

RESOLUÇÃO E GABARITO

VESTIBULAR FGV 2024.2

Unificado

Objetiva Amarela



TP Classroom

PROVA DE MATEMÁTICA

Questão 01

Sabemos que a área do triângulo $(4, 3)$, $(4, 8)$ e $(a, 5)$ é igual à metade do módulo do seguinte determinante:

$$\begin{vmatrix} 4 & 3 & 1 \\ 4 & 8 & 1 \\ a & 5 & 1 \end{vmatrix}$$

Em que, resolvendo, tem-se $|20 - 5a| = 30 \iff 5a = 20 \pm 30 \iff$ ou $a = 10$ (não convém, pois $a < 4$), ou $a = -2$, logo, **letra B**.

Questão 02

Como AB é paralela a EG , temos que os ângulos $\angle BAE$ e $\angle AEG$ são ângulos correspondentes, portanto, são congruentes. Isso implica que o $\triangle ABF$ e o $\triangle EGF$ são semelhantes pelo caso ângulo-ângulo. Conclui-se desta semelhança que:

$$\frac{AF}{BF} = \frac{FE}{FG} \implies FG = \frac{6 \cdot 6}{9} = 4$$

Com esta medida, podem-se calcular as seguintes áreas:

$$S_{ABF} = \frac{AF \cdot BF}{2} = \frac{9 \cdot 6}{2} = 27$$

$$S_{EFG} = \frac{FG \cdot EF}{2} = \frac{4 \cdot 6}{2} = 12$$

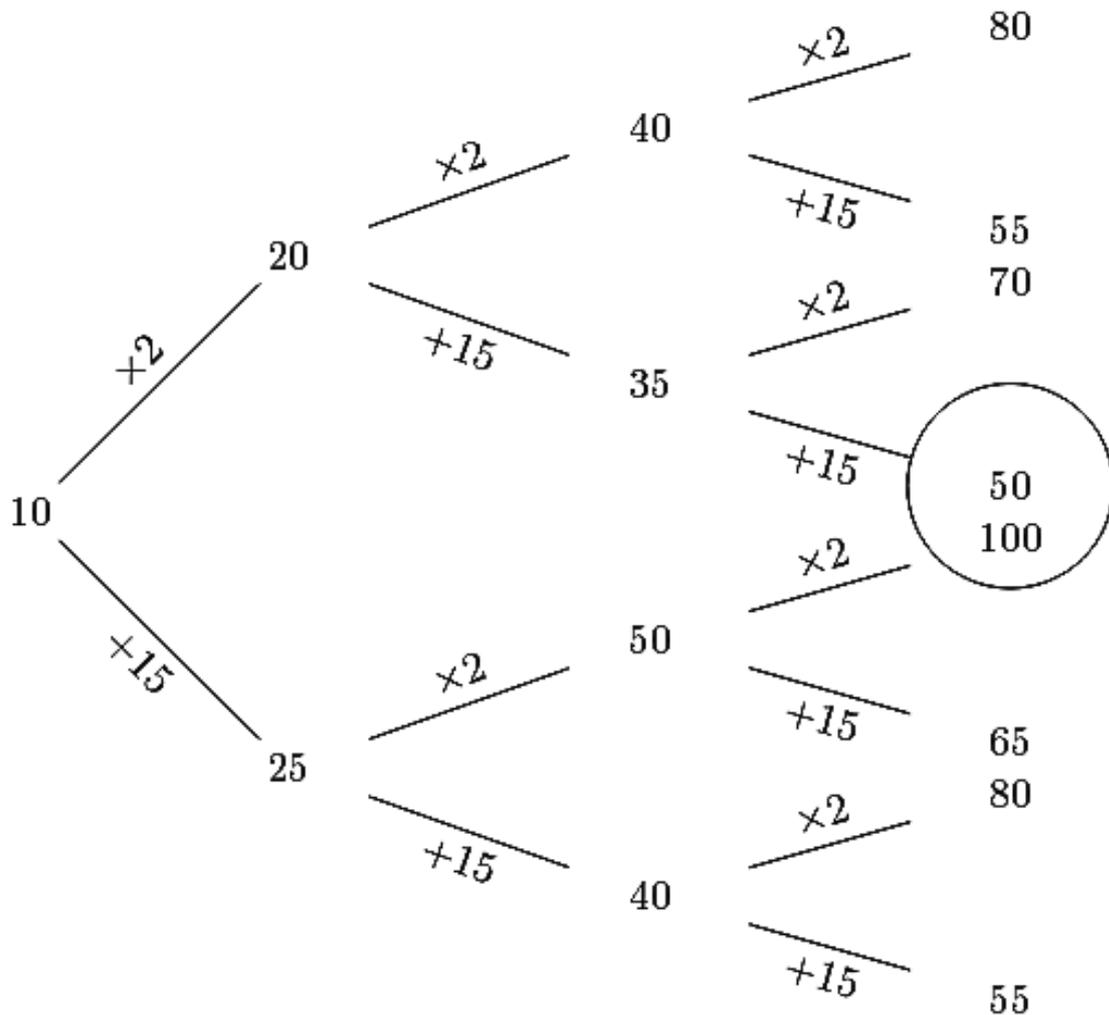
$$S_{BCEF} = 6^2 = 36$$

Portanto, a área total da figura $ABCEGF$ é $25 + 12 + 36 = 75$, logo, **letra B**.



Questão 03

As possibilidades para cada dia estão especificadas na seguinte árvore:



Observa-se que o valor máximo possível corresponde a R\$100,00 e o mínimo a R\$50,00. A diferença, portanto, é de R\$50,00, **letra E**.

Questão 04

Queremos o instante “t” tal que a temperatura do instrumento seja 90°C , ou seja, $T(t) = 90$. Sabemos que no início sua temperatura era de 160°C ($T_0 = 160$), logo:

$$\begin{aligned} 90 &= 20 + (160 - 20)2^{-3t} \iff \\ \iff 70 &= 1402^{-3t} \iff \\ \iff 1 &= 2 \cdot 2^{-3t} \iff \\ \iff 2^0 &= 2^{1-3t} \iff 0 = 1 - 3t \iff t = \frac{1}{3}\text{h} = 20\text{min} \end{aligned}$$

Portanto, **letra C**.

Questão 05

Se Ana possuía inicialmente um capital total de X reais, então, ela dispunha de $0,4X$ reais alocados no ativo B e $0,6X$ reais em A. Ao dobrar essa última quantia, ela disporá de $1,2X$ reais em A e $0,4X$ em B, logo, seu montante total será $1,6X$ reais dos quais $1,2X$ estarão em A. Portanto, o percentual do ativo A na carteira de Ana será de:

$$\frac{1,2X}{1,6X} \cdot 100 = \frac{3}{4} \cdot 100 = 75\%$$

Resultado coerente com a **letra D**.

Questão 06

Sejam P a quantidade de cartas guardadas na primeira caixa, S a quantidade de cartas na segunda caixa, T na terceira caixa e Q na quarta, então, segundo o enunciado; tem-se:

$$\begin{cases} P + S + T + Q = 118 \\ S = P + 2 \\ T = S + 4 \\ Q = T + 8 \end{cases}$$

Ao resolver este sistema linear, obtém-se $P = 24, S = 26, T = 30$ e $Q = 38$, logo, **letra A**.

Questão 07

A temperatura correta é $C_c = (35 - 32) \cdot \frac{5}{9} = \frac{5}{3} C$.

A temperatura aproximada é $C_{aprox} = \frac{35-32}{2} = \frac{3}{2} C$.

O erro é dado por:

$$\text{Erro} = \frac{|C_c - C_{aprox}|}{C_c} = \frac{|\frac{5}{3} - \frac{3}{2}|}{\frac{5}{3}} = \frac{1}{10} = 10\%$$

Logo, **letra C**.



Questão 08

Para assegurar o ganho da aposta, deve-se apostar em todas as possibilidades de jogos. O número total de jogos possíveis é um agrupamento de seus termos, ressalta-se que a ordem **NÃO** é importante, desta forma agrupamos os 10 elementos em um grupo de 3:

$$C_{10,3} = \binom{10}{3} = \boxed{\frac{10!}{7! \cdot 3!} = 120}$$

Logo, **letra A**.

Questão 09

Como f é quadrática, $f(x) = ax^2 + bx + c$.

1) O coeficiente de maior grau é 2, portanto, $a = 2$.

2) $f(3) - 1 = 0$, portanto, $2 \cdot 3^2 + 3b + c - 1 = 0 \iff 3b + c = -17$.

3) $f(4 - 3) = 0 \iff f(1) = 0 \iff 2 \cdot 1^2 + 1b + c = 0 \iff b + c = -2$.

Daí,

$$\begin{cases} 3b + c = -17 \\ b + c = -2 \end{cases} \implies b = -\frac{15}{2}, c = \frac{11}{2}$$

De acordo com as relações de Girard, a soma das raízes é dada por $-\frac{b}{a} = -\frac{(-\frac{15}{2})}{2} = \boxed{\frac{15}{4}}$, logo, **letra B**.

Questão 10

Sejam A_i os números de arestas na i -ésima face, F_i , do poliedro descrito, com $1 \leq i \leq 5$. Como o poliedro é convexo, cada uma de suas arestas é compartilhada por exatamente duas faces distintas, de modo que, ao somar todos os A_i s das 5 faces, contamos cada aresta do poliedro exatamente duas vezes. Ou seja, sendo A o número total de arestas no poliedro, tem-se:

$$A = \frac{A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5}{2}$$

Como duas retas concorrentes determinam um único plano, então, cada vértice do poliedro é compartilhado por 3 faces distintas, uma vez que de cada vértice partem 3 arestas e $\binom{3}{2} = 3$, logo, ao somar os números dos vértices de cada uma das 5 faces, repetimos cada ponto exatamente três vezes. Em uma

face poligonal, porém, o número de vértices é igual ao número de arestas, então, a quantidade de vértices do poliedro é dada por:

$$V = \frac{A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5}{3} = \frac{2}{3}A$$

Pela relação de Euler:

$$V + F = A + 2 \iff V + 5 = \frac{3}{2}V + 2 \iff \frac{V}{2} = 3 \iff \boxed{V = 6}$$

Por conseguinte, **letra E**. Um exemplo de tal poliedro é o prisma de base triangular.

Questão 11

O volume inicial é o de um cilindro de raio r e altura h dado pela expressão $V_{inicial} = \pi r^2 h$.

O aumento de 10% no furo representa um aumento de 10% no raio, assim $r_2 = 1,1r$ e temos a mesma altura h . O novo volume é então dado por $V_{novo} = \pi(1,1r)^2 h = 1,21\pi r^2 h = 1,21V_{inicial}$. Observa-se assim um aumento de 21%, logo, **letra A**.

Questão 12

Pelo princípio das gavetas, tem-se:

A- Não pode ser, pois é possível haver 24 pares brancos de cano curto.

B- Não pode ser, pois é possível haver 24 pares brancos de cano curto e zero de cano longo.

C- Não pode ser, pois não temos 12 pares de cano longo.

D- **Sim**, pois no máximo temos 24 pares brancos de cano curto e, portanto, sobram 3 pares azuis de cano curto.

E- Não pode ser, pois não temos 24 pares azuis.



Questão 13

Para ter resto 1 quando dividido por 2, o número deve ser um dos ímpares no conjunto $\{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$.

Para ter resto 2 quando dividido por 3, o número deve estar no conjunto $\{2, 5, 8, 11, 14, 17, 20\}$.

A intersecção destes conjuntos é $\{5, 11, 17\}$, logo:

$$p = \frac{3}{20} = \boxed{\frac{15}{100} = 15\%}$$

Portanto, **letra E**.

Questão 14

Zureta deve saltar 4 vezes para cima e 2 para baixo. Ao denotar seus saltos para cima pela letra C e seus saltos para baixo por B , podemos atribuir a cada sequência de seus saltos um anagrama da palavra $CCCCBB$. A quantidade total de anagramas distintos desta palavra é dada por:

$$\frac{6!}{4! \cdot 2!} = \frac{6 \cdot 5}{2} = 15$$

Porém não podemos incluir os anagramas que se iniciam com a letra B pois estes representariam um salto para baixo do chão. O número de anagramas iniciados por B é:

$$\frac{5!}{4!} = 5$$

Nos resta remover o anagrama em que Zureta dá um salto para cima seguido de dois saltos consecutivos para baixo, ou seja, o anagrama $CBBCCC$, somam-nos por fim $\boxed{15 - 5 - 1 = 9}$ sequências distintas de saltos, logo, **letra D**.

Questão 15

Sejam (x_P, y_P) as coordenadas do ponto P e (x_Q, y_Q) as coordenadas do ponto Q . Como eles pertencem ao gráfico da função $y = \log_2 x$, temos que:

$$\begin{aligned} y_P &= \log_2 x_P \\ y_Q &= \log_2 x_Q \end{aligned} \quad (1)$$

O ponto médio é $(8, 2)$, portanto, temos as seguintes relações de x e y :

$$\begin{cases} \frac{x_P + x_Q}{2} = 8 \\ \frac{y_P + y_Q}{2} = 2 \end{cases} \implies \begin{cases} x_P + x_Q = 16 \\ y_P + y_Q = 4 \end{cases} \text{ substituindo (1)} \implies \log_2 x_P + \log_2 x_Q = 4$$

$$\begin{cases} x_P + x_Q = 16 \\ \log_2(x_P \cdot x_Q) = 4 \end{cases} \implies \begin{cases} x_P + x_Q = 16 \iff x_P = 16 - x_Q \\ x_P \cdot x_Q = 2^4 = 16 \end{cases} \implies$$

$$\implies x_Q(16 - x_Q) = 16 \iff x_Q^2 - 16x_Q + 16 = 0$$

Da fórmula de Bhaskara, obtemos $x_Q = 8 \pm 4\sqrt{3}$ e $x_P = 8 \mp 4\sqrt{3}$. Assim, o módulo da diferença é $|x_Q - x_P| = |\pm 8\sqrt{3}| = \boxed{8\sqrt{3}}$, logo, **letra C**.

PROFA DE LINGUA PORTUGUESA E LITERATURA

Questão 16

Na tirinha de Adão Iturrusgarai, no primeiro quadrinho, é estabelecida a relação intertextual com a frase do filósofo Heráclito de Éfeso: “Ninguém pode entrar duas vezes no mesmo rio, pois quando nele se entra novamente, não

Questão 17.

Apenas a proposição I é falsa. O se encontra as mesmas águas, e o próprio ser já se modificou...”

No segundo quadrinho, por meio da passagem “afundar várias vezes na mesma lama” constitui uma paródia com a situação cotidiana de enfrentar problemas.

próprio texto, em seu início, afirma que “A língua, por ser viva, presta-se por vezes a imprecisões e distorções”, portanto, embora, no plano lógico, não se possa rotular de notícia aquilo que é falso, a língua, por ser viva, permite esta aparente imprecisão.

A proposição II está correta pois, quando o sujeito coletivo (“onda”) é determinado por um especificador no plural (“de boatos”), o verbo tanto pode concordar com o coletivo (singular) ou com o determinante (plural).

A proposição III está correta, uma vez que a ausência da vírgula provoca ambiguidade, pois permite associar o adjetivo “menor” à palavra “tese” ou à “parcela”. A proposição IV é verdadeira, pois os adjetivos “inefetivas” e “tímidas” não são do mesmo campo semântico e se relacionam, no contexto, a ações distintas, uma vez que algumas ações seriam inefetivas e outras tímidas, ou seja, uma ação inefetiva não tem nenhuma efetividade, já uma ação tímida tem efetividade, porém uma efetividade tímida



Com o conectivo “e”, estar-se-ia afirmando tratar-se apenas de um único tipo de ações que seriam, ao mesmo tempo, inefetivas e tímidas.

Questão 18

A palavra “reverberar”, do latim reverberare, significa, inicialmente, repelir com força. Como sentido secundário, na Física, tem o sentido de refletir (luz ou calor) e, no senso comum, adquiriu o sentido de ressoar, ecoar, refletir, repercutir.

O vocábulo “proselitismo”, do latim prosélytus, é a intenção de converter pessoas a uma determinada ideia ou religião. Mesma acepção da palavra doutrinação.

Questão 19

Na frase em destaque “não fosse inútil imaginar” está implícito um nexo semântico de condição. Este sentido fica evidente, ao se utilizar a conjunção CASO.

Questão 20

Os substantivos “gerenciamento” e “distanciamento” são formados com agregação do sufixo -mento aos verbos gerenciar e distanciar. Tal sufixo expressa a ideia de ação, ou seja, “gerenciamento” é o ato de gerenciar; “distanciamento”, o ato de distanciar.

Questão 21

A linguagem figurada, que permeia todo o fragmento, alude a um contexto sexual, especificamente, à prática do onanismo.

Questão 22

A família a que pertence André alinha-se, sobretudo, à família tradicional, isto é, uma família formada por pais e filhos, ciosa da sua integralidade. Isso pode ser comprovado com as seguintes passagens do trecho: “e eu vi de repente seus olhos se molharem, e foi então que ele me abraçou, e eu senti nos seus braços o peso dos braços encharcados da família inteira”; “nós te amamos muito, nós te amamos muito”.

Questão 23

Um dos principais temas trabalhados durante a obra de Raduan Nassar é a revolta contra a estrutura familiar e o núcleo religioso que envolve a figura de seu pai

Questão 24

Ao converter uma frase da voz ativa para a voz passiva, o sujeito da voz ativa passa a desempenhar a função de agente da passiva, e o objeto direto da voz ativa, de sujeito da passiva.

Na voz ativa dada “nossas memórias nos assaltaram os olhos em atropelo”, temos:

Sujeito: nossas memórias

Objeto direto: os olhos

Por isso, na voz passiva, rigorosamente, a frase fica em atropelo, os olhos foram assaltados por nossas memórias.

Obs: na frase da alternativa correta, foi acrescentado o pronome possessivo “nossos” em nossos olhos. Esta informação não está na frase original. Embora seja um deslize da banca, a questão não fica comprometida.



Questão 26

A dialética do malandro, de Antônio Cândido estabelece que a moral em Memórias de Sargento de Milícias é dúbia, conjugando ordem e caos no mesmo ethos.

Questão 27

Uma das características mais marcantes de Memórias Póstumas de Brás Cubas é a interlocução com o leitor. Assim, o recurso utilizado por Memórias de um Sargento de Milícias é encontrado apenas nesse item.

Questão 28

A vingança é um evento recorrente em Memórias de um Sargento de Milícias, atravessando o enredo e a caracterização das personagens.

Questão 29

Em uma das passagens mais célebres em Memórias de um Sargento de Milícias, Leonardo Pataca, pai de Leonardinho, personagem principal, se envolve amorosamente com uma saloia portuguesa por meio de um pisão no pé e uma piscadela. Essa cena simboliza como as relações nessa obra não são idealizadas.

Questão 30

Os pronomes, na sua função coesiva, constituem importante elemento para evitar repetições enfadonhas no interior do texto. Tal classe de palavra apresenta função anafórica ou catafórica e pode retomar apenas uma palavra ou uma frase inteira; é o que acontece na frase “decidiu-se a abandonar a cigana, e assim o fez”, na qual o pronome “o” retoma a ideia de que se decidiu a abandonar a cigana.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Q. 31

GABARITO: A

O início do texto menciona a localização predominante dos lagartos da cerca oriental, que é nos estados orientais ao sul do vale do Rio Ohio. Esta área está distante da fronteira sul dos Estados Unidos, onde as formigas-de-fogo entraram inicialmente no país, avançando lentamente para o norte. Portanto, quando as formigas chegaram inicialmente aos Estados Unidos, elas não tiveram um grande impacto nos lagartos que habitam principalmente as regiões mais ao norte e leste do país.

Q. 32

GABARITO: D

"Onde as formigas-de-fogo vivem, os lagartos da cerca têm expectativas de vida mais curtas e vidas mais difíceis. Eles tiveram que mudar como reagem comportamentalmente a esse novo predador [...] seus membros até mudaram para serem mais longos, para que possam correr mais rápido."

Q. 33

GABARITO: C

Agitar intensamente seus corpos tornou-se uma estratégia defensiva adotada pelos lagartos para se ajustarem à rápida alteração ambiental causada pela presença das formigas.

Q. 34

GABARITO: C

"Mas a pesquisa também indica que comer formigas-de-fogo estimula os sistemas imunológicos dos lagartos, tornando-os mais resistentes a mordidas no futuro. [...] Ao comer as formigas-de-fogo, os lagartos podem estar se ajudando imunologicamente a se defender contra mordidas."

Q. 35

GABARITO: B

“Dizer que sua vitória nas eleições de novembro foi um choque seria um eufemismo. Há alguns meses, pessoas que pensavam que Milei poderia se tornar o próximo ocupante da Casa Rosada, o palácio presidencial, foram em grande parte descartadas como delirantes.”

Q. 36

GABARITO: B

“Como ministro da economia da coalizão peronista governante, Massa presidiu sob uma espiral ascendente de inflação, atualmente em 143%, que causou estragos na capacidade da maioria das pessoas de fazer face às despesas. Quarenta por cento da população está abaixo da linha oficial de pobreza; entre aqueles com dezesseis anos ou menos, o número é de 57 por cento.”

Q. 37

GABARITO: C

“Você está dirigindo a 100 km por hora, vai bater em uma parede e sabe que vai morrer, então você se joga do carro.” Para Macri, uma vitória peronista era a parede e votar em Milei era o último mergulho no asfalto. “Você vai sobreviver?” ele perguntou. “Eu não sei, mas você tem uma chance, certo?”

De acordo com a analogia de Macri, ficar no carro significa um destino inevitável de morte, enquanto sair do carro oferece uma chance de sobrevivência. Assim, seria uma decisão sensata e prudente optar por sair do veículo.

Q. 38

GABARITO: D

“Ele não teve escolha... ele trabalhou até não poder mais. Então ele roubou comida, e estava disposto a morrer por algumas maçãs.

Q. 39

GABARITO: E

O texto não menciona que a filha tenha sido obrigada a depor contra o pai.

Q. 40

GABARITO: D

“Não consigo imaginar o ponto em que alguém está disposto a morrer por algumas frutas como sendo realmente uma "escolha". Em vez disso, diria que é uma escolha imposta às pessoas pela desesperança. Sou alérgica ao raciocínio de que as pessoas escolhem ser pobres... quase ninguém faz essa escolha. O destino cruel decide por muitos de nós e muitas pessoas nunca conseguem sair do buraco escuro em que se encontram, não importa o quanto tentem e o quanto trabalhem duro.”

Q. 41

GABARITO: A

“De qual imperador se trata? Ah, mas esse é o ponto. Beard não está examinando uma única pessoa, mas o papel em si: ...”.



Q. 42

GABARITO: B

“Beard não está examinando uma única pessoa, mas o papel em si: quem era essa figura, o que se esperava dele e que julgamentos podemos fazer agora? Ao explorar essas questões, ela se baseia não apenas em uma carreira de conhecimento histórico clássico, mas também em uma carreira de reflexão sobre como a própria história clássica - com suas verdades, mentiras e desconhecidos - deve ser abordada. O resultado poderia ser um manifesto para o futuro da disciplina.”

Q. 43

GABARITO: A

O texto menciona a capacidade da Starlink de abranger todos os lugares do mundo, mas não sugere que isso resultaria na ineficácia dos governos desses países.

Q. 44

GABARITO: E

Pode-se concluir com base no seguinte trecho: “Tal vasta capacidade e expertise tecnológica deveriam deixar um ou dois ditadores nervosos.”

Q. 45

GABARITO: E

“O bilionário da tecnologia Elon Musk controla mais da metade de todos os satélites ativos orbitando o planeta. Isso significa aproximadamente 5.300 satélites ativos do Starlink voando atualmente em órbitas baixas da Terra, ou seja, a uma altitude de cerca de 550 quilômetros da Terra. A SpaceX vem lançando satélites ao espaço quase semanalmente desde 2019. Eles estão correndo ao redor da Terra a uma velocidade de 27.000 quilômetros por hora, ou cerca de 10 vezes mais rápido do que uma bala. O serviço Starlink de Musk em breve será capaz de conectar smartphones normais à internet aberta. Portanto, o Starlink está anos à frente da concorrência. Nenhuma outra empresa será capaz de alcançar algo comparável no futuro previsível.”

CIÊNCIAS HUMANAS

QUESTÃO 46

O item número II está incorreto, pois a matriz energética brasileira é baseada, predominantemente, em hidrelétricas. Os itens restantes estão corretos.

QUESTÃO 47

O confronto entre o governo chinês e norte-americano em ano eleitoral envolve os debates sobre liberdade de expressão e segurança nacional. As justificativas do governo americano para a aprovação do projeto de lei envolviam a preocupação do roubo de dados. Do lado da Bytedance, a empresa alega que o governo infringe a Primeira Emenda de sua própria constituição ao dificultar as operações da empresa chinesa.

QUESTÃO 48

O termo flutuação significa que o preço das importações e exportações varia de acordo com o dólar internacional. Assim, a alternativa correta é B, que descreve justamente esse processo na economia brasileira.

QUESTÃO 49

O texto de Wickham faz referência da passagem da Antiguidade para o Medievo, o que parte da historiografia chama de Antiguidade Tardia. Depreende-se da passagem transformações ocorridas internamente ao Império Romano, sobretudo no que tange suas porções oriental e ocidental: enquanto a primeira se aproxima culturalmente dos helênicos, a segunda sintetiza bases socioculturais romanas com germânicas, o que caracterizaria a formação dos domínios senhoriais (feudalismo) na Idade Média.

QUESTÃO 50

Para Adam Smith, a economia liberal se baseia no trabalho como principal força motriz da economia. No contexto da Ilustração, a doutrina mercantilista passou, cada vez mais, a ser rechaçada. Uma dessas críticas seria a da centralização e intervencionismo do Estado sobre a política econômica na época do Antigo Regime.

QUESTÃO 51

A Inconfidência mineira é um processo, inicialmente restrito ao estado de Minas Gerais e durante a Primeira República, Tiradentes foi alçado à símbolo nacional do republicanismo.

QUESTÃO 52

Uma das principais características da Revolta dos Malês, ocorrida em Salvador, no ano de 1835, é a presença de muçulmanos em sua rebelião. Como o desejo por liberdade não se restringia apenas à escravidão e também ao domínio católico, o destaque desse conflito fica a cargo das religiões islâmicas.

QUESTÃO 53

A questão trata de António de Oliveira Salazar, que sobe ao poder em Portugal na década de 1930 e foi responsável pela instauração de um regime ultranacionalista fascista que se perpetuaram até 1974. Apesar de ser uma ideologia antiliberal, os regimes fascistas se aliaram a liberais no combate ao comunismo e na salvação de interesses capitalistas.

QUESTÃO 54

A questão faz referência aos anos em que se iniciaram regimes de exceção na América do Sul. No contexto da Guerra Fria e da polarização ideológica entre o capitalismo norte-americano e o comunismo soviético, os EUA se empenharam em apoiar golpes civil-militares no continente sul-americano, sobretudo após a Revolução Cubana (1959). Dessa forma, forma-se no governo JFK a Aliança para o Progresso e, posteriormente, a Operação Condor, ambas financiadoras da ascensão golpista de políticos e militares de direita ao poder, com a justificativa da "ameaça comunista" na América.

QUESTÃO 55

De todas as afirmações, apenas a III está incorreta. O regime de acumulação flexível, de acordo com David Harvey (1994), se caracterizou pelo aumento da capacidade de manufatura e produção de uma maior variedade de bens e preços baixos em pequenos lotes, de acordo com a demanda do produto. A acumulação flexível seria uma resposta à crise fordista dos anos 1970 - segundo alguns teóricos regulacionistas -, seguida pela diminuição do fomento ao welfare state, surgido no século XIX. Por fim, não houve um aumento do consumo gerado pelo "pleno emprego".

QUESTÃO 56

A questão trata sobre a chamada "fluidez efetiva" ou "potencial do espaço globalizado", amplamente discutidas para melhoria de políticas e administração públicas. Todas as afirmações relacionadas ao sistema de transportes, suas transformações técnicas e logísticas são verdadeiras.

QUESTÃO 57

A nova rota da Seda na China é o processo político de investimento em potenciais economias ao redor do mundo, incluindo o continente africano.

QUESTÃO 58

De acordo com a Escola de Frankfurt, descrita no texto, à medida em que a Indústria Cultural se notabiliza pelo processo de alienação das pessoas, ela não cria nenhuma espécie de consciência crítica na população, tampouco torna mais sensível seu gosto.

QUESTÃO 59

A malha urbana expandiu-se em direção ao Centro-Oeste, com a criação de Brasília, o que auxiliou na criação de cidades de médio porte na região. Assim, não foi apenas a permanência na região litorânea que aumentou o processo de urbanização brasileiro.

QUESTÃO 60

A densidade da ocupação impermeabiliza o solo, mas esse fenômeno diminui sua porosidade. Assim, essa é a incorreta.