



EXAME DE BOLSAS

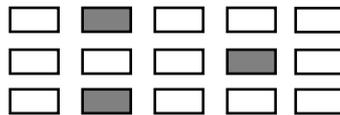
JANEIRO - 2024



SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES QUANDO AUTORIZADO.

Leia as instruções abaixo

1. Este caderno contém 24 (vinte e quatro) questões objetivas e 1 (uma) questão discursiva;
2. Leia todas as questões com atenção. Você receberá uma folha para preenchimento de suas respostas. Não haverá substituição da Folha de Resposta, salvo em caso de erro de impressão.
3. O preenchimento correto da folha de respostas é de responsabilidade do candidato.
4. Preencha completamente a área reservada à letra correspondente à resposta que julgar correta.



5. Sua resposta será anulada caso:
 - houver marcação de duas ou mais alternativas na mesma questão;
 - ultrapassar os limites destinados à área de preenchimento das questões;
 - não seja preenchida com caneta estereográfica azul ou preta.
6. Esta prova terá início **11h** com **término às 13h**.
7. Os candidatos somente poderão sair após **12h30min**.
8. Não deixe de assinar a folha de respostas.
9. O gabarito oficial será publicado nas redes sociais oficiais do CDF e também afixada na coordenação situada na Rua Rafael Antão de Melo, 173, Centro, Paracatu/MG.
10. O resultado final com os nomes dos alunos contemplados com as bolsas será publicado nos veículos supracitados conforme edital.
11. **NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA, INCLUSIVE A QUESTÃO DISCURSIVA.**
12. Você será excluído do exame no caso de: prestar informações ou documento falso ou inexato; agir com descortesia com qualquer pessoa envolvida no processo; perturbar o local do exame; se comunicar, durante a prova, com outro participante; utilizar qualquer tipo de equipamento eletrônico; utilizar quaisquer impressos durante a prova; se ausentar da sala de prova antes do prazo estabelecido.

LÍNGUAGENS

Questão 1

Brasil tem cerca de 30,8 mil imigrantes venezuelanos; somente em 2018 chegaram 10 mil, diz IBGE

Em 2015, havia cerca de mil venezuelanos morando no país. Somente em 2017, 17 mil atravessaram a fronteira para estabelecer refúgio em solo brasileiro.

Por Daniel Silveira, G1 Rio

Estimativa divulgada nesta quarta-feira (29) pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) aponta que cerca de 30,8 mil venezuelanos vivem no Brasil atualmente. Destes, aproximadamente 10 mil cruzaram a fronteira somente nos seis primeiros meses de 2018.

[...]

O aumento exponencial da imigração de venezuelanos para o Brasil tem relação direta com o agravamento da crise política, econômica e social do país, com inflação alta e desabastecimento. A cidade de Pacaraima, em Roraima, é a principal porta de entrada dos venezuelanos no Brasil.

[...]

“Precisamos considerar aqueles que morreram, os que tiveram filhos e que migraram para outros países. Então, sobre toda a população de venezuelanos que entrou no país, aplicamos taxa de mortalidade e taxa de natalidade, por exemplo”, explicou a pesquisadora do IBGE, Izabel Merri.

[...]

Do total de venezuelanos que imigraram para o Brasil, o IBGE aponta que 99% estão em Roraima, na cidade fronteiriça de Pacaraima e, também, na capital Boa Vista. A população do estado é estimada em 576,6 mil habitantes, e a da capital em 375,4 mil. Assim, o número de venezuelanos vivendo em Roraima corresponde a mais de 8% do total de habitantes da capital.

Disponível em: <https://g1.globo.com/economia/noticia/2018/08/29/brasil-tem-cerca-de-308-mil-imigrantes-venezuelanos-somente-em-2018-chegaram-10-mil-diz-ibge.ghtml> - Acesso em 28/04/2021.

Com base na leitura da notícia, pode-se afirmar que o objetivo do texto é:

- A) Informar sobre o aumento da população venezuelana no Brasil e a concentração dela na região Norte do país.
- B) Relatar o agravamento da crise política, econômica e social da Venezuela.
- C) Expor o ponto de vista da pesquisadora do IBGE, Izabel Merri.
- D) Apresentar dados estatísticos sobre a população da cidade de Pacaraima.
- E) Criticar a entrada de novos imigrantes venezuelanos no Brasil.

Questão 2

Leia o fragmento a seguir, de um artigo de opinião, intitulado “dinheiro sem memória”.

Muitos economistas apostam que caminharemos para um mundo sem papel-moeda. Cada vez mais, transações são feitas por meios eletrônicos, que lançam débitos e créditos diretamente em nossas contas. Haveria várias vantagens em acelerar esse processo e acabar de vez com as cédulas de dinheiro.

O mundo do crime seria o maior prejudicado. Para assaltantes, corruptos, traficantes e sonegadores, o dinheiro em papel, por não guardar nenhuma memória em relação a como foi adquirido nem como é gasto, é fundamental. Ninguém deve ser ingênuo a ponto de acreditar que o fim das notas acabaria com as práticas acima mencionadas – é sempre possível recorrer ao ouro ou a *bitcoins*, por exemplo –, mas elas ficariam mais difíceis.

SCHWARTSMAN, Hélio. Dinheiro sem memória. *Folha de S. Paulo*.

De acordo com o texto, todas as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- A) O papel-moeda circula livremente, ou seja, sem possibilidade de fiscalização mais rígida.
- B) Ao qualificar o papel-moeda como um tipo de dinheiro “sem memória”, fica explícito que um segundo tipo de dinheiro – o chamado “dinheiro eletrônico” – seria dotado de memória.
- C) Autores de diversos crimes se beneficiam da circulação livre e sem registros do papel-moeda – o dinheiro “sem memória” –, por não precisarem prestar contas a respeito desses valores.
- D) Seria mais difícil lidar com ganhos de origem ilícita se houvesse apenas o dinheiro eletrônico, pois o uso deste deixaria rastros por se tratar de um dinheiro “com memória”.
- E) O chamado “dinheiro eletrônico”, ao entrar no sistema bancário, passa a ter uma circulação vigiada, ou seja, deixa registros de como foi adquirido e com que foi gasto.

Questão 3

Potássio para o equilíbrio perfeito

Imagine passear por aí com um carro sem freio – só o pedal para acelerar funciona. Se a situação parece absurda em termos automobilísticos, saiba que algo semelhante ocorre no seu corpo quando o balanço entre sódio e potássio se encontra descompensado. É que, assim como o freio e o acelerador, esses minerais atuam de maneiras essencialmente opostas. Enquanto o sódio promove um

aperto nos vasos sanguíneos, o potássio ajuda a relaxá-los. Logo, se ambos estão em níveis adequados, a pressão arterial fica equilibrada. Fácil na teoria, não? Na prática, porém, o abuso do sódio (representado pelo sal e pelos produtos industrializados) e a baixíssima ingestão de potássio (presente em vegetais, leguminosas e cereais integrais) têm deixado as artérias de muita gente à beira de um desastre.

O alerta foi feito durante uma palestra sobre o impacto da dieta na prevenção de doenças cardiovasculares ministrada no último Congresso da Sociedade Americana para Nutrição, em San Diego, nos Estados Unidos. Ao final da apresentação, [...] o pesquisador Andrew Mente, do Departamento de Epidemiologia Clínica e Bioestatística da Universidade McMaster, no Canadá, disparou: “Não podemos focar apenas na diminuição do sódio. É preciso estimular o consumo de potássio. Até porque, em níveis elevados, ele chega a amenizar os efeitos deletérios do excesso de sódio”.

MANARINI, Thais. **Potássio para o equilíbrio perfeito. Saúde é vital**, São Paulo, n. 380, p. 33, ago. 2014.

Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as seguintes afirmações sobre o texto.

- () Apresenta, por meio do emprego das formas verbais no imperativo [“imagine”, “saiba”] e do uso do pronome “seu” marcas de interação com o leitor.
- () Mostra, no primeiro parágrafo, o papel do sódio e do potássio no organismo humano e o prejuízo que o desequilíbrio desses minerais pode provocar.
- () Compara, por meio de uma analogia, o corpo humano a um carro.
- () Demonstra que o excesso de sódio deixa as artérias de muita gente “à beira de um desastre”.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V, V, F, F.
B) F, F, V, V.
C) V, V, V, V.
D) F, F, V, F.
E) F, V, F, V.

Questão 4

Como gostar de ler

Numa época em que a Internet, o mercado de DVD's, os *videogames* e os inúmeros canais de TV por assinatura oferecem tantas opções de entretenimento e diversão, parece anacrônico falar de livros como fonte de prazer. Entretanto, existe uma legião

de leitores (que as pesquisas sempre dizem ser poucos) e, vez ou outra, surgem publicações, como, por exemplo, a série Harry Potter e o livro *O Código Da Vinci*, que sacodem estrondosamente o mercado editorial, arrebatando crianças, jovens e adultos para a leitura. Livros como esses podem ser boa porta de entrada para a leitura, um meio para despertar nas pessoas o interesse pela leitura? O que provoca o nascimento de um leitor e o impulsiona a ler sempre mais e mais?

O jornal *O Estado de S. Paulo*, em uma matéria intitulada “Como começar a gostar de ler”, reproduziu relatos de alguns leitores que responderam à seguinte pergunta: *Qual livro você lembra de ter lido bem cedo e que o empurrou para outras leituras ao longo da vida?* (...).

Em: “(...) **Entretanto**, existe uma legião de leitores (...)”. A palavra em destaque poderia ser substituída, sem prejuízo do sentido, por.

- A) logo.
B) mas também.
C) assim.
D) então.
E) todavia.

Questão 5

Quanto ao uso do hífen – segundo a norma culta – assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas CORRETAMENTE.

- A) bem-educado, mini-saia, recém-casado, extra-seco
B) vice-governador, interregional, micro-ondas, auto-escola
C) pré-escolar, ex-diretor, semi-integral, pró-desarmamento
D) anti-rugas, anti-social, extra-escolar, bem-visto
E) pós-graduação, contra-ataque, auto-retrato, auto-ajuda

Questão 6

O Modernismo brasileiro iniciou-se oficialmente em 1922, com a realização da Semana de Arte Moderna. Porém, desde a década de 1910 já ocorriam manifestações artísticas de um grupo que formava a vanguarda modernista brasileira, entre os escritores Mário de Andrade, Oswald de Andrade, Ronald de Carvalho, Manuel Bandeira, Juó Bana-nére (pseudônimo de Alexandre Marcondes Machado) e dos pintores Anita Malfatti e Di Cavalcanti.

O Modernismo brasileiro recebeu influência de várias correntes artísticas surgidas na Europa no início do século XX, mas, em contrapartida, representou uma retomada do *nacionalismo*, introduzido em nossa literatura pelos românticos.

Todas as características a seguir pertencem ao Modernismo, **EXCETO**:

- A) Busca de uma língua brasileira, mais popular e coloquial.
- B) Revisão crítica de nosso passado histórico-cultural.
- C) Valorização de temas ligados ao cotidiano.
- D) Linguagem de acordo com a norma-padrão formal da língua portuguesa.
- E) Versos livres, “palavras em liberdade”.

CIÊNCIAS HUMANAS

Questão 7

Aumento histórico de temperatura leva à disseminação da dengue em todo o Brasil

De acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), desde a década de 1990 as temperaturas registradas a cada ano no Brasil **têm ficado acima da média histórica**. Essa crescente climática favorece a adaptação do mosquito transmissor do vírus da dengue, o *Aedes aegypti*. No sul do país, por exemplo, incidência de chuvas acima da média e o aumento nas temperaturas médias garantiram que a região alcançasse o segundo lugar nas taxas de incidência de dengue em 2022, conforme o **Boletim Epidemiológico do Ministério da Saúde** — até meados de 2015, a presença de dengue na região era variável e pouco expressiva, como aponta **estudo da Universidade Federal do Paraná**.

Disponível: <https://butantan.gov.br/noticias/aumento-historico-de-temperatura-leva-a-disseminacao-da-dengue-em-todo-o-brasil>. Acesso em: 23 de janeiro de 2024.

Com o aumento das temperaturas, associado às mudanças climáticas, uma das consequências é a proliferação de doenças tropicais associadas ao aumento do número de insetos. Como causa de tal fenômeno é **CORRETO** afirmar que

- A) a poluição atmosférica gerou mutações nos insetos ocasionando uma maior quantidade de doenças provocadas por uma única espécie.
- B) com o aumento da temperatura e a redução dos níveis de chuva os mosquitos encontram um habitat favorável para sua proliferação.
- C) a Inversão Térmica, efeito totalmente antrópico, causadora do aumento de temperatura próximo a superfície, ajuda na propagação dos insetos.
- D) com o aumento da temperatura e também dos níveis de chuva os mosquitos encontram um habitat benéfico para sua proliferação.
- E) a 1ª Revolução Industrial, tendo como matriz energética o petróleo, é considerada o ponto de partida do aquecimento global e, portanto, do aumento dessas doenças.

Questão 8

EM 5 ANOS, SUS GASTA R\$ 1BI COM DOENÇAS POR FALTA DE SANEAMENTO...



Disponível em: blogdoaftm.com.br Acesso em 22 jan. 2024.

A análise da charge permite compreender corretamente que

- A) uma das principais causas das doenças tropicais se propagarem com muita intensidade é a falta de acesso ao saneamento básico.
- B) somente uma pequena parcela da população, concentrada na região sudeste, não tem acesso ao saneamento básico.
- C) a desigualdade na distribuição de renda não pode ser apontada como fator que influencia no acesso ao saneamento básico.
- D) o acesso ao saneamento básico não pode ser usado como indicador socioeconômico.
- E) A redução do Coeficiente de Gini é um reflexo do aumento da concentração de renda e, portanto, da desigualdade socioeconômica.

Questão 9

Sempre que os homens são aplicados a um trabalho superior ao prêmio que dele recebem, ou mesmo repugnante à sua natureza, é preciso sujeitá-los a uma rigorosa disciplina, e mostrar-lhes o castigo inevitável. Sem este meio não haveria exército de mar ou de terra. Um branco, um europeu, abandonado à sua livre vontade, nunca seguiria o regime militar. Da mesma forma, um preto não se sujeitaria nunca à regularidade de trabalhos que a cultura da terra requer. Eis-nos pois obrigatoriamente com uma rigorosa disciplina nos campos onde uma perpétua vigilância e regra intransgressível [sic] devem presidir aos trabalhos.

TAUNAY, Carlos Augusto. Manual do agricultor brasileiro. (1ª ed., 1839). Org. Rafael de Bivar Marquese. São Paulo, Companhia das Letras, 2001, pp. 54-55.

Leias as assertivas sobre o trecho anterior e, em seguida, assinale a alternativa que contenha apenas afirmativas corretas:

I – segundo o trecho, a punição física era necessária sempre que alguém considerado de natureza inferior estivesse envolvido numa relação de trabalho duro.

II – o autor enxerga semelhanças entre o regime disciplinar dos militares e aquele que deve existir numa propriedade rural com muitos escravizados.

III – o autor defende a ideia de que militares europeus estavam na mesma condição dos negros africanos escravizados no Brasil.

IV – as instruções dadas por Taunay, em seu Manual, indicam que a vigilância e o medo eram fundamentais para o bom andamento do cultivo da terra.

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

Questão 10

Nos últimos anos temos acompanhado vários conflitos envolvendo o Estado, a sociedade civil e as comunidades indígenas. Em 2022, o Vale do Javari, na Amazônia, maior terra indígena do país, foi palco de conflitos que causaram a morte de Bruno Araújo Pereira, indigenista brasileiro e funcionário da Fundação Nacional do Índio (Funai), e o jornalista inglês Dom Phillips, do jornal "The Guardian". Infelizmente, esse não é um caso isolado. Intimidações, ameaças e assassinatos de ativistas ambientais e lideranças indígenas; além de estupro e "desaparecimento" de crianças indígenas evidenciam um cenário bastante preocupante. De acordo com o relatório do Centro de Documentação da Comissão Pastoral da Terra (Cedoc-CPT), só em 2021, houve um aumento de 75% dos casos de violência contra ativistas ambientais e grupos indígenas.

De acordo com seus conhecimentos sobre a Questão Indígena, esses conflitos evidenciam:

- A) A inabilidade da comunidade indígena em se articular e se organizar para reivindicar seus direitos.
- B) Os conflitos culturais que envolvem a população do campo e da cidade, já que possuem diferentes costumes, rituais e formas de se relacionar com a natureza.
- C) As severas leis de proteção ambiental e indígena, e a seriedade como elas são defendidas pelo Estado.
- D) A expansão territorial do agronegócio e do garimpo ilegal, que insistem em invadir propriedades já demarcadas ou em processo de demarcação.
- E) A equivocada decisão de demarcação de território, uma vez que os indígenas têm se aproveitado dessas leis para impedir o avanço econômico do país.

Questão 11

"De sorte que, após ter pensado bastante nisto e de ter examinado cuidadosamente todas as coisas, cumpre enfim concluir e ter por constante que esta proposição, eu sou, eu existo, é necessariamente verdadeira, todas as vezes que a enuncio ou que a concebo em meu espírito".

RENÉ DESCARTES. *Meditações Metafísicas*. In: MARCONDES, Danilo. *Textos básicos de Filosofia: dos pré-socráticos a Wittgenstein*. Rio de Janeiro, Zahar, 2007. p. 79.

Com base no texto acima e nos conhecimentos sobre as teses filosóficas desenvolvidas pelo pensador René Descartes (1596-1650), analise as seguintes afirmações.

I – A dúvida metódica proposta por Descartes tem como pretensão a confirmação da tese defendida pelo ceticismo, na medida em que estabelece a impossibilidade de se conhecer as coisas, ou seja, de se atingir qualquer conhecimento fundamentado e científico.

II – Na perspectiva cartesiana, os sentidos devem ser considerados como critério originário e seguro para obtenção de todo conhecimento válido, dado que os conhecimentos provindos da realidade empírica não são enganosos.

III – A dúvida proposta por Descartes caracteriza-se por ser uma dúvida metódica, uma vez que, no processo de busca por uma verdade indubitável, considera-se, provisoriamente, como falsas todas as crenças acerca das quais possa haver a menor dúvida.

IV – O cogito ("eu sou, eu existo") pode ser compreendido como o "ponto arquimediano" da filosofia cartesiana, visto que, no final do processo da dúvida, o cogito aparece com uma certeza indubitável, sendo considerado por Descartes como primeiro princípio da sua filosofia.

Estão corretas apenas

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

Questão 12

A Rainha Vitória certa vez mandou uma mensagem famosa para dois chefes africanos: "A Inglaterra se tornou grande e feliz pelo conhecimento do verdadeiro Deus e Jesus Cristo". Para o capitalista de Manchester, "Jesus Cristo era o livre-câmbio, e o livre-câmbio era Jesus Cristo". Se o Trigo era o rei dos monopólios, o Açúcar era a rainha. O ataque às tarifas preferenciais do açúcar das Índias Ocidentais foi uma parte daquela filosofia geral que em 1812

destruiu o monopólio da Companhia das Índias Orientais e, em 1846, as Leis do Trigo da Inglaterra.

WILLIAMS, Eric. Capitalismo e escravidão. Rio de Janeiro: Ed. Americana, 1975, p.152-153.

Leia as seguintes afirmações sobre o trecho anterior:

I – o autor ironiza o uso da religião como um instrumento retórico pela rainha Vitória o que esconde a real causa explicativa da riqueza da Inglaterra.

II – o trecho mostra o avanço da ideologia do liberalismo no século XIX inglês com sua ênfase na liberdade de comércio.

III – o texto denuncia a imposição da cultura europeia sobre o continente africano no contexto da Partilha da África.

IV – o trecho ressalta a permanência das ideias do mercantilismo arraigadas em aparelhos do sistema colonial formadas nos século XVI.

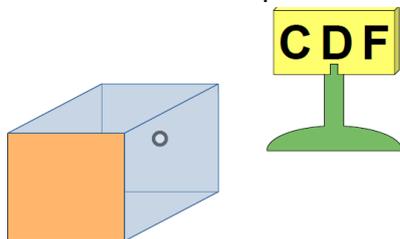
Estão corretas apenas.

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

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Questão 13

Um estudante resolveu posicionar, a certa distância, um letreiro luminoso com a palavra “CDF” escrita, na frente de uma câmara escura. A câmara escura é uma caixa fechada, sendo uma de suas paredes feita de seda e as demais de vidro, como ilustra o desenho. No centro da face oposta à de seda, existe um pequeno buraco. Ao ligar o letreiro luminoso, vemos que se forma sobre a seda a palavra CDF.



A alternativa que melhor representa a posição dessa palavra é:

- A) CDF
- B) CDF
- C) CDF
- D) CDF
- E) CDF

Questão 14

Um dos acontecimentos mais chocantes no ano de 2023 foi o acidente ocorrido com o submersível Titan que levava uma tripulação para visitar os destroços os destroços do Titanic. Por vários dias pairou o mistério em torno do paradeiro da embarcação, que perdeu a comunicação com a terra firme. Fiel ao seu nome, o Titan pesa mais de 10 mil quilos e é feito de fibra de carbono e titânio, com recursos de segurança para monitorar a integridade estrutural da embarcação, de acordo com informações da OceanGate Expeditions.

Considerando que o submersível se encontra a uma profundidade de 750 m e que a densidade da água salgada seja de $1,01 \text{ g/cm}^3$ e a aceleração da gravidade igual a 10 m/s^2 , a pressão hidrostática a qual o submersível estava sujeito era de:

- A) 7575 Pa.
- B) 7,575 MPa.
- C) 75,75 kPa.
- D) 757,5 Pa.
- E) 0,7575 MPa.

Questão 15

O processo de radiação de alimentos consiste em submeter os alimentos, já embalados ou a granel, a uma quantidade controlada de radiação ionizante, por um determinado período de tempo. Esse procedimento não aumenta o nível de radioatividade normal dos alimentos. A aplicação de uma dose de radiação normalmente resulta na morte de insetos, bactérias patogênicas, fungos e leveduras, aumentando assim o tempo de conservação dos alimentos, e pode retardar a maturação de algumas frutas e legumes, sendo possível assim aumentar seu período de armazenamento.

Em relação ao processo de conservação de alimentos descrito no texto, infere-se que

- A) as frutas e os legumes submetidos a uma dose de radiação apodrecem mais rapidamente que as demais.
- B) o processo de radiação de alimentos torna-os altamente radioativos e impróprios para o consumo humano.
- C) apenas os alimentos já embalados em recipientes adequados podem ser submetidos a uma dose de radiação ionizante.
- D) alimentos tratados com radiação ficam mais sensíveis ao ataque de insetos, bactérias patogênicas, fungos e leveduras.
- E) com a eliminação dos principais agentes patogênicos, a aplicação da radiação em alimentos contribui para sua melhor conservação.

Questão 16

Insetos podem apresentar três tipos de desenvolvimento. Um deles, a holometabolía (desenvolvimento completo), é constituído pelas fases de ovo, larva, pupa e adulto sexualmente maduro, que ocupam diversos habitats. Os insetos com holometabolía pertencem às ordens mais numerosas em termos de espécies conhecidas.

Esse tipo de desenvolvimento está relacionado a um maior número de espécies em razão da:

- A) proteção na fase de pupa, favorecendo a sobrevivência de adultos férteis.
- B) produção de muitos ovos, larvas e pupas, aumentando o número de adultos.
- C) exploração de diferentes nichos, evitando a competição entre as fases da vida.
- D) ingestão de alimentos em todas as fases de vida, garantindo o surgimento do adulto.
- E) utilização do mesmo alimento em todas as fases, otimizando a nutrição do organismo.

Questão 17

Uma notícia traz esperança a pessoas com certos tipos sanguíneos. Pesquisadores europeus conseguiram injetar, com sucesso, glóbulos vermelhos originados a partir de células-tronco em uma pessoa.

Folha de S. Paulo, 3 set. 2011 (adaptado).

Esse avanço na medicina foi importante porque permitirá

- A) a substituição de tratamentos convencionais para estancar hemorragias internas.
- B) a produção de glóbulos vermelhos in vitro do próprio indivíduo, evitando transfusões sanguíneas.
- C) a realização da transfusão de sangue entre doador e receptor com menor risco de incompatibilidade.
- D) a substituição dos glóbulos vermelhos pelas células-tronco na corrente sanguínea, aumentando o número dessas células
- E) a realização de tratamentos de doenças do sangue ou até mesmo a não manifestação de algumas doenças, reduzindo o número de mortes.

Questão 18



O mundo entomológico criado no jogo eletrônico HOLLOW KNIGHT apesar de não ser completamente fiel aos insetos do mundo real, ainda apresenta uma vasta gama de designs que relacionam os personagens com os insetos em que foram inspirados. A caracterização desses personagens permite que o público geral perceba que os insetos não são criaturas que devem ser eliminadas e sim que devem ser vistos como uma parte importante do nosso cotidiano.

Mac Fadden, B.T.; Pecly, N.H.; Gomes, D.F.; Miranda, J.C. & Moraes, M. Análise biológica das espécies de insetos no jogo HOLLOW KNIGHT. p. 148; 157.

Dentre os elementos importantes para os seres humanos associados aos insetos podemos citar:

- A) a produção de corantes, a polinização de espécies vegetais e o controle biológico de pragas.
- B) a tração animal, a produção de tecidos (como a seda) e a culinária tradicional.
- C) a produção de combustíveis, a fabricação de cera e a polinização de espécies vegetais.
- D) a culinária tradicional, a produção de alimentos (como o mel) e a fabricação de combustíveis.
- E) a produção de material estético, o controle biológico de pragas e a tração animal.

MATEMÁTICA

Questão 19

Pedro estava treinando fazer cálculos rápidos, então fez a soma de todas as frações do tipo $\frac{p}{p+2}$, onde p são os elementos do conjunto: $\{1, 2, 3, 4\}$, ao efetuar essa soma ele encontrou:

- A) 2,0
- B) 2,1
- C) 2,15
- D) 2,16
- E) 2,17

Questão 20

Tomé é montador de móveis e percebe que para montar um guarda-roupas do modelo **A** gasta 2 horas, para montar um guarda-roupas do modelo **B** gasta 3 horas, e para montar um guarda-roupas do modelo **C** gasta 1 hora e meia. Quantas horas Tomé levará para montar 3 guarda-roupas do modelo **A**, 2 do modelo **B** e 4 do modelo **C**?

- A) 10 horas
- B) 18 horas
- C) 19 horas
- D) 20 horas
- E) 22 horas

Questão 21

A construtora QUEM CASA QUER CASA dividiu um terreno de 90.000 m², em 500 lotes e colocou-os a venda ao preço de R\$ 200,00 o metro quadrado. Anaylu deseja adquirir um desses lotes. Qual o valor que ela deverá pagar por um deles?

- A) R\$ 36.000,00.
- B) R\$ 30.000,00.
- C) R\$ 50.000,00.
- D) R\$ 60.000,00.
- E) R\$ 70.000,00.

Questão 22

Esfera de concreto e vidro projetada por Oscar Niemeyer é inaugurada na Alemanha



Com 12 metros de diâmetro, a estrutura foi concebida para acolher um restaurante-bar, ampliando as antigas instalações da fábrica Kirow. Localizada no complexo industrial Techne Sphere, no distrito de Plagwitz, em Leipzig, a adição—que leva a assinatura de Niemeyer—parece estar a flutuar acima da massiva fachada de tijolos da planta industrial da fabricante alemã de bondes e guindastes.

Admitindo $\pi = 3,1$, podemos afirmar que o Volume da Esfera é de, em m³:

- A) 446,4
- B) 595,2
- C) 892,8
- D) 1190,8
- E) 7142,4

Questão 23

Edilane deseja comemorar o aniversário de sua filha Nélide, mas como não possui renda fixa, decidiu fazer ela mesma, as lembrancinhas da festa. Para confeccionar 40 chapéus que possui, cada um, a forma de um cone reto com 12cm de altura e raio da base 9cm ela utilizará folhas de EVA quadradas com 30cm de lado. Quantas folhas, no mínimo, serão necessárias para confeccionar todos os chapéus?

- A) 40 folhas
- B) 35 folhas
- C) 30 folhas
- D) 25 folhas
- E) 20 folhas

Questão 24

A Modelagem Matemática foi e está sendo concebida como um conjunto de procedimentos cujo objetivo é construir um paralelo para tentar explicar, matematicamente os fenômenos presentes no cotidiano do ser humano, ajudando-o a fazer previsões e tomar decisões. (BURAK, 1987, p. 21).

Uma das ferramentas da modelagem é o uso das funções matemáticas.

Dada uma função $f: A \rightarrow B$, é **CORRETO** afirmar:

- A) O domínio da função é dado pelos elementos do conjunto B
- B) O conjunto B é chamado de contradomínio, também conhecido como Conjunto-Imagem
- C) Poderá, um mesmo elemento do domínio, ter dois elementos correspondentes no contradomínio
- D) Não poderá ter elementos do domínio sem um correspondente no contradomínio.
- E) O domínio da função é dado pelos elementos do conjunto ABC.

QUESTÃO DISCURSIVA



Disponível em: < <https://jovempan.com.br/esportes/futebol/presidente-da-fifa-propoe-derrota-automatica-para-casos-de-racismo.html>>. Acesso em 23 jan. 2024.

Presidente da FIFA propõe 'derrota automática' para times com torcedores racistas

O presidente da FIFA, Gianni Infantino, fez um apelo por proibições nos estádios em todo o mundo para espectadores racistas e propôs uma "derrota automática" para equipes cujos torcedores tenham comportamentos "abomináveis". O pedido ocorreu após incidentes de racismo em jogos na Inglaterra e na Itália no sábado, 20/01. A partir do exposto, **elabore um texto posicionando-se a favor ou contra a proposta de Infantino** apresentando argumentos que sustentem seu ponto de vista.

1.		1.
2.		2.
3.		3.
4.		4.
5.		5.
6.		6.
7.		7.
8.		8.
9.		9.
10.		10.
11.		11.
12.		12.
13.		13.
14.		14.
15.		15.
16.		16.
17.		17.
18.		18.
19.		19.
20.		20.

RASCUNHO

QUESTÃO DISCURSIVA



Disponível em: < <https://jovemnerd.com.br/nerdbunker/barbie-filme-critica/> >. Acesso em 21 jan. 2024.

Barbie brinca com o próprio universo para contar uma história que merece ser assistida

Filme da boneca mais famosa do mundo não tem medo de tocar em assuntos espinhosos, e faz tudo isso com um toque cor de rosa. Apesar disso, estima-se que mais de 150 milhões de dólares foram gastos na campanha de marketing do filme da Barbie. O valor é maior do que seu orçamento de produção, que custou 145 milhões de dólares. A aposta alta no marketing foi essencial para o retorno sobre investimento. Assim, pode-se dizer que boa parte das pessoas foram ao cinema pelos temas que o filme propôs, mas tantas outras foram "engajadas" pela forte publicidade em torno da obra. A partir disso, **elabore um texto apresentando a influência da publicidade no comportamento das pessoas** apresentando argumentos que sustente seu ponto de vista.

1.		1.
2.		2.
3.		3.
4.		4.
5.		5.
6.		6.
7.		7.
8.		8.
9.		9.
10.		10.
11.		11.
12.		12.
13.		13.
14.		14.
15.		15.
16.		16.
17.		17.
18.		18.
19.		19.
20.		20.

RASCUNHO