



PROGRAMA DE AVALIAÇÃO SERIADA SELETIVA TRIÊNIO 2018-2020 – 2ª ETAPA

Data: **08/12/2019**

Horário: **8h**

Duração da prova:
4h30

INSTRUÇÕES

1. Leia atentamente as instruções. Não manuseie este caderno de provas até receber autorização.
2. Para fazer esta prova, você usará: a) este caderno de questões; b) um cartão-resposta.
3. Ao receber autorização, verifique se no caderno constam todas as **60 (sessenta)** questões e se há falhas ou imperfeições gráficas que lhe causem dúvida. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal de sala.
4. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas no campo destinado às suas respostas. Se houver, reclame imediatamente.
5. As questões objetivas contêm cinco (5) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E.

Transcreva para o cartão-resposta a alternativa correta.

Há somente uma alternativa correta para cada questão.

Exemplo: Se a alternativa correta de uma determinada questão for B, o candidato deverá preencher totalmente o retângulo correspondente, com caneta esferográfica azul ou preta, conforme modelo abaixo:

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
---	-------------------------------------	---	---	---

6. Não faça rasuras no cartão-resposta.
7. Procure responder a todas as questões.
8. Durante a prova, não se admite que o candidato comunique-se com outros candidatos, efetue empréstimos, use meios ilícitos ou pratique atos contra as normas ou a disciplina. A fraude, a indisciplina e o desrespeito aos Fiscais encarregados dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
9. É expressamente proibido que o candidato utilize quaisquer meios de comunicação durante sua permanência no local de prova. Os aparelhos celulares deverão estar desligados, não sendo permitido que eles toquem em nenhum momento durante a realização da prova.

**AO TERMINAR A PROVA, RETIRE SUA
ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DA
CARTEIRA E COLE AQUI.**

**LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA –
ESPANHOL (01 A 05)**

01 - Leia o texto a seguir.

TÍTULO: La noche mágica

TÍTULO ORIGINAL: La noche mágica

DIRECCIÓN: Gastón Portal.

ACTORES: Diego Peretti, Natalia Oreiro.

ACTORES SECUNDARIOS: Esteban Bigliardi.

[...]

ORIGEN: Argentina.

DURACIÓN: No informada

CALIFICACIÓN: No disponible por el momento

DISTRIBUIDORA: Buena Vista

FORMATOS: 2D.

ESTRENO: 02 de Abril de 2020

24 de diciembre. Todo parece silencioso y tranquilo en esta casa de San Isidro donde vive un matrimonio con su pequeña hija. Pero en la víspera de Navidad un ladrón (Diego Peretti) entrará a robar a la casa. Lo que no sabe es que la pequeña lo confundirá con Papá Noel y le pedirá cumplir su lista de deseos navideños.

(Disponível em: <https://www.cinesargentinos.com.ar/pelicula/8487-la-noche-magica/> Acesso em: 30 out. 2019).

O texto acima é um anúncio publicitário sobre um filme que será lançado no próximo ano. Qual é o gênero desse filme?

- A) Documentário, porque trata da época natalina.
- B) Drama, pois o ladrão mata uma pessoa para roubar.
- C) Comédia, uma vez que a menina crê que o ladrão é o Papai Noel.
- D) Ficção científica, já que o Papai Noel se transforma em um ladrão.
- E) Aventura, porque o Papai Noel torna-se refém do ladrão e ambos percorrem ruas e bairros de San Isidro.

02 - Leia atentamente a fábula a seguir.

El perro, el gallo y la zorra

Hace muchísimos años, un perro y un gallo se pusieron de acuerdo para abandonar el triste lugar en el que vivían y viajar por todos los rincones del mundo. Cansados de caminar llegaron a un gran árbol, en el cual el gallo se encaramó a lo más alto para dormir más tranquilo y el perro se quedó recostado a los pies de tan magnífico tronco. Al otro día, como hacen todos los gallos, al ver la salida del sol, nuestro gallo se puso a cantar enérgicamente para anunciar la llegada de un nuevo día. Una zorra escuchó su canto y en un abrir y cerrar de ojos se plantó a los mismos pies del árbol.

Cuando vio al gallo encima, le gritó desde abajo que deseaba poder verle más de cerca y besar la cabeza del intérprete de tan encantadora melodía. Pero en vez de bajar, el gallo le pidió que le hiciera antes el favor de despertar al portero que había debajo del árbol. Antes de que la zorra pudiera decir nada, el perro se lanzó sobre ella y no le dejó nada más que el rabo.

Moraleja: Si no puedes vencer a un enemigo poderoso, busca a alguien más fuerte que quiera ayudarte.

(Disponível em: <https://www.etapainfantil.com/fabulas-cortas-ninos> Acesso em: 16 out. 2019).

Da leitura da fábula acima, pode-se depreender que:

- A) a raposa faminta devorou o gallo e o cachorro.
- B) o gallo e a raposa fugiram do ataque da raposa.
- C) o canto do gallo atraiu a raposa, mas o latido do cão a afugentou.
- D) a raposa queria devorar o gallo, mas o cachorro a impediu.
- E) o cachorro e o gallo estavam seguros em cima da árvore.

03 - Leia o texto a seguir.

Eduardo Germán María Hughes Galeano, nació en Montevideo, Uruguay, el 3 de septiembre de 1940. En 1960 inició su carrera periodística como editor de la que sería la mítica revista Marcha. Tras el golpe de Estado de 1973 fue encarcelado y tuvo que exiliarse a Argentina [...].

En 2007 superó una operación para el tratamiento del cáncer de pulmón, que le ganaría la batalla en 2015. En abril de 2009, el presidente venezolano Hugo Chávez entregó un ejemplar de Las venas abiertas de América Latina al presidente estadounidense Obama durante la quinta Cumbre de las Américas, celebrada en Puerto España, Trinidad y Tobago. Junto su obra como periodista desarrolló una obra más narrativa, siempre comprometida y llamada a la reflexión. Destacan la novela corta "Los días siguientes" (1963) a los relatos contenidos en "Vagamundo" (1973). "El libro de los abrazos" fue uno de los libros más exitosos y logrados de Galeano. La obra de Eduardo Galeano nos llama a establecer un frente común contra la pobreza, la miseria moral y material. Sus trabajos trascienden géneros ortodoxos, combinando documental, ficción, periodismo, análisis político e historia. Fue investido Doctor Honoris Causa de la Universidad de La Habana, de El Salvador, la Universidad Veracruzana de México, la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, la Universidad de Buenos Aires, y la Universidad de Guadalajara, México. Murió el 13 de abril de 2015, en Montevideo.

(Disponível em: <https://www.escriitores.org/bio-grafias/374-eduardo-galeano> Acesso em: 16 out. 2019).

Em relação ao gênero do texto transcrito acima, é correto afirmar que se trata de:

- A) uma biografia, na qual são fornecidos dados sobre a vida e a obra de Eduardo Galeano.
- B) um conto, no qual o narrador menciona dados da vida e dos livros que o personagem Eduardo Galeano escreveu.
- C) uma crônica, que apresenta as dificuldades do mercado editorial vivenciadas pelo personagem Eduardo Galeano.
- D) um artigo de jornal em homenagem a Eduardo Galeano, destacando a sua importância como escritor na América Latina.
- E) um ensaio, que trata da vida de Eduardo Galeano e a sua importância no cenário latino-americano, por combinar elementos de ficção, história e jornalismo em suas obras.

Leia o poema a seguir para responder à questão **04**.

El viento en la isla
Pablo Neruda

El viento es un caballo:
óyelo cómo corre
por el mar, por el cielo.

Quiere llevarme: escucha
cómo recorre el mundo
para llevarme lejos.

Escóndeme en tus brazos
por esta noche sola,
mientras la lluvia rompe
contra el mar y la tierra
su boca innumerable.

Escucha como el viento
me llama galopando
para llevarme lejos.
[...]

(Disponível em: <https://www.poemas-del-alma.com/el-viento-en-la-isla.htm> Acesso em: 16 out. 2019).

04 - No poema, o elemento que poderá transportar o poeta para longe é:

- A) o mar, por cujas águas o eu lírico deseja navegar.
- B) o cavalo, que poderá transportar o eu lírico para outro país.
- C) os braços da mulher amada, que irão livrá-lo da solidão.
- D) a chuva, que fará com que o eu lírico esqueça os problemas que o afligem.
- E) o vento, que aparece metaforizado na figura do cavalo.

05 - Leia atentamente o fragmento de texto a seguir.

Construcción de vivienda, remodelación, ampliación, taller de estructuras metálicas, etc. Nos dirigimos a clientes con poca disponibilidad de tiempo, ya que nos encargamos de todo, desde el diseño, materiales, ejecución, etc. Hacemos diseños y planificación de vivienda, tramitación municipal, desarrollo de la obra, administración de recursos (personal, finanzas, materiales, tiempo). Contamos con personal capacitado y con conocimientos en cada área. Tenemos taller de estructuras metálicas, el cual desarrolla desde puertas, ventanas, todo lo que es herrería de banco y también soldadura industrial.

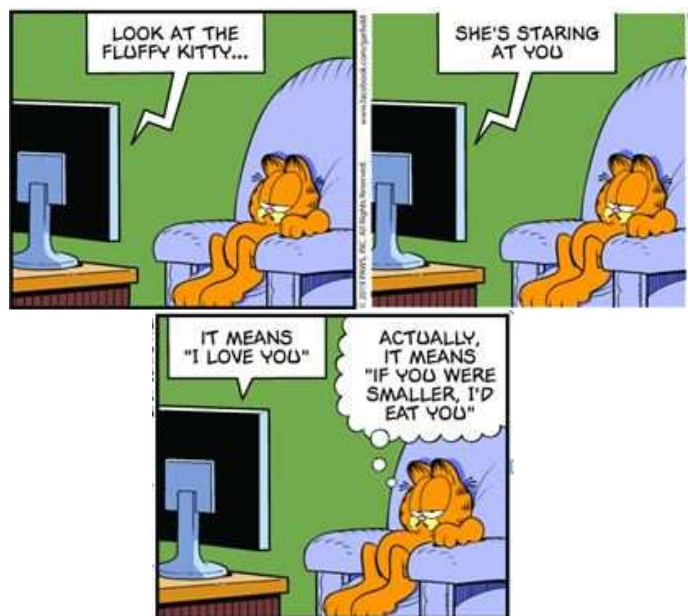
(Disponível em: <http://guatemala.gugadir.com/constru-ctora-inemac-e2669.html> Acesso em: 30 out. 2019).

O fragmento do texto que permite concluir que se trata de uma empresa e não de uma única pessoa que oferece serviços na área de construção de imóveis é:

- A) Construção de moradias, remodelação, ampliação, fabricação de estruturas metálicas.
- B) Dirigimo-nos a clientes com pouca disponibilidade de tempo, já que nos encarregamos de tudo [...].
- C) Desenvolvimento da obra, administração de recursos [...].
- D) Fabricam-se desde portas, janelas, tudo o que for de ferro e de soldagem industrial.
- E) Conhecimento em cada área.

LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – INGLÊS (01 A 05)

Read the comic to answer question **01**.



(Fonte: disponível em: <https://garfield.com/comic/2019/10/17>). Acesso em: nov. 2019).

01 - In the sentence "If you were smaller, I'd eat you", the character intends to express:

- A) uma situação irreal no passado.
- B) uma possibilidade real.
- C) um conselho.
- D) uma situação presente irreal.
- E) uma situação que acontecerá em um futuro próximo.

Read the Texts I and II to answer questions **02** to **04**.

Text I

Brazil's government claims its policies aren't to blame for the fires ravaging the Amazon rainforest. But scientists in Brazil and elsewhere disagree. Satellite data show the rise in blazes is linked to a recent rise in deforestation, which is at least partly the result of government policies, they argue. Most of the fires occur in municipalities with the highest rate of deforestation this year. Many are active for several days, burning with intense heat and producing tall, thick, smoke pillars—all indicators that trees are on fire, not overgrown pastures, crop residues, or roadside vegetation.

(Fonte: Disponível em: <https://science.sciencemag.org/content/365/6456/853.summary>. Acesso em: nov. 2019).

Text II

Precipitation decline and vegetation fires in the Amazon region associated with climate change and deforestation expose local communities to hazardous air quality that may lead to damages in human health such as diseases of the respiratory system. Since 2000, drought incidence over the Amazon has been observed at a higher frequency than during the last century, and the effects of the drier climate and fires on human health remain uncertain.

(Fonte: Disponível em: < <https://www.science-direct.com/science/article/abs/pii/S1470160X19308118>>. Acesso em: nov. 2019).

02 - According to Text I:

- A) cientistas concordam que as políticas do governo brasileiro não têm culpa pelos incêndios na Floresta Amazônica.
- B) o governo do Brasil assume que suas políticas são parcialmente culpadas pelos incêndios na Floresta Amazônica.
- C) o governo do Brasil afirma que suas políticas não são culpadas pelos incêndios na Floresta Amazônica.
- D) cientistas dizem que as políticas governamentais são totalmente culpadas pelos incêndios na Floresta Amazônica.
- E) o governo do Brasil afirma que as políticas governamentais são totalmente culpadas pelos incêndios na Floresta Amazônica.

03 - In the fragment from Text II: "...expose local communities to hazardous air quality that may lead to damages in human health...", the word "may" indicates:

- A) um pedido.
- B) uma necessidade.
- C) uma permissão.
- D) uma capacidade.
- E) uma possibilidade.

04 - Choose the correct answer according to the texts:

- A) a maioria dos incêndios na Amazônia ocorre em municípios com a taxa mais alta de desmatamento este ano.
- B) a maioria dos incêndios na Amazônia ocorre em municípios com a taxa mais baixa de desmatamento este ano.
- C) a maioria dos incêndios na Amazônia ocorre em municípios com a mesma taxa de desmatamento dos anos anteriores.
- D) desde 2000, a incidência de secas na Amazônia tem tido a frequência mais alta do século.
- E) desde 2000, a incidência de secas na Amazônia tem sido menos frequente do que no último século.

Read the comic to answer question **05**.



05 - According to the comic, it is correct to affirm that:

- A) Helga está feliz porque acabou de se casar com Hagar.
- B) Helga está feliz porque se separou de Hagar depois de vinte anos juntos.
- C) Helga e Hagar estão casados há mais de vinte anos.

- D) Helga não acredita que irá se casar com Hagar daqui a vinte anos.
E) Helga e Hagar estiveram juntos por quase vinte anos.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

Leia a letra da canção "Sofrimento: Angra dos Reis", da Legião Urbana, para responder às questões **06** e **07**.

Sofrimento: Angra dos Reis

"Deixa, se fosse sempre assim
Quente, deita aqui perto de mim
Tem dias que tudo está em paz
E agora os dias são iguais
Se fosse só sentir saudade
Mas tem sempre algo mais
Seja como for
É uma dor que dói no peito
Pode rir agora
Que estou sozinho
Mas não venha me roubar
Vamos brincar perto da usina
Deixa pra lá
A Angra dos Reis
Por que se explicar
Se não existe perigo?
Senti teu coração perfeito
Batendo à toa e isso dói
Seja como for
É uma dor que dói no peito
Pode rir agora
Que estou sozinho
Mas não venha me roubar
Vai ver que não é nada disso
Vai ver que já não sei quem sou
Vai ver que nunca fui o mesmo
A culpa é toda sua e nunca foi
Mesmo se as estrelas
Começassem a cair
E a luz queimasse tudo ao redor
E fosse o fim chegando cedo
Você visse o nosso corpo
Em chamas!
Deixa pra lá
Quando as estrelas
Começarem a cair
Me diz, me diz
Pr'onde é
Que a gente vai fugir?."

(RUSSO, Renato; ROCHA, Renato; BONFÁ, Marcelo. "Sofrimento: Angra dos Reis". Lançamento: 1987. Álbum: *Que país é este*, da banda Legião Urbana).

06 - A canção acima faz referência a uma geração do Romantismo no Brasil. Assinale a alternativa que apresenta essa geração com sua respectiva característica e autor.

- A) Primeira geração: no indianismo, encontramos elementos como a depressão, o devaneio, o sonho e a perspectiva da morte, características encontradas na poesia de Álvares de Azevedo.

- B) Segunda geração: no indianismo, é comum ver a representação do índio como o "bom selvagem", bem como o reconhecimento do índio como um símbolo de nacionalidade. Encontra-se como principal representante Castro Alves.
C) Segunda geração: é denominada "Ultrarromântica" ou a Geração "Mal do Século". Os principais temas dessa fase são: morte, amor não correspondido, tédio, insatisfação e pessimismo. Seu principal representante é Álvares de Azevedo.
D) Terceira geração: conhecida como "Geração Condoreira", uma vez que esteve marcada pela liberdade e uma visão mais ampla, características da ave que habita a Cordilheira dos Andes, o condor. Seu principal representante é Castro Alves.
E) Primeira geração: conhecida como "Mal do século", por apresentar características como a melancolia e o pessimismo, sentimentos exacerbados e fuga da realidade. Seu representante é Gonçalves Dias.

07 - Os versos: "É uma dor que dói no peito" e "E fosse o fim chegando cedo" apresentam quais figuras de linguagem, respectivamente?

- A) Metáfora e pleonasma
B) Antítese e pleonasma
C) Eufemismo e metáfora
D) Personificação e comparação
E) Pleonasma e antítese.

08 - Considerando a norma culta da língua portuguesa, assinale a alternativa em que a concordância verbal e a nominal estão corretas.

- A) Concluído as pesquisas sobre os percentuais de eleitores que não fez o cadastro biométrico, constatou-se que a maioria deles não tinha qualquer informações a respeito da obrigatoriedade do cadastro.
B) Concluída as pesquisas sobre o percentual de eleitores que não fizeram o cadastro biométrico, constatou-se que a maioria deles não tinham qualquer informações a respeito da obrigatoriedade do cadastro.
C) Concluídas as pesquisas sobre os percentuais de eleitores que não fizeram o cadastro biométrico, constataram-se que a maioria deles não tinha quaisquer informações a respeito da obrigatoriedade do cadastro.
D) Concluídas as pesquisas sobre os percentuais de eleitores que não fizeram o cadastro biométrico, constatou-se que a maioria deles não tinha quaisquer informações a respeito da obrigatoriedade do cadastro.
E) Concluído as pesquisas sobre o percentual de eleitores que não fizeram o cadastro biométrico, constatou-se que a maioria deles não tinham qualquer informações a respeito da obrigatoriedade do cadastro.

Leia a letra da canção "Vambora", de Adriana Calcanhoto, para responder à questão **09**.

Vambora

Entre por essa porta agora
E diga que me adora
Você tem meia hora
Pra mudar a minha vida

Vem, vambora
Que o que você demora
É o que o tempo leva...

Ainda tem o seu perfume pela casa
Ainda tem você na sala
Porque meu coração dispara?
Quando tem o seu cheiro
Dentro de um livro
"Dentro da noite veloz..."

Ainda tem o seu perfume pela casa
Ainda tem você na sala
Porque meu coração dispara?
Quando tem o seu cheiro
Dentro de um livro
"Na cinza das horas"

(CALCANHOTO, Adriana. "Vambora". Lançamento: 1988)

09 - Quem não passou pela experiência de ler um texto e defrontar-se com passagens já lidas em outros? Os textos conversam entre si em um diálogo constante. Esse fenômeno se denomina intertextualidade. Após a leitura da letra acima, percebe-se esse recurso linguístico que faz relação com qual obra do Modernismo brasileiro e seu respectivo autor?

- A) *Primeiras estórias*, Guimarães Rosa.
- B) *A hora da estrela*, Clarice Lispector.
- C) *Estrela da vida inteira*, Manuel Bandeira.
- D) *Primeiras estórias*, Manuel Bandeira.
- E) *Estrela da vida inteira*, Guimarães Rosa.

Leia atentamente a tirinha a seguir para responder à questão **10**.



(Quino. *O regresso de Mafalda*. Lisboa: Dom Quixote, 1984. p. 62.)

10 - No último quadrinho, há uma oração subordinada substantiva: "Não se esqueçam de que uma mãe cansada bate com menos força". A oração sublinhada completa o sentido da forma verbal "esqueçam", pois a regência do verbo encontra-se relacionada ao contexto comunicacional, requisitando o uso da preposição. A partir dessas reflexões, assinale a alternativa que justifica corretamente o emprego da regência do verbo "esquecer" presente na tirinha.

- A) O verbo apresenta-se na forma não pronominal e é transitivo direto, dispensando qualquer preposição.
- B) Apresenta-se na forma pronominal e é transitivo indireto, exigindo a preposição.
- C) Verbo transitivo direto - sentido de "sair da lembrança"; quando pronominal, pede objeto direto.
- D) O verbo apresenta-se na forma pronominal e é intransitivo.
- E) O verbo não é significativo, pois é de ligação, servindo apenas para fazer o elo entre o sujeito e suas características.

Leia o poema de Ferreira Gullar e responda às questões **11** e **12**.

Morte de Clarice Lispector

enquanto te enterravam no cemitério judeu
do Caju

(e o clarão de teu olhar soterrado
resistindo ainda)

o táxi corria comigo à borda da Lagoa
na direção de Botafogo

as pedras e as nuvens e as árvores
no vento

mostravam alegremente
que não dependem de nós.

(GULLAR, Ferreira. *Melhores poemas de Ferreira Gullar*. 7 ed. Seleção de Alfredo Bosi. São Paulo: Global, 2004. p. 153).

11 - No primeiro verso, qual é a função sintática desempenhada pelo pronome "te"?

- A) Sujeito simples.
- B) Verbo transitivo direto.
- C) Complemento nominal.
- D) Adjunto adnominal.
- E) Objeto direto.

12 - Qual é a transitividade das formas verbais "mostravam" e "dependem", respectivamente, presentes nos dois últimos versos do poema?

- A) Verbo transitivo direto e verbo transitivo indireto.
- B) Verbo transitivo direto e verbo intransitivo.
- C) Verbo intransitivo e verbo transitivo indireto.
- D) Verbo transitivo indireto e verbo transitivo direto e indireto.
- E) Verbo intransitivo e verbo transitivo direto.

13 - Leia o trecho de *A hora da Estrela*, de Clarice Lispector.

"[...] O fato é que tenho nas minhas mãos um destino e no entanto não me sinto com o poder de livremente inventar: sigo uma oculta linha falta. Sou obrigado a procurar uma verdade que me ultrapassa. Por que escrevo sobre uma jovem que nem pobreza enfeitada tem? Talvez porque nela haja um recolhimento e também porque na pobreza de corpo e espírito eu toco na santidade, eu que quero sentir o sopro do meu além. Para ser mais do que, pois tão pouco sou.

Escrevo por não ter nada a fazer no mundo: sobrei e não há lugar para mim na terra dos homens. Escrevo porque sou um desesperado e estou cansado, não suporto mais a rotina de me ser e se não fosse a sempre novidade que é escrever, eu me morreria simbolicamente todos os dias. Mas preparado estou para sair discretamente pela saída da porta dos fundos. Experimentei quase tudo, inclusive a paixão e o seu desespero. E agora só queria ter o que eu tivesse sido e não fui.

Pareço conhecer nos menores detalhes essa nordestina, pois se vivo com ela. E como muito adivinhei a seu respeito, ela se me grudou na pele qual melado pegajoso ou lama negra. [...]"

(LISPECTOR, Clarice. *A hora da estrela*. Rio de Janeiro: Rocco, 1998. p. 21).

A respeito do narrador de *A hora da estrela*, é correto afirmar que:

- A) é observador, pois durante toda a narrativa afirma não conhecer a história de Macabéa, nem seu destino. Ele apenas narra uma história em seu tempo real. Em momento algum, ele descreve detalhes do universo sentimental e psíquico da personagem.
- B) o narrador é personagem, com nome e sobrenome, que interage o tempo todo com Macabéa, pois eles são colegas de trabalho. O narrador se chama Rodrigo S.
- C) é onisciente, pois, como é o criador da personagem Macabéa, tem em suas mãos todo o destino da moça nordestina. Além disso, o poder da onisciência é fonte de satisfação para Rodrigo S. e durante toda narrativa ele se gaba por poder decidir o destino da personagem. Mas, no último capítulo, o narrador muda e Macabéa assume as rédeas de seu destino, pois Rodrigo S. é atropelado por um carro.
- D) como o romance é narrado em primeira pessoa, o narrador é Macabéa, que conta com detalhes as mazelas de sua vida de retirante na cidade de São Paulo.
- E) Rodrigo S. é o narrador-personagem da história. Ele tem domínio absoluto sobre o que escreve. Ele narra os conflitos existenciais da protagonista, bem como os seus.

Leia a tirinha a seguir e responda à questão **14**:



(Bill Watterson. *Os dias estão simplesmente lotados*. São Paulo: Best News, 1995. p.29).

14 - Considerando o contexto da tirinha lida, qual alternativa completa corretamente os balões no 1º e no 2º quadrinhos?

- A) Por quê – porque.
- B) Por que – por que.
- C) Porquê – por quê.
- D) Porque – porque.
- E) Por quê – porque.

15 - Leia o poema a seguir e assinale a alternativa que o completa corretamente, de acordo com a norma padrão da língua.

Então, friends

Levo a vida assim,
_____ direita, _____ torta,
Às vezes arrombando a festa
Outras, dando com a cara na porta.

(TAVARES, Ulisses. *Viva a poesia*. São Paulo: Saraiva, 1997. p. 20).

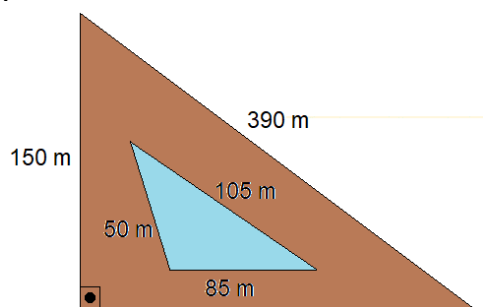
- A) Meio – meio.
- B) Meia – meia.
- C) Meio – meia.
- D) Meia – meio.
- E) Meias – meias.

16 - João é apaixonado por Matemática e propôs para seu filho que a sua mesada seria igual ao valor da expressão $(2 - \sqrt{1 - \sin^2 x}) \cdot (-\sqrt{1 - \cos^2 x}) = 0$ multiplicada por R\$ 1,00.

A mesada de José, filho de João, é de:

- A) R\$ 60,00.
- B) R\$ 90,00.
- C) R\$ 120,00.
- D) R\$ 150,00.
- E) R\$ 180,00.

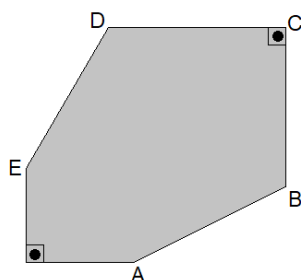
17 - Um terreno está sendo vendido por R\$ 250,00 o metro quadrado. Nesse terreno, existe um lago que não será computado para o valor do imóvel.



Considerando que no ato da compra o vendedor ainda concedeu um desconto de 10%, o valor pago pelo terreno foi de:

- A) R\$ 5.602.500,00.
- B) R\$ 6.075.000,00.
- C) R\$ 6.225.000,00.
- D) R\$ 6.750.000,00.
- E) R\$ 7.275.000,00.

18 - Na figura a seguir, os ângulos externos A, B e C estão em uma PA crescente de razão r e os ângulos externos C, D e E em uma PA decrescente de razão $-r$.



Se α é o ângulo feito entre os prolongamentos dos segmentos de reta \overline{AB} e \overline{DE} , o valor da expressão $\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{sen} \alpha \cdot \operatorname{csc} \alpha$ é:

- A) $\frac{1}{4}$.
- B) $\frac{1}{2}$.
- C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$.
- D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$.
- E) $\frac{3}{4}$.

19 - Uma progressão é harmônica quando a sequência do inverso dos números constitui uma progressão aritmética. Considere os números $8, \frac{40}{11}$ e $\frac{40}{17}$ como uma progressão harmônica. O oitavo termo dessa progressão é:

- A) $\frac{40}{23}$.
- B) $\frac{40}{29}$.
- C) $\frac{40}{35}$.
- D) $\frac{40}{41}$.
- E) $\frac{40}{47}$.

20 - Leandro, ao quebrar seu cofrinho, somou todas as moedas de R\$ 0,05, R\$ 0,10 e R\$ 0,25, chegando ao valor total de R\$ 6,40. Se no cofrinho havia 100 moedas, com esses dados é:

- A) impossível que a soma das moedas tenha dado R\$ 6,40.
- B) possível determinar quantas moedas de cada valor ele tinha, pois o sistema só admite uma solução.
- C) não é possível determinar quantas moedas de cada valor ele tinha, pois o sistema admite duas soluções.
- D) não é possível determinar quantas moedas de cada valor ele tinha, pois o sistema admite três soluções.
- E) não é possível determinar quantas moedas de cada valor ele tinha, pois o sistema admite quatro soluções.

21 - Um estagiário de uma empresa de engenharia montou o seguinte sistema:

$$\begin{cases} x \cos^2(3\alpha) + y = 0 \\ x \cos(3\alpha) - z = 0 \\ -x - y - z \cos(3\alpha) = 0 \end{cases}$$

No entanto, ele se esqueceu de colocar o valor do ângulo 3α que possibilita ao sistema ter soluções próprias. Assim, para que o sistema admita soluções próprias, o valor de 3α que está no intervalo $[0, \frac{\pi}{2}]$ é de:

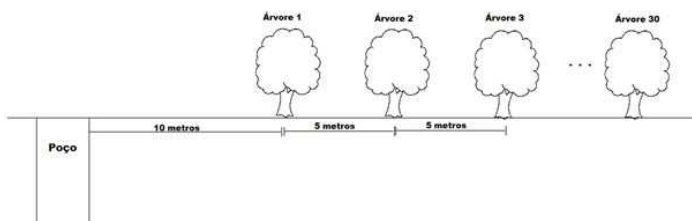
- A) 15° .
- B) 30° .
- C) 45° .
- D) 60° .
- E) 90° .

22 - Se o primeiro termo de uma PA é igual ao primeiro termo de uma PG com valor de 8, os terceiros termos também são iguais. Se o segundo termo da PG é 4 unidades menor que o segundo termo da PA, então, o valor do terceiro termo das progressões será:

- A) 32.
- B) 20.
- C) 16.

- D) 8.
E) 4.

23 - 30 árvores são plantadas em linha reta a intervalos de 5 metros. Para regá-las, o jardineiro precisa levar água para cada árvore, separadamente, de um poço a 10 metros da primeira árvore alinhada com as demais árvores. Suponha que ele comece do poço, regue a primeira árvore, depois a segunda e assim sucessivamente e termine na última árvore, sendo que ele possa levar água suficiente para regar apenas uma árvore de cada vez. Quantos metros o jardineiro terá que andar para molhar todas as árvores?



- A) 2.475.
B) 4.785.
C) 4.795.
D) 4.800.
E) 4.950.

24 - A piscicultura é uma das atividades de destaque em Mato Grosso do Sul, principalmente na região de Dourados, onde o desenvolvimento de tecnologia para a produção em escala comercial de pintado e dourado tem um papel importante para a exportação de peixes para a Europa. Um grupo de 600 peixes de pintado e de dourado foi posto em um conjunto de tanques. Os peixes consomem, no total, 800 g de ração por refeição. Sabendo-se que um pintado consome 1,5 g de ração por refeição e que um dourado consome 1,0 g por refeição, quantos peixes de cada espécie o conjunto de tanques contém?

- A) 100 dourados, 500 pintados.
B) 200 dourados, 400 pintados.
C) 300 dourados, 300 pintados.
D) 400 dourados, 200 pintados.
E) 500 dourados, 100 pintados.

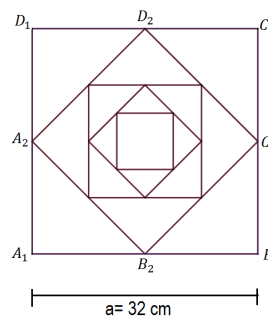
25 - Se A e B são matrizes inversíveis de ordem n , então

$$\frac{\det(3A^{-1}B^2A^T)}{\det(B)}$$

é igual a:

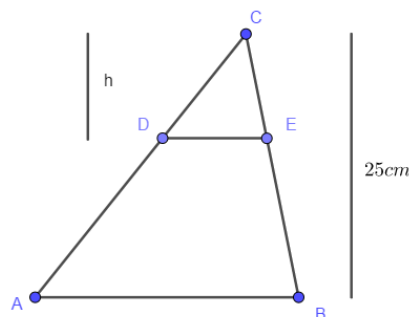
- A) $3 \det(B)$.
B) $3 \det(AB)$.
C) $3^n \det(B)$.
D) $3 (\det(B))^n$.
E) $3^n \det(AB)$.

26 - No quadrado $A_1B_1C_1D_1$, é inscrito um quadrado $A_2B_2C_2D_2$, de modo que seus vértices fiquem no centro dos lados do quadrado $A_1B_1C_1D_1$. O procedimento de inscrição do quadrado é repetido dessa maneira conforme a figura a seguir. O lado do quadrado $A_1B_1C_1D_1$ mede 32 cm. Qual o comprimento do lado do quadrado $A_9B_9C_9D_9$?



- A) $\frac{1}{2}$.
B) 1.
C) 2.
D) 4.
E) 8.

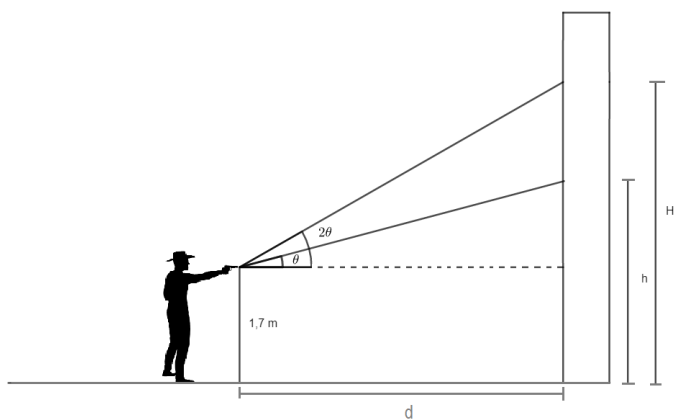
27 - Considere um triângulo ABC com altura $H = 25$ cm relativa à base AB . Sejam D e E pontos sobre os lados AC e BC , respectivamente, tais que DE seja paralelo a AB e a área do triângulo DEC seja 4% da área do triângulo ABC , conforme a figura a seguir:



Qual a altura h , em cm, do triângulo DEC relativa à base DE ?

- A) 1.
B) 2.
C) 4.
D) 5.
E) 8.

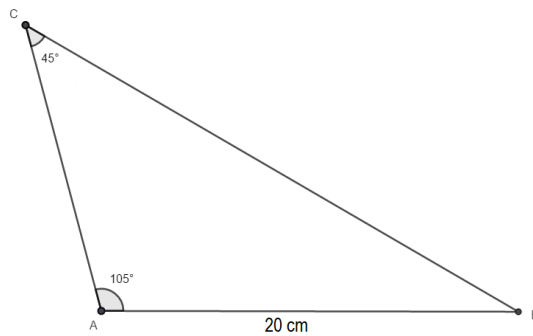
28 - Em um dia de treinamento da 14ª companhia de polícia do exército em Campo Grande, um soldado, a uma distância d de uma torre, dispara dois projéteis em trajetórias retilíneas. O primeiro, lançado sob um ângulo $\theta \in (0, \frac{\pi}{4})$, atinge a torre a uma altura h . O segundo, disparado sob um ângulo 2θ , atinge-a a uma altura H .



Sabendo que os disparos foram realizados a uma altura de 1,6 m do chão, qual a relação entre as duas alturas?

- A) $H = \frac{2(h+1,7)d^2}{d^2-(h+1,7)^2} + 1,7$.
- B) $H = \frac{2(h-1,7)d^2}{d^2-(h-1,7)^2} - 1,7$.
- C) $H = \frac{2(h+1,7)d^2}{d^2-(h+1,7)^2} - 1,7$.
- D) $H = \frac{2(h+1,7)d^2}{d^2+(h+1,7)^2} + 1,7$.
- E) $H = \frac{2(h-1,7)d^2}{d^2-(h-1,7)^2} + 1,7$.

29 - Três cidades A, B e C aparecem num mapa, em escala 1 : 10000, como mostra a figura a seguir.



Qual a distância em km entre as cidades A e C ?

- A) $\sqrt{2}$.
- B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$.
- C) $\sqrt{3}$.
- D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$.
- E) $\frac{1}{2}$.

30 - O sistema numérico binário representa valores numéricos usando dois símbolos: 0 e 1. Para representar um número natural no sistema binário, escreve-se esse número como soma de potências de 2, por exemplo: $25 = 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$. No sistema binário, temos que 25 é dado por 11001. Quantos números naturais podem ser escritos no sistema binário, usando-se cinco algarismos?

- A) 8.
- B) 16.
- C) 20.
- D) 24.
- E) 32.

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

31 - Deuterostomia é um grupo de animais que compartilha diversas características. Atualmente, quatro filos de organismos existentes são considerados dentro de Deuterostomia: Chordata (vertebrados, anfioxos e tunicados), Echinodermata (estrelas-do-mar, ouriços-do-mar, pepinos-do-mar), Hemichordata (balanoglossos e pterobrânquios) e Xenoturbellida. Qual alternativa NÃO representa uma característica presente dentro de Deuterostomia?

- A) Durante o desenvolvimento embrionário, a primeira abertura embrionária (o blastóporo) dará origem à boca.
- B) O embrião apresenta simetria bilateral, com um lado esquerdo e um lado direito que são imagens espelhadas um do outro.
- C) A mesoderme forma as invaginações que darão origem ao celoma.
- D) A maioria dos deuterostômios apresenta clivagem indeterminada

E) Os deuterostômios dentro de Chordata apresentam um cordão nervoso completo em pelo menos uma fase da vida.

32 - Morfologia Vegetal é o ramo da Botânica que trata dos termos utilizados para as partes dos vegetais, suas variações e definições. Diversas partes das plantas servem como alimento. Com base nisso, assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, o órgão da planta utilizado como especiaria: pimenta, canela, cravo-da-índia, noz-moscada e gengibre.

- A) Fruto, semente, botão floral, rizoma, tronco.
- B) Fruto, tronco, botão floral, semente, rizoma.
- C) Rizoma, semente, tronco, botão floral, fruto.
- D) Semente, rizoma, fruto, botão floral, tronco.
- E) Semente, tronco, botão floral, fruto, rizoma.

33 - "Todas as células possuem uma barreira de permeabilidade chamada de membrana plasmática, que separa o interior da célula do ambiente externo. A análise da estrutura interna da célula revela dois padrões, chamados de procariota e eucariota" (MADIGAN, M.T. *et al. Microbiologia de Brock*. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016). Os procariotas incluem os reinos:

- A) Fungi e Archaea.
- B) Plantae e Fungi.
- C) Bacteria e Archaea.
- D) Animalia e Plantae.
- E) Animalia e Bacteria.

34 - "Originalmente, os vírus foram diferenciados de outros agentes infecciosos por serem muitos pequenos e por serem parasitas intracelulares obrigatórios. Atualmente, sabe-se que essas duas características são compartilhadas por determinadas bactérias como algumas riquetsias. Assim, o que realmente distingue os vírus das bactérias está relacionado com sua organização estrutural e mecanismo de multiplicação" (TORTORA, G. J. *et al. Microbiologia*. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012). Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma propriedade/característica dos vírus.

- A) É sensível a antibióticos.
- B) Apresenta membrana plasmática.
- C) Possui um único tipo de ácido nucléico.
- D) Multiplica-se fora da célula hospedeira.
- E) Infecta apenas células animais.

35 - "Com mais de 10.400 espécies, as aves superam em números qualquer outro grupo de vertebrados exceto os peixes. A característica específica que distingue as aves dos demais animais vivos são suas penas" (HICKMAN, C.P. *et al. Princípios Integrados de Zoologia*. 16. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016). Além das penas de contorno e os membros anteriores modificados em asas, por exemplo, assinale outro requisito importante na facilitação do voo das aves.

- A) Moela.
- B) Ossos pneumáticos.
- C) Cloaca.
- D) Endotermia.
- E) Escamas nas penas.

36 - Um super poço de água potável foi furado na Rússia, e a água retirada era reservada em uma enorme caixa d'água. Em um dia muito frio, a água que estava na caixa congelou, deixando inúmeras pessoas sem água, o que gerou reclamações e muito transtorno para as autoridades competentes. Para solucionar esse problema, foi contratado um cientista, que relatou ser muito simples resolver o problema. Ele instalou no reservatório uma enorme resistência elétrica, tornando o sistema da caixa d'água idêntico a um chuveiro elétrico, desses

que temos em casa. Ele explicou ao operador do poço que ele tinha também instalado uma chave reguladora para a temperatura do tipo I (pouco aquecimento), II (muito aquecimento) e também a posição D (desligado). Outro fator que ele explicou é que era possível aumentar a temperatura da água nas posições I e II, abrindo pouco a válvula da vazão de água, ou diminuir a temperatura, abrindo mais a válvula de vazão. Assim, aumentando-se o fluxo da água há uma redução na sua temperatura, pois:

- A) diminuindo o tempo de contato entre a água e a resistência do reservatório, diminui-se a transferência de calor de uma para a outra.
- B) aumentando o tempo de contato entre a água e a resistência do reservatório, diminui-se a temperatura.
- C) diminui-se a capacidade térmica do conjunto.
- D) aumenta-se o calor específico da água, tornando mais difícil aquecê-la na vazão maior.
- E) aumenta-se a área da superfície da água dentro do reservatório, aumentando a perda de calor por indução.

37 - Assinale a alternativa correta sobre a Segunda Lei da Termodinâmica.

- A) Segundo o ciclo de Carnot, é possível que uma máquina tenha rendimento máximo, chegando a 100% de eficiência.
- B) De acordo com a Segunda Lei da Termodinâmica, uma máquina térmica, operando em ciclos, pode retirar calor de uma fonte e transformá-lo integralmente em trabalho.
- C) É impossível que um sistema térmico que opera em ciclos transforme integralmente calor em trabalho.
- D) O rendimento de um motor aumenta quando aumentada a quantidade de calor perdida após a obtenção de trabalho.
- E) Máquinas térmicas são dispositivos usados para converter energia mecânica em energia térmica com consequente realização de trabalho.

38 - "Chile x Suécia se enfrentaram nesta terça (11), pela primeira rodada da Copa do Mundo de Futebol Feminino. O jogo aconteceu em Rennes e marcou a estreia das duas seleções na competição. O fato que chamou a atenção foi a paralisação da partida, aos 27 minutos do segundo tempo. As fortes chuvas, juntamente com a queda de raios próximos ao estádio Roazhon Park, fizeram com que a arbitragem interrompesse a partida, que até o momento, estava empatada em 0 x 0" (texto extraído de <https://www.torcedores.com/>). Segundo a imprensa, o árbitro do jogo resolveu interromper a partida depois que o seu delegado o comunicou que havia muito risco e perigo, pois havia incidência de raios próxima ao estádio. No

relatório do jogo, o delegado da partida escreveu os seguintes dados para justificar o fato ocorrido: "Observei muitos relâmpagos e alguns deles me assustaram, pois entre a incidência da luz do relâmpago e o barulho do trovão, o espaço de tempo era muito curto". Sabendo que o árbitro relatou três desses intervalos de tempo entre o relâmpago e o trovão e que esses tempos são: tempo A = 3,5 segundos; tempo B = 2,4 segundos; e tempo C = 1,6 segundos, é correto afirmar que a distância entre a posição do delegado e as respectivas nuvens que causaram os três raios foram de aproximadamente:

(Dado: Velocidade aproximada do som no ar 340 m/s)

- A) 3500 metros, 2400 metros e 1600 metros.
- B) todos os raios estavam a mais de 1000 metros.
- C) 2570 metros, 756 metros e 6005 metros.
- D) 1190 metros, 816 metros e 544 metros.
- E) todos os raios estavam a uma distância menor que 0,5 km.

39 - Quem nunca se divertiu com os reflexos de suas imagens pela superfície dos espelhos? É utilizando essa premissa que uma casa tem atraído turistas que se divertem com os reflexos produzidos pelos espelhos distribuídos por ela.



(Disponível em: <https://i.pinimg.com/originals/8c/5f/79/8c5f795d68c30bab2eed7af57804fcb5.jpg> g. Acesso em: 21 out. 2019).

Em uma das várias imagens formadas pelos espelhos da casa, uma em especial tem as seguintes características:

Posição: localiza-se a uma distância maior que o objeto em relação ao espelho.

Tamanho: é maior que o objeto.

Orientação: é direita em relação ao objeto.

Natureza: é feita pelo prolongamento dos raios incidentes.

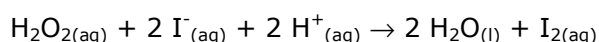
O espelho em questão é um modelo:

- A) plano.
- B) convexo.
- C) côncavo.
- D) cilíndrico.
- E) convergente.

40 - No Morro do Padre (MS), em um passeio num balão que se desloca com a velocidade de arrasto do vento de 40 m/s, no sentido do morro, um balonista emite um som com frequência de 540 Hz. Considerando a velocidade do som, no ar, de 340 m/s, a frequência percebida pelo emissor após a reflexão da onda pelo Morro do Padre é de:

- A) 416 Hz.
- B) 476 Hz.
- C) 612 Hz.
- D) 688 Hz.
- E) 1 258 Hz.

41 - A água oxigenada é uma solução aquosa comercial composta pelo princípio ativo peróxido de hidrogênio. O peróxido de hidrogênio (H₂O₂) é um forte oxidante que pode oxidar até os ânions dos halogênios. O iodeto de sódio pode reagir com esse peróxido, em meio ácido, segundo a equação iônica:



Em quatro experimentos, mediu-se a velocidade para a formação da mesma concentração de I₂, obtendo-se na mistura de reação as seguintes concentrações iniciais de reagentes:

Experiência	[H ₂ O ₂]	[I ⁻]	[H ⁺]	Velocidade
	mol/L	mol/L	mol/L	mol/L.s
I	0,25	0,25	0,25	56
II	0,17	0,25	0,25	87
III	0,25	0,25	0,17	56
IV	0,25	0,17	0,25	85

Esses dados indicam que a velocidade da reação considerada depende da concentração do(s) reagente(s):

- A) H₂O₂ e I⁻.
- B) H₂O₂ e H⁺.
- C) H₂O₂.
- D) H⁺.
- E) I⁻.

42 - Um marcapasso contém um gerador de pulsos elétricos (a caixa do marcapasso) com 1, 2 ou até 3 eletrodos. Eletrodos são fios elétricos finos que levam os impulsos elétricos gerados pelo marcapasso até o coração.

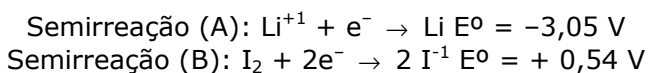
O gerador é composto pela bateria (que fornece a energia para o funcionamento do marcapasso),

pelo circuito eletrônico que contém software especial e pela memória que guarda todas as informações do seu ritmo cardíaco. Ele pesa cerca de 20 a 50 gramas e é menor que uma caixa de fósforos.

A bateria do marcapasso é de lítio e geralmente dura entre seis e doze anos. A vida da bateria depende de quanto o marcapasso tem que trabalhar e como é programado de acordo com sua condição cardíaca particular.

(Fonte: <http://www.clinicaritmo.com.br/tratamentos/implante-de-marcapasso/Acesso em: 21 out. 2019>).

Em relação à bateria de lítio, a seguir estão apresentadas as semirreações, juntamente com seus potenciais padrões de redução:



O redutor dessa pilha, bem como sua d.d.p. , são, respectivamente:

- A) Li^{+} e 2,51 V.
- B) Li e 3,59 V.
- C) Li e -3,59 V.
- D) I_2 e 3,59 V.
- E) I^{-1} e -2,51 V.

43 - Qual a molaridade da solução ao dissolver-se 50 g de tiosulfato de sódio ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) em água suficiente para 2 litros? (Dados: Na=23; S=64; O=16)

- A) 0,10 mol/L.
- B) 0,35 mol/L.
- C) 0,70 mol/L.
- D) 0,32 mol/L.
- E) 0,16 mol/L.

44 - Uma solução aquosa a 25°C tem o pH= 3,0. Logo, a concentração molar dos íons OH^{-} é igual a:

- A) $1,0 \cdot 10^{-4}$.
- B) $1,0 \cdot 10^{-11}$.
- C) $1,0 \cdot 10^{-10}$.
- D) $1,0 \cdot 10^{-12}$.
- E) $1,0 \cdot 10^{-14}$.

45 - Os números de oxidação do oxigênio nos compostos BaO_2 , CuO , H_3PO_4 , CaO_2 são, respectivamente:

- A) -1,-2,-2, e -1.
- B) -1,-1,-1, e -2.
- C) -2,-2,-1, e -1.
- D) -1,-2,-1, e -2.
- E) -2,-2,-2, e -1.

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

46 - Considerando os tipos de indústrias, assinale a alternativa correta.

- A) As indústrias de bens não-duráveis são aquelas que produzem bens para aproveitamento continuado por parte do homem, sendo também chamadas de indústrias de bens de uso mediato.
- B) Indústrias de bens de capital são aquelas onde são fabricados eletrodomésticos, máquinas, motores e veículos.
- C) Indústrias de base são aquelas que produzem bens que servirão de base para outras indústrias, como a metalurgia, indústria química de base, a fabricação de cimento e a siderurgia.
- D) Indústrias de ponta são aquelas que produzem, dentre outras coisas, diversos equipamentos e máquinas, por exemplo, as metalúrgicas, siderúrgicas, petroquímicas e navais.
- E) As indústrias de bens duráveis são aquelas que produzem bens que são consumidos num tempo breve, como os cigarros, bebidas, calçados e medicamentos.

47 - No estudo das populações, tanto no âmbito local quanto no âmbito mundial, os dados estatísticos são necessários para a análise dos fenômenos demográficos.

Assinale a opção correta relacionada aos indicadores demográficos.

- A) Por meio de análises estatísticas, observa-se que a dinâmica demográfica é homogênea em todos os países.
- B) Ao considerar o crescimento vegetativo e as migrações, observa-se a dinâmica de uma população. Tais dados são observados em: se ela cresceu ou não, quantas pessoas nasceram e quantas morreram, quantas deixaram o lugar e quantas chegaram no período em estudo.
- C) A taxa de natalidade indica o número de mortes ocorridas anualmente para cada grupo de mil habitantes de um lugar.
- D) A taxa de mortalidade não pode ser calculada pela média geral, pois não resulta em um índice de mortalidade diferencial, ao considerar todo o conjunto da população ou por grupos específicos.
- E) O cálculo da mortalidade por idade não permite a obtenção da mortalidade infantil.

48 - Com a consolidação do sistema capitalista e o advento da Revolução Industrial durante os séculos XVIII e XIX nos países que se industrializavam, a mortalidade se reduziu e os índices de crescimento populacional se elevaram (MOREIRA, 2002). Dentre as teorias demográficas surgidas na época, destacou-se a de Thomas Malthus, conhecida como malthusianismo. Assinale a alternativa que contemple a conclusão de Malthus.

- A) O crescimento populacional possibilitou a expansão das terras e a geração de glebas fabris.
- B) A teoria sugeriu a liberdade e a autonomia para o casamento entre pessoas muito jovens, sem a limitação para o número de filhos entre as populações mais jovens.
- C) Malthus considerou as possibilidades de aumento da produção agrícola a partir da Revolução Industrial.
- D) O crescimento populacional tenderia a seguir um ritmo de progressão aritmética e excedia a capacidade da terra de produzir alimentos. Assim, a população tenderia a crescer além dos limites de sua sobrevivência, resultando em fome e miséria.
- E) Malthus sugeriu a diminuição dos preços das mercadorias e o reajuste de salários, a fim de pressionar as pessoas mais jovens a ter uma prole menos numerosa.

49 - Leia o excerto a seguir.

“Entre 1940 e 1970 o Brasil experimentou um processo de rápido incremento demográfico, em virtude de seu alto crescimento vegetativo, não tendo as migrações internacionais exercido papel significativo. No período, a população passou de 41 para 93 milhões de pessoas, com taxa média de crescimento de 2,8% ao ano. Houve, inclusive, um aumento do ritmo de crescimento entre a década de quarenta e as duas seguintes, quando a taxa média anual passou de 2,4% para 3,0% e 2,9%, respectivamente.”

(CARVALHO, J. A. M. de. *Crescimento populacional e estrutura demográfica no Brasil*. Belo Horizonte: UFMG/Cedeplar, 2004).

Diversos autores mencionam que a segunda aceleração do crescimento populacional ocorreu a partir de 1950, particularmente nos países desenvolvidos. Assinale a alternativa correta relacionada à proposta neomalthusianas.

- A) Para os neomalthusianos, uma população numerosa seria um obstáculo ao desenvolvimento e levaria ao esgotamento dos recursos naturais, ao desemprego e à pobreza. Para evitar o risco, propunham a adoção de políticas de controle de natalidade.
- B) Para eles, a desordem social, devido ao crescimento populacional, poderia levar os países subdesenvolvidos a se alinhar com os

sistemas capitalistas, que se expandiam naquele momento.

- C) As propostas formuladas pelas teorias neomalthusianas foram consideradas uma revolução médico-sanitária, pois incluíam a ampliação dos serviços médicos.
- D) Nesse período, houve a popularização do termo “remanejamento familiar”. Essas políticas foram idealizadas pelos neomalthusianistas e são adotadas até hoje pela ONU.
- E) As teorias malthusianas e neomalthusianas são consideradas complementares à teoria da transição demográfica.

50 - Leia o um trecho da reportagem “Maioria da população urbana do Brasil vive em más condições, diz o IBGE” (disponível em: <http://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2017/12/maioria-da-populacao-urbana-do-brasil-vive-em-mas-condicoes-diz-o-ibge.html>).

“O IBGE divulgou nesta quarta-feira (20) mais um retrato do nosso país. Desta vez, sobre as condições de vida nas maiores cidades brasileiras. Cidades grandes e problemas imensos. Morar em centros urbanos não dá garantia de coleta de lixo, ou tratamento de água e esgoto. O retrato traçado pelo IBGE mostra um país de muitos necessitados. Apenas 23,9% da população vivem bem em áreas urbanas. Ou seja, contam com boas condições de moradia, nível de escolaridade e rendimento mensal adequado, mas a precariedade atinge a maioria”.

Considerando os problemas ambientais relacionados à expansão urbana e às interações urbanas contemporâneas, assinale a alternativa que contemple corretamente as considerações apresentadas.

- A) Nas metrópoles, predomina o trabalho assalariado, que aliado ao tamanho da população contribui para a formação de um significativo mercado consumidor. Além disso, um dos graves problemas das metrópoles é a habitação: conforme aumentam as migrações para a cidade, há um aumento dos preços dos imóveis destinados à moradia.
- B) Os sistemas urbanos constituem redes formadas por um conjunto de cidades com tamanhos semelhantes.
- C) As metrópoles correspondem a centros urbanos de grande porte, populosos, modernos e dotados de infraestruturas e equipamentos públicos, garantindo o acesso a todos.
- D) As interações urbanas contemporâneas são preconizadas pelo direito à cidade e garantem à população acesso aos bens e serviços públicos.
- E) As conurbações são processos derivados das interações urbanas e ocorrem principalmente nas regiões subdesenvolvidas, ocupando espaços rurais

e transformando-os em área urbana, conforme determinações legislativas e executivas de poder público.

51 - Observe a imagem a seguir:



(Fonte: <https://www.instagram.com/fotosna-historia/> Acesso em: 12 out. 2019).

A imagem apresentada nesta questão está relacionada à(ao):

- A) apoio da Inglaterra na manutenção do tráfico de africanos escravizados para o Brasil.
- B) manutenção do pacto colonial e de todo o processo de exploração colonial forjado no Brasil durante os três primeiros séculos do País.
- C) esforço de Zumbi dos Palmares, que ofereceu resistência às tropas monárquicas e conquistou o direito à liberdade dos povos africanos em 1888.
- D) acordo entre latifundiários canavieiros e cafeicultores que apoiaram a extinção do comércio de mão de obra escrava em troca de maiores benefícios oferecidos pelo imperador Dom Pedro II.
- E) processo de desestruturação da monarquia no Brasil, com o fortalecimento do ideal de liberdade e, conseqüentemente, da proclamação da República no Brasil.

52 - Leia o texto a seguir.

“Com tanta atividade acontecendo em seu próprio quintal, teria sido fácil para as grandes nações europeias esquecer que ainda precisavam cuidar de um grupo de colônias esforçadas nas Américas Central e do Sul. Para sorte das colônias esforçadas, foi exatamente isso que aconteceu. O Haiti obteve a sua independência da França em 1804, e dezoito anos depois o Brasil conseguiu se libertar do nocivo controle de Portugal. O único país que ainda realmente se importava com as suas colônias latino-americanas era a Espanha. Infelizmente, no início do século XIX, essa nação ibérica um dia poderosa havia se tornado tão perigosa, do ponto

de vista puramente militar quanto um estilingue. Isso proporcionou às suas colônias a chance de se empenhar em conquistar a liberdade.”

(Fonte: REAR, Dave. *História do mundo sem as partes chatas*. São Paulo: Cultrix, 2013. p. 208-209. Adaptado).

De acordo com o autor, a Espanha do século XIX apresentava uma resistência militar tão potente quanto um estilingue, fato que permitiu que boa parte de suas colônias de tornassem independentes sem grandes esforços. Assinale a alternativa correta que explica este contexto.

- A) Após o período de colonização, a Espanha manteve-se inclinada à exploração de ouro e prata nas colônias onde atualmente estão México, Bolívia, Peru e Colômbia, não se preocupando em guarnecer militarmente os governos do sul e do norte da América, que acabaram se rebelando e colocando fim à exploração espanhola.
- B) Após sua independência, os Estados Unidos promoveram um grande assédio a todos os territórios coloniais da América administrados por portugueses, espanhóis, franceses e holandeses e permitiram que as elites *criollas* tomassem fôlego suficiente para proclamar suas independências frente às metrópoles europeias.
- C) De acordo com o texto, a Espanha passou por um longo processo de sucateamento de sua frota e de engessamento dos setores produtivos, o que ocasionou, ainda no início do século XIX, a emancipação política e econômica de suas colônias.
- D) O cenário apresentado sugere o enfraquecimento do poder de resistência espanhola tanto pela falta de investimentos quanto pela questão política, visto que a Espanha, ainda no início do século XIX, foi invadida por Napoleão e não dispunha de poder político para impedir a independência de suas posses coloniais.
- E) A independência das colônias espanholas no início do século XIX está diretamente ligada às investidas inglesas contra o pacto colonial na América, visto que, impulsionada pela Revolução Industrial, a potência britânica incentivava o fim da escravidão e toda forma de exploração que não permitisse a prática capitalista industrial.

53 - De acordo com a historiografia, o processo de colonização dos Estados Unidos da América difere da independência das demais colônias americanas. Leia o texto a seguir para responder à questão.

“Em junho de 1776, a Inglaterra aumentou as taxas relativas ao suprimento de chã, irritando profundamente os colonos que decidiram adotar um boicote fazendo retornar os navios que atracavam no porto, lotados do produto. A revolta culminou com o incidente conhecido como

The Boston Tea Party, em que colonos embarcaram em um dos navios ancorados no porto de Boston e jogaram ao mar centenas de contêiner de chá, ao que a Inglaterra respondeu com o envio de Forças Armadas. E assim foi dado o primeiro tiro na direção da Guerra de Independência dos Estados Unidos.”

(Fonte: GRACINDO, Ina. *Viagem ao mundo do chá*. Rio de Janeiro: Casa da palavra, 2013. p. 154. Adaptado).

Assinale a alternativa correta.

- A) O conjunto de práticas inglesas, desde a colonização até a independência, foram cruciais para que os colonos se revoltassem contra a taxação abusiva de produtos, forçando uma brusca mudança de poder político e práticas econômicas.
- B) A independência dos Estados Unidos foi um processo gradual e indelével de reorganização econômica e política frente aos interesses ingleses.
- C) A postura da Inglaterra favoreceu o diálogo e a transição pacífica do poder para os colonos americanos, contudo alguns episódios, como a Festa do Chá de Boston, são marcas de que a urgência em aprovar a independência das colônias acelerou este processo.
- D) As colônias do sul dos Estados Unidos praticavam a monocultura do algodão, a fim de abastecer a indústria têxtil inglesa e foram estes colonos, desafiados e explorados pela Inglaterra, que provocaram os incidentes que culminaram com independência norte-americana.
- E) A não aceitação das taxações exorbitantes propostas pela frota inglesa, associada à imposição da prática católica nas colônias do sul e anglicana nas colônias do norte, forçaram os colonos revoltosos a contestar e a desobedecer às diretrizes inglesas na região, fatos que impulsionaram a Declaração dos Direitos e a independência dos Estados Unidos.

54 - A geração de pensadores de 1930 foi determinante para definir o que é o Brasil pelo olhar sociológico. Neste sentido, surge um conceito, bastante debatido até os dias de hoje, que é o chamado *homem cordial*. Assinale a alternativa correta que representa este termo.

- A) De acordo com os estudos de Gilberto Freyre na obra *Casa-Grande & Senzala*, o homem cordial é o típico latifundiário canavieiro, que não respeita os limites propostos pelas teorias eugênicas do período, forçando a miscigenação entre negros, índios e brancos e atuando como o fiel da balança na empreitada de sucesso de ocupação do nordeste brasileiro
- B) Os apontamentos de Sérgio Buarque de Holanda na obra *Raízes do Brasil* conduzem

à compreensão que o patriarcalismo, a origem rural e o trânsito entre a coisa pública e privada forjam o brasileiro do início da ocupação portuguesa: um ser capaz de enfrentar inúmeras situações para atingir o sucesso enquanto agente colonizador.

- C) Mais conhecido por suas obras literárias, Monteiro Lobato foi um hábil jornalista que, contemporaneamente à Semana de Arte Moderna, opôs suas ideias quanto ao brasileiro nato; o homem cordial é o oposto de Macunaíma e apresenta uma característica que imprime um ritmo benéfico à colonização portuguesa: a adaptação às questões econômicas, sociais e religiosas, conferindo ao luso-brasileiro toda a sorte durante os primeiros séculos após o descobrimento.
- D) A análise econômica de Caio Prado Junior apresentada em *Formação do Brasil Contemporâneo* coloca o homem cordial como agente disseminador dos interesses metropolitanos na América. Associado aos êxitos lusitanos na África e na Ásia, este agente colonizador ocupa um lugar de destaque como modelo de adaptação e de versatilidade durante os primeiros séculos da colonização portuguesa.
- E) É o movimento antropofágico, surgido na Semana de Arte Moderna de 1922, que propõe a assertividade quanto ao sucesso da colonização brasileira; o homem cordial é a síntese da cultura africana, da tradição indígena e da astúcia portuguesa na empreitada brasileira moldada pela exploração até o início do século XX.

55 - Sobre as formas de resistência e de luta pela liberdade dos africanos escravizados no Brasil, é correto afirmar que:

- A) os castigos físicos eram impostos contra os escravos que não se adaptavam às práticas coloniais de exploração, mas respeitando os aspectos culturais e religiosos dos povos escravizados.
- B) a exploração da mão de obra era realizada de forma diferenciada, de acordo com a região: nas regiões mineradoras, eram respeitados os hábitos e os costumes portugueses, já que eram mantidos os núcleos familiares e guardados os dias santos católicos.
- C) as regiões quilombolas existiram muito mais como meio para assegurar a preservação dos costumes e do idioma, pois na região produtora de açúcar era comum escravos que viviam nos quilombos trabalharem nas fazendas no processamento do açúcar ou mesmo praticando atividades autônomas como quitandeiros, tigres e sapateiros nas pequenas cidades e vilas.
- D) o sincretismo religioso é uma forma de resistência dos africanos escravizados, pois

buscavam sua religiosidade ancestral, porém com práticas e rituais comuns aos portugueses (catolicismo), o que fez surgir no Brasil religiões cristãs com fundamentação nas divindades e nas práticas africanas.

- E) o processo de luta pela liberdade dos africanos escravizados foi defendido pelos missionários jesuítas, que acabavam contrariando as ordens da coroa portuguesa e acolhiam os escravos fugitivos das regiões produtoras como agregados, recebendo, inclusive, cargos de confiança da Igreja.

56 - Assinale a alternativa correta relacionada ao período da história brasileira conhecida como Segundo Reinado (1840 - 1889).

- A) A Guerra do Paraguai ocorreu na década de 1860 e foi o maior evento bélico que contou com o envolvimento e o protagonismo do Brasil; após unir-se a duas repúblicas platinas (Argentina e Uruguai), o Império pôde empreender um forte ataque ao Paraguai, vencendo-o em 1870, com a tomada de Assunção e a morte de Solano López, fatos que fortaleceram o poder e o prestígio do imperador.
- B) A Revolução Farroupilha foi um ato de contestação dos pecuaristas gaúchos que não concordavam com as imposições do governo imperial e proclamaram a República Juliana contra a vontade de Dom Pedro II. Este evento marca a força do imperador, que promoveu a criação dos corpos militares de Voluntários da Pátria, a fim de combater os revoltosos e reincorporar o território gaúcho e catarinense ao Império.
- C) Durante o Segundo Reinado, foi abolida a escravidão no Brasil, um processo longo e envolto em uma série de acordos com a Inglaterra, muitos deles unilaterais, mas que ao final do processo (1888) contou com grande apoio popular e apoio das elites nacionais, neste momento já impregnadas pelo ideal republicano de igualdade e de liberdade.
- D) A Proclamação da República foi um ato de modernização do Brasil no setor político, pois contou com a renovação política e com o total apoio da elite nacional, em um processo marcado por ampla adesão popular e caracterizado por delegar o poder político aos grandes produtores de café, inaugurando o período chamado de "república do café com leite".
- E) Foi durante esse período da história brasileira que o café se tornou o grande produto agrícola nacional, figurando como principal produto do País até as primeiras décadas do século XX e contando ora com trabalho escravo, ora assalariado; a força econômica que o café proporcionou aos latifundiários brasileiros conferiu, ao final do

século XIX, os primeiros esforços para modernizar o País.

57 - Acerca do Iluminismo, assinale a alternativa correta.

- A) Foi um movimento político-social-econômico fundamentado nos ideias burgueses presentes na Revolução Francesa e que causou grande impacto na Europa oriental.
- B) Concretizado como um processo natural de maturação das ideias políticas da Idade Moderna, os filósofos iluministas se colocam como herdeiros diretos dos pensadores absolutistas. As práticas políticas desse período são forjadas a partir das diretrizes absolutistas, sendo um grande exemplo a atuação do Marquês de Pombal.
- C) Embaladas pela mudança política e econômica, as ciências tiveram grande destaque durante o Iluminismo, sendo que um dos nomes de destaque do período foi o cientista, filósofo e artista Leonardo da Vinci.
- D) Engajados na mudança dos paradigmas político e econômico, os pensadores iluministas teciam duras críticas ao Antigo Regime como estratégia para justificar os ideais de liberdade de pensamento e expressão, além de propor uma reorganização do poder político, como sua divisão para que fosse mantido o equilíbrio entre os poderes.
- E) Inspirado no valores da antiguidade clássica, o Iluminismo teve origem a partir do florescimento do comércio no mar Mediterrâneo e do enriquecimento da burguesia; suas ideias eram fundamentadas no racionalismo e na crença de que o homem era o centro de todas as coisas, contestando os valores cristãos típicos do Antigo Regime.

58 - Filósofo conhecido por suas teses de separação dos poderes, medidas que revolucionaram o pensamento político e a forma de organização do poder nas nações, foi contestador da monarquia absolutista e das práticas do clero católico. São creditadas a ele questões acerca da preservação das liberdades civis e do fortalecimento de um sistema de governo constitucional, sendo que a virtude deve ser a tônica de um governo republicano. Essas características se referem a que importante pensador político?

- A) John Locke.
B) Karl Marx.
C) Maquiavel.
D) Montesquieu.
E) Thomas Hobbes.

59 - Para reconhecer e colonizar o interior da América do Sul, os portugueses lançaram mão de muitas estratégias, sendo que cada uma dessas formas de apropriação territorial foi aplicada a um determinado contexto. Assinale a alternativa correta que representa o termo “monções” como alternativa de conquista do território sul-americano pelos portugueses

- A) Iniciativa particular e exclusivamente realizada por via terrestre, buscava no oeste algum tipo de riqueza como ouro, preando índios como mão de obra escrava para a lavoura paulista ou, eventualmente, drogas do sertão.
- B) Aldeamentos indígenas organizados por padres jesuítas a serviço da coroa portuguesa no interior do continente americano, de cunho evangelizador e civilizador, para aproximação junto aos mananciais de tribos guaranis no interior do continente.
- C) Expedições com finalidades de expansão e de reconhecimento do território, financiadas pelos cofres públicos, que buscavam reconhecer novas áreas para a monocultura e o pastoreio de gado e produtos destinados à exploração colonial.
- D) Marcadas pelo caráter flúvio-terrestre, essas expedições tinham ponto de saída (Araraguaba, Rio Tietê) e ponto de chegada (minas do Cuiabá) conhecidos e buscavam abastecer as regiões de minas no Mato Grosso e regressar com carregamentos de ouro de aluvião.
- E) Arranjos sociais forjados com a inserção do índio no contexto colonial, dando aos nativos um importante papel na exploração do território e estabelecendo laços como o compadrio ou mita, como era conhecida essa estratégia pelos espanhóis.

60 - Sobre a Revolução Industrial (final do século XVIII até meados do século XIX), assinale a alternativa correta.

- A) Foi um processo de consolidação das práticas mercantilistas, na qual o trabalho passou a ser um item de exploração que gerava excedentes e que tratava o trabalhador como propriedade privada do detentor dos meios de produção.
- B) Uma das marcas desse processo foi a mecanização e a automação da produção, etapas em que a linha de produção substituiu o trabalho artesanal e a manufatura.
- C) A utilização de combustíveis fósseis (como o carvão mineral), da máquina a vapor e do ferro transformaram o modelo de produção, imprimindo um novo ritmo e permitindo uma aceleração de todas as etapas de produção e de distribuição dos produtos.
- D) A ausência de leis mais rígidas acabou por deixar os trabalhadores vulneráveis aos baixos salários e aos riscos que as máquinas ofereciam durante o manuseio, contudo oferecia aos trabalhadores urbanos a possibilidade de tornarem-se consumidores, visto os altos índices de empregabilidade, associada ao consumismo de toda a população.
- E) Apesar do ritmo intenso, a Revolução Industrial não modificou a sociedade, visto que grande parte dos trabalhadores ainda vivia no campo e enfrentava longas jornadas de trem ou barco a vapor para chegar às indústrias.