

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

030 – Conhecimentos Gerais

INSTRUÇÕES

- Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
- Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
- Esta prova é composta de 60 questões objetivas.
- Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas ao aplicador de prova.
- Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
- O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- A duração da prova é de 4 horas e esse tempo é destinado à resolução das questões e à transcrição das respostas para o cartão-resposta.
- Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificado do Processo Seletivo o candidato que:**
 - se recusar a entregar o material de prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
 - não se submeter ao controle de detecção de metal;
 - se ausentar do recinto durante a realização da prova sem o acompanhamento de membro da equipe de aplicação do Processo Seletivo;
 - se afastar da sala durante a realização da prova portando o material de prova;
 - se retirar da sala de prova antes de decorrida 1 hora e 30 minutos do início da prova, conforme o subitem 7.9 do edital;
 - se retirar definitivamente da sala de prova em desacordo com o subitem 7.10 do edital (os 3 últimos candidatos de cada turma só poderão se retirar da sala de prova simultaneamente).
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
- Após a entrega do material ao aplicador de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ser excluído do Processo Seletivo.
- Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

✂

RESPOSTAS											
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -	41 -	46 -	51 -	56 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -	42 -	47 -	52 -	57 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -	43 -	48 -	53 -	58 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -	44 -	49 -	54 -	59 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -	45 -	50 -	55 -	60 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 09.

Descobertas e decepções

Eduardo Escorel

Visto pela primeira vez na plataforma de *streaming* MUBI, com dez anos de atraso, um filme alemão excepcional realça uma deficiência recorrente no cinema brasileiro, _____ não faltam exemplos, inclusive um com lançamento marcado para breve.

Em *Barbara*, de Christian Petzold, lançado em 2012, além da atuação magnífica de Nina Hoss, sobressai entre outras virtudes a qualidade do roteiro, escrito por Petzold com a colaboração de Harun Farocki. A narrativa _____ transcorre na Alemanha Oriental a partir de 1980 é conduzida mais pela ação dos personagens em silêncio e menos pelos diálogos.

Entre nós, pelo contrário, o que se diz costuma dominar os filmes de modo absoluto, como acontece em *Pérola*, de Murilo Benício, prestes a ser lançado. Um falatório ininterrupto conduz a história e explica tudo, seguindo tradição que tem origem no rádio e veio a ser consagrada nas novelas televisivas.

Petzold, premiado em 2012 com o Urso de Prata atribuído ao Melhor Diretor no 62.º Festival de Berlim, conduz *Barbara* com maestria _____ foi chamado de “um outro tipo de filme de resistência”: “Em parte, isso ocorre porque diz respeito a uma **dissidente** que, com raiva discreta e obstinada, **rechaça** o totalitarismo, mas também porque Petzold recusa clichês cinematográficos com a mesma **veemência** _____ rejeita a ortodoxia política”, escreveu Manohla Dargis, crítica de cinema do *New York Times*. “Ao mesmo tempo específico em termos regionais e estudioso de todo o cinema, ele [*Petzold*] recorre a inúmeras tradições e as torna suas. Seu amor precoce por Hitchcock, por exemplo, é evidente nas pontadas de desconforto que se insinuam em seu trabalho, criando um clima frio de paranóia e um medo frequentemente justificado de ameaça iminente.”

Para Filipe Furtado, por sua vez, o que faz de *Barbara* uma grande obra é “[...] a consciência que o filme exhibe de que, a despeito de todos os problemas, há pessoas que vivem e seguirão vivendo ali [*na Alemanha Oriental*]. *Barbara* não é um filme que pergunta ‘como vivem aqui?’, mas um que afirma ‘vive-se aqui’, o que é algo completamente diferente [...]. *Barbara* se encerra também numa troca de olhares [*sem uma palavra*] que se reconhecem – um momento tão privado entre duas pessoas quanto possível, e também o único gesto político de resistência aceitável para sair do estado policial, ontem e hoje.”

Não faltam decepções no cinema brasileiro atual. Outra, causada por *Elis e Tom*, foi realçada pela visão de *All the Beauty and the Bloodshed** (2022). O documentário de Laura Poitras sobre a fotógrafa e ativista Nan Goldin recebeu o Leão de Ouro, concedido ao Melhor Filme no 79.º Festival de Veneza, em setembro do ano passado.

Poitras lança mão de um vasto e heterogêneo material que ela articula na montagem com habilidade para conjugar passado e presente no relato de vida feito por Goldin na primeira pessoa. Reúne desde material de arquivo e obras da fotógrafa feitas com projeções de *slides* até imagens da campanha para responsabilizar a família Sackler, donos da Purdue Pharma que fabrica o opioide OxyContin, por terem viciado usuários e causado milhares de mortes por overdose nos Estados Unidos.

Nesse caso, a comparação com *Elis e Tom* – a ser lançado, por coincidência, no mesmo dia que *Pérola* – só reforça como o filme brasileiro desperdiçou uma preciosa filmagem feita em Los Angeles, em 1974, da discórdia inicial entre a cantora e o músico, sendo que mais tarde protagonizaram um encontro musical sublime. Ao entremear esse valioso material de arquivo com uma série de entrevistas gravadas décadas depois, os diretores Oliveira e Azulay banalizam o que o documentário tem de melhor, aproximando-o, por um lado, de uma reportagem jornalística feita para a televisão e distanciando-o, por outro, da visão mais profunda que o cinema poderia proporcionar.

Não se trata aqui de comparar filmes tão diferentes entre si, mas apenas de indicar a reação que *Barbara* e *All the Beauty and the Bloodshed* causaram quando assisti aos outros dois. O empenho político do filme alemão e do americano realçaram a frivolidade de *Pérola* e a oportunidade desperdiçada de *Elis e Tom*. O que atenua decepções como essas são raros filmes como *A Invenção do Outro*, de Bruno Jorge.

Disponível em: <https://piaui.folha.uol.com.br/descobertas-e-decepcoes/>. Adaptado.

**All the Beauty and the Bloodshed*, em português: *Toda a Beleza e o Derramamento de Sangue*.

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- ▶ a) da qual – que – no que – com que
- b) a qual – em que – em que – que
- c) de cujo – onde – que – a qual
- d) cuja qual – que – que – onde
- e) que – a qual – cujo – que

02 - Os termos extraídos do texto “dissidente”, “rechaça” e “veemência” podem ser substituídos, respectivamente, mantendo-se o sentido original, por:

- a) condescendente – defere – sensatez
- b) sindicalista – suporta – obscuridade
- c) agrupante – refuta – discrepância
- ▶ d) divergente – rebate – eloquência
- e) congressista – censura – agonia

03 - As palavras a seguir, extraídas do texto, estão corretamente grafadas, EXCETO:

- a) ortodoxia
- b) discórdia
- ▶ c) paranóia
- d) falatório
- e) atenua

04 - O trecho **“Poitras lança mão de um vasto e heterogêneo material”** pode ser corretamente reescrito, e sem prejuízo de sentido, em:

- a) Poitras abre mão de um vasto e heterogêneo material
- ▶ b) Poitras faz uso de um vasto e heterogêneo material
- c) Poitras renuncia a um vasto e heterogêneo material
- d) Poitras produz um vasto e heterogêneo material
- e) Poitras repara um vasto e heterogêneo material

05 - Considere a sentença a seguir:

“Nesse caso, a comparação com *Elis e Tom* – a ser lançado, por coincidência, no mesmo dia que *Pérola* – só reforça como o filme brasileiro desperdiçou uma preciosa filmagem feita em Los Angeles, em 1974, da discórdia inicial entre a cantora e o músico, sendo que mais tarde protagonizaram um encontro musical sublime.”

Essa sentença pode também ser corretamente pontuada da seguinte forma:

- ▶ a) “Nesse caso, a comparação com *Elis e Tom* (a ser lançado, por coincidência, no mesmo dia que *Pérola*) só reforça como o filme brasileiro desperdiçou uma preciosa filmagem feita em Los Angeles, em 1974, da discórdia inicial entre a cantora e o músico, sendo que, mais tarde, protagonizaram um encontro musical sublime.”
- b) “Nesse caso, a comparação, com *Elis e Tom* – a ser lançado por coincidência, no mesmo dia que *Pérola* – só reforça como o filme brasileiro desperdiçou uma preciosa filmagem feita em Los Angeles, em 1974, da discórdia inicial entre a cantora e o músico, sendo que mais tarde protagonizaram um encontro musical sublime.”
- c) “Nesse caso, a comparação com *Elis e Tom* – a ser lançado, por coincidência no mesmo dia que *Pérola* – só reforça, como o filme brasileiro, desperdiçou uma preciosa filmagem feita em Los Angeles, em 1974, da discórdia inicial entre a cantora e o músico, sendo que mais tarde protagonizaram um encontro musical sublime.”
- d) “Nesse caso, a comparação com *Elis e Tom* (a ser lançado, por coincidência), no mesmo dia que *Pérola*, só reforça como o filme brasileiro desperdiçou uma preciosa filmagem feita em Los Angeles, em 1974, da discórdia inicial entre a cantora e o músico, sendo que mais tarde protagonizaram um encontro musical sublime.”
- e) “Nesse caso, a comparação, com *Elis e Tom* – a ser lançado, por coincidência, no mesmo dia que *Pérola* – só reforça como o filme brasileiro desperdiçou uma, preciosa, filmagem feita em Los Angeles, em 1974 da discórdia inicial entre a cantora e o músico, sendo que mais tarde protagonizaram um encontro musical sublime.”

06 - Considere o seguinte excerto:

“Ao entremear esse valioso material de arquivo com uma série de entrevistas gravadas décadas depois, os diretores Oliveira e Azulay banalizam o que o documentário tem de melhor, aproximando-o, por um lado, de uma reportagem jornalística feita para a televisão e distanciando-o, por outro, da visão mais profunda que o cinema poderia proporcionar.”

Assinale a alternativa que apresenta a correta referência feita pelo termo destacado.

- a) arquivo
- b) esse valioso
- c) o cinema
- ▶ d) o documentário
- e) um lado

07 - Sobre as opiniões, observadas nas vozes do texto, a respeito de *Barbara* e *Pérola*, é correto afirmar:

- a) Os diálogos de *Pérola* são criticados por não explicitarem adequadamente a narrativa.
- b) O diretor Petzold se utiliza da tradição televisiva e radiofônica como recurso estilístico.
- ▶ c) O silêncio das personagens do filme alemão é enaltecido como qualidade do roteiro.
- d) As dificuldades da população alemã denunciadas em *Barbara* são o ponto-chave do filme.
- e) As falas dos personagens em *Pérola* destoam da maneira como se conduzem os filmes brasileiros.

08 - O autor do texto:

- a) é unânime na crítica que faz aos filmes brasileiros ao longo de todo o texto.
- b) vilipendia o acervo histórico-bibliográfico utilizado fora no Brasil pelo cinema.
- c) objetiva comparar rigorosamente o filme alemão com o documentário americano.
- d) condena o atraso recorrente das plataformas de *streaming* para filmes estrangeiros.
- ▶ e) comenta sua decepção sobre *Elis e Tom* ao apontar o documentário de Laura Poitras.

09 - Considere as seguintes características:

1. Versa sobre a trajetória da ativista e fotógrafa Nan Goldin.
2. Apresenta material autêntico cujo objetivo era denunciar a Purdue Pharma.
3. Deixa trivial o alcance da profundidade cinematográfica dos documentários.

São características, apontadas no texto, concernentes ao documentário *All the Beauty and the Bloodshed*:

- a) 1, apenas.
- b) 3, apenas.
- ▶ c) 1 e 2, apenas.
- d) 2 e 3, apenas.
- e) 1, 2 e 3.

10 - Leia o texto a seguir.

Ano após ano, as descobertas no campo da paleontologia têm surpreendido e, muitas vezes, ajudado a reescrever a história evolutiva de alguns grupos de organismos que viveram há milhões de anos. Um dos países que mais têm contribuído com descobertas sensacionais é a China. **Porém**, mesmo que em menor escala, fósseis encontrados no Brasil têm despertado cada vez mais a atenção da comunidade científica mundial.

Disponível em: <https://cienciahoje.org.br/artigo/garras-e-bico-um-novo-e-surpreendente-reptil-fossil-brasileiro/>

O termo destacado introduz, relativamente à oração anterior, uma relação de:

- a) adição.
- ▶ b) adversatividade.
- c) alternância.
- d) conclusão.
- e) explicação.

11 - Considere o seguinte excerto:

Especificamente, quando o vento solar encontra ____ magnetosfera, ela se deforma, formando a cauda magnetosférica. Dentro dessa longa cauda magnética há uma camada de plasma composta de elétrons e íons de alta energia, que vêm tanto do vento solar quanto da própria Terra. ____ medida que a Lua orbita ____ Terra, ela passa por essa cauda, que a protege de partículas carregadas e permite que a luz alcance ____ sua superfície.

Fonte: Portal Terra. Adaptado.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- a) a – A – à – a
- b) à – À – a – à
- c) a – A – a – à
- ▶ d) a – À – a – a
- e) à – A – à – à

INGLÊS

The following text is reference to questions 12 to 14.

When former U.S. Senator John McCain ran for president in 2008, he said, "Whoever controls oil, controls much more than oil." McCain was referring to the economic and political power of fossil fuels.

Social entrepreneur Sushil Vaishnav, _____, sees power in a different kind of oil. His Delhi-based start-up Ecoil creates eco-friendly and renewable energy out of used edible cooking oil. In doing so, Ecoil benefits both the health and environment, thus impacting a lot more than mere oil.

The Ministry of Agriculture in India has recognized Ecoil as one of the top 20 start-ups in the nation.

It all began when Vaishnav moved from Dubai to India and noticed the poor quality of food, especially that offered by street vendors. "I began to ask questions and found that the key problem was the quality of cooking oil," Vaishnav said. "Some places were not even aware that used oil had to be disposed, or if they did, they would just throw it away in drains!"

Making it easy to help the environment

In researching the problem, Vaishnav discovered the lack of infrastructure for disposing of used cooking oil.

After meeting several key players in the food sector, he decided to start a business in the city of Jaipur. It evolved into Ecoil.

Consumption of used cooking oil can cause several adverse health effects. Frying changes some properties of the oil forming compounds known as total polar compounds (TPC). The toxicity of these compounds can lead to diseases including hypertension, atherosclerosis, Alzheimer's disease and liver disease.

At the same time, if this oil is discarded directly into the drainage system, it pollutes water bodies, clogs the sewer system and generates a heavy load on the effluent treatment plants.

"Consider this: just one litre of used cooking oil can pollute as much as 20,000 litres of water," Vaishnav said.

Available in: <https://news-decoder.com/striking-oil-in-a-waste-bin/>.

12 - Mark the alternative that completes the gap in the third line of the text.

- ▶ a) however
- b) therefore
- c) already
- d) provided that
- e) accordingly

13 - According to the text, Sushil Vaishnav has brought into operation a project that:

- a) helps people to build a safe passage through which waste oil flows away.
- b) teaches people how to cook healthy meals from simple recipes.
- c) produces one of the best quality cooking oils in India.
- ▶ d) generates renewable energy from cooking oil.
- e) stresses the importance of fossil fuels.

14 - In relation to cooking oil and Sushil Vaishnav's research, consider the following affirmatives:

1. There are ecological advantages in reusing cooking oil in different dishes.
2. The cooking oil that is discarded in the sewerage system can lead to many problems.
3. Total polar compounds may cause some illnesses.
4. People who sell food in the streets in India use low quality cooking oil.

Mark the correct alternative.

- a) Only affirmative 1 is correct.
- b) Only affirmatives 1 and 2 are correct.
- c) Only affirmatives 3 and 4 are correct.
- ▶ d) Only affirmatives 2, 3 and 4 are correct.
- e) Affirmatives 1, 2, 3 and 4 are correct.

The following text is reference to questions 15 and 16.

Human trials of artificial wombs could start soon

US regulators will consider clinical trials of a system that mimics the womb, which could reduce deaths and disability for babies born extremely preterm.

A hairless, pale-skinned lamb lies on its side in what appears to be an oversized sandwich bag filled with hazy fluid. Its eyes are closed, and its snout and limbs jerk as if the animal – which is only about three-quarters of the way through its gestation period – is dreaming. The lamb was one of eight in a 2017 artificial-womb experiment carried out by researchers at the Children's Hospital of Philadelphia (CHOP) in Pennsylvania. When the team published its research in April of that year, it released a video of the experiments that spread widely and captured imaginations – for some, evoking science-fiction fantasies of humans being conceived and grown entirely in a laboratory.

Available in: <https://www.nature.com/articles/d41586-023-02901-1>.

15 - According to the text, it is correct to say that researchers at the Children's Hospital of Philadelphia:

- a) have published a video of human beings conceived and grown in a laboratory.
- ▶ b) have gone through an experiment of undergoing conception in a laboratory.
- c) have studied some possible health problems of preterm births.
- d) have explored some important factors for a miscarriage.
- e) have reproduced human life out of a woman's womb.

16 - Mark the alternative that presents the correct description of the newly born sheep.

- a) Its image resembles a baby eating something.
- ▶ b) Its legs make sudden spasmodic motions.
- c) Its head remains motionless.
- d) Its skin is covered with hair.
- e) It stands on its feet.

The following text is reference to questions 17 and 18.

Missing toddler found asleep in woods with one family dog 'as a pillow' while the other 'kept her safe'

Available in: <https://news.sky.com/story/>.

17 - According to the headline, it is correct to say that the girl that has been found is:

- a) a newly-born baby.
- b) a university student.
- ▶ c) a child who is learning how to walk.
- d) a child who goes to primary school.
- e) a young person who is developing from a child into an adult.

18 - According to the headline, it is correct to say that the girl:

- a) disappeared all by herself.
- b) was found in a nearby city.
- c) was playing among the trees and shrubs.
- d) was trying to find one of the missing dogs.
- ▶ e) used one of the dogs as a cushion to support her head.

MATEMÁTICA

19 - Uma empresa comprou um lote de mercadorias no valor de R\$ 800,00. Cada mercadoria do lote será revendida pela empresa por R\$ 16,00. Com base nessas informações, assinale a alternativa que corresponde ao número mínimo de mercadorias do lote que precisam ser vendidas para que a empresa tenha um lucro maior que R\$ 200,00.

- a) 60
 b) 61
 c) 62
 d) 63
 e) 64

20 - João tem uma dívida no cartão de crédito. A empresa responsável pelo seu cartão de crédito cobra juros mensais compostos de 10% sobre o saldo devedor. Supondo que João não pague sua dívida, quantos meses precisam se passar para que a dívida a ser paga seja igual ao triplo da dívida inicial? (Use, se necessário, as seguintes aproximações: $\log 3 = 0,48$ e $\log 11 = 1,04$).

- a) 10
 b) 12
 c) 18
 d) 24
 e) 30

21 - A figura ao lado representa dois segmentos de reta e seis pontos ao longo desses segmentos. Assinale a alternativa que corresponde à quantidade máxima de triângulos que podem ser formados de modo que os vértices coincidam com os pontos da figura.

- a) 12
 b) 15
 c) 16
 d) 17
 e) 20



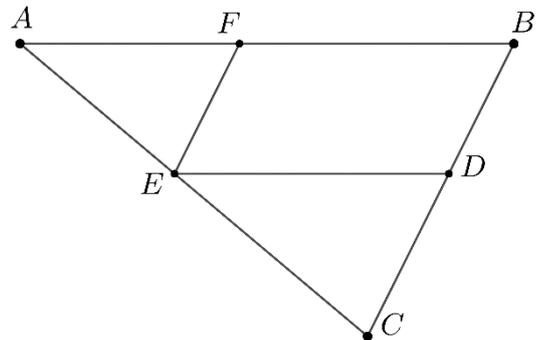
22 - Seja S o conjunto dos números naturais de 1 a 50, isto é, $S = \{1, 2, 3, \dots, 50\}$. Considere R como o conjunto dado por S , excluindo-se os múltiplos de 5. Assinale a alternativa que corresponde ao valor da soma dos elementos de R .

- a) 510
 b) 1000
 c) 1180
 d) 1220
 e) 1275

23 - Sejam o triângulo ABC e o paralelogramo $BDEF$ representados na figura ao lado. Suponha que $\overline{AB} = 18 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 12 \text{ cm}$ e $\overline{DE} = 2 \cdot \overline{BD}$. Assinale a alternativa que corresponde ao valor, em centímetros, de \overline{BD} .

(Observação: \overline{XY} denota o comprimento do segmento que liga o ponto X ao ponto Y).

- a) $38/7$
 b) $44/7$
 c) $24/7$
 d) $40/7$
 e) $36/7$



24 - Seja $P = (a, b)$ um ponto da circunferência de equação $x^2 + y^2 - 6x - 4y - 39 = 0$. Sabendo que P é o ponto mais distante da origem entre todos os pontos da circunferência, assinale a alternativa que corresponde ao valor de a/b .

- a) $3/2$
 b) $1/2$
 c) 2
 d) $2/3$
 e) $-1/2$

25 - A velocidade dos automóveis em uma rodovia é medida por um radar eletrônico que tem uma margem de erro máxima de 7% em relação à velocidade do veículo. O radar mediu um valor x para um veículo que mantinha velocidade de 119 km/h. Com base nessas informações, assinale a alternativa que está mais próxima do maior valor possível para x em km/h.

- a) 130
 b) 128
 c) 127
 d) 126
 e) 125

FÍSICA

O texto a seguir é referência para as questões 26 a 32.

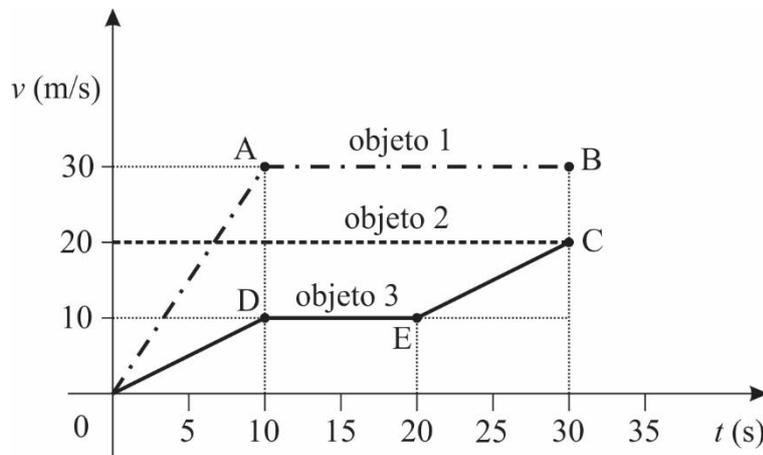
Nesta prova, as medições são feitas por um referencial inercial. O módulo da aceleração gravitacional é representado por g . Onde for necessário, use $g = 10 \text{ m/s}^2$ para o módulo da aceleração gravitacional.

26 - O sistema de unidades adotado no Brasil e na maior parte dos países do mundo é o Sistema Internacional de Unidades (SI), que define e utiliza um certo conjunto de unidades para expressar os valores das grandezas físicas. No entanto, existem outros sistemas de unidades que podem também ser utilizados em nosso dia a dia. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma unidade que NÃO pertence ao SI.

- a) volt
- b) ohm
- c) kelvin
- d) pascal
- ▶ e) polegada

O texto a seguir é referência para as questões 27 a 29.

Três objetos de massas constantes m_1 , m_2 e m_3 movem-se ao longo de linhas retas, partindo da mesma posição inicial $x_0 = 0 \text{ m}$. Os gráficos de suas velocidades v em função do tempo t são apresentados na figura abaixo, na qual o comportamento da velocidade para o objeto 1 é representado pela linha ponto-traço, o comportamento para o objeto 2 é representado pela linha tracejada, e o comportamento para o objeto 3 é representado pela linha cheia.



27 - Considerando os dados apresentados no texto e no gráfico, e sabendo-se que a massa do objeto 1 é de $m_1 = 0,5 \text{ kg}$, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor do trabalho W total realizado sobre o objeto 1 entre os instantes $t = 0 \text{ s}$ e $t = 10 \text{ s}$.

- ▶ a) $W = 225 \text{ J}$
- b) $W = 450 \text{ J}$
- c) $W = 900 \text{ J}$
- d) $W = 1800 \text{ J}$
- e) $W = 1200 \text{ J}$

28 - Considerando os dados apresentados no texto e no gráfico, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor da posição x do objeto 2 no instante $t = 30 \text{ s}$.

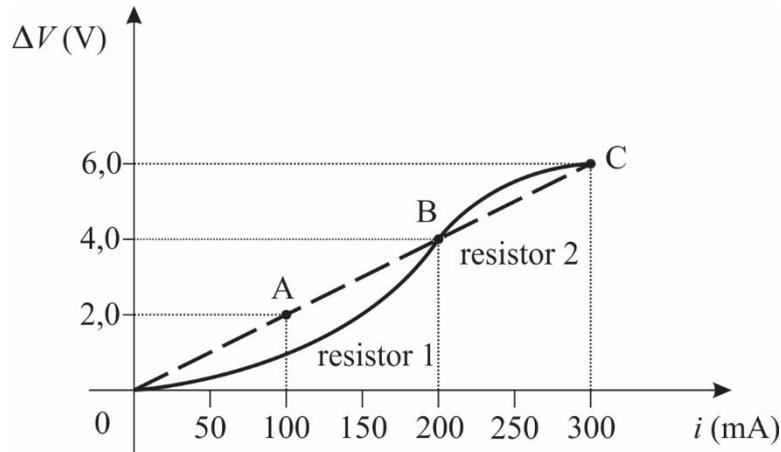
- a) $x = 150 \text{ m}$
- b) $x = 300 \text{ m}$
- ▶ c) $x = 600 \text{ m}$
- d) $x = 900 \text{ m}$
- e) $x = 1200 \text{ m}$

29 - Considerando os dados apresentados no texto e no gráfico, e sabendo-se que a massa do objeto 3 é de $m_3 = 4,0 \text{ kg}$, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor da intensidade F da força resultante atuando sobre o objeto 3 no instante $t = 25 \text{ s}$.

- a) $F = 0,0 \text{ N}$
- b) $F = 1,0 \text{ N}$
- c) $F = 2,0 \text{ N}$
- ▶ d) $F = 4,0 \text{ N}$
- e) $F = 8,0 \text{ N}$

O texto a seguir é referência para as questões 30 e 31.

A figura a seguir apresenta os comportamentos gráficos para a tensão ΔV aplicada em dois objetos resistores em função da corrente i que circula por eles. A linha cheia representa o comportamento para o resistor 1, e a linha tracejada, para o resistor 2.



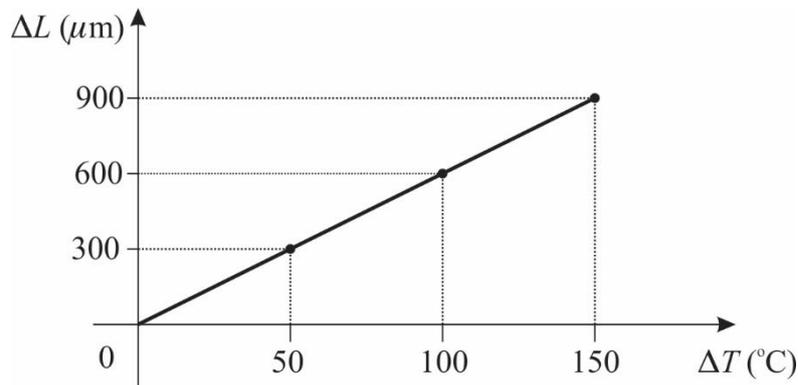
30 - Considerando os dados apresentados no texto e no gráfico, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor da resistência elétrica R do resistor 1 quando ele é percorrido por uma corrente $i = 200$ mA.

- a) $R = 0,02 \Omega$
- b) $R = 0,05 \Omega$
- c) $R = 0,8 \Omega$
- ▶ d) $R = 20 \Omega$
- e) $R = 80 \Omega$

31 - Considerando os dados apresentados no texto e no gráfico, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor da potência elétrica P dissipada pelo resistor 2 quando ele é percorrido por uma corrente $i = 100$ mA:

- ▶ a) $P = 0,2$ W
- b) $P = 2,0$ W
- c) $P = 5,0$ W
- d) $P = 20$ W
- e) $P = 50$ W

32 - Uma barra de comprimento inicial L_0 é submetida a variações de temperatura ΔT de modo a determinar seu coeficiente de dilatação térmica linear α . Com isso, obteve-se o gráfico $\Delta L \times \Delta T$, apresentado abaixo, no qual ΔL é a variação do comprimento da barra para um dado ΔT . Por hipótese, supõe-se que α é constante, independente das variações de temperatura ΔT .

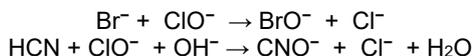


Considerando os dados apresentados no texto e no gráfico, e sabendo que $L_0 = 20$ cm, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor do coeficiente de dilatação térmica α para essa barra.

- a) $\alpha = 6,0 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- b) $\alpha = 4,0 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- ▶ c) $\alpha = 3,0 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- d) $\alpha = 2,0 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- e) $\alpha = 1,0 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

QUÍMICA

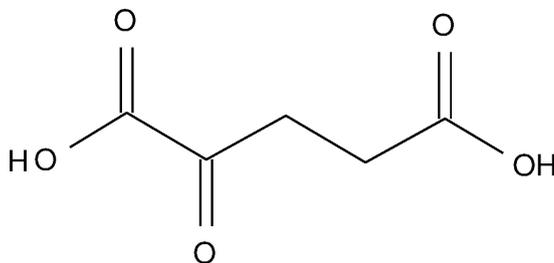
33 - O brometo de cianogênio (CNBr) é um reagente empregado em diversas sínteses e na clivagem de peptídeos, porém é um composto extremamente tóxico e persistente no ambiente porque a sua decomposição produz cianeto de hidrogênio (HCN). Após procedimentos de laboratório, é necessária a desativação do brometo de cianogênio para o descarte do material. Para tanto, utiliza-se solução alcalina de hipoclorito de sódio (NaClO), comumente comercializada como água sanitária, a qual converte o composto tóxico em espécies que apresentam menor risco. O hipoclorito reage com o ion brometo e com o cianeto de hidrogênio conforme equações a seguir:



A desativação do composto tóxico é possível porque o hipoclorito provoca, tanto no brometo como no cianeto de hidrogênio, a sua:

- alcalinização.
- acidificação.
- ▶ oxidação.
- hidrólise.
- redução.

**34 - Uma equipe de cientistas internacionais usou o Telescópio Espacial James Webb da NASA para detectar pela primeira vez um novo composto de carbono no espaço, o cátion metila. A descoberta é importante, uma vez que esse cátion auxilia na formação de moléculas mais complexas: os precursores de biomoléculas. A estrutura mostrada a seguir é a de uma molécula precursora de um aminoácido.

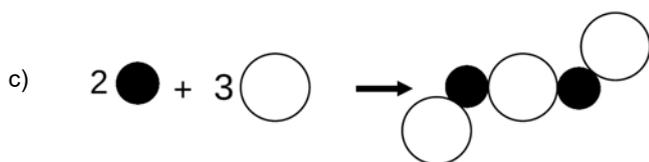
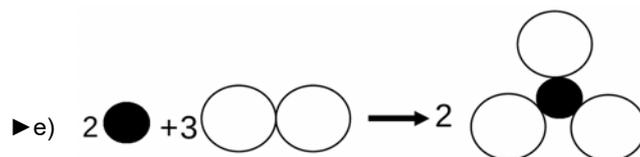
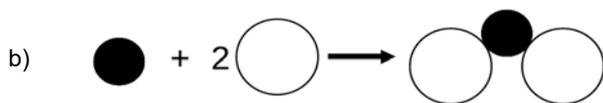
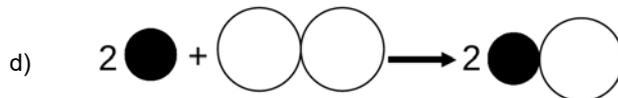
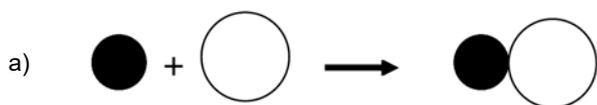


Na estrutura da molécula precursora ilustrada acima, estão presentes as funções orgânicas:

- ácido carboxílico e aldeído.
- anidrido de ácido e cetona.
- ▶ ácido carboxílico e cetona.
- álcool e anidrido de ácido.
- álcool, aldeído e cetona.

35 - Uma substância simples do elemento X (●), de massa molar 56 g mol^{-1} , é monoatômica e reage com a substância simples do elemento Y (○), de massa molar 35 g mol^{-1} ; esta, porém, apresenta-se como molécula diatômica, produzindo um composto de massa molar 161 g mol^{-1} .

Considerando as informações apresentadas, a representação da equação química que descreve a reação descrita é:



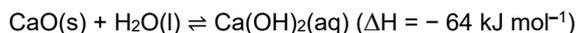
- 36 - Recentemente, pesquisadores do Laboratório de Feixes Riken RI, em Wako, Japão, conseguiram criar e detectar um isótopo do oxigênio ($Z = 8$) com 20 nêutrons no núcleo. O isótopo mais abundante do oxigênio apresenta 8 nêutrons. Apesar da expectativa de que esse isótopo seja estável, foi constatado que ele é rapidamente desintegrado. O átomo de oxigênio se combina com dois átomos de hidrogênio (^1H) para formar água, cuja densidade é de 1 kg L^{-1} .

Considerando que o volume ocupado pela molécula de água com esse novo isótopo de oxigênio permanece o mesmo, qual será o valor de densidade da água, em kg L^{-1} , com esse novo isótopo?

- a) 1,22
b) 1,25
c) 1,55
▶ d) 1,67
e) 2,50
- 37 - Em um parque aquático, uma placa sinaliza a composição da água, alcalina-bicarbonatada, das piscinas. Os valores de concentração dos íons são: bicarbonato (HCO_3^- , $M = 61 \text{ g mol}^{-1}$) 216 mg L^{-1} e carbonato (CO_3^{2-} , $M = 60 \text{ g mol}^{-1}$) 72 mg L^{-1} . A fim de verificar a alcalinidade dessa água, uma alíquota de 3 mL foi coletada em uma das piscinas e submetida à titulação ácido-base com ácido clorídrico (HCl) de concentração $3,6 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1}$.

Qual é o volume de solução de ácido clorídrico necessário para reagir com a alíquota coletada da piscina?

- ▶ a) 5,0 mL
b) 3,0 mL
c) 2,0 mL
d) 1,0 mL
e) 0,5 mL
- 38 - Alguns influenciadores atraíram a atenção de muitas pessoas recentemente nas redes sociais ao mostrarem um novo produto oriundo da Ásia. Trata-se de um macarrão instantâneo que se autoaquece. A diferença na preparação deste em relação a um macarrão instantâneo comum é que, nesse caso, além de se adicionar água fria ao macarrão, adicionam-se água e o produto de um sachê em um compartimento à parte. A reação entre o produto e a água provoca o aquecimento da comida, como em um banho-maria. O sachê contém principalmente óxido de cálcio (CaO), que reage com a água liberando grande quantidade de calor conforme mostrado na equação a seguir:



Considerando que 100 g de água fria são adicionados a uma temperatura de $24 \text{ }^\circ\text{C}$ no compartimento com o sachê, qual é a massa de óxido de cálcio necessária para que a temperatura alcance a temperatura de $100 \text{ }^\circ\text{C}$?

Dados:

calor específico da água: $c = 4,2 \text{ J g}^{-1} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$

massa molar CaO: $M = 56 \text{ g mol}^{-1}$

- a) 7 g
b) 14 g
▶ c) 28 g
d) 56 g
e) 112 g
- 39 - Em casos suspeitos de câncer, realiza-se rotineiramente o exame PET-CT para análise do estágio de um tumor. O PET-CT é um exame de diagnóstico por imagem, em que a sigla PET significa "tomografia por emissão de pósitrons", uma vez que se utiliza de radiofármacos contendo isótopos radioativos utilizados na marcação das substâncias, as quais emitem os pósitrons. Essas partículas reagem rapidamente com outras presentes no corpo, emitindo a radiação que é detectada pelo equipamento. O radiofármaco mais empregado nessa técnica é a fluorodesoxiglicose marcada com flúor-18, cujo tempo de meia-vida é de 109,7 minutos.

Após um paciente ingerir o radiofármaco, o tempo necessário para que a quantidade do radioisótopo contendo flúor-18 caia para 25% da quantidade original é de:

- a) 1,8 h
▶ b) 3,6 h
c) 7,3 h
d) 9,1 h
e) 11 h

BIOLOGIA

- 40 - Uma pesquisadora estudou os genes A e B em camundongos. O gene A tem dois alelos, A e a, e o gene B tem os alelos B e b. A pesquisadora cruzou camundongos heterozigotos para os dois genes entre si. Considere que os genes A e B têm segregação independente e assinale a alternativa que indica corretamente a proporção esperada de camundongos heterozigotos para pelo menos um dos dois genes em questão na prole desses cruzamentos.

- a) 3 AaBb: 1 AaBB: 3 AABb: 1 aaBb: 3 Aabb
▶ b) 4 AaBb: 2 AaBB: 2 AABb: 2 aaBb: 2 Aabb
c) 9 AaBb: 3 AaBB: 3 AABb: 1 aaBb: 1 Aabb
d) 12 AaBb: 6 AaBB: 6 AABb: 1 aaBb: 1 Aabb
e) 16 AaBb: 4 AaBB: 4 AABb: 2 aaBb: 2 Aabb

- 41 - Em uma população de aves, há uma variedade de tamanhos de bico. Em uma determinada área, a maioria dos insetos disponíveis para alimentação é pequena e se esconde em fendas estreitas nas árvores. Os pássaros com bicos mais longos têm maior facilidade de acessar esses insetos, enquanto os pássaros com bicos curtos têm dificuldade de obtê-los. Com o tempo, os pássaros com bicos longos se tornam mais comuns na população. Assinale a alternativa que descreve corretamente o processo biológico que está ocorrendo nesse cenário.**
- A seleção natural gera mutações nos gametas, o que promove o surgimento de bicos mais longos na próxima geração, pois estes são favoráveis para a sobrevivência.
 - Ocorreu a migração, para essa área, de aves com código genético para bicos mais longos, levando ao aumento da frequência dessa característica na população.
 - ▶ c) A seleção natural favoreceu a sobrevivência e reprodução dos pássaros com bicos longos, levando ao aumento da frequência dessa característica ao longo das gerações.
 - Ocorreu seleção natural estabilizadora, que, ao longo do tempo, pode levar à extinção por falta de diversidade genética entre os indivíduos da população.
 - Pássaros com bicos curtos sofreram mutações dirigidas para promover o aumento do bico, gerando uma adaptação ao alimento disponível na área em questão.
- 42 - Considerando os biomas do Brasil, assinale a alternativa que apresenta corretamente a associação entre bioma brasileiro e suas respectivas características.**
- ▶ a) A Caatinga é um bioma semiárido com vegetação adaptada a condições de seca e aridez, incluindo cactos e arbustos espinhosos.
 - O Cerrado é o menor bioma brasileiro e tem uma vegetação densa, com árvores de grande porte, abrigando espécies icônicas como o boto-cor-de-rosa.
 - A Mata Atlântica é o bioma mais conservado do Brasil, o qual é composto por árvores de pequeno porte, com cascas grossas e raízes profundas, adaptadas a climas sazonais.
 - O Pampa é caracterizado por vastas planícies alagáveis, rios sinuosos e uma rica diversidade de vida aquática, incluindo jacarés e aves aquáticas.
 - O Pantanal é o bioma brasileiro que se estende pelo maior território do país e é caracterizado por uma vegetação densa, com árvores de grande porte.
- 43 - Os cloroplastos, organelas encontradas nas células vegetais, são responsáveis por importantes funções nas plantas. No que diz respeito à sua função, os cloroplastos:**
- armazenam água, pigmentos e nutrientes no núcleo das células vegetais, permitindo às plantas suportar períodos de seca.
 - são responsáveis pela respiração celular vegetal, por meio da ação de seus pigmentos que são ativados pela luz solar.
 - ▶ c) armazenam clorofila, que promove a absorção da energia luminosa para a realização do processo de fotossíntese.
 - controlam a divisão celular, promovendo a segregação adequada dos cromossomos vegetais durante a mitose.
 - promovem a entrada de dióxido de carbono na planta, por meio de seus orifícios localizados nas folhas.
- 44 - Os ovos dos anfíbios e dos répteis apresentam diferenças importantes entre eles que refletem adaptações a diferentes modos de vida. A esse respeito, assinale a alternativa correta.**
- A maioria dos ovos de répteis tem uma casca gelatinosa e permeável à água, que possibilita a troca de água com o ambiente circundante.
 - A maioria dos répteis têm fecundação externa e ovos com casca impermeável constituída por queratina e colágeno.
 - Anfíbios são vivíparos e têm ovos com casca calcárea porosa que possibilita a ocorrência de trocas gasosas.
 - ▶ d) O alantoide, presente nos ovos dos répteis, armazena os resíduos metabólicos produzidos pelo embrião.
 - Os ovos dos anfíbios apresentam quatro anexos embrionários: alantoide, córion, âmnio e saco vitelínico.
- 45 - A respeito da principal função dos linfócitos B do sistema imune humano, é correto afirmar que esses linfócitos são responsáveis:**
- por englobar e digerir patógenos por meio da fagocitose, eliminando-os do corpo.
 - ▶ b) pela produção de anticorpos que se ligam a antígenos e ajudam a neutralizar patógenos, como bactérias e vírus.
 - pelos processos alérgicos, liberando histamina e heparina no sangue quando ativados.
 - pela identificação e morte de células que apresentam antígenos estranhos em suas superfícies.
 - por ativar outras células do sistema imune, como linfócitos T e monócitos, regulando a resposta imune.
- 46 - A respeito da mitose e da meiose, é correto afirmar:**
- A mitose resulta em quatro células haploides, enquanto a meiose resulta em duas células diploides.
 - A meiose ocorre durante o desenvolvimento embrionário, enquanto a mitose ocorre após o nascimento.
 - A meiose ocorre no sistema nervoso central e nos órgãos internos, enquanto a mitose ocorre na pele e nos músculos esqueléticos.
 - A mitose é responsável pela formação de gametas, enquanto a meiose é responsável pelo crescimento e reparo do tecido.
 - ▶ e) A mitose resulta em duas células filhas, enquanto a meiose resulta em quatro células filhas, cada uma com metade do número de cromossomos da célula-mãe.

GEOGRAFIA

***47** -“O espaço geométrico é homogêneo, uniforme, neutro. Planície ou montanha, oceano ou selva equatorial, o espaço geográfico é feito de espaços diferenciados. O relevo, o céu, a flora, a mão do homem dão a cada lugar uma singularidade em seu aspecto. O espaço geográfico é único; ele tem nome próprio: Paris, Champagne, Saara, Mediterrâneo”.

DARDEL, E. *O homem e a Terra: natureza da realidade geográfica*. São Paulo: Perspectiva, 2011. p. 2.

Com base no texto e nos conhecimentos de epistemologia da geografia, assinale a alternativa correta.

- a) A geografia quantitativa usava o espaço geométrico como pressuposto teórico para a elaboração de modelos explicativos da organização espacial, sendo esta definida como o objeto de estudo da ciência geográfica.
- b) A concretude física do espaço geográfico delimita o campo de estudo da geografia à relação entre os elementos da natureza e as formas materiais produzidas pelos seres humanos e fixadas no solo.
- c) O conceito de espaço geográfico apresentado por Eric Dardel nessa obra dos anos 1960 apoia a retomada da perspectiva clássica da geografia enquanto ciência de síntese, a qual estava sendo criticada por geógrafos marxistas e humanistas.
- d) Ao afirmar o caráter único de cada espaço geográfico, a passagem reafirma a concepção de ciência geográfica elaborada por Richard Hartshorne, segundo a qual a geografia visa mostrar o que torna os lugares únicos.
- e) Ao afirmar que o espaço geográfico tem nome próprio, o autor se refere ao conceito humanizado e politizado de espaço formulado nos anos 1960, pois dá proeminência aos processos econômicos e geopolíticos.

48 - Assinale a alternativa que descreve corretamente uma característica da economia regional brasileira das últimas décadas.

- a) A agricultura moderna gera poucos empregos, o que explica por que a expansão do PIB do Centro-Oeste manteve os indicadores sociais da região próximos aos do Norte e Nordeste.
- b) A Sudene e a Sudam foram instituídas no período militar com o objetivo de aplicar uma estratégia de industrialização por meio de plataformas de exportação.
- c) A expansão recente do PIB do Centro-Oeste evidencia que a Superintendência do Desenvolvimento do Centro-Oeste (Sudeco) foi a agência de desenvolvimento regional brasileira que mais investiu no país.
- d) Nas décadas de 2000 e 2010, houve a retomada da industrialização, mantendo o padrão espacialmente concentrado nas capitais, característico da indústria brasileira.
- e) O Nordeste apresenta o PIB per capita mais baixo do país, e não houve mudança significativa de sua posição relativa nos últimos 20 anos.

49 - A agricultura familiar é um universo bastante heterogêneo, posto que as lógicas produtivas variam regionalmente conforme o tamanho das propriedades, as características ambientais, a disponibilidade de capital para investimento e as condições do mercado comprador de alimentos e de matérias-primas de origem agropecuária. Com base nos conhecimentos de geografia, assinale a alternativa correta.

- a) No Sul e no Sudeste, a agricultura familiar é tipicamente camponesa, pois produz para autoconsumo e comercializa o excedente para a compra de alguns bens industriais.
- b) A maioria dos agricultores familiares possui renda baixa, e a maior parte desses agricultores de baixa renda se concentra nas regiões Norte e Nordeste.
- c) A agricultura familiar se define pelo emprego de mão de obra familiar, em oposição ao trabalho assalariado, empregado pela agricultura patronal.
- d) A agricultura é um setor tecnologicamente atrasado devido à dificuldade de mecanizar o trabalho agrícola, o que garante a sobrevivência da produção familiar.
- e) A agricultura familiar tem baixa participação na produção nacional de carnes devido ao pequeno tamanho das propriedades familiares.

***50** -A geopolítica “[...] é antes de tudo um subproduto de um reducionismo técnico e pragmático da geografia política, na medida em que se apropria de parte de seus postulados gerais, para aplicá-los na análise de situações concretas interessando *ao jogo de forças estatais projetado no espaço*”.

COSTA, W. M. *Geografia política e geopolítica: discursos sobre o território e o poder*. São Paulo: Hucitec; Edusp, 1992 (Geografia, Teoria e Realidade, v. 17). p. 55. Itálico no original.

Com base no enunciado e nos conhecimentos de geografia, assinale a alternativa correta.

- a) Rudolf Kiéllen tornou-se o pioneiro da geopolítica ao aplicar a concepção ratzeliana do Estado como organismo territorial de forma simplificada.
- b) A geopolítica não se desenvolveu no Brasil porque o conceito de espaço vital não se aplicava a um país de território vasto e com povoamento concentrado no litoral.
- c) A geografia política mostra que nas regiões do mundo diferenciadas culturalmente os Estados nacionais tendem a formar colônias em regiões pouco diferenciadas.
- d) O geógrafo K. Haushofer revolucionou a geopolítica ao formular e aplicar as teorias gerais que explicam as relações entre espaço e poder político.
- e) A guerra da Ucrânia evidencia a teoria do Heartland, segundo a qual a região da Eurásia é a base do poder econômico e político mundial.

*** Questões anuladas, portanto todos os candidatos serão pontuados.**

***51 - Sobre a noção de produção do espaço e sua aplicação na geografia urbana, é correto afirmar:**

- a) A noção de produção do espaço foi introduzida na geografia quando o geógrafo marxista Milton Santos formulou a teoria dos dois circuitos da economia urbana.
- b) Essa noção enriqueceu o conceito tradicional de organização do espaço ao aplicar a teoria marxista do valor-trabalho aos estudos da economia urbana.
- c) Essa noção foi formulada pela geografia marxista e se refere à produção da humanidade do homem, abrangendo as condições de vida em diversos aspectos.
- d) A geografia tradicional estudava a cidade pela ótica sociológica da Escola de Chicago, enquanto a produção do espaço explica o urbano pela economia.
- e) A produção do espaço se baseia na concepção dialética da determinação da cultura urbana pelas relações materiais de produção da cidade capitalista.

52 - Sobre as relações entre desenvolvimento econômico, demografia e urbanização, é correto afirmar:

- a) O modelo chinês de desenvolvimento se diferencia por combinar industrialização com a manutenção de elevado percentual de população residindo no campo.
- b) Nos países de industrialização tardia, a urbanização e a queda da fecundidade ocorrem mais lentamente do que nos países desenvolvidos.
- c) As diferenças de desenvolvimento levaram a ONU a padronizar o conceito de cidade usado nas estatísticas nacionais: um aglomerado de mais de 50 mil habitantes.
- ▶ d) Cerca de dois terços da população mundial vivendo em pobreza extrema residem na África Subsaariana, região onde aproximadamente 41% da população é urbana.
- e) As políticas de controle de natalidade aplicadas na Índia e China geraram o “bônus demográfico” que alavancou o desenvolvimento desses países.

***53 -** “Muito se tentou definir uma unidade cultural brasileira, ou mesmo os parâmetros do chamado ser brasileiro. Afinal temos a tendência de nos afirmar diante da alteridade e assim construir uma identidade. Mas o caso brasileiro é único porque sua realidade cultural é plural, não como uma consequência, mas na sua própria gênese. A sociedade brasileira é melhor expressa não pelos atores sociais em si mas, acima de tudo, pelas relações que estabelecem. Sob esta ótica a cultura brasileira é relacional, ela não é produto nem fim, mas o próprio devir de diferentes culturas em constante transformação”.

GIL FILHO, S. F. O ensino religioso nas escolas públicas do Brasil: discurso e poder frente ao pluralismo religioso. *Revista Diálogo Educacional*, Curitiba, v. 5, n. 16, p. 121-145, set./dez. 2005. Disponível em: <https://www.redalyc.org/pdf/1891/189116175009.pdf>. Acesso em: 20 set. 2023.

Com base no trecho e nos conhecimentos de Geografia Cultural, assinale a alternativa correta.

- a) O geógrafo Caio Prado Júnior afirmou que é impossível elaborar uma teoria do Brasil porque as identidades nacionais são problemáticas em países com passado colonial.
- b) Milton Santos procurou formular uma teoria geográfica do Brasil, já que as teorias do Brasil anteriores foram elaboradas a partir de outras ciências sociais.
- c) O texto se alinha com a visão do sociólogo Gilberto Freyre, segundo o qual a mestiçagem define a ausência de uma unidade cultural brasileira.
- d) A geografia descolonial afirma a necessidade de recuperar a identidade americana existente antes da chegada dos europeus.
- e) Foi por constatar a natureza relacional da cultura brasileira que o sociólogo Sérgio Buarque de Holanda definiu o brasileiro como “homem cordial”, aberto à alteridade.

HISTÓRIA

54 - A historiografia sobre Roma Antiga costuma dividir sua evolução política em três fases, cada uma definida pelo seu sistema de governo: Monarquia, República e Império. A respeito desse assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A passagem do sistema republicano para o sistema imperial é marcada pela atuação de Júlio César, fundador do Império Romano e, portanto, seu primeiro imperador.
2. Um importante evento que distingue o período republicano do período monárquico é a promulgação da chamada “Lei das Doze Tábuas”, por volta de 450 a.C.
3. A divisão social entre “patricios” e “plebeus” é uma ideia presente nos três períodos políticos de Roma, ainda que seu significado ou aplicação tenham variado de acordo com o período.
4. Na passagem da República para o Império, o grande impacto político e cultural foi decorrente da conversão de Otávio Augusto ao cristianismo e do subsequente fechamento do Senado.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

* Questões anuladas, portanto todos os candidatos serão pontuados.

55 - Durante a Alta Idade Média (tradicionalmente datada entre 476 d.C. e 1000 d.C.), o Ocidente passou por diversas transformações ocasionadas, em grande medida, pelo paulatino desaparecimento das estruturas políticas romanas e pelo fortalecimento de estruturas políticas ditas “germânicas” ou “bárbaras”. Assinale a alternativa que aponta corretamente uma característica dessas transformações.

- a) Desaceleramento do cristianismo, como consequência do surgimento do Islã e de sua expansão até o território da atual França.
- b) Aumento da produção letrada ocasionado pelo prestígio social das universidades e dos intelectuais laicos.
- ▶ c) Maior concentração de poder político no norte da Europa, representada pelo surgimento do Império Carolíngio.
- d) Alta taxa de mortalidade causada pelo rápido espalhamento da peste bubônica.
- e) Fanatismo religioso, representado no movimento de Caça às Bruxas e nas fogueiras da Santa Inquisição.

56 - Considere o excerto abaixo:

A Controvérsia de Valladolid

Entre os anos 1544 e 1545, Juan Ginés de Sepúlveda escreveu *Democrates Alter Sive De Justis Belli Causis Apud Indios*, mais conhecido como *Democrates Alter*. Nele utilizou, principalmente, a filosofia de Aristóteles – Política, livro I (...). Essa obra encontrou forte oposição no frade Bartolomé de Las Casas. Eles mantiveram uma disputa intelectual por vários anos, que teve seu ponto mais alto em Valladolid, onde, em 1550, Carlos V convocou os dois para discutir, em controvérsia pública, ante um júri composto por alguns dos melhores intelectuais da época. Ambos eram bons conhecedores das obras do filósofo grego e tentaram encontrar nele material para reforçar seus argumentos.

GUTIÉRREZ, Jorge Luis. A Controvérsia de Valladolid (1550): Aristóteles, os Índios e a guerra justa. *Revista USP*, São Paulo, n. 101, p. 223-235, 2014. p. 225.

Conhecida como “Controvérsia de Valladolid”, a disputa retórica entre Sepúlveda e Las Casas tinha, em sua base, a defesa moral de diferentes campos de interesse acerca da guerra, da conversão e da escravização de indígenas. Assinale a alternativa que identifica corretamente esses campos de interesse.

- ▶ a) Enquanto Sepúlveda defendia o sistema de Encomiendas, que na prática estabelecia a escravidão de indígenas, Las Casas defendia o conjunto das Leyes Nuevas (Leis Novas), que limitava a ação social e econômica dos encomenderos.
- b) Enquanto Sepúlveda defendia a Escravidão Aristotélica, em voga entre pensadores iluministas, Las Casas defendia a Escravidão Platônica, que afirmava que somente africanos poderiam ser escravizados.
- c) Enquanto Sepúlveda defendia um movimento de Cruzada contra os indígenas, Las Casas defendia a implementação do sistema de missões jesuíticas, muito populares nos territórios dos então atuais Brasil, Argentina e Uruguai.
- d) Enquanto Sepúlveda defendia que indígenas cristãos não poderiam ser escravizados, Las Casas defendia que a conversão era impossível, porque indígenas não teriam alma.
- e) Enquanto Sepúlveda defendia um modelo de servidão feudal ibérica para os indígenas, Las Casas defendia que a única relação moral entre europeus e indígenas se daria pelo comércio de modelo mediterrânico.

57 - Leia o seguinte texto:

A fuga foi, de longe, a forma mais comum de resistência escrava no Brasil colonial e um problema característico do regime escravista brasileiro foi a existência das comunidades de fugitivos denominadas diversamente mocambos, ladeiras, magotes ou quilombos.

SCHWARTZ, Stuart B. Mocambos, Quilombos e Palmares: A Resistência Escrava no Brasil Colonial. *Estudos Econômicos*, São Paulo, v. 17, p. 61-88, 1987. p. 62.

No excerto acima, o historiador Stuart Schwartz aponta como as formas de resistência de pessoas escravizadas ou subjugadas pelo sistema colonial eram centrais na História do Brasil. Com base nessa afirmação e nos conhecimentos de História do Brasil colonial, assinale a alternativa correta.

- a) O caráter social dos quilombos fazia com que eles não tivessem capacidade militar de resistência ao governo colonial.
- ▶ b) Quilombos maiores, como Palmares, contavam com sistemas de governo complexos e até com comércio de excedentes.
- c) A formação de quilombos não representou uma preocupação para o governo colonial até o grande levante dos Malês, na Bahia.
- d) O surgimento de quilombos, como Palmares e Piolho, estava restrito às regiões Norte e Nordeste do Brasil.
- e) Os quilombos possuíam uma formação racial homogênea, não aceitando a presença de brancos, indígenas ou mestiços.

58 - Acerca das relações entre Portugal e Brasil no contexto da independência brasileira, assinale a alternativa correta.

- a) A resistência da comunidade portuguesa no Rio Grande do Sul deflagrou a Revolução Farroupilha poucos anos após a proclamação de Dom Pedro I.
- b) A expulsão das elites portuguesas, especialmente no Norte e Nordeste, garantiu a diminuição do poder oligárquico agrário e o início de um processo de modernização.
- c) A aproximação política entre o partido liberal brasileiro, os Luzias, e o partido liberal português garantiu uma transição de poder sem conflitos ou questionamentos.
- d) As cortes portuguesas somente reconheceram a independência do Brasil com o chamado “Golpe da Maioridade”, que elevou Dom Pedro II ao trono brasileiro.
- ▶ e) Houve conflito entre portugueses e brasileiros especialmente na Bahia e no Piauí, a exemplo da Batalha de Jenipapos, ocorrida menos de um ano depois da Independência.

59 - Leia as considerações abaixo:

Maria Bonita e o Cangaço

Múltiplas narrativas à parte, Maria Bonita é, sem dúvidas, a mulher mais importante do cangaço. [...] Maria Bonita virou nome de grife de moda, música, centenas de pousadas e restaurantes espalhados pelo Nordeste, salões de beleza, academias de ginástica, cerveja, pizza, assentamento rural, bandas de forró e coletivos feministas. Transformou-se em uma marca poderosa. No entanto, enquanto a mulher de Lampião viveu, a personagem nunca existiu. A cangaceira que teve a cabeça decepada em 28 de julho de 1938 era simplesmente Maria de Déa: uma jovem de 28 anos que morreu sem jamais saber que, um dia, seria conhecida como Maria Bonita.

NEGREIROS, Adriana. *Maria Bonita: sexo, violência e mulheres no cangaço*. São Paulo: Objetiva, 2018.

O movimento do cangaço, aludido na passagem acima, foi um marcante fenômeno de banditismo no Brasil entre os séculos XIX e XX e, com Lampião e Maria Bonita, tornou-se uma memória quase folclórica. Com base no texto acima e nos conhecimentos de História do Brasil republicano, assinale a alternativa correta.

- a) A fama de Maria Bonita se deve ao fato de que ela representava a liberdade e os direitos que as mulheres haviam adquirido com a Proclamação da República em 1889, quando foi instituído o voto feminino.
- b) A atuação no cangaço criava uma marca poderosa, e muitas mulheres foram atraídas para o movimento visando, posteriormente, explorar as potencialidades econômicas.
- c) A ideologia do cangaço era socialmente bem definida, tendo como uma de suas bandeiras a emancipação feminina, encarnada na atuação de Maria Bonita.
- ▶ d) A mística folclórica que cerca o cangaço, bem como personagens tais quais Maria Bonita, não necessariamente representa a realidade vivida por cangaceiros.
- e) A memória do cangaço foi construída pelo governo brasileiro para reabilitar Lampião e Maria Bonita, transformando esta última em um exemplo da mulher ideal republicana.

60 - Com a morte de Getúlio Vargas em 1954, o Brasil entrou em um período de tensão política que culminou com a posse de Juscelino Kubitschek em janeiro de 1956. Assinale a alternativa que menciona corretamente duas características do governo de JK.

- ▶ a) O desenvolvimentismo, por meio do Plano de Metas, e a Integração Nacional, representada pela construção de Brasília.
- b) A política de desenvolvimento do Nordeste, com a Sudene, e o fortalecimento econômico com a criação da Petrobrás.
- c) A adoção do Neoliberalismo, com a construção de rodovias, e o protecionismo industrial, com a expulsão da Volkswagen.
- d) A criação de benefícios fiscais a partir da Zona Franca de Manaus e o controle da inflação através do Plano Real.
- e) A preocupação social, materializada nas Reformas de Base, e a cooperação latino-americana, simbolizada pela Cepal.