



## LÍNGUA PORTUGUESA

**Texto 01 para a questão 01.**

A realidade pode mudar, o homem pode mudar. Procurem ser vocês os primeiros a praticar o bem, a não se acostumarem com o mal e sim vencê-lo.

(Papa Francisco)

**01. De acordo com o texto 01,**

- A) de um modo geral, é difícil ocorrerem mudanças na vida humana.
- B) as mudanças devem acontecer mas de forma branda e gradual.
- C) ao homem cabe não se acostumar com o mal, e sim destruí-lo.
- D) o bem é praticado por um inexpressivo contingente de pessoas.
- E) a impossibilidade de mudanças humanas é muito elevada.

**Texto 02 para a questão 02.**

As pessoas felizes lembram o passado com gratidão, alegram-se com o presente e encaram o futuro sem medo.

(Epicuro)

**02. Após a leitura do texto 02, conclui-se que**

- A) no cotidiano, a ingratidão povoa o coração de muitos.
- B) corações felizes agradecem o que foi vivido.
- C) ao viverem o presente, as pessoas tendem a nutrir sentimentos de tristeza.
- D) o futuro é aguardado com muita quietude e paz no coração.
- E) não importa o tempo: o essencial é buscar a felicidade sempre.

**Texto 03 para as questões de 03 a 05.**

Há vitórias que EXALTAM, outras que CORROMPEM; derrotas que matam, outras que DESPERTAM.

(Antoine de Saint-Exupéry).

**03. Sobre os termos destacados em maiúscula, assinale a alternativa que indica termos que, respectivamente, têm o mesmo significado destes.**

- A) Anulam, contaminam, interferem.
- B) Inquietam, favorecem, motivam.
- C) Enaltecem, beneficiam, paralisam.
- D) Bloqueiam, pervertem, instigam.
- E) Engrandecem, degradam, motivam.

**04. Se o verbo que inicia o texto 03 fosse substituído pelo verbo existir, mantendo-se o tempo verbal indicado no referido texto, estaria CORRETO o que se declara na alternativa**

- A) Existiram vitórias.
- B) Existiria vitórias.
- C) Existirão vitórias.
- D) Existem vitórias.
- E) Existia vitórias.

**Texto 04 para as questões 05 e 06.**

Abrace a mudança como uma oportunidade, não como ameaça. Cada transição traz a chance de evoluir, de aprender algo novo, de se adaptar às novas realidades do mercado, de inovar.

Caio Nobre, Flávio Augusto e Joel Jota.

A Trinca. Jornada da Liberdade. São Paulo: Buzz Editora, 2024. p. 52

**05. Sobre o trecho “de se adaptar às novas realidades do mercado...”, assinale a alternativa que indica um desvio em relação ao uso da Crase.**

- A) De se adaptar à uma realidade nova do mercado.
- B) De se adaptar a novas realidades do mercado.
- C) De se adaptar à nova realidade do mercado.
- D) De se adaptar a mais uma realidade do mercado.
- E) De se adaptar a outras realidades do mercado.

**06. No trecho “traz a chance de evoluir, de aprender algo novo, de se adaptar às novas realidades do mercado, de inovar. ”, as vírgulas foram utilizadas para**

- A) isolar termos explicativos.
- B) separar orações intercaladas.
- C) separar elementos de mesma função sintática.
- D) isolar termos invocativos.
- E) separar termos deslocados.

**Texto 05 para as questões de 07 a 10.**

Bons líderes aproveitam crises para reformular hábitos organizacionais. Os administradores da NASA, por exemplo, tentaram, durante anos, melhorar os hábitos de segurança da agência, mas esses esforços foram em vão até que o ônibus espacial Challenger explodiu em 1986. Depois dessa tragédia, a organização conseguiu reformular o modo como fazia cumprir os padrões de qualidade. Pilotos de companhia aérea também passaram anos tentando convencer os fabricantes de aviões e controladores de tráfego aéreo a redesenhar o layout dos cockpits e a comunicação dos controladores de tráfego. Então, um erro na pista de decolagem na ilha de Tenerife, na Espanha, matou 583 pessoas em 1977 e, em menos de cinco anos, o layout do cockpit, os procedimentos de decolagem e as rotinas de comunicação dos controladores de tráfego foram reformulados.

Na verdade, uma crise é uma oportunidade tão preciosa que um líder sábio muitas vezes prolonga de propósito um senso de emergência.

DUHIGG, Charles. O Poder do Hábito. Editora Objetiva. p. 191.

**07. Em todas as alternativas abaixo, as palavras destacadas em maiúscula são acentuadas e obedecem a uma mesma regra, EXCETO em uma. Assinale-a.**

- A) “melhorar os hábitos de segurança da **AGÊNCIA**.”
- B) “Depois dessa **TRAGÉDIA**, a organização conseguiu.”
- C) “Pilotos de companhia **AÉREA** também passaram anos...”
- D) “é uma oportunidade tão preciosa que um **SÁBIO** muitas vezes prolonga...”
- E) “muitas vezes prolonga de **PROPÓSITO** um senso de emergência.”

**08. Observe os itens abaixo e atente para as letras destacadas em maiúscula nos termos:**

- I.** “Bons líderes aproveitam crises para reformular **H**ábitos organizacionais...” – como o termo destacado, grafa-se também “holofote”
- II.** “Depois dessa tra**G**édia, a organização conseguiu reformular...” – como o termo destacado, escreve-se também “herege”.
- III.** “uma crise é uma oportunidade tão precio**S**a...” – como o termo em destaque, grafa-se também “lousa”.

**Está CORRETO o que se afirma em**

- A) I e III, apenas.
- B) I, apenas.
- C) I e II, apenas.
- D) II e III, apenas.
- E) I, II e III.

**09. Observe o fragmento de texto abaixo:**

“em menos de cinco anos, o layout do cockpit, os procedimentos de decolagem e as rotinas de comunicação dos controladores de tráfego foram reformulados.”

**Processando mudanças nesse fragmento, em qual alternativa NÃO existe desvio em relação à Concordância?**

- A) Em menos de cinco anos, o layout do cockpit foram reformulados.  
 B) Em menos de cinco anos, foi reformulado os procedimentos de decolagem e o layout do cockpit.  
 C) Em menos de cinco anos, foram reformuladas as rotinas de comunicação dos controladores de tráfego.  
 D) Em menos de cinco anos, foram reformuladas os procedimentos de decolagem e as rotinas de comunicação dos controladores de tráfego.  
 E) Em menos de cinco anos, foi reformulada o layout do cockpit.

**10. Observe o fragmento de texto abaixo:**

Na verdade, uma crise é uma oportunidade tão preciosa que um líder sábio muitas vezes prolonga de propósito um senso de emergência.

**Sobre esse fragmento, é CORRETO afirmar que nele existem**

- A) três orações coordenadas.  
 B) uma oração principal e uma subordinada.  
 C) duas orações subordinadas.  
 D) três orações, sendo uma principal e duas subordinadas.  
 E) duas orações coordenadas assindéticas.

**MATEMÁTICA****11. Uma cozinha profissional verificou que, para cada bolo produzido, gasta 450 g de farinha de trigo, 03 ovos, 400 mililitros de leite e 400 g de açúcar.**

Os preços dos ingredientes indicados são apresentados na tabela abaixo:

INGREDIENTE	UNIDADE	PREÇO POR UNIDADE
Farinha de Trigo	Quilograma	R\$ 5,50/Kg
Ovos	Dúzia	R\$ 18,00/Dúzia de Ovos
Leite	Litro	R\$ 7,00/Litro
Açúcar	Quilograma	R\$ 5,00/Kg

Considerando apenas esses custos acima indicados e sabendo que a cozinha trabalha 24 dias por mês produzindo exatamente 5 bolos por dia trabalhado, podemos afirmar sobre o custo de produção mensal dos bolos que

- A) é menor ou igual a R\$ 1.000,00.  
 B) é maior que R\$ 1.000,00, mas inferior a R\$ 1.500,00.  
 C) é maior que R\$ 1.500,00, mas inferior a R\$ 2.000,00.  
 D) é maior que R\$ 2.000,00, mas inferior a R\$ 2.500,00.  
 E) é maior que R\$ 2.500,00.

**12. Uma gráfica com 4 impressoras trabalhando 6 horas por dia imprime 1.200 relatórios em 5 dias. Para imprimir a mesma quantidade de relatórios em 3 dias, trabalhando 4 horas por dia, quantas impressoras serão necessárias?**

- A) 8  
 B) 9  
 C) 10  
 D) 11  
 E) 12

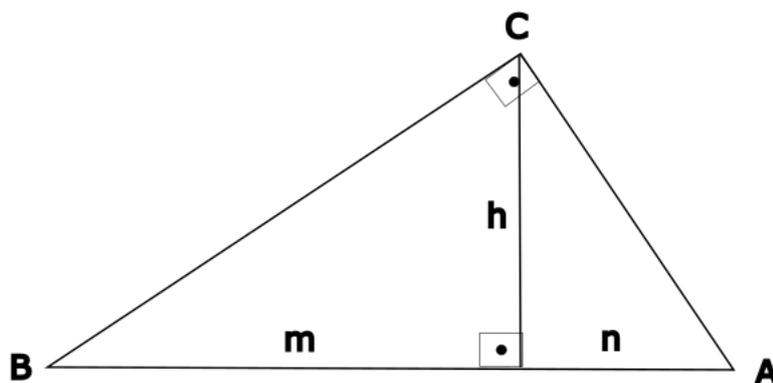
13. Um carro percorre uma média de 8 Km por litro de combustível. O preço do combustível é de R\$ 6,50 por litro. Sabendo que a distância entre duas cidades é de 160 Km para sair da cidade A para cidade B e de 180 Km para voltar da cidade B para cidade A e que o condutor do carro abasteceu R\$ 100,00 de combustível no tanque deste carro que estava inicialmente vazio, é CORRETO afirmar que

- A) o valor abastecido é suficiente, nessas condições, para viagem de ida e volta entre as cidades A e B.  
 B) o valor abastecido é suficiente, nessas condições, somente para a viagem de ida da cidade A para cidade B, sendo necessário reabastecer para realizar a viagem de volta da cidade B para cidade A.  
 C) o valor abastecido não é suficiente nem para a viagem de ida da cidade A para cidade B. Se o condutor abastecer mais R\$ 25,00 adicionalmente aos R\$ 100,00 iniciais, a viagem de ida da cidade A para cidade B será possível.  
 D) o valor abastecido não é suficiente nem para a viagem de ida da cidade A para cidade B. Se o condutor abastecer mais R\$ 50,00 adicionalmente aos R\$ 100,00 iniciais, tanto a viagem de ida da cidade A para cidade B quanto a viagem de volta da cidade B para cidade A serão possíveis, nestas condições, sem necessidade de reabastecimentos adicionais.  
 E) O valor abastecido não é suficiente nem para a viagem de ida da cidade A para a cidade B. Se o condutor abastecer mais R\$ 50,00 adicionalmente aos R\$ 100,00 iniciais, a viagem de ida da cidade A para cidade B será possível, mas não a viagem de volta da cidade B para cidade A, sendo necessário, mesmo nessas condições, reabastecer para realizar a viagem de volta da cidade B para a cidade A.

14. Um funcionário recebe, por hora trabalhada, um total de R\$ 15,00. Em um dado mês, ele trabalhou 4 semanas sendo que, em cada semana, ele trabalhou 8 horas por dia durante cinco dias em sequência, trabalhou 4 horas no sexto dia e tirou folga integralmente no sétimo dia, recomeçando o ciclo. Considerando que há um desconto no pagamento dessas horas de 30% de obrigações trabalhistas no valor a ser recebido, é CORRETO afirmar sobre o valor líquido a ser recebido pelo funcionário neste mês após o desconto no pagamento que

- A) é inferior a R\$ 1.500,00.  
 B) é igual ou superior a R\$ 1.500,00, mas inferior a R\$ 2.000,00.  
 C) é igual ou superior a R\$ 2.000,00, mas inferior a R\$ 2.500,00.  
 D) é igual ou superior a R\$ 2.500,00, mas inferior a R\$ 3.000,00.  
 E) é igual ou superior a R\$ 3.000,00.

15. Em um triângulo retângulo ABC, com ângulo reto em C, sabe-se que a altura relativa à hipotenusa mede  $h = 6$  e a projeção dos catetos sobre a hipotenusa vale  $m = 9$  e  $n$  desconhecido conforme a Figura abaixo:



Nessas condições, o valor da hipotenusa é

- A) 10  
 B) 11  
 C) 12  
 D) 13  
 E) 14

16. A expansão em senos e cossenos da expressão  $\sin(\theta)$  é:

- A)  $3 \cos^2(\theta) \sin(\theta) - \sin^3(\theta)$   
 B)  $\cos^2(x) \cos^3(x) - 3 \cos(x) \sin^2(x)$   
 C)  $3 \sin^3(\theta)$   
 D)  $3 \sin(\theta)$   
 E)  $\sin(\theta) \cos(\theta) - \cos(\theta)$

17. Em uma urna, há 5 bolas vermelhas, 3 azuis e 2 verdes. Retira-se aleatoriamente uma bola, sem reposição e, em seguida, retira-se outra bola.

É CORRETO afirmar sobre a probabilidade de que as duas bolas retiradas sejam da mesma cor que

- A) é igual ou menor que 20%.
- B) é maior que 20%, mas igual ou menor que 40%.
- C) é maior que 40%, mas igual ou menor que 60%.
- D) é maior que 60%, mas igual ou menor que 80%.
- E) é maior que 80%.

18. Uma empresa possui 7 funcionários dos quais 4 se declaram mulheres e 3 se declaram homens. Deseja-se formar um comitê com 3 desses funcionários, de modo que haja, pelo menos, uma mulher.

De quantas maneiras diferentes, esse comitê pode ser formado?

- A) 31
- B) 32
- C) 33
- D) 34
- E) 35

19. Um tanque no formato de um paralelepípedo reto possui um volume de 8.000 metros cúbicos. Sua superfície possui um formato de um quadrado e sua profundidade é de 5 metros. Uma determinada espécie de alga cresce na superfície do tanque de forma exponencial. No primeiro dia do experimento, a área coberta pela alga era de 2 m<sup>2</sup>. Após 4 dias, a área coberta já era de 162 m<sup>2</sup>. Sabendo que o crescimento superficial da alga segue uma Progressão Geométrica (PG) é CORRETO afirmar que a superfície do tanque já estará totalmente coberta

- A) em 5 dias completos.
- B) entre 6 dias completos e 10 dias completos.
- C) entre 11 dias completos e 15 dias completos.
- D) entre 16 dias completos e 20 dias completos.
- E) em mais que 20 dias completos.

20. Considere o polinômio  $P(x) = 16x^3 + 4x^2 + 2x + k$ . Dividindo  $P(x)$  pelo polinômio  $Q(x) = 2x - 1$ , obtemos como resto o número 5.

Nessas condições, o valor de  $k$  é igual a

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

### ESTUDOS SOCIAIS (GEOGRAFIA E HISTÓRIA)

21. Observe a figura a seguir e assinale a alternativa CORRETA referente a esse tipo de projeção cartográfica:



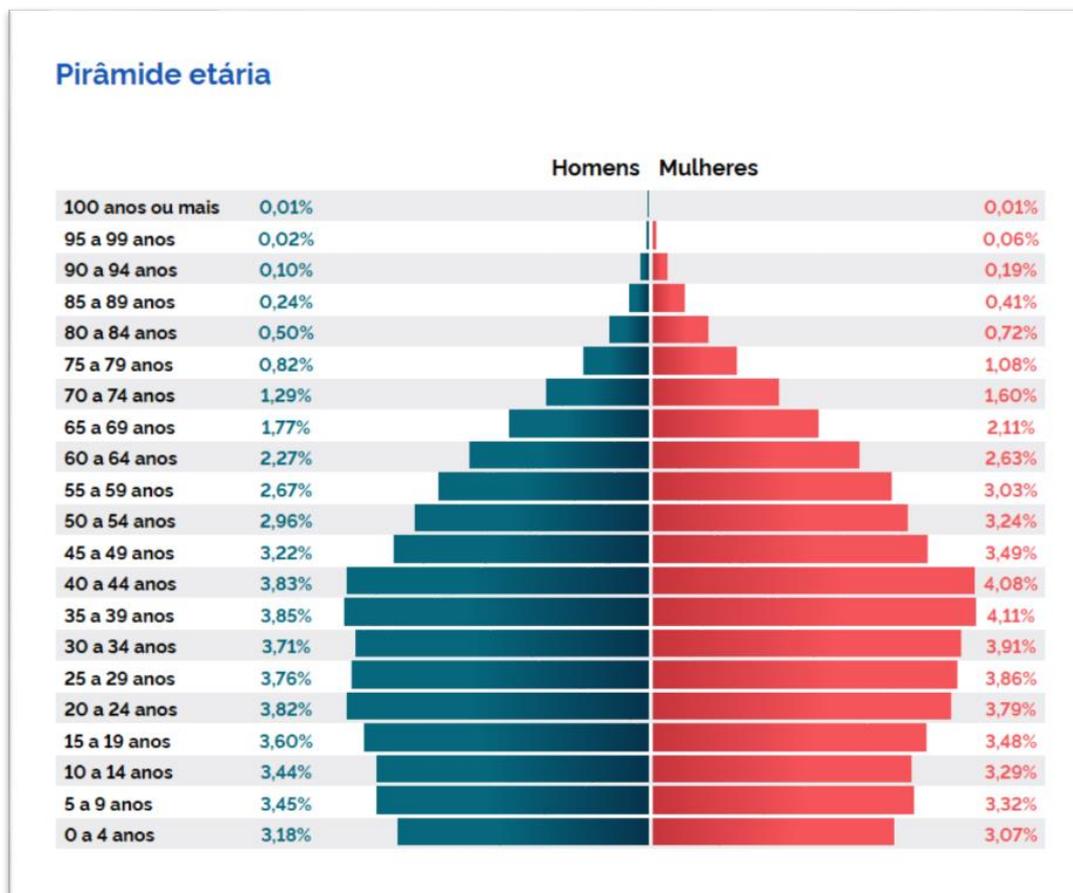
- A) Projeção de Mercator
- B) Projeção Cônica
- C) Projeção Polar
- D) Projeção de Peters
- E) Projeção Cilíndrica

22. Um dos grandes desafios da atualidade é o desenvolvimento sustentável. Uma das medidas para reduzir os impactos do desenvolvimento é a produção de energia renovável.

Diante disso, assinale a alternativa que contenha 3 tipos de recursos para a produção de energia renovável.

- A) Cana de açúcar; Carvão mineral; Água  
 B) Vento; Petróleo; Cana de açúcar  
 C) Carvão vegetal; Luz solar; Petróleo  
 D) Luz solar; Água; Carvão vegetal  
 E) Água; Vento; Carvão Mineral

23. Observe a pirâmide etária brasileira elaborada a partir do Censo de 2022:



Fonte: <https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/>, acesso em 20.04.2025

Assinale a alternativa CORRETA referente à estrutura populacional brasileira apresentada na imagem.

- A) As pessoas em idade economicamente ativa são a maior parte dos brasileiros.  
 B) A taxa de natalidade brasileira aumentou nas últimas duas décadas.  
 C) A expectativa de vida dos brasileiros está em processo de desaceleração.  
 D) A população masculina idosa é maior do que a população feminina idosa.  
 E) A pirâmide etária brasileira atual tem a característica de uma população jovem.

24. O GPS é uma tecnologia de localização de objetos ou de pessoas bastante utilizado em aplicativos de localização atualmente. A Sigla significa Sistema de Posicionamento Global. Para que essa tecnologia encontre com precisão a localização desejada, ela precisa se basear em um sistema de posicionamento.

Assinale a alternativa CORRETA referente ao sistema de posicionamento em que o GPS se baseia para sua precisão nas informações.

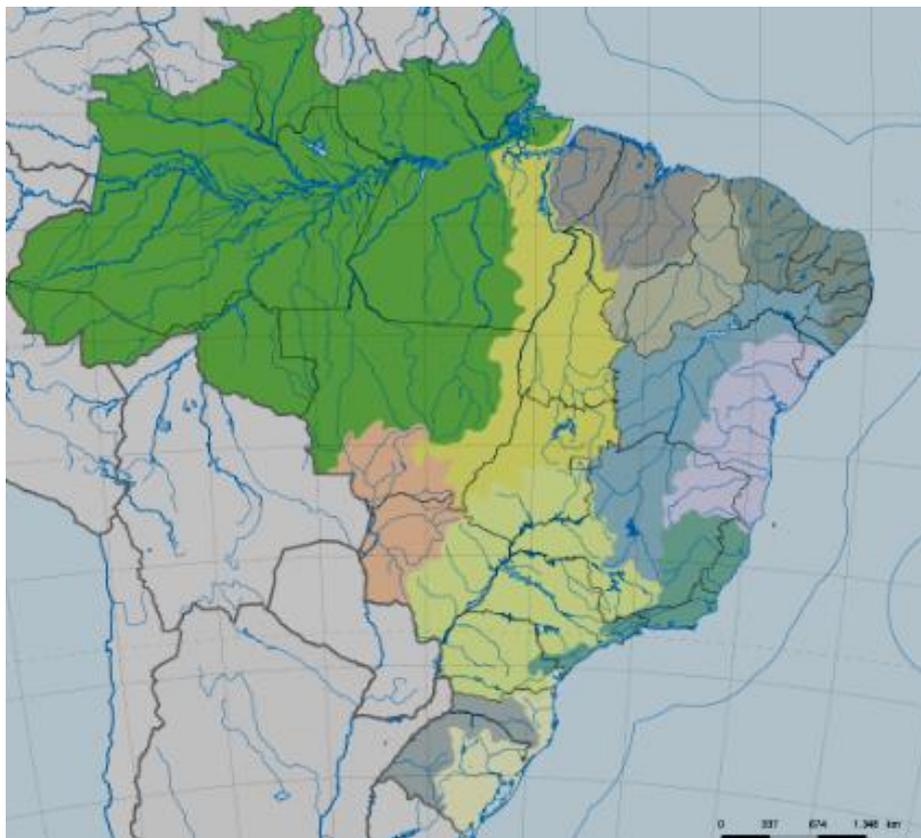
- A) Rosa dos ventos  
 B) Coordenadas Geográficas  
 C) Pontos Cardeais  
 D) Cartas Náuticas  
 E) Bússola

25. O BRICS é um grupo de países com o objetivo de proporcionar a cooperação econômica e o desenvolvimento conjunto, composto pelo Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.

Assinale a alternativa CORRETA correspondente à categoria dos países com compõem o BRICS.

- A) Países Desenvolvidos
- B) Primeiro Mundo
- C) Países do Norte Global
- D) Países Socialistas
- E) Países em Desenvolvimento

26. Observe a imagem a seguir

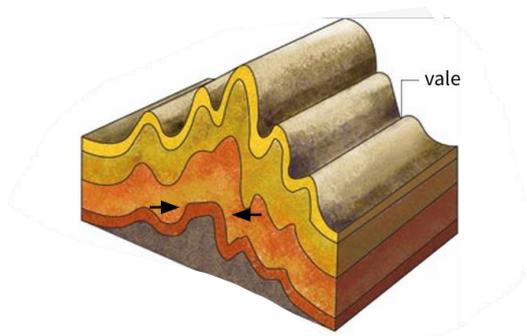


Fonte <https://www.ecycle.com.br/>, acesso 25.04.25

Assinale a alternativa CORRETA referente ao tipo da regionalização apresentada no território brasileiro representado na figura.

- A) Político-Administrativa
- B) Geológica
- C) Econômica
- D) Climática
- E) Hidrográfica

27. Observe a imagem a seguir e assinale a alternativa CORRETA referente ao tipo de formação geomorfológica gerada por esse movimento da crosta terrestre.



- A) Escudos Cristalinos
- B) Cordilheiras
- C) Mares de morro
- D) Falésias
- E) Chapadas

<https://atlascolar.ibge.gov.br/>, acesso em 20.04.25

**28. Cerca de 65% dos imigrantes no Brasil vivem na Região Sudeste do país. Sobre isso, assinale a alternativa CORRETA que apresenta o motivo da escolha desses imigrantes.**

- A) Devido à localização geográfica da região, que faz fronteira com outros países da América Latina.
- B) Por haver uma política migratória para envio de imigrantes de outros países para essa região.
- C) Devido ao Sudeste ser uma centralidade político-administrativa por ser a região que contém a capital do Brasil.
- D) Devido a questões climáticas e geomorfológicas adequadas para o desenvolvimento de atividades agrícolas.
- E) Porque a Região Sudeste se apresenta como o principal centro econômico e financeiro do país.

**29. No ano de 2018, a China exportou 385 bilhões de dólares em produtos para os Estados Unidos, enquanto os Estados Unidos exportaram 115 milhões em produtos para a China.**

**A partir desta relação comercial entre Estados Unidos e China, é CORRETO afirmar que**

- A) com a fragmentação internacional da produção, as indústrias estadunidenses passaram a produzir em território chinês.
- B) a China exporta, principalmente, produtos primários, e os Estados Unidos, produtos Industrializados.
- C) o modo de produção fordista é a base dessa relação comercial entre esses dois países.
- D) os Estados Unidos estão importando produtos chineses em função da influência cultural da China no mundo.
- E) China e Estados Unidos são aliados econômicos e políticos na nova geopolítica mundial do século XXI.

**30. As metrópoles latino-americanas concentram a maior parte da população de seus países em função da centralização econômica. As concentrações populacionais nessas metrópoles geram consequências. Assinale a alternativa CORRETA sobre as consequências das concentrações populacionais nas metrópoles latino-americanas.**

- A) Aumento crescente da concentração industrial.
- B) Crescimento dos postos de trabalho no setor primário.
- C) Aumento de habitações informais, desemprego e criminalidade.
- D) Redução dos índices de desigualdade social e melhora do IDH.
- E) Equalização do déficit habitacional nas áreas centrais.

**31. A História é uma área do conhecimento que estuda o passado da humanidade com vistas à compreensão do presente. O trabalho do historiador está baseado na análise das chamadas**

- A) conjunturas metafísicas.
- B) fontes históricas.
- C) áreas etnográficas.
- D) formações discursivas.
- E) ideologias de classe.

**32. Observe a imagem seguinte:**



(Fonte: <https://escolakids.uol.com.br/historia/arte-rupestre.htm>)

**Ela ilustra a produção cultural humana no período conhecido como**

- A) Renascimento Cultural.
- B) Idade Clássica.
- C) Medieval.
- D) Pós-Modernidade.
- E) Pré-História.

**33. A Grécia Antiga foi marcada por uma diversidade cultural e política que ainda hoje repercute no mundo. Sobre a política em Atenas, podemos afirmar que**

- A) as mulheres não eram consideradas cidadãs, ficando à margem das decisões políticas.
- B) o modelo monárquico foi adotado na região em toda a Antiguidade.
- C) o legislador Drácon foi responsável pela consolidação da democracia ateniense.
- D) a oligarquia militar era responsável pelas decisões políticas.
- E) a hegemonia ateniense se consolidou após a Guerra do Peloponeso,

**34. Leia o texto seguinte:**

Calcula-se que, no século I a.C., os escravizados constituíam cerca de 30% de toda a população da península itálica. Imigrados à força, eles ocuparam as cidades em todos os ofícios. Mas foi no campo que sua utilização foi mais intensa. A falta de direitos desses indivíduos, a possibilidade de sua total opressão, seu trabalho em equipe, sua falta de família para alimentar, permitiram um aumento notável da exploração do excedente de trabalho.

(GUARINELLO, Norberto Luiz. *História Antiga*. São Paulo: Contexto, 2020. p. 100 Adaptado.)

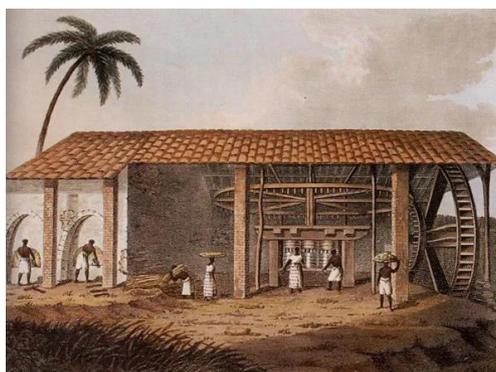
**O texto apresenta qual elemento das conquistas militares e da expansão territorial da República romana?**

- A) a adoção da democracia como forma de governo.
- B) a expansão do cristianismo.
- C) a conquista de regiões na Ásia.
- D) a adoção do trabalho livre assalariado.
- E) a escravização de povos conquistados.

**35. Recentemente, o mundo sofreu tensões e perdas humanas com a epidemia de Covid 19. Essa situação pode ser comparada com a epidemia de Peste Negra que se desenvolveu na**

- A) Europa do século XIV.
- B) América Espanhola do século XVIII.
- C) Oceania do século XIX.
- D) Europa do século XVI.
- E) África do século XV.

**36. Observe a imagem a seguir:**



(Fonte: <https://brasilecola.uol.com.br/historiab/engenho-acucar.htm>)

**Nela vemos a representação de um engenho de produção açucareira do Brasil Colonial. Sobre a mão de obra utilizada nesse complexo produtivo, podemos afirmar que**

- A) se compunha quase que exclusivamente de povos indígenas.
- B) abarcava emigrados da Europa numa relação escravista.
- C) explorava africanos escravizados.
- D) se caracterizava pela utilização exclusiva do trabalho livre assalariado.
- E) empregava trabalhadores burocráticos oriundos da metrópole.

**37. A vinda da família real portuguesa para o Brasil, em 1808, marcou uma nova fase na crise do sistema colonial e no processo de emancipação política do Brasil em relação a Portugal. Esse fato histórico estava ligado a qual acontecimento que marcava a Europa nesse período?**

- A) Guerras Napoleônicas.  
 B) Unificação Italiana.  
 C) Guerra da Criméia.  
 D) Primavera dos Povos.  
 E) União Ibérica.

**38. Sobre a Primeira Guerra Mundial (1914-1918), podemos afirmar que sua eclosão está diretamente ligada à(ao)**

- A) processo de unificação alemã, consolidado em 1871.  
 B) disputa entre as nações europeias por colônias na África e na Ásia.  
 C) exploração dos operários europeus nas indústrias.  
 D) utilização exclusiva do trabalho livre assalariado nas colônias europeias na África.  
 E) emprego de novas formas de diplomacia após o Tratado de Versalhes.

**39. A imagem abaixo está diretamente ligada a que evento histórico brasileiro importante?**



(Fonte: <https://memorialdademocracia.com.br/card/a-cobra-esta-fumando> )

- A) A Revolução de 1930, comandada pela oligarquia paulista.  
 B) A Intentona Comunista de 1935, que depôs Getúlio Vargas do poder.  
 C) O golpe militar que 1964, que afastou João Goulart da presidência do Brasil.  
 D) A participação do Brasil na Segunda Guerra Mundial, através da Força Expedicionária Brasileira.  
 E) O processo de Proclamação da República, liderado pelo exército brasileiro em 1889.

**40. Após a Segunda Guerra Mundial, outros conflitos vêm marcando o mundo de forma trágica. Dentre as tensões militares atuais, podemos citar**

- A) a Guerra Civil na Europa entre gregos e turcos.  
 B) o avanço de tropas comunistas na Albânia.  
 C) o golpe militar que acabou com o regime socialista na Coreia do Norte em 2002.  
 D) as guerras envolvendo os Estados Unidos e a China.  
 E) os conflitos no Oriente Médio envolvendo israelenses e palestinos.

**EXAME INTELECTUAL  
- ENSINO MÉDIO E SUPERIOR -**