresas globais para manterem o consumo de seus produtos, é denominada de:

- a) Dumping econômico.
- b) Obsolescência planejada.
- c) Criação de trustes.
- d) Formação de cartéis.

Questão 47

Matopiba é uma região formada nos estados do Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia, para onde a agricultura se expandiu a partir da segunda metade dos anos 1980. Produz de tubérculos a frutas, passando pela pecuária, mas se destaca mesmo é no cultivo de grãos e fibras, especialmente soja, milho e algodão.

Disponível em: <https://www.embrapa.br/tema-matopiba>. Acesso: 01 de junho de 2021. (Adaptado)

O aumento das atividades realizadas no espaço em questão, contribuiu para a redução do seguinte bioma:

- a) Caatinga
- b) Pantanal
- c) Cerrado.
- d) Amazônico.

Questão 48

Um estudante que reside em Gurupi, no sul do Tocantins, fará uma prova de vestibular na capital Palmas. Usando um mapa rodoviário e um pedaço de barbante mediu a distância entre as duas cidades considerando a sinuosidade da rodovia TO 070. O estudante verificou que a distância entre elas nesse mapa é de 8 centímetros. Levando em consideração que a escala do mapa é 1 : 2.675.000, quantos quilômetros ele descobriu que precisará percorrer até chegar ao seu destino?

- a) 214 km
- b) 21,4 km
- c) 2.140 km
- d) 21.400.000 km

HISTÓRIA

TEXTO 01

O texto seguinte servirá de base para responder à questão abaixo:

"Primeiro, o pessoal se apresentou pela rua Saint-Antoine para entrar na fortaleza, onde nenhum homem penetrou contra a vontade do detestável despotismo: era lá que ainda residia o monstro. O traiçoeiro governador mandou desfraldar a bandeira da paz. O pessoal avançou confiante: um destacamento das Guardas Francesas, e talvez quinhentos ou seiscentos burgueses armados, entraram no pátio da Bastilha; mas assim que um grande número atravessou a primeira ponte levadiça, ela se ergueu: tiros de artilharia derrubaram vários guardas franceses e alguns soldados; o canhão atirou na cidade, o povo se apavorou; um grande número de indivíduos foram mortos ou feridos; mas o pessoal reuniu-se, pôs-se a salvo dos tiros, e correu para buscar canhões; os dos Inválidos tinham sido levados; os distritos foram avisados para enviar logo socorro; com as armas que chegavam dos Inválidos, eles armaram os cidadãos; os do faubourg Saint-Antoine vieram aos montes [...].

Mas voltemos à Bastilha: o pessoal estava na frente da segunda ponte levadiça; tratava-se de penetrar a

fortaleza: o primeiro pátio não é intramuros. A ação se tornou cada vez mais intensa; os cidadãos se aguerriam nos tiros; subiam de todos os lados nos telhados, nas salas, e, assim que um [dos] inválido [s] aparecia entre as seteiras da torre, era atingido por cem fuzileiros, que o abatiam no mesmo instante, enquanto o tiro do canhão, as balas lançadas, derrubavam a segunda ponte levadiça e quebravam as correntes; o canhão das torres estrondava em vão, o pessoal estava protegido, o furor estava no auge, ou melhor, os cidadãos desafiavam a morte e o perigo; mulheres, à porfia, ajudavam com todas as suas forças; até crianças, depois das descargas do forte, corriam aqui e ali atrás de balas e metralha; furtivas e cheias de alegria, elas vinham se abrigar e apresentar as balas aos nossos soldados, que pelos ares levavam a morte aos covardes sitiados. [...]"

Relato de um dos ?vencedores? da Bastilha. Citado em J. Godechot, *La prise de La Bastille*, 14 juillet 1789, Paris, Gallimard, 1965. In: VOVELLE, Michel. *A revolução francesa, 1789-1799*; trad. Mariana Echalar - São Paulo: Editora Unesp, 2012.

Questão 49

O documento se refere a um dos momentos mais marcantes da Revolução Francesa: a Queda da Bastilha. Com diversos desdobramentos e consequências marcantes, a Revolução de 1789 foi um dos eventos mais importantes na História da Civilização Ocidental. Com base em seus conhecimentos sobre o contexto e os eventos da Revolução Francesa, aponte a alternativa INCORRETA.

- a) A Queda da Bastilha se tornou um símbolo da decadência do Antigo Regime e da força revolucionária.
- b) O Comitê de Salvação Pública teve um papel extremamente importante na coordenação da atividade revolucionária.
- c) A celebração da festa do Ser supremo de 1794 foi um momento de rompimento com as raízes do cristianismo, estabelecendo o culto da Razão e enaltecendo os líderes montanheses Robespierre e Danton.
- d) A pressão popular não foi um movimento exclusivo da cidade de Paris, uma vez que diversas cidades francesas tiveram movimentos revolucionários ao longo de 1789.

Questão 50

Os colonos brasileiros, descontentes com o declínio do preço do açúcar e com altas dívidas adquiridas da Companhia das Índias Ocidentais, decidiram criar uma frente visando a expulsão dos holandeses. Então, no ano de 1645, iniciou-se uma ofensiva que reuniu três etnias distintas com o mesmo objetivo. João Fernandes Vieira e André Vidal de Negreiros eram as principais lideranças dos rebeldes. Além disso, Antônio Filipe Camarão e Henrique Dias, liderando índios potiguares e a milícia de negros forros, respectivamente, se juntaram à luta contra os holandeses. Assinale a alternativa que contenha o nome do movimento narrado.

- a) Guerra dos Mascates
- b) Insurreição Pernambucana
- c) Revolução Pernambucana
- d) Revolta dos Beckman

Questão 51

O presidente Abraham Lincoln foi uma figura essencial no desfecho da Guerra Civil Americana, também conhecida como Guerra de Secessão. Além de ter liderado o vitorioso projeto do Norte, Lincoln ainda ficou conhecido na História pela abolição da escravidão nos Estados Unidos. Com base em seus conhecimentos sobre a Guerra de Secessão, é correto afirmar que:

- a) A Guerra de Secessão foi fruto de dois projetos político-econômicos distintos: enquanto o Norte visava aumentar seu sistema de plantation, o Sul planejava a expansão das terras a Oeste.
- b) A primeira Lei do Confisco foi uma lei aprovada em agosto de 1776, na qual qualquer produto usado em favor dos confederados que caísse em mãos nortistas seria imediatamente confiscado.
- c) O Sul possuía o quádruplo de pessoas aptas ao serviço militar, pois utilizou a seu favor o grande número de escravos disponíveis.
- d) Uma das medidas de Lincoln que favoreceu o Norte foi a proibição da importação e exportação de produtos para os estados sulistas, impondo sérias dificuldades para o exército confederado.

TEXTO 02

O texto seguinte servirá de base para responder à questão abaixo:

"O episódio dos 18 do Forte de Copacabana teve um conteúdo altamente simbólico e um desfecho sangrento. Dezesete militares da guarnição, aos quais se somou um civil, cercados no forte após intenso bombardeio, decidiram realizar uma marcha suicida pela praia, "em nome da honra do Exército". Quase todos foram mortos, destacando-se, entre os que sobreviveram, os tenentes Siqueira Campos e Eduardo Gomes"

FAUSTO, Boris. Os ruidosos anos 1920. In: BACHA, Edmar; et al (Org). 130 anos: em busca da República. - 1. Ed - Rio de Janeiro: Intrínseca, 2019. Pp 73

Questão 52

O fragmento relata o movimento dos 18 do Forte de Copacabana, que incentivou a eclosão do tenentismo na década de 1920. Com base em seus conhecimentos sobre o Brasil Republicano e o movimento tenentista, observe as proposições a seguir:

I - O movimento tenentista teve apoio do alto escalão militar, que estava descontente com a política da República Oligárquica e almejava uma intervenção

II - O tenentismo representou uma forte ruptura nas Forças Armadas brasileiras, uma vez que em São Paulo revolucionários conseguiram assumir o controle da cidade através do apoio da Marinha e da Aeronáutica.

III - A Coluna Prestes adentrou o país, a fim de propagar ideias revolucionárias e conquistar o apoio da população contra as oligarquias.

IV - O movimento tenentista se manteve ativo ao longo do século XX, desempenhando um papel essencial no regime militar, uma vez que Luiz Carlos Prestes, líder do movimento, apoiou as ações que geraram a queda de João Goulart.

É correto o que se afirma em:

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

d) III e IV, apenas

TEXTO 03

O texto seguinte servirá de base para responder à questão abaixo:

"Os romanos apossavam-se de escravos através de procedimentos extremamente legítimos: ou compravam do Estado aqueles que fossem vendidos "debaixo da lança" como parte do botim; ou um general podia permitir àqueles que fizessem prisioneiros de guerra conservá-los, juntamente com o resto do produto do saque; ou obtinham a posse de escravos comprando-os de outros que fossem seus senhores em virtude de um dos métodos anteriores"

(Fragmento da História Antiga dos Romanos (IV, 24) do historiador grego Dionísio de Halicarnasso. In: CARDOSO, Ciro Flamarion S. Trabalho Compulsório na Antiguidade: ensaio introdutório e coletânea de fontes primárias. Rio de Janeiro: Edições Graal, 2003)

Questão 53

Através da leitura do documento e com base em seus conhecimentos sobre as características da sociedade romana, é correto afirmar:

- a) O escravismo romano teve seu apogeu durante o século V a.C., no período do primeiro triunvirato.
- b) As conquistas romanas não possuem nenhuma relação com o desenvolvimento do sistema escravista.
- c) Os escravos eram utilizados como soldados para a proteção do Império Romano, sendo, expressamente, vedada a utilização de escravos para trabalhos domésticos e atividades agrícolas.
- d) A existência de inúmeras revoltas e outros movimentos de resistência servil é uma das consequências do grande número de escravos concentrados nos territórios romanos.

Questão 54

A Idade Média foi um longo período da História marcado por diversas transformações e transmutações. Analise as proposições a seguir sobre o mundo medieval:

I - As relações de vassalagem entre a aristocracia europeia impulsionaram o desenvolvimento do feudalismo e a descentralização política.

II - De uma forma resumida, a sociedade feudal se

constituiu em uma sociedade estamental tripartite composta de: clero, nobreza e campesinato/servos (terceiro estamento).

III - A técnica de arroteamento gerou profundos impactos na atividade agrária e no modo de produção medieval.

IV - A Igreja conquistou amplo poder político e influência sobre a população dos feudos, estabelecendo uma série de medidas, exceto o casamento monogâmico que, devido às pressões culturais de povos germânicos, só foi incorporado ao ordenamento no século XV, no final do período medieval.

É correto o que se afirma em:

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