

# Vestibulinho CASDvest 2024

## Caderno Azul

### Prova de Conhecimentos Gerais

1. Esta prova é composta de **80 questões de múltipla escolha**.
2. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **5 opções**. Apenas **uma responde corretamente** à questão.
3. Confira se a quantidade e a ordem das questões do seu **CADERNO DE QUESTÕES** estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
4. Assine, com **caneta esferográfica preta ou azul**, a folha de respostas. Transcreva para aquela folha as respostas escolhidas.
5. A duração total da prova é de **4 horas**. **NÃO** haverá tempo adicional para transcrição de gabarito.
6. O tempo mínimo de permanência na prova é de 1 hora e 30 minutos. Você poderá deixar a sala e levar o caderno de questões 3 horas após dado o início da prova.

CONTROLE DE RESPOSTAS DO CANDIDATO

1	9	17	25	33	41	49	57	65	73
2	10	18	26	34	42	50	58	66	74
3	11	19	27	35	43	51	59	67	75
4	12	20	28	36	44	52	60	68	76
5	13	21	29	37	45	53	61	69	77
6	14	22	30	38	46	54	62	70	78
7	15	23	31	39	47	55	63	71	79
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80





## LINGUAGENS E CÓDIGOS

## Questão 1

CASDvest 2024

**Mais de 93 mil carros já foram vendidos com desconto do governo; veja a lista de modelos**

Levantamento feito pela JATO do Brasil, especializada no setor automotivo, mostra o Volkswagen Polo no topo do ranking. Dados consideram vendas até a última sexta-feira (30).

Chegou a 93,5 mil o número de carros vendidos com descontos por meio do programa do governo federal, lançado no dia 6 de junho. É o que mostra um levantamento feito pela JATO do Brasil, empresa especializada no setor automotivo, divulgado nesta segunda-feira (3).

Os dados, que consideram as vendas até a última sexta-feira (30), mostram o Volkswagen Polo no topo da lista, com 9.746 unidades vendidas, seguido pelo Chevrolet Onix, com 8.258, e o Fiat Strada, com 7.519.

O levantamento foi feito com base no cruzamento entre os dados de emplacamento de veículos no Brasil e a lista de carros que estão incluídos no programa de incentivo do governo. Ao todo, foram identificados mais de 34 modelos comercializados (veja a lista mais abaixo).

O programa para baratear carros zero quilômetro de até R\$ 120 mil foi lançado no começo de junho, por meio de uma medida provisória (MP). Inicialmente, a compra com descontos permaneceu exclusiva para pessoas físicas — período que havia sido prorrogado por mais 15 dias em 20 de junho.

Disponível em: <https://g1.globo.com/carros/noticia/2023/07/03/mais-de-93-mil-carros-ja-foram-vendidos-com-desconto-do-governo-veja-a-lista-de-modelos.ghtml>. Acesso em 3 jul. 2023.

O principal objetivo desse texto é

- Informar. Dando destaque ao país em que se deu o ocorrido.
- Argumentar. Comprovar a eficácia da medida adotada.
- Apresentar dados. Com o objetivo de prestar contas.
- Informar. Transmitindo aos leitores uma notícia recente.
- Relatar. Fazer a narração de uma interessante história.

## Questão 2

CASDvest 2024

Morte lenta ao luso infame que inventou a calçada portuguesa. Maldito D. Manuel I e sua corja de tenentes Eusébios. Quadrados de pedregulho irregular socados à mão. À mão! É claro que ia soltar, ninguém reparou que ia soltar? Branco, preto, branco, preto, as ondas do mar de Copacabana. De que me servem as ondas do mar de Copacabana? Me deem chão liso, sem protuberâncias calcárias. Mosaico estúpido. Mania de mosaico. Joga concreto em cima e aplaina. Buraco, cratera, pedra solta, bueiro-bomba. Depois dos setenta, a vida se transforma numa interminável corrida de obstáculos. A queda é a maior ameaça para o idoso. "Idoso", palavra odienta. Pior, só "terceira idade". A queda separa a velhice da senilidade extrema. O tombo destrói a cadeia que liga a cabeça aos pés. Adeus, corpo. Em casa, vou de corrimão em corrimão, tateio móveis e paredes, e tomo banho sentado. Da poltrona para a janela, da janela para a cama, da cama para a poltrona, da poltrona para a janela. Olha aí, outra vez, a pedrinha traiçoeira atrás de me pegar. Um dia eu caio, hoje não.

TORRES. F. Fim. São Paulo: Cia das Letras, 2013.

Pode-se afirmar que, no texto, ocorre

- Uma reclamação formal de uma pessoa idosa para a prefeitura.
- Uma exposição de informações objetivas acerca de um problema urbano.
- Uma reportagem sobre o descaso do poder público com as vias e calçadas públicas.
- Um desabafo de uma pessoa que apresenta afirmações de forma contínua.
- Um conclave, para que mais pessoas adiram à campanha anunciada.

## Questão 3

CASDvest 2024

Considere os seguintes títulos jornalísticos para responder à questão 3.

- Aplicativo gratuito ajuda a medir o nível de dor e mal-estar dos animais.
- Ibama apreende quase 30 toneladas de barbatanas de tubarão.
- Nova vacina contra dengue chega a custar até R\$ 428 em São José; saiba quem pode se imunizar.
- Bombeiros mantêm buscas por pescador desaparecido em Ubatuba, SP.

No que se refere à acentuação gráfica, qual título apresenta palavra paroxítona acentuada?

- Apenas o título I.
- Apenas o título II.
- Apenas o título III.
- Apenas o título IV.
- No título I e no título III

## Questão 4

CASDvest 2024

## Texto I

## RECEITA DE POEMA

Um poema que desaparecesse  
 à medida que fosse nascendo,  
 e que dele nada então restasse  
 senão o silêncio de estar não sendo.

Que nele apenas ecoasse  
 o som do vazio mais pleno.  
 E depois que tudo matasse  
 morresse do próprio veneno.  
 Antonio Carlos Secchin

## Texto II



Disponível em <https://images.app.goo.gl/MXhA8LhdknwTKiYH6>.  
 Acesso em 3 jul. 2023.

Ao analisar os textos acima, é correto afirmar que as funções da linguagem predominantes são **respectivamente**:

- Apelativa e Fática.
- Expressiva e Apelativa.
- Apelativa e Poética.
- Poética e Apelativa.
- Metalinguística e Referencial.

## Questão 5

CASDvest 2024

"Fui ao dentista após uma semana de muitas dores"

No trecho acima, ocorre uma metonímia, pois o termo "dentista" representa, na verdade, o consultório desse profissional. Essa mesma figura de linguagem pode ser observada em:

- Já estou te esperando há séculos.
- "Entre razões e emoções, a saída é fazer valer a pena".
- Eu li Machado de Assis durante a vida inteira.
- Nunca soube onde ficava a panturrilha, só a batata da perna.
- O mar está extremamente revoltado hoje.

## Leia o texto abaixo para responder às questões 6 e 7

Intolerância à lactose: metade dos brasileiros tem predisposição genética para a condição  
 Levantamento sobre o perfil do DNA da população do Brasil aponta o risco de desenvolvimento de outras doenças como diabetes, obesidade e câncer  
 Por Evelin Azevedo — Rio de Janeiro  
 26/04/2023 13h55

Metade dos brasileiros têm predisposição para desenvolver intolerância à lactose. É o que aponta o levantamento "O perfil do DNA do brasileiro na saúde e bem-estar", feito pelo laboratório Genera. O estudo, que analisou dados de 200 mil DNAs de todas as regiões brasileiras, indica que 51% da população pode desenvolver a intolerância ao açúcar do leite.

Em comparação com outros países, a frequência brasileira foi considerada "intermediária". Em populações com origem no norte da Europa e Europa Ocidental a frequência é de 9%, enquanto que nos oriundos da região central da Itália esse dado aumenta para 83%. Já em pessoas com origem na Nigéria e leste asiático esse dado é de 100%.

O levantamento ainda apontou a predisposição genética dos brasileiros para diversas doenças, como alguns tipos de câncer. Segundo o estudo, o câncer de mama foi o mais prevalente. O alto risco foi registrado em 30,97% das pessoas analisadas, seguido pelo câncer de próstata com 23,57%. Foram constatadas ainda a significativa presença de alto risco para câncer de ovário (19,84%), de tireoide (18,9%), de bexiga (18,13%), colorretal (16,44%) e melanoma (11,12%).

O estudo constatou que o avançar da idade aumenta o risco de predisposição genética para algumas doenças, como é o caso do câncer de próstata, diabetes e doença celíaca.

Ao analisar as porcentagens referentes à baixo e alto risco de câncer de próstata, o levantamento apontou que, à medida que a idade do homem aumenta, a predisposição fica mais aparente. Pacientes com mais de 55 anos apresentam 2,4 vezes maior risco de alterações nos exames com relação àquelas de baixo risco detectado. [...].

Fonte: <https://oglobo.globo.com/saude/noticia/2023/04/intolerancia-a-lactose-metade-dos-brasileiros-tem-predisposicao-genetica-para-a-condicao.ghtml>

## Questão 6

CASDvest 2024

Indique a alternativa cuja palavra é formada pelo mesmo processo de formação da palavra "intolerância".

- risco;
- predisposição;
- brasileiro;
- desenvolver;
- DNA.



Questão 7 CASDvest 2024

O termo em destaque desempenha função sintática de sujeito da oração em qual alternativa?

- a) "Pacientes com mais de 55 anos apresentam 2,4 vezes maior risco de alterações **nos exames** com relação àquelas de baixo risco detectado. [...]"
- b) "O levantamento ainda apontou a **predisposição genética** dos brasileiros para diversas doenças, como alguns tipos de câncer."
- c) "Metade dos brasileiros têm **predisposição** para desenvolver intolerância à lactose."
- d) "Levantamento sobre o perfil do DNA **da população do Brasil** aponta o risco de desenvolvimento de outras doenças como diabetes, obesidade e câncer".
- e) "Segundo o estudo, **o câncer de mama** foi o mais prevalente."

Questão 8 CASDvest 2024



Disponível em <https://images.app.goo.gl/S187nwTGZ5a1jzKC6>. Acesso em 3 jul. 2023.

Analisando o texto verbal da campanha, pode-se concluir que

- a) A campanha tem sido um sucesso de adesão.
- b) A campanha terminaria mas, por alguma razão, se estenderá.
- c) Todas as campanhas cumprem com seus calendários rigidamente.
- d) O SUS não leva em conta o número de vacinados para realizar campanhas de vacinação.
- e) Sempre será possível tomar a vacina que essa campanha divulga.

Texto para questão 9



Disponível em: <https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2022/11/11/mauricio-de-sousa-lanca-tirinha-exclusiva-de-chico-bento-da-turma-da-monica-para-celebrar-dia-do-pantanal.ghtml>

Questão 9 CASDvest 2024

No que se refere ao padrão de linguagem de Chico Bento, é correto afirmar que a personagem

- a) Adota o padrão culto do português;
- b) Adota a norma-padrão do português;
- c) Vale-se de neologismos no processo de comunicação.
- d) Emprega uma linguagem científica;
- e) Adota o registro coloquial da linguagem.

Texto para questão 10

Questão 10 CASDvest 2024



Disponível em <https://images.app.goo.gl/3Vib6hk9amxVvQ3q9>. Acesso em 3 jul. 2023.

O humor da tirinha é baseado em uma ambiguidade. Esse fenômeno ocorre pois

- a) Se espera que em uma placa de anúncio a forma "vendo" se refira ao fato de alguém vender e não ao gerúndio do verbo "ver".
- b) Só havia uma possibilidade de se escrever a mensagem propagada por Armandinho.
- c) O menino tece uma crítica ao sistema político vigente, sem levar em conta o sistema econômico.
- d) É possível compreender perfeitamente o que Armandinho objetivava desde o início.
- e) Dois termos sinônimos, de mesmo valor semântico, aparecem nessa tirinha.

**Texto para questões 11 e 12****Manaus cria disque denúncia para maus-tratos de animais**

De acordo com a Lei, os denunciantes poderão ligar por um número específico, operado pela Prefeitura de Manaus, que funcionará 24 horas, todos os dias. Por g1 AM

26/06/2023 11h52

Manaus determinou o Disque Proteção Animal para recebimento de denúncias sobre maus-tratos a animais. A Lei Municipal nº 3.079, que estabelece o serviço, entrou em vigor na sexta-feira (23).

De acordo com a Lei, os denunciantes poderão ligar por um número específico, operado pela Prefeitura de Manaus, que funcionará 24 horas, todos os dias da semana, com no mínimo três atendentes.

Além disso, será fornecido o número de protocolo de atendimento e o denunciante será informado, até duas horas após a ligação, as providências adotadas.

O autor da denúncia também poderá ligar pelo 181 - o disque denúncia da Secretaria de Segurança Pública do Amazonas (SSP-AM).

A Lei determinou também que a denúncia é enviada, imediatamente, para a Delegacia Especializada em Crimes Contra o Meio Ambiente (DEMA), que investiga casos de maus-tratos em Manaus.

O serviço ainda não está disponível e a Prefeitura de Manaus regularizará o sistema.

Fonte:

<https://g1.globo.com/am/amazonas/noticia/2023/06/26/manaus-cria-disque-denuncia-para-maus-tratos-de-animais.ghtml>

**Questão 11**

CASDvest 2024

Indique a oração que se encontra na voz passiva.

- "[...] Manaus regularizará o sistema."
- "De acordo com a Lei, os denunciantes poderão ligar por um número específico [...]"
- "O serviço ainda não está disponível [...]"
- "Além disso, será fornecido o número de protocolo de atendimento [...]"
- "Manaus determinou o Disque Proteção Animal [...]"

**Questão 12**

CASDvest 2024

Assinale a alternativa em que a ausência da vírgula acarretaria alteração semântica, ou seja, de sentido.

- "De acordo com a Lei, os denunciantes poderão ligar por um número específico [...]"
- "Além disso, será fornecido o número de protocolo de atendimento [...]"
- "A Lei Municipal nº 3.079, que estabelece o serviço, entrou em vigor na sexta-feira (23)."
- "A Lei determinou também que a denúncia é enviada, imediatamente, para a Delegacia Especializada em Crimes Contra o Meio Ambiente [...]"
- "[...] e o denunciante será informado, até duas horas após a ligação [...]"

**Questão 13**

CASDvest 2024

Levando em consideração o contexto gerado pelos enunciados, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das afirmações a seguir:

I – Depois de movimentar o bispo, ele utilizou o cavalo para colocar em \_\_\_\_\_ o rei do adversário. (cheque/xequê)

II – O visitante pôs a \_\_\_\_\_ no cavalo, despediu-se de todos e seguiu viagem. (cela/sela)

III – No presídio, todos os ocupantes foram trocados de \_\_\_\_\_ (cela/sela)

IV – O filme a que assisti pertence à \_\_\_\_\_ das dez. (seção/sessão/cessão)

- Cheque - Cela - Sela – Sessão
- Cheque - Sela - Cela – Seção
- Xequê - Cela - Sela – Sessão
- Xequê - Sela - Cela – Sessão
- Xequê - Cela - Sela - Cessão

**Questão 14**

CASDvest 2024

O termo "bastante", quando empregado como pronome ou adjetivo admite plural. Entretanto, se empregado como advérbio, o termo deve ficar no singular. Assinale a alternativa em que "bastante" não pode ser flexionado por ser um advérbio.

- Estou bastante confusa.
- Encontrei prova bastante para incriminá-lo.
- Comprei bastante material escolar.
- Há bastantes brinquedos na sala.
- Bastantes pessoas reivindicaram seus direitos trabalhistas.

## Questão 15

CASDvest 2024

Os gêneros literários são divididos em três. Estes são:

- a) Lírico, narrativo e dramático
- b) Lírico, charge e notícia
- c) Dramático, narrativo e propaganda
- d) Lírico, narrativo e tirinha
- e) Lírico, dramático e biografia

## Questão 16

CASDvest 2024

Para determinar a medida de um verso na poesia, divide-se em sílabas poéticas. O nome desse procedimento é:

- a) redondilha
- b) dístico
- c) escansão
- d) métrica
- e) quintilha

## Questão 17

CASDvest 2024

Todos reconheceram os direitos de Pedro Bala à chefia, e foi dessa época que a cidade começou a ouvir falar nos Capitães da Areia, crianças abandonadas que viviam do furto. Nunca ninguém soube o número exato de meninos que assim viviam. Eram bem uns cem e destes mais de quarenta dormiam nas ruínas do velho trapiche.

O trecho acima é do romance Capitães da Areia escrito em 1937 por Jorge Amado. Considerando-o como um todo, é correto afirmar que

- a) destaca e exalta o tema da infância abandonada e delinquente, mostrando os perigos que esta representa à sociedade.
- b) O romance, que retrata o cotidiano de um grupo de meninos de rua, procura mostrar não apenas os assaltos e as atitudes violentas de sua vida bestializada, mas também as aspirações e os pensamentos ingênuos, comuns a qualquer criança.
- c) a mãe de santo e o padre, personagens da obra, não possuem influência sobre o grupo, não conseguindo mudar a realidade das crianças.
- d) a prisão e a tortura de Pedro Bala no reformatório, confinado no cubículo escuro da cafua, apenas intensificam seu instinto de violência e a necessidade de vingança contra a sociedade.
- e) Pedro Bala, líder dos Capitães, ao final, vê-se derrotado no intento de realizar seu sonho de transformação social e é literalmente abandonado pelos demais porque Volta Seca junta-se ao bando de Lampião, Professor vai ser artista na capital, Pirulito ingressa na vida religiosa, Boa Vida torna-se sambista e o Gato adere à marginalidade em Ilhéus.

## Questão 18

CASDvest 2024

Amor é fogo que arde sem se ver,  
é ferida que dói, e não se sente;  
é um contentamento descontente,  
é dor que desatina sem doer.

É um não querer mais que bem querer;  
é um andar solitário entre a gente;  
é nunca contentar-se de contente;  
é um cuidar que ganha em se perder.

É querer estar preso por vontade;  
é servir a quem vence, o vencedor;  
é ter com quem nos mata, lealdade.

Mas como causar pode seu favor  
nos corações humanos amizade,  
se tão contrário a si é o mesmo Amor

Na poesia de Camões, o poeta faz uma série de afirmações sobre o amor que parecem contraditórias, mas que são próprias do sentimento amoroso. Esse recurso linguístico é chamado

- a) Antítese
- b) Metáfora
- c) Ironia
- d) Eufemismo
- e) Metonímia

## Questão 19

CASDvest 2024

São características do modernismo:

- a) Tradicionalismo e exagero
- b) Exaltação da natureza e simplicidade
- c) inovação e oposição aos valores estéticos tradicionais
- d) Racionalidade e egocentrismo
- e) Sentimentalismo e melancolia

## Questão 20

CASDvest 2024

A primeira geração do romantismo brasileiro é chamada de:

- a) Condoreira
- b) Indianista
- c) Ultrarromantismo
- d) Geração do mal-do-século
- e) Realismo

**MATEMÁTICA**

**Questão 21** CASDvest 2024

Considere as seguintes expressões algébricas.

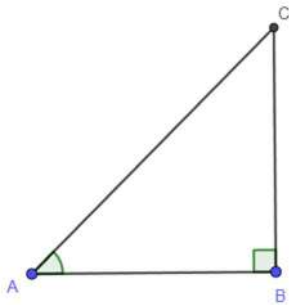
- I.  $(x + y)^2 = x^2 + y^2$
- II.  $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
- III.  $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$

Se  $x$  e  $y$  representam números reais, quais são todas as expressões corretas?

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

**Questão 22** CASDvest 2024

Dado a figura abaixo, qual é o valor do ângulo  $\angle CAB$  sabendo que  $AB = BC$ :



- a)  $15^\circ$
- b)  $30^\circ$
- c)  $45^\circ$
- d)  $60^\circ$
- e)  $90^\circ$

**Questão 23** CASDvest 2024

Em um terreno com área de  $100 \text{ m}^2$  foi construída uma casa de  $54 \text{ m}^2$ . O restante do terreno é coberto por grama, que precisa ser cortada regularmente. A cada hora, corta-se  $8 \text{ m}^2$  da grama. Em quanto tempo a grama é totalmente cortada?

- a) 5h
- b) 5h15min
- c) 5h30min
- d) 5h45min
- e) 6h

**Questão 24** CASDvest 2024

Pedro e João tem dois pirulitos, o pirulito de Pedro tem o dobro do raio do pirulito de João e baseado nisso queria saber o quão maior o pirulito dele é de João. Sabendo que, o que Pedro queria dizer com maior seria em relação a área do pirulito, o quão maior o Pirulito de Pedro é maior que o de João?

- a) 2 vezes maior
- b) 3 vezes maior
- c) 4 vezes maior
- d) 5 vezes maior
- e) 6 vezes maior

**Questão 25** CASDvest 2024

Assinale a alternativa que corresponde ao valor de  $\frac{a^3 + b^3 - a^2b - ab^2}{a^2 + b^2 - 2ab}$ , em que  $a = 0,33$  e  $b = 0,7$ .

- a) 0,37
- b) 0,9
- c) 1
- d) 1,03
- e) 1,10

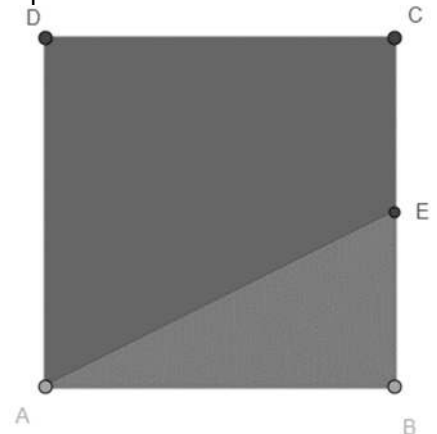
**Questão 26** CASDvest 2024

Um ângulo  $x$  é tal que a soma de seu triplo com o dobro de seu complementar é igual a  $210^\circ$ . Qual o valor correto do ângulo  $x$ ?

- a)  $10^\circ$
- b)  $20^\circ$
- c)  $30^\circ$
- d)  $40^\circ$
- e)  $50^\circ$

**Questão 27** CASDvest 2024

Dado a figura abaixo. Calcule qual a razão entre a área mais escura e a área clara sabendo que ABCD é um quadrado e que E é o ponto médio de BC.



- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6



**Questão 28** CASDvest 2024

Dados os conjuntos A e B, temos que  $A \cup B = \{1, 2, 6, 8, 10, 12, 14, 16\}$ , que  $A - B = \{1, 2, 10\}$ , e que  $A \cap B = \{6, 8, 16\}$ , assim, o conjunto B é igual a:

- $B = \{1, 2, 6, 8, 10, 16\}$
- $B = \{1, 2, 10, 16\}$
- $B = \{8, 12, 14, 16\}$
- $B = \{6, 8, 12, 14, 16\}$
- $B = \{4, 6, 8, 12, 14, 16\}$

**Questão 29** CASDvest 2024

Duas ações A e B valem R\$10,00 cada em uma segunda-feira. Na terça-feira, o valor de A aumenta em 10% enquanto o de B diminui em 10%. Já na quarta-feira, o de A diminui em 10% e o de B aumenta em 10%. Na quinta você venderá as suas ações antes de qualquer movimento do mercado. Assim, para maximizar seu lucro ou minimizar seu prejuízo:

- Comprar somente ações A na segunda seria o ideal, já que B sofre um aumento na quarta sobre um valor menor que R\$10,00.
- Comprar somente ações B na segunda seria o ideal, já que A sofre uma diminuição na quarta sobre um valor maior que R\$10,00.
- Não importa qual ação foi comprada, já que até quinta-feira ambas sofreram aumentos e diminuições de 10% e valem o valor inicial de R\$10,00.
- Não importa qual ação foi comprada, já que a ordem das variações, sendo elas de mesmo tamanho, não altera o preço final de venda na quinta-feira.
- Nda

**Questão 30** CASDvest 2024

Qual o valor de  $\frac{\text{tg } 45^\circ + \text{tg } 60^\circ + \text{tg } 120^\circ}{\text{tg } 150^\circ + \text{tg } 210^\circ + \text{tg } 225^\circ}$  ?

- 33
- $33 + 1$
- $33 + 3$
- 1
- 13

**Questão 31** CASDvest 2024

O gerente de uma fábrica de carros está avaliando o relatório de vendas de uma filial que produz o modelo A de um carro. O custo de produção desse modelo é de 25 mil reais por veículo, e a filial tem um gasto fixo mensal de 150 mil reais. De acordo com o relatório, a relação entre a quantidade de carros do modelo A vendidos por mês (Q) e o preço de venda por veículo (P), expressa em milhares de reais, é dada por:

$$Q = 300 - 4P$$

O gerente busca determinar a combinação ideal de produção mensal e preço de venda para obter o maior lucro mensal possível. Com base nas informações fornecidas, qual seria a quantidade de veículos do modelo A a ser produzida por mês e o preço de venda correspondente, respectivamente, para alcançar o maior lucro mensal possível?

- 100 e 50 mil
- 60 e 60 mil
- 20 e 70 mil
- 80 e 55 mil
- 160 e 35 mil

**Questão 32** CASDvest 2024

O polvo, diferente das galinhas e dos seres humanos, tem três corações! Seus oito tentáculos funcionam tanto como pernas quanto como braços, diferente do ser humano, que possui dois braços e duas pernas separados, ou da galinha, que possui duas pernas mas nenhum braço. Em uma sala há um grupo de polvos, pessoas e galinhas, cujo número somado de corações é 27, de braços é 66 e de pernas é 70. Qual o produto do número de polvos pelo de galinhas?

- 11
- 16
- 8
- 64
- 17

**Questão 33** CASDvest 2024

Dois triângulos retângulos ABC e DEF são semelhantes. Sabendo que o triângulo ABC possui altura de 5 cm e base de 3 cm, qual é a altura do triângulo DEF sabendo que sua base mede 6 cm?

- 8 cm
- 9 cm
- 10 cm
- 12 cm
- 20 cm

**Questão 34** CASDvest 2024

O valor numérico da expressão  $ax + a^2 - a^2x + ax^2 - 2x^3 + 3a^3 + 2$ , para  $a = 2$  e  $x = 1$ , é:

- a) 19
- b) 24
- c) 27
- d) 28
- e) 32

**Questão 35** CASDvest 2024

Um triângulo retângulo **ABC** é inscrito em uma circunferência. **A** é o vértice do ângulo reto, o lado **AB** tem comprimento 5 e o arco **AC** na circunferência é de  $120^\circ$ . Qual é o diâmetro da circunferência?

- a) 5
- b) 10
- c)  $10\sqrt{3}/3$
- d)  $5\sqrt{3}/3$
- e) Nda

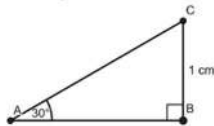
**Questão 36** CASDvest 2024

Visando incentivar a prática de esportes em uma escola, o diretor decidiu criar um torneio de tênis de mesa entre os alunos, garantindo que o vencedor irá ganhar um prêmio exclusivo. Sabe-se que, de acordo com o diretor, 16 pessoas foram inscritas no torneio. Para a primeira partida do torneio, serão escolhidos, dentre os 16 iniciais, 2 jogadores aleatoriamente para se enfrentarem. De quantas maneiras isso pode ser feito?

- a) 60
- b) 120
- c) 200
- d) 240
- e) 360

**Questão 37** CASDvest 2024

Analise a figura do triângulo retângulo abaixo.



Qual o comprimento, em centímetros, da hipotenusa desse triângulo?

- a) 22
- b) 2
- c) 4
- d) 6
- e) 11

**Questão 38** CASDvest 2024

Dados os valores  $a = 13^{15}$ ,  $b = 4^{30}$  e  $c = 3^{45}$ , assinale a alternativa que apresenta a relação correta.

- a)  $a < c < b$
- b)  $b < a < c$
- c)  $c < b < a$
- d)  $a < b < c$
- e)  $b < c < a$

**Questão 39** CASDvest 2024

Se três pedreiros constroem um muro em 10 dias, em quantos dias 10 pedreiros constroem o mesmo muro (assumindo que o rendimento de cada pedreiro seja constante)?

- a) 3
- b) 9
- c) 12
- d) 30
- e) 1

**Questão 40** CASDvest 2024

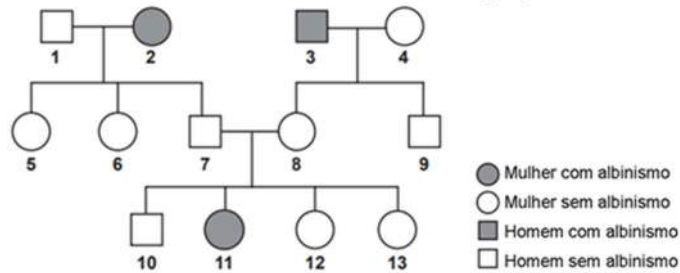
Sejam  $x$  e  $y$  dois números inteiro. Sabe-se que a soma entre os dois é 10 e a diferença do triplo de  $x$  com o dobro de  $y$  é 10. Assinale a alternativa que contém o valor de  $x.y$

- a) 48
- b) 40
- c) 20
- d) 36
- e) 24

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Questão 41 CASDvest 2024

O albinismo é uma característica decorrente da ausência da síntese da melanina (pigmento responsável pela coloração da pele, dos pelos e dos olhos) em decorrência de uma mutação. Essa condição genética possui caráter autossômico e recessivo. O heredograma abaixo mostra a incidência de casos de albinismo em um grupo familiar.

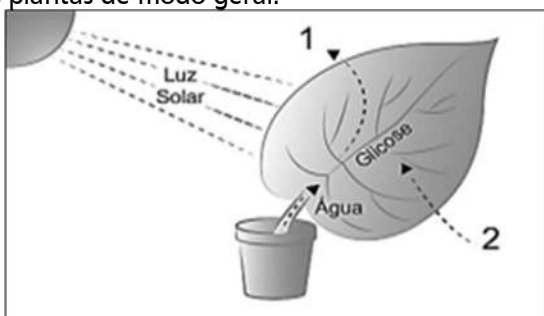


O indivíduo representado pelo número 10 calculou que a probabilidade de ele ser portador do alelo mutado é de, aproximadamente

- a) 0%
- b) 25%
- c) 50%
- d) 67%
- e) 75%

Questão 42 CASDvest 2024

As reações bioquímicas que acontecem nos seres vivos requerem reagentes e os produtos resultantes delas acabam servindo de reagentes para outras reações que afetarão outros seres vivos. Como exemplo, temos abaixo a figura que ilustra o processo de fotossíntese, realizado pelas plantas de modo geral.



O número 1 indica uma substância que foi produzida e liberada para o meio ambiente durante esse processo, enquanto o número 2 indica uma substância essencial para a reação e que foi captada do meio externo pela folha.

Essas substâncias são, respectivamente,

- a) H<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>.
- b) FADH<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>.
- c) H<sub>2</sub>O e O<sub>2</sub>.
- d) O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>.
- e) CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>.

Questão 43 CASDvest 2024

Considere as afirmativas sobre a divisão celular.

I. Quando fazemos um corte no dedo, a cicatrização envolve um processo de divisão celular denominado mitose.

II. Durante a mitose, ocorre um evento chamado permuta ou crossing-over, que recombina partes dos cromossomos homólogos.

III. A meiose é uma divisão celular que ocorre em órgãos do sistema reprodutor, como os ovários, na qual se formam quatro células a partir de uma célula mãe.

IV. Mitose é o processo que forma duas células-filhas com a mesma quantidade de material genético.

As afirmativas corretas são

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

Questão 44 CASDvest 2024

O Nitrogênio é um composto presente no ar atmosférico e também na nossa composição quanto seres humanos, presentes em aminoácidos e bases nitrogenadas.

Porém, seres humanos não possuem a capacidade de absorver o nitrogênio diretamente do ar atmosférico, para isso é necessário a ação de organismos para transformá-los em NH<sub>3</sub>.

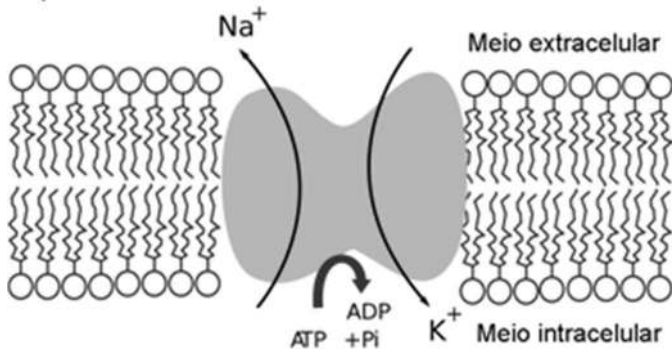
Os organismos citados são:

- a) Bactérias
- b) Vírus
- c) Cianobactérias
- d) Invertebrados
- e) Vertebrados

## Questão 45

CASDvest 2024

A bomba sódio-potássio, representada abaixo, constitui um complexo proteico que está associado à membrana plasmática. Ela está presente em todas as células do corpo humano e é essencial para manter a diferença de concentração de dois importantes íons ( $\text{Na}^+$  e  $\text{K}^+$ ) nos meios interno e externo das células, respectivamente. Para isso, essa bomba utiliza a energia proveniente da hidrólise do ATP, processo que envolve a água ( $\text{H}_2\text{O}$ ) e que resulta na produção de energia, como demonstrado no esquema abaixo.



Pode-se afirmar que, para manter a diferença de potencial elétrico celular, a atividade da bomba sódio-potássio se baseia em um mecanismo de

- Transporte ativo.
- Difusão simples.
- Transporte passivo.
- Osmose.
- Difusão facilitada.

## Questão 46

CASDvest 2024

Em julho de 2022, foi divulgado no site da BBC News, que em um estudo recente cientistas do Centro de Ecologia Funcional e Evolutiva de Montpellier, na França, e da Universidade do País Basco, na Espanha, estudaram os efeitos das mudanças climáticas na coloração ornamental do chapim-azul (*Cyanistes caeruleus*), o observado foi que a ave está cada vez mais com a pelagem cinza.

De acordo com o estudo, assinale o processo que está ocorrendo com a ave:

- Seleção de caracteres adquiridos
- Seleção natural
- Uso e seleção de características úteis
- Seleção de caracteres realizadas por seres humanos
- Manifestação de caracteres de animais vertebrados

## Questão 47

CASDvest 2024

Ao observar uma célula muscular, um pesquisador visualizou uma grande quantidade de estruturas em seu citoplasma, delimitada por uma membrana externa e outra interna, que apresentava seu próprio material genético. Assinale a alternativa com o nome da estrutura observada e sua respectiva função.

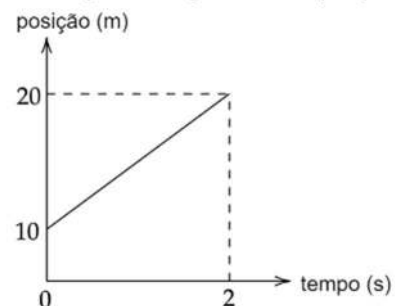
- Reticulo endoplasmático rugoso, responsável pela produção de proteínas e energia utilizadas pela célula muscular.
- Cloroplasto, responsável pelo acúmulo de cálcio, importante para a contração muscular.
- Mitocôndria, organela responsável pela produção de energia através do processo de respiração celular.
- Ribossomo, organela responsável pela produção de energia através do processo de fotossíntese.
- Núcleo, estrutura responsável pelo controle de todo o metabolismo celular.

## Questão 48

CASDvest 2024

É extremamente importante que o aluno seja capaz de intuir informações físicas a partir de um conjunto de dados. Esse conjunto de dados pode ser dado no formato de uma tabela ou, de forma mais visual, por meio de um gráfico.

O gráfico abaixo representa a posição de um objeto (em metros) em função do tempo (em segundos).



É possível afirmar que:

- O objeto está subindo um plano inclinado.
- O objeto inicia na posição 20 m.
- A velocidade do objeto é de 5 m/s.
- A velocidade inicial do objeto é de 10 m/s.
- A velocidade do objeto no instante de tempo 2 s é 20 m/s.

Questão 49

CASDvest 2024

A segunda Lei de Newton é, talvez, a equação mais importante da mecânica clássica: não à toa é chamada Princípio Fundamental da Dinâmica. Ela relaciona a força total  $F$  aplicada sobre um objeto com a aceleração  $a$  que esse objeto adquire na forma

$$F = ma$$

onde  $m$  é a massa do objeto, uma medida de sua inércia (inércia = resistência à mudanças no movimento). É claro, para uma mesma força  $F$ , é mais difícil acelerar objetos de maior massa  $m$ .

Quanto às unidades, se  $m$  é dado em kg e a aceleração é dada em  $m/s^2$ , então a unidade de  $F$  será N (newtons).

Em um dado instante  $t_0 = 0$ , uma força constante de intensidade  $F = 20$  N passa a ser aplicada sobre um objeto de massa  $m = 10$  kg, que estava inicialmente em repouso. Se essa força é a única força atuando sobre o objeto, é **INCORRETO** afirmar que ele:

- a) terá uma aceleração de  $2$   $m/s^2$ .
- b) em  $t = 1$  s terá uma velocidade de  $2$   $m/s$  e em  $t = 2$  s terá uma velocidade de  $4$   $m/s$ .
- c) em  $t = 2$  s terá se deslocado  $6$  metros.
- d) executa um movimento do tipo uniformemente variado.
- e) se move em linha reta.

Questão 50

CASDvest 2024

Um raio de luz atravessa três meios de índices de refração  $n_1$ ,  $n_2$  e  $n_3$ , conforme a figura abaixo.



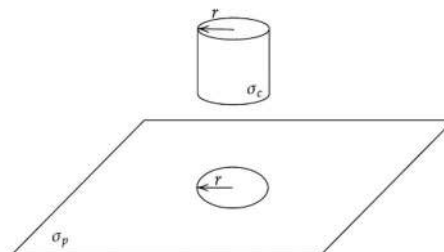
Sobre o fenômeno acima, pode-se afirmar que:

- a) o desvio da luz percebido na figura é causado pelo fenômeno da reflexão.
- b) O meio 2 é mais refringente que o meio 3.
- c) O meio 2 é mais refringente que o meio 1.
- d) A frequência da luz no meio 1 é maior que no meio 3.
- e) A velocidade da luz no meio 3 é maior que no meio 1.

Questão 51

CASDvest 2024

Uma chapa metálica retangular de coeficiente de dilatação térmica superficial  $p$  possui um furo de raio  $r$  em seu centro. Um cilindro de coeficiente de dilatação térmica superficial  $c$  é colocado logo acima da chapa de modo que, inicialmente, ele está em equilíbrio térmico com ela.



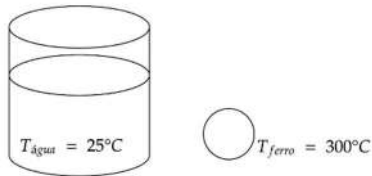
Sabendo que os coeficientes de dilatação são tais que  $p > c$ , assinale a alternativa que indica a medida a ser tomada para impedir que o cilindro possa passar pelo furo e explica corretamente o porquê dela funcionar.

- a) Aumentar a temperatura da chapa, que, por consequência, fará que o raio do furo diminua.
- b) Aumentar a temperatura do sistema de um valor  $T$ . Por causa da diferença entre os coeficientes de dilatação, o novo raio do cilindro ficará maior que o do furo.
- c) Diminuir a temperatura do sistema de um valor  $T$ . Por causa da diferença entre os coeficientes de dilatação, o novo raio do cilindro ficará maior que o do furo.
- d) Aumentar a temperatura do sistema de um valor  $T$ . A dilatação da chapa causará uma diminuição do raio do furo, e, portanto, o cilindro não conseguirá passar.
- e) Nenhuma dessas medidas a serem tomadas fará com que o cilindro não passe pelo furo.



Questão 52 CASDvest 2024

Para testar seus conhecimentos de Termologia, você coloca uma esfera de metal quente em um copo contendo água, conforme a figura abaixo.



Quando o sistema atingir o equilíbrio térmico, qual será, aproximadamente, a temperatura da esfera de ferro?

Dados:

- 1) Volume de água dentro do copo:  $V_{\text{água}} = 300 \text{ ml}$ .
- 2) Densidade da água:  $H_2O = 1 \text{ g/ml}$ .
- 3) Massa da esfera:  $m_{\text{ferro}} = 300 \text{ g}$ .
- 4) Coeficiente de dilatação volumétrica da água:  $\gamma_{\text{água}} = 5 \times 10^{-4} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ .
- 5) Coeficiente de dilatação volumétrica do ferro:  $\gamma_{\text{ferro}} = 3 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ .
- 6) Calor específico da água:  $c_{H_2O} = 1 \frac{\text{cal}}{\text{g}^{\circ}\text{C}}$ .
- 7) Calor específico do ferro:  $c_{\text{ferro}} = 0,1 \frac{\text{cal}}{\text{g}^{\circ}\text{C}}$ .

- a)  $38^{\circ}\text{C}$
- b)  $50^{\circ}\text{C}$
- c)  $75^{\circ}\text{C}$
- d)  $100^{\circ}\text{C}$
- e)  $150^{\circ}\text{C}$

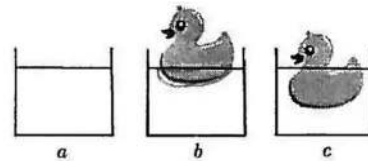
Questão 53 CASDvest 2024

Nos pontos A e B do vácuo ( $k_o = 9 \cdot 10^9 \text{ N.m/C}^2$ ) são colocadas as cargas elétricas puntiformes  $q_a = 8 \times 10^{-6} \text{ C}$  e  $q_b = 6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , respectivamente. A força de repulsão entre as cargas tem intensidade de 1,2 N. A distância entre os pontos A e B é:

- a) 20 cm
- b) 36 cm
- c) 48 cm
- d) 60 cm
- e) 72 cm

Questão 54 CASDvest 2024

A figura mostra três recipientes iguais, preenchidos pelo mesmo fluido incompressível até a mesma altura. Em dois deles, patinhos diferentes estão flutuando.



Marque a resposta que ordena corretamente os recipientes de acordo com o peso total.

- a)  $P_a = P_b = P_c$
- b)  $P_a > P_b > P_c$
- c)  $P_a > P_b = P_c$
- d)  $P_a < P_b = P_c$
- e)  $P_a < P_b < P_c$

Questão 55 CASDvest 2024

Um dos maiores causadores de incêndios e explosões em prédios residenciais é o vazamento do gás de cozinha ou GLP (Gás Liquefeito de Petróleo), que por apresentar uma densidade maior que a densidade do ar atmosférico, tende a se espalhar pelo chão das residências e, muitas vezes, desce pelas tubulações ao passar por algum ralo. Com todo gás espalhado pela estrutura do prédio, uma única faísca, que pode acontecer pelo simples acender de um luz, pode ser suficiente para iniciar a combustão de todo esse gás e causar incêndios de grandes proporções. Esse gás é composto, principalmente, por hidrocarbonetos de 4 carbonos e tem massa molar média de 44 g/mol. Assinale a alternativa que expressa quantas vezes a densidade desse gás é maior que a densidade do ar nas CNTP, sabendo que a densidade é diretamente proporcional à massa molar do gás?

Dados: nas CNTP a temperatura vale 273 K e a pressão vale 1 atm.

A constante universal dos gases R vale 0,082 atm . Lmol . K.

Considere a massa molar média do ar igual a 28,9 g/mol

- a) 1,2
- b) 1,5
- c) 1,8
- d) 2
- e) 2,5

## Questão 56

CASDvest 2024

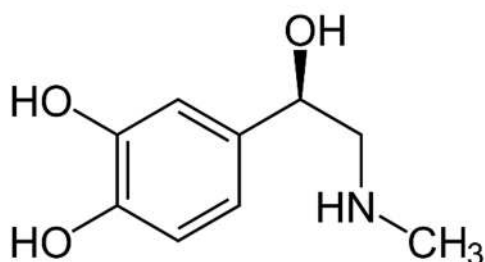
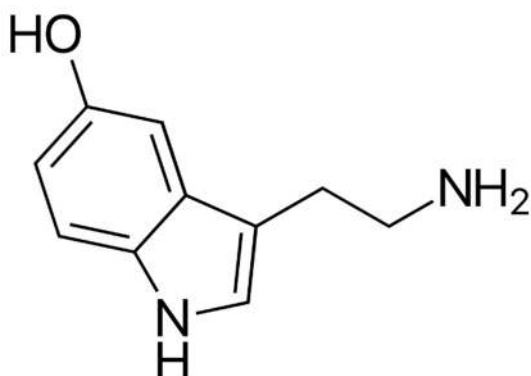
Sais são compostos iônicos, ou seja, formados por um metal e um ametal que se unem pela transferência direta de elétrons. O metal cede seus elétrons ficando positivamente carregado, enquanto o ametal recebe os elétrons ficando negativamente carregado. A ligação ocorre, portanto, pela força de atração elétrica entre as espécies de cargas opostas. Como todos os elétrons que um elemento perde, o outro elemento ganha, a carga total do composto formado é 0. Dessa forma, assinale a alternativa que representa o sal formado pelos íons  $Mg^{2+}$  e  $Cl^-$

- a)  $MgCl$
- b)  $Mg_2Cl$
- c)  $MgCl_2$
- d)  $Mg_2Cl_2$
- e)  $MgCl_3$

## Questão 57

CASDvest 2024

Abaixo estão as fórmulas moleculares de dois hormônios neurotransmissores presentes no corpo humano. A primeira é a fórmula da adrenalina, associada à preparação do corpo para situações de perigo. A segunda é a serotonina, associada à sensação de prazer. Assinale a alternativa que apresenta funções orgânicas presentes em ambas as moléculas.



- a) Álcool e Amina
- b) Álcool e Fenol
- c) Fenol e Amina
- d) Ácido carboxílico e Éter
- e) Fenol e Amida

## Questão 58

CASDvest 2024

Nas festas de Réveillon pelo mundo é comum que se realize uma queima de fogos de artifício, colorindo o céu de diversas cores e formas distintas. De fato, as diferentes colorações de cada explosão estão associadas a qual elemento químico é usado na queima. Algumas cores comuns estão listadas na tabela abaixo.



Fonte: Fogos De Artifício Vermelhos E Amarelos · Foto profissional gratuita (pexels.com)

Elemento queimado	Coloração da queima
Sódio (Na)	Amarelada
Lítio (Li)	Avermelhada
Magnésio (Mg)	Branca

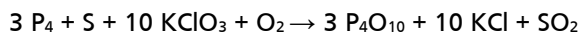
Assinale a alternativa que apresenta o modelo atômico que permite explicar a diferença entre as cores emitidas por cada elemento químico quando exposto a fontes de calor.

- a) Modelo de Dalton
- b) Modelo de Thomson
- c) Modelo de Rutherford
- d) Modelo de Bohr
- e) Modelo de De Broglie

Questão 59

CASDvest 2024

O palito de fósforo é um dos artigos mais úteis no nosso cotidiano. Na sua composição, possui fósforo vermelho, enxofre e clorato de potássio. A cabeça de um palito de fósforo possui 0,05 g de  $P_4$ . A reação que ocorre na queima da cabeça de fósforo está representada a seguir:



O cheiro característico de "fósforo queimado" se deve ao dióxido de enxofre formado.

Dados: M ( $g \text{ mol}^{-1}$ ): Cl = 35,5; K = 39; O = 16; P = 31; S = 32.

A massa (em g) de dióxido de enxofre produzido ao queimar uma cabeça de fósforo é aproximadamente:

- a)  $3,0 \cdot 10^{-3}g$
- b)  $6,4 \cdot 10^{-3}g$
- c)  $4,1 \cdot 10^{-3}g$
- d)  $8,3 \cdot 10^{-3}g$
- e)  $9,3 \cdot 10^{-3}g$

Questão 60

CASDvest 2024

A adição de 46,8 g de NaCl em água, de tal maneira que a solução formada apresenta o volume de 250 mL, forma uma solução cuja molaridade (concentração em mols de soluto a cada litro de solução) é de:

Massa molar do NaCl =  $58,5 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$

- a) 3,10 mol/L
- b) 3,15 mol/L
- c) 3,20 mol/L
- d) 3,25 mol/L
- e) 3,30 mol/L

## CIÊNCIAS HUMANAS

Questão 61

CASDvest 2024

Embora a democracia ateniense fosse considerada uma inovação política significativa, ela não estava livre de críticas e desafios. Quais eram as principais críticas direcionadas a esse sistema democrático?

- a) Falta de estabilidade política
- b) Exclusão de mulheres e estrangeiros
- c) Aumento da desigualdade social
- d) Ineficiência na tomada de decisões
- e) Perda de identidade cultural

Questão 62

CASDvest 2024

Durante a Idade Média, a organização política passou por transformações significativas. Um sistema político se destacou nesse período. Qual foi o sistema predominante na Idade Média?

- a) Monarquia absolutista
- b) República democrática
- c) Teocracia clerical
- d) Oligarquia aristocrática
- e) Federação de cidades-estado

Questão 63

CASDvest 2024

A Revolução Industrial trouxe mudanças significativas na forma como o trabalho era realizado. Como essas mudanças afetaram a vida da classe trabalhadora durante esse período?

- a) Melhoria nas condições de trabalho e aumento dos salários
- b) Crescimento do desemprego e da pobreza
- c) Aumento do tempo de lazer e melhores benefícios sociais
- d) Redução da jornada de trabalho e aumento da segurança no trabalho
- e) Promoção da igualdade de gênero e oportunidades de carreira

Questão 64

CASDvest 2024

A Segunda Guerra Mundial foi desencadeada por uma série de fatores complexos. No entanto, uma causa específica é amplamente considerada como a principal responsável pelo início desse conflito. Qual foi a causa principal da Segunda Guerra Mundial?

- a) A ascensão do nazismo e a invasão da Polônia
- b) A disputa territorial entre a França e a Alemanha
- c) A corrida armamentista entre os Estados Unidos e a União Soviética
- d) O colapso econômico da Alemanha após a Primeira Guerra Mundial
- e) A rivalidade imperialista entre a Grã-Bretanha e a França

## Questão 65

CASDvest 2024

De 1969 até meados da década de 1970, a Fundação Nacional do Índio (Funai) manteve silenciosamente em Minas Gerais dois centros para a detenção de índios considerados "infratores". Para lá, foram levados mais de cem indivíduos de dezenas de etnias, oriundos de ao menos 11 estados das cinco regiões do país. O Reformatório Krenak, em Resplendor (MG), e a Fazenda Guarani, em Carmésia (MG), eram geridos e vigiados por policiais militares sobre os quais recaem diversas denúncias de tortura, de trabalho escravo, de desaparecimentos e de intensa repressão cultural.

CAMPOS, André. Ditadura criou campos de concentração indígena. Repórter Brasil, 2014. Disponível em: . Acesso em: 11 set. de 2022.

A partir do texto percebe-se que a relação entre o Estado brasileiro e as populações nativas é de

- Cooperação, o Estado ajudou os indígenas a serem civilizados.
- Auxílio, o Estado acolheu indígenas que passavam fome.
- Extermínio, já que não existem mais Krenaks ou Guaranis atualmente.
- Indiferença, os dois grupos não tiveram contato já que indígenas vivem longe das cidades.
- Etnocentrismo, pois a cultura nativa é desconsiderada e essas pessoas são tratadas como inferiores.

## Questão 66

CASDvest 2024

"Deste modo, a construção categorial do conceito de precariado como camada social da classe dos trabalhadores assalariados implica delimitá-lo, num primeiro momento, pela variável salarial: trata-se sim do "proletariado precarizado", mas é preciso salientar: um proletariado jovem, altamente escolarizado, frustrado em suas expectativas de ascensão profissional e sonhos, anseios e expectativas de consumo. [...]O precariado ou a camada social de proletários jovens-adultos altamente escolarizados, tende a cultivar um *ethos* de "classe média" baseado nos anseios de ascensão social por meio da carreira profissional e desejo de consumo."

ALVES, Giovanni. O que é precariado? Blog da Boitempo. 22 jul 2013. Disponível em: <https://blogdaboitempo.com.br/2013/07/22/o-que-e-o-precariado/>

*Ethos: modo de vida*

Para Giovanni Alves, a categoria do precariado

- É todo o trabalhador brasileiro
- Apesar de sua formação, está em condições de trabalho precários.
- É anterior ao assalariado.
- Só envolve a classe média.
- Está endividado por causa do consumo.

## Questão 67

CASDvest 2024

O Estado Moderno foi formado pelo domínio de fazer e aplicar leis, moedas, recolher impostos e gerir a administração dos serviços públicos. Essas mudanças já ocorriam no século XIV na maior parte das monarquias nacionais europeias com o fortalecimento do poder real. No século seguinte três contratualistas se destacaram na elaboração dos conceitos do liberalismo. Sobre os nomes dos contratualistas marque a alternativa correta.

- Montesquieu, Kant, Hobbes.
- Hobbes, Locke, Kant.
- Hobbes, Locke e Nietzsche.
- Montesquieu, Locke, Rousseau.
- Hobbes, Locke e Rousseau.

## Questão 68

CASDvest 2024

**Texto 1**

O urbanismo como ideologia formula todos os problemas da sociedade em questões de espaço e transpõe para termos espaciais tudo que provém da história, da consciência. Ideologia que logo se desdobra. Uma vez que a sociedade não funciona de maneira satisfatória, será que não haveria uma patologia do espaço? [...]O urbanismo saberia discernir os espaços doentes dos espaços ligados à saúde mental e social, geradores dessa saúde. Médico do espaço, ele teria a capacidade de conceber um espaço social harmonioso, normal e normalizante.

LEFEBVRE, Henri. Direito à cidade, 1968, Adaptado.

**Texto 2**

"Gentrificação é um processo de transformação e supervalorização de uma determinada área da cidade, promovendo um aumento no custo de vida. Essa dinâmica imposta atrai um novo perfil de moradores — uma população de maior poder aquisitivo —, ao mesmo tempo que expulsa seus antigos residentes, que partem em busca de bairros mais acessíveis economicamente. Diante disso, a gentrificação aprofunda a segregação socioespacial e evidencia a falta de um planejamento urbano mais eficaz nas cidades."

GUIARRARA, Paloma. "Gentrificação"; Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/gentrificacao.htm>. Acesso em 16 de julho de 2023.

Assinale a alternativa incorreta

- Pois a gentrificação é um processo de exclusão social que é construída no espaço buscando normas que favorecem um certo ideal de cidade, de população, de convivência.
- Para Lefebvre, o urbanismo pode ter uma postura higienista que exclui aqueles que não se encaixam na harmonia do projeto idealizado.
- A gentrificação é um processo urbano que busca incluir os idosos nos planos das cidades, buscando adaptar os locais as suas necessidades para que eles possam consumir e usar seu poder aquisitivo.
- Ambos os textos buscam demonstrar que a construção de espaços nas cidades atendem a ideias econômicas e sociais do que é considerado bom e saudável e isso gera exclusão de certas categorias sociais.
- O urbanismo como "médico do espaço" é uma ideia de que a cidade possui problemas que podem ser solucionado interferindo no espaço, não pensa a desigualdade e problemas urbanos como decorrentes de relações sociais.

## Questão 69

CASDvest 2024

"É comum se deparar com o entendimento de que a globalização se refere ao incessante movimento do capital especulativo pelo mundo, sua crescente acumulação e a internacionalização da produção e do comércio. Inclui também a aproximação de países em blocos, o movimento migratório e os contatos entre cientistas e outros profissionais de diferentes nações, dentre outras particularidades. Sua ocorrência se deve à evolução dos meios de transporte, ao avanço dos recursos na área da comunicação e ao dinamismo do setor de processamento de dados."

Ludwing, Antônio Carlos Will. Globalização e Forças Armadas. Le Monde Diplomatique Brasil. Acesso: 3 jul. 2023 .

Após a leitura assinale a alternativa correta.

- O processo de globalização teve seu desenvolvimento inicial no período da Primeira Revolução Industrial, possibilitando diversos deslocamentos, assim como a derrubada de barreiras entre os países levando seu princípio pacificador a todos.
- A globalização é conhecida como um processo recente que possibilitou o desenvolvimento do meio técnico-científico-informacional, voltado às biotecnologias e nanotecnologias, crescimento do setor de comércio e serviços e oportunidade de empregos a todos.
- O período das Grandes Navegações é considerado como o precursor da globalização, interligando lugares distantes pela circulação comercial entre metrópoles e as suas respectivas colônias.
- A financeirização, característica presente no período considerado como "Capitalismo Financeiro" foi o ponto inicial da globalização, pois houve a transformação total no meio técnico, influenciado pelos bancos e bolsas de valores.
- NDA



## Questão 70

CASDvest 2024

Durante o XVIII as conhecidas "Teorias Econômicas Capitalistas" começam a ganhar espaço nas discussões e tomada de decisões dos proprietários e donos dos meios de produção e dos governos vigentes. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O liberalismo econômico acredita na autorregulamentação do mercado, eliminando a interferência do Estado na economia, influenciando no acúmulo de poder nas mãos de grandes empresas e inserindo medidas protecionistas para valorizar a produção nacional.
- II. O keynesianismo surge a partir da necessidade de um novo sistema econômico diante da crise da Bolsa de Valores em 1929. Seu princípio é a interferência do Estado na economia para a geração de emprego e consumo. Pode ser conhecido também como o conhecido "Estado de bem estar social."
- III. O neoliberalismo é a retomada pela interferência mínima do Estado na economia, buscando a abertura do mercado e implantando programas de privatização.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) As afirmativas I e II estão corretas.
- c) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) As afirmativas II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I e III estão corretas.

## Questão 71

CASDvest 2024

Em relação ao espaço agrícola brasileiro, assinale a alternativa correta:

- a) É formado por pequenas propriedades de terra, onde predominam as monoculturas.
- b) A maior parte das fazendas brasileiras apresenta pequena produtividade agrícola.
- c) O modelo agrícola familiar é o predominante nas regiões do agronegócio local.
- d) Há uma forte concentração de terras, marcada pela desigualdade social brasileira.
- e) Tem como principais produtos de exportação os fertilizantes e outros agroquímicos.

## Questão 72

CASDvest 2024

El Niño é um fenômeno oceânico caracterizado pelo aquecimento incomum das águas superficiais nas porções centrais e leste do Oceano Pacífico, nas proximidades da América do Sul, mais particularmente na costa do Peru. A corrente de águas quentes que ali circula, em geral, na direção sul no início do verão, somente recebe o nome de El Niño quando a anomalia térmica atinge proporções elevadas (1°C) ou muito elevadas (de 4 a 6°C) acima da média térmica, que é de 23°C. Esse fenômeno se faz notar com maior evidência nas costas peruanas, pois as águas provenientes do fundo oceânico (fenômeno conhecido como ressurgência) e da corrente marinha de Humboldt são interceptadas por águas quentes oriundas do norte e oeste. Essa alteração regional assume dimensões continentais e planetárias à medida que provoca desarranjos de toda a ordem em vários climas da Terra. (Mendonça e Danni-Oliveira, 2007)

Ainda sobre a influência do fenômeno El Niño na dinâmica climática mundial, pode-se afirmar que:

I. Afetando a dinâmica climática em escala global, a ocorrência do fenômeno gera bruscas alterações climáticas no mundo.

II. Influenciando a dinâmica climática em escala global, o fenômeno gera impactos generalizados sobre as atividades humanas, causados por inúmeras catástrofes ligadas a severas secas, inundações e ciclones.

III. Mesmo com maior influência nas costas peruanas, o fenômeno não interfere na dinâmica climática local e regional.

IV. Além de atuar na costa pacífica da América do Sul, o El Niño provoca graves perturbações climáticas (secas anormais ou, ao contrário, ciclones e chuvas com totais pluviométricos extremamente elevados) em regiões isentas de tais eventos.

V. Apesar de atuar na costa pacífica da América do Sul, esse fenômeno não traz mudanças climáticas significativas para a região.

Com base no texto, as assertivas verdadeiras são:

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

## Questão 73

CASDvest 2024

O período pós Segunda Guerra Mundial levou à estruturação de uma nova ordem mundial baseada na hegemonia bipolar que dividiu o mundo entre o bloco capitalista e o bloco socialista, ambos buscando garantir áreas de influência. Com base nos seus conhecimentos acerca dos assuntos, assinale a alternativa correta

- Iniciada após a Segunda Guerra Mundial, é considerada um conflito político-ideológico entre as duas grandes potências, Estados Unidos e China.
- Dentre os muitos conflitos que se sucederam durante a Guerra Fria, a Crise dos Mísseis em Cuba se iniciou após a descoberta, pelos norte-americanos, da instalação de uma base de mísseis soviéticos em Cuba.
- Ambos Plano Marshall e Plano Comecon foram criados somente com o intuito de expansão de ambas potências.
- Neste período foi criado o NAFTA, organização militar responsável por estreitar laços entre Estado Unidos e os países alinhados ao mesmo, impedindo assim o avanço soviético.
- NDA

## Questão 74

CASDvest 2024

Um dos feitos do governo de Juscelino Kubitschek (1956-1961) foi a transferência da capital brasileira para a região central do país. Para tal feito, foi preciso um planejamento para a construção da nova cidade que traria o símbolo de modernização ao qual era tão buscado neste momento. Durante sua construção, foram idealizados dois grandes eixos: o Eixo Monumental e o Eixo Rodoviário. Assinale a alternativa correta.

- O Eixo Monumental abrange as regiões de moradia, aparecendo perpendicularmente ao Eixo Rodoviário.
- O Eixo Rodoviário é o mais movimentado da região Centro-Oeste, e se cruza com o Eixo Monumental.
- O Eixo Rodoviário abrange regiões de moradia, ligando a cidade de norte a sul; o Eixo Monumental abrange os prédios dos órgãos políticos e é onde encontramos a Praça dos Três Poderes.
- O Eixo Monumental abrange regiões de moradia, ligando a cidade de norte a sul; o Eixo Rodoviário abrange os prédios dos órgãos políticos e liga a cidade de leste a oeste.
- NDA

## Questão 75

CASDvest 2024

Quais são os tipos de ventos diretamente ligados à ocorrência do La Niña?

- Ventos glaciais
- Ventos de brisas
- Ventos de monções
- Ventos marítimos
- Ventos alísios

## Questão 76

CASDvest 2024

O mapa a seguir indica as áreas com maior incidência e risco de desertificação no Brasil.



Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Além do uso incorreto do solo, o principal fator natural responsável pela concentração do fenômeno em questão é:

- a presença de vegetação xerófila
- o elevado índice de evaporação
- o excesso de micro-organismos
- a acidez acentuada do terreno
- a alta incidência de lixiviação

## Questão 77

CASDvest 2024

Em relação aos indígenas que viviam no litoral brasileiro, no contexto da chegada dos europeus, na chamada fase do escambo (1500-1530), pode-se afirmar que

- a) O contato inicial se deu de maneira não violenta, visando trocas materiais.
- b) O contato inicial se deu de maneira não violenta, visando o pagamento em dinheiro aos indígenas.
- c) O contato inicial se deu de maneira violenta e contou com a escravidão dos índios nos primeiros anos de colonização.
- d) A escravidão indígena se iniciou no primeiro contato com os portugueses e permaneceu inalterada durante todo período de colonização
- e) O contato inicial foi harmonioso, assim como em todo período da história brasileira

## Questão 78

CASDvest 2024

No processo de ocupação portuguesa do território do Brasil, as primeiras três décadas que se seguiram à passagem de Cabral podem ser caracterizadas como um momento em que

- a) O Brasil foi amplamente explorado através da produção de café
- b) O Brasil passou a ser explorado por suas especiarias, assim como na China.
- c) O Brasil foi pouco explorado no período Pré Colonial, à medida que os portugueses ainda visavam os lucros das Índias.
- d) O território do Brasil foi completamente dividido pelos europeus e logo povoado.
- e) O território do Brasil passou a ser explorado por grandes senhores de engenho vindos da Inglaterra, Portugal e França

## Questão 79

CASDvest 2024

O Bloqueio Continental, em 1807, que ocasionou a vinda da família real portuguesa para o Brasil, a abertura dos portos, em 1808 e os Tratados de Navegação e Comércio, em 1810, foram fatores significativos para

- a) Abolição da Escravidão no Brasil
- b) Processo de Independência política do Brasil
- c) Início da industrialização brasileira
- d) Aumento da igualdade social no Brasil
- e) Início das políticas democráticas no Brasil.

## Questão 80

CASDvest 2024

O Golpe da Maioridade (1841), que permitiu que D. Pedro II subisse ao trono:

- a) promoveu a formação do Partido Português no Brasil.
- b) impediu a consolidação de partidos políticos no Brasil
- c) confirmou o fim do período escravista brasileiro.
- d) permitiu a retomada das relações diplomáticas com Portugal, visto que o Brasil estava independente.
- e) abriu caminho para a pacificação brasileira em meio a inúmeras revoltas regenciais.



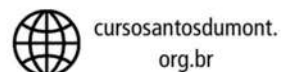
Curso Alberto Santos Dumont

Rua Tsunessaburo Makiguti, 139, Floradas de São José  
São José dos Campos, SP  
12230-084, Brasil

Apoio:



Cidade de  
São José dos Campos  
Prefeitura Municipal



Vestibulinho  
2024

