

TPA - CATEGORIA ESTIVA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração: ○●○○○
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**


NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.


TEMPO DE PROVA:

- A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Ao final da aplicação, deverão permanecer na sala 3 (três) pessoas, sendo obrigatoriamente no mínimo 2 (dois) candidatos, até que o último candidato conclua sua prova.

1		6		11		16		21		26		31		36		41		46	
2		7		12		17		22		27		32		37		42		47	
3		8		13		18		23		28		33		38		43		48	
4		9		14		19		24		29		34		39		44		49	
5		10		15		20		25		30		35		40		45		50	

RASCUNHO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Levamos marmita para o trabalho por dez anos e conseguimos nos aposentar aos trinta e cinco e quarenta anos

Toda vez que chegava o inverno, Alan e Katie Donegan evitavam ligar o aquecimento da sua casa, no sul da Inglaterra. Em vez disso, colocavam mais camadas de roupa e usavam bolsas de água quente, transformando a situação em um jogo. Para Alan, não era sofrimento, era estratégia.

O casal reconhecia que as outras pessoas os consideravam extremistas ou loucos, por ficarem tão obcecados em não gastar dinheiro. Alan explica, porém, que estavam totalmente concentrados em comprar a liberdade. Liberdade significava a aposentadoria antecipada, que o casal conseguiu sete anos atrás, quando Alan tinha quarenta anos e Katie apenas trinta e cinco.

Raramente pediam comida para entrega e sempre levavam almoço preparado em casa para o trabalho. Alan conta que economizaram cerca de trezentos mil reais em dez anos graças a esse hábito simples de levar as refeições para o trabalho. Chegavam a carregar os telefones celulares fora de casa e procuravam cupons de supermercado que outras pessoas haviam descartado. Ele próprio admite que se pode chamar isso de loucura ou de jogada de mestre, mas funcionou.

Alan trabalhou como paisagista antes de abrir seu negócio de treinamento pessoal. Katie era avaliadora de riscos em uma empresa financeira. Em 2014, eles ganhavam o equivalente a cerca de quatrocentos mil reais por ano cada um. Além da boa renda, seus hábitos de economia extrema permitiram que se aposentassem cedo, já que aplicavam todo o dinheiro que podiam em investimentos. Katie explica que cada centavo investido os aproximava um pouco mais da vida que desejavam. Eles deixaram de trabalhar quando suas economias atingiram o equivalente a sete milhões de reais.

Katie e Alan Donegan fazem parte de um movimento global pequeno, mas em crescimento, conhecido como Fire, sigla em inglês para Independência Financeira, Aposentadoria Antecipada. Este era um conceito pouco conhecido quinze anos atrás, mas hoje são quase um milhão de membros no principal fórum de debates sobre o movimento na rede social Reddit. As instituições financeiras convencionais passaram a publicar inúmeros guias sobre o assunto. O princípio fundamental consiste em viver com extrema austeridade durante a vida profissional para se aposentar o mais cedo possível.

Para a maioria, a possibilidade de abandonar a vida profissional de forma antecipada é apenas um sonho. Com os altos custos de vida, de moradia e as dívidas estudantis, trabalha-se por mais tempo, não menos, como confirmam as estatísticas. No ano passado, a

idade média de aposentadoria no Reino Unido atingiu máximas históricas: setenta anos para os homens e sessenta e cinco anos para as mulheres, segundo dados oficiais. A situação é parecida nos Estados Unidos, onde a idade média de aposentadoria de homens e mulheres aumenta de forma constante desde a década de 1990. Em 2025, atingiu sessenta e cinco e sessenta e três anos, respectivamente, segundo um estudo de longo prazo. No Brasil, em 2019, a reforma da Previdência estabeleceu sessenta e cinco anos como idade mínima de aposentadoria para homens e sessenta e dois anos para mulheres.

Mas os seguidores do movimento Fire estão plenamente comprometidos com seu objetivo. É o caso de Amy Minkley, de quarenta e nove anos. A professora americana de ensino secundário conseguiu se aposentar quando tinha quarenta e quatro anos. Para isso, trabalhou no exterior, em escolas internacionais particulares do Japão, Singapura, Índia e Tailândia, onde conseguiu ganhar mais dinheiro e ter um custo de vida muito menor que no seu Estado natal do Texas. Seu salário mensal chegava ao equivalente a trinta e dois mil reais por mês. Minkley também reduziu seus gastos ao mínimo e afirma que não tinha interesse em seguir o estilo de vida típico dos expatriados. Raramente comprava roupas caras, conservava os aparelhos eletrônicos até que deixassem de funcionar, cozinhava a maior parte das suas refeições em casa e pensava bem antes de fazer qualquer compra importante. Compartilhar moradia quando viveu em Singapura e na Índia permitiu economizar ainda mais. Além disso, em vários desses países, não precisava de carro, o que manteve seus gastos sob controle. Atualmente, Minkley mora em Bali, na Indonésia, onde sua receita de aposentadoria rende muito mais do que se tivesse voltado para os Estados Unidos.

Carol Schleif, estrategista-chefe de mercado da consultoria financeira BMO Private Wealth, com sede em Toronto, no Canadá, destaca que o movimento Fire continua sendo uma opção viável para muitas pessoas, mas a maioria se concentra mais em atingir equilíbrio na sua vida profissional. Por isso, em vez de se apressar para se aposentar o mais rápido possível, concentram-se em combinar uma carreira profissional significativa com um estilo de vida dentro das suas possibilidades financeiras. Para ela, se a pessoa se aposentar cedo, mas não tiver amigos, saúde ou um propósito de vida, terá atingido uma meta, mas sacrificado outras coisas. É preciso perguntar se realmente vale a pena. Atualmente, as pessoas adotam um enfoque mais flexível: tentam encontrar a forma de atingir seus objetivos de aposentadoria sem deixar de aproveitar a vida.

Na comunidade Fire, algumas pessoas passaram a optar por este caminho menos intenso, gerando a criação de subcategorias, como o Fire Barista. Este enfoque consiste em economizar o suficiente para que a receita dos investimentos possa cobrir a maior parte dos gastos do dia a dia e complementar o valor com um trabalho em meio período. Mas, para alguns seguidores do movimento, a frugalidade extrema continua sendo a

principal estratégia para atingir a aposentadoria antecipada, um sacrifício que consideram valer a pena a longo prazo. Minkley resume que os princípios do Fire são simples e não mudaram: gastar menos do que se ganha, investir a diferença e dar ao dinheiro o tempo necessário para crescer.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cn59vzyykp0>.adaptado.

Questão 01

(Correta: C)

No Brasil, em 2019, a reforma da Previdência estabeleceu sessenta e cinco anos como idade mínima de aposentadoria para homens e sessenta e dois anos para mulheres.

Considerando o emprego das vírgulas no período, assinale a alternativa correta.

- (A) A vírgula empregada após "Brasil" introduz o sujeito "a reforma da Previdência", enquanto a expressão "em 2019" funciona como complemento nominal do termo "reforma".
- (B) O segmento "como idade mínima de aposentadoria" funciona como adjunto adverbial de modo e, por isso, pode ser isolado por vírgulas para melhor clareza da pontuação.
- (C) A vírgula empregada após o substantivo "Brasil" delimita o adjunto adverbial deslocado para o início do período, sem separar o sujeito "a reforma da Previdência" do predicado.
- (D) A vírgula empregada após "2019" separa o sujeito "a reforma da Previdência" do predicado "estabeleceu sessenta e cinco anos", em razão da extensão do segmento adverbial anteposto.

Questão 02

(Correta: A)

O casal "reconhecia" que as outras pessoas os consideravam extremistas ou loucos, por "ficarem" tão obcecados em não gastar dinheiro.

Análise as proposições a seguir sobre os tempos, os modos e as formas nominais dos verbos destacados na frase.

I.O verbo "reconhecia" está conjugado no pretérito imperfeito do indicativo, podendo expressar uma ação habitual ou duradoura no passado.

II.O verbo "reconhecia" está conjugado no pretérito perfeito do indicativo, indicando uma ação pontual e concluída no passado.

III.O verbo "ficarem" está empregado no infinitivo impessoal, pois não apresenta marca de pessoa ou de número.

IV.O verbo "ficarem" está empregado no infinitivo pessoal, flexionado na terceira pessoa do plural, com sujeito desinencial recuperável no contexto.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

Questão 03

(Correta: B)

Mas, para alguns seguidores do movimento, a "frugalidade" continua sendo a principal estratégia para atingir a aposentadoria antecipada.

No trecho, a palavra destacada pode ser substituída, sem prejuízo do sentido, por:

- (A) Aplicação de recursos, com diversificação dos investimentos e organização do patrimônio destinado à aposentadoria.
- (B) Economia na utilização dos recursos, controle das despesas e redução do consumo para favorecer a formação de reservas financeiras.
- (C) Desperdício de recursos, com aumento das despesas e ampliação do consumo para elevar o padrão de vida.
- (D) Ampliação da renda, com intensificação das atividades profissionais e aumento dos valores destinados à aposentadoria ao longo do tempo.

Questão 04

(Correta: D)

O princípio fundamental consiste em "viver" com extrema austeridade durante a vida profissional para "se aposentar" o mais cedo possível.

Análise se as afirmativas a seguir, quanto à regência dos verbos destacados na frase apresentada, são falsas (F) ou verdadeiras (V):

() O verbo "viver" é empregado como verbo intransitivo, e a expressão "com extrema austeridade" exerce função de adjunto adverbial de modo.

() O verbo pronominal "aposentar-se" é empregado com sentido de retirar-se da atividade profissional e não apresenta complemento verbal expresso no trecho.

() A expressão "com extrema austeridade" exerce função de objeto indireto do verbo "viver", pois a preposição "com" é exigida pela regência desse verbo no contexto.

() O pronome "se" exerce função de objeto direto do verbo "aposentar", e sua retirada preserva a mesma estrutura sintática e o mesmo sentido da forma pronominal "aposentar-se".

Assinale a alternativa correta, "de cima para baixo".

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

Questão 05

(Correta: B)

O texto apresenta diferentes formas de alcançar a independência financeira, relacionando hábitos de consumo, investimentos, condições profissionais e escolhas pessoais à possibilidade de antecipar a aposentadoria.

Com base na articulação das informações apresentadas, assinale a alternativa correta.

- (A) As experiências de Alan, Katie e Amy demonstram que a aposentadoria antecipada depende principalmente de salários elevados, enquanto os hábitos de economia exercem função complementar na formação dos recursos necessários.
- (B) A trajetória dos participantes do movimento Fire mostra que a aposentadoria antecipada pode resultar da combinação: economia, investimentos e escolhas profissionais, embora o texto também questione o sacrifício de outros aspectos da vida.
- (C) A reflexão de Carol Schleif sugere que os seguidores do movimento passaram a substituir a aposentadoria antecipada pela busca de uma carreira significativa, enquanto alternativas como o Fire Barista preservam parte das estratégias de investimento.
- (D) A criação do Fire Barista revela que o movimento passou a substituir a aposentadoria antecipada pela permanência integral no trabalho, considerada uma forma mais equilibrada de organizar a vida financeira.

Questão 06

(Correta: D)

Este era um conceito pouco conhecido quinze anos atrás, mas hoje são quase um milhão de membros no principal fórum de debates sobre o movimento na rede social Reddit.

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I. Na expressão "quase um milhão de membros", a forma "um" está no masculino singular por concordar com o substantivo "milhão", enquanto "membros" permanece no plural por especificar os indivíduos contabilizados.

PORQUE

II. O advérbio "quase" indica aproximação numérica e modifica a expressão "um milhão de membros", sem sofrer variação de gênero ou número.

Assinale a alternativa correta.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

Questão 07

(Correta: D)

Com os altos custos de vida, de moradia e as dívidas estudantis, trabalha-se por mais tempo, não "menos", como confirmam as estatísticas.

Assinale a alternativa correta quanto à classificação morfológica do termo destacado.

- (A) No contexto, "menos" é pronome indefinido, pois substitui uma quantidade não determinada de tempo de trabalho.
- (B) No contexto, "menos" é adjetivo, pois caracteriza o substantivo "tempo" e estabelece com ele uma relação de concordância nominal.
- (C) No contexto, "menos" é numeral, pois indica uma quantidade determinada de tempo inferior àquela mencionada anteriormente.
- (D) No contexto, "menos" é advérbio, pois modifica a ideia de duração expressa por "trabalha-se por mais tempo" e permanece invariável.

Questão 08

(Correta: C)

Ele próprio admite "que se pode chamar" isso de loucura ou de jogada de mestre, mas funcionou.

Considerando a posição do pronome "se" na locução verbal "se pode chamar", assinale a alternativa correta.

- (A) Anáclise, pois o pronome "se" acompanha o pronome relativo "que" e antecede a locução verbal "pode chamar", estabelecendo relação de dependência com "chamar".
- (B) Ênclise, pois o pronome "se" se relaciona com o verbo principal "chamar" e aparece em posição posterior ao verbo auxiliar "pode".
- (C) Próclise, pois o pronome "se" aparece antes da locução verbal "pode chamar", em oração introduzida pela conjunção integrante "que", conforme destacado no trecho.
- (D) Mesóclise, pois o pronome "se" se encontra entre a conjunção "que" e a locução verbal "pode chamar", ocupando posição intermediária na oração.

Questão 09

(Correta: A)

O texto apresenta informações sobre o movimento Fire, reúne experiências pessoais, dados estatísticos e declarações de especialista, além de discutir diferentes formas de conciliar planejamento financeiro, trabalho e qualidade de vida.

Com base na organização e na finalidade do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto é uma reportagem de divulgação jornalística, com predominância expositiva e passagens argumentativas: informa sobre o movimento Fire, reúne dados e relatos e apresenta avaliações sobre seus efeitos na vida profissional e pessoal.
- (B) O texto é um perfil biográfico, com predominância narrativa, pois acompanha as trajetórias de Alan, Katie e Amy e transforma as experiências individuais dessas pessoas no eixo principal da exposição apresentada ao longo do processo.
- (C) O texto é um artigo de opinião, com predominância argumentativa, pois seleciona experiências e dados para defender a frugalidade extrema como estratégia mais adequada à aposentadoria antecipada e à organização da vida financeira dos interessados.
- (D) O texto é um manual de orientação financeira, com predominância injuntiva, pois apresenta práticas de economia e investimento para conduzir o leitor à reorganização da carreira e à antecipação da aposentadoria baseado em exemplos práticos.

Questão 10

(Correta: D)

Alan conta que economizaram cerca de trezentos mil reais em dez anos graças a esse hábito simples de levar as refeições para o trabalho.

Assinale a alternativa correta quanto à função sintática dos termos destacados.

- (A) O termo "cerca de trezentos mil reais" exerce função de objeto indireto, pois indica o valor relacionado à ação expressa pelo verbo "economizaram".
- (B) O termo "Alan" exerce função de sujeito paciente, pois sofre a ação expressa pelo verbo "conta" na oração principal.
- (C) A expressão "graças a esse hábito simples" exerce função de complemento nominal, pois completa o sentido do substantivo "hábito" por meio de uma locução preposicionada.
- (D) A oração iniciada por "que" exerce função de objeto direto, pois completa o sentido do verbo "conta" e apresenta o conteúdo da fala de Alan.

Matemática

Questão 11

(Correta: B)

Em um projeto de organização de uma feira, a razão prevista entre áreas destinadas à circulação e áreas ocupadas por barracas era de 5 para 3. Após a montagem, verificou-se que 450 m² foram reservados à circulação. Mantida exatamente a proporção planejada, qual deveria ser a área (A) ocupada pelas barracas?

- (A) A = 280 m².
- (B) A = 270 m².
- (C) A = 290 m².

- (D) A = 260 m².

Questão 12

(Correta: D)

Uma unidade administrativa registrou saldo de R\$ 480,00 em um fundo de pequenas despesas. Em seguida, foram lançados um débito de R\$ 725,00, um crédito de R\$ 360,00 e novo débito de R\$ 95,00. Desta forma qual é o saldo final?

- (A) O saldo é R\$ 25,00.
- (B) O saldo é -R\$ 25,00.
- (C) O saldo é -R\$ 20,00.
- (D) O saldo é R\$ 20,00.

Questão 13

(Correta: A)

Uma equipe de 8 trabalhadores, com jornadas diárias de 6 horas, conclui a demarcação de 1.440 metros de via em 5 dias. Para uma nova etapa, serão mobilizados 12 trabalhadores, com jornadas de 8 horas, por 4 dias, mantendo-se a produtividade individual constante. Quantos metros de via poderão ser demarcados?

- (A) 2.304 metros.
- (B) 2.160 metros.
- (C) 2.240 metros.
- (D) 2.400 metros.

Questão 14

(Correta: C)

Para revitalizar um passeio público, foram adquiridos 18,5 m³ de material. Na primeira etapa, consumiu-se 2/5 do total; na segunda, foram utilizados mais 4,35 m³. O restante será dividido igualmente entre três trechos de acabamento, sem perdas adicionais. Quantos metros cúbicos serão destinados a cada trecho?

- (A) 2,55 m³.
- (B) 2,35 m³.
- (C) 2,25 m³.
- (D) 2,45 m³.

Questão 15

(Correta: A)

Para impedir a passagem por uma área isolada, uma barra metálica será instalada na diagonal de uma estrutura retangular com 9 m de largura e 12 m de comprimento. Quanto deve medir a barra?

- (A) 15 metros.
- (B) 17 metros.
- (C) 16 metros.
- (D) 14 metros.

Questão 16

(Correta: A)

Três equipes de controle de zoonoses realizam inspeções periódicas em uma mesma região. A primeira retorna ao ponto inicial a cada 12 dias, a segunda a cada 18 dias e a terceira a cada 30 dias. Se as três estiveram juntas no local em um determinado dia, após quantos dias ocorrerá o próximo encontro simultâneo?

- (A) Após 180 dias.
- (B) Após 120 dias.
- (C) Após 150 dias.
- (D) Após 210 dias.

Questão 17

(Correta: D)

Uma central organiza inspeções em setores numerados segundo o padrão 3, 8, 18, 38 e 78. Cada termo, a partir do segundo, é obtido pela aplicação da mesma regra ao termo anterior. O próximo número indicará o setor a ser analisado na etapa seguinte. Qual será esse número?

- (A) O próximo setor será o 160.
- (B) O próximo setor será o 162.
- (C) O próximo setor será o 156.
- (D) O próximo setor será o 158.

Questão 18

(Correta: A)

Uma área retangular destinada a equipamentos urbanos possui 96 m². O comprimento mede 4 metros a mais que a largura. Para definir a quantidade de material de contorno, é necessário determinar as dimensões exatas do terreno. Analise as assertivas.

I. A largura pode ser representada por x e o comprimento por $x^2 + 4$.

II. A equação correspondente é $x^2 + 4x - 96 = 0$.

III. As soluções da equação são 8 e -12.

IV. As dimensões físicas do terreno são 8 m e 12 m.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 19

(Correta: D)

Uma praça retangular mede 32 m de comprimento e 20 m de largura. Em seu interior será construído um canteiro quadrado de lado 8 m, que não receberá pavimentação. Além disso, será instalada uma faixa de proteção em todo o contorno externo da praça. Analise

as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F):

() A área total da praça é igual a 320 m².

() A área que receberá pavimentação é igual a 576 m².

() O perímetro externo da praça é igual a 104 m.

() A área do canteiro corresponde a 12% da área total.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

(A) F, V, F, V.

(B) V, V, F, V.

(C) V, F, V, F.

(D) F, V, V, F.

Questão 20

(Correta: D)

Um levantamento identificou 640 estabelecimentos em determinada região. Desse total, 15% apresentaram pendências documentais. Após uma ação de regularização, 3/4 dos estabelecimentos com pendência resolveram a situação. Quantos estabelecimentos permaneceram com pendências?

(A) 20 estabelecimentos.

(B) 32 estabelecimentos.

(C) 28 estabelecimentos.

(D) 24 estabelecimentos.

Língua Inglesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 28.

World's largest intelligent container ship sets sail

The delivery of the nation's first and the world's largest intelligent container ship powered entirely by electricity marks the transition toward a greener and more intelligent future by China's shipping industry, experts said.

Following the successful completion of various tests, the vessel, named Ning Yuan Dian Kun, was delivered in Ningbo, Zhejiang province, on Wednesday.

"From the initial project approval to the final delivery, the vessel showcased the full life-cycle development of zero carbon ships, characterized by pure electric propulsion, autonomous navigation and high operational efficiency, achieved by China's shipping industry," said Ma Hongmeng, a senior engineer at Shanghai Merchant Ship Design and Research Institute and the person in charge of the intelligent container ship.

According to Ma, the ship is proof that China's coastal container transportation segment is entering a new era marked by zero-emissions, intelligent operations and high efficiency, a prerequisite for achieving carbon neutrality and shipping energy transformation.

With a capacity of over 740 twenty-foot equivalent units, the vessel was independently developed and designed by SDARI. Its electric propulsion system was provided by Shanghai Marine Equipment Research Institute. Both companies are subsidiaries of China State Shipbuilding Corp.

"Independently developed by SMERI, the innovative electric propulsion system has undergone maritime navigation tests, which fully proved its reliability, superiority and adaptability," said Wu Guodong, a senior engineer at the institute.

He added that with all performance indicators meeting expectations, the technological breakthrough from design to application highlighted China's leading position in pure electric ship power system integration worldwide, and laid a solid foundation for the transformation of China's shipping industry to a greener and carbon neutral one.

With a length of 127.8 meters and a width of 21.6 meters, the ship has been tailor-made for Ningbo Ocean Shipping Co and will run on the coastal shipping route between Ningbo and Jiaxing in Zhejiang province.

A senior official from the Ningbo Maritime Safety Administration said that due to the distinctive features of new-generation intelligent vessels, a dedicated service team has been established to provide comprehensive support. The team will conduct continuous tracking and precise assessments throughout the entire process — from design and construction to navigation — ensuring a thorough grasp of the vessels' technical characteristics and effective control of operational risks.

The vessel is equipped with 10 container-shaped power units with a total power supply capacity of about 19,600 kilowatt-hours.

"This allows the ship to achieve zero-emission and zero-noise green operation throughout the entire voyage, while perfectly adapting to the practical operational needs of coastal container transportation," Ma said.

Wang Ting, captain of Ning Yuan Dian Kun, also confirmed this view. "Compared with traditional fuel-powered vessels, the most noticeable change in a fully electric seagoing ship is the lack of noise. In the past, the engine room would be filled by the roar of the main engine, whereas voyages nowadays are almost silent. This creates a more relaxed working environment and allows crew members to concentrate better on operations — a significant improvement brought about by green energy," he said.

He added that in terms of power response, the torque output of electric propulsion motors is linear and instantaneous. Acceleration and deceleration are smooth and highly responsive, with virtually no delay, making operations more straightforward. However, this also places new demands on operators — they must learn to manage energy efficiently, closely monitor power consumption, and plan vessel speed in a more rational manner.

The ship has also adopted two permanent magnet synchronous propulsion motors, capable of cutting

carbon emissions by 1,462 tons per year, and completely eliminating emissions of sulfur oxides, nitrogen oxides and fine particles.

"In this way, we manage to achieve zero pollution throughout the entire process of transportation, ranging from navigation and berthing to loading and unloading," Ma from SDARI said.

Currently, Ningbo Ocean Shipping Co operates 32 green and energy-efficient vessels, accounting for 57 percent of its self-owned fleet, marking the initial formation of a sizable green fleet.

Chen Xiaofeng, chairman of the company, said: "We hope to achieve breakthroughs in key areas through Ning Yuan Dian Kun. We aim to build the country's first demonstration model of a fully electric seagoing vessel, promoting the expansion of pure electric technology from inland waterways to maritime transport. We seek to establish a complete, replicable technical and operational system for 'zero-carbon transportation'."

<https://global.chinadaily.com.cn/a/202604/16/WS69e0ee90a310d6866eb43dd4.html>

Questão 21

(Correta: C)

Judge the statements below as TRUE (T) or FALSE (F), according to the technical information in the text.

☐ The ship uses container-shaped power units as part of its energy supply system.

☐ The vessel is equipped with permanent magnet synchronous propulsion motors.

☐ The route mentioned in the text connects Ningbo to an overseas port outside China.

The correct sequence is:

(A) F, T, T.

(B) F, F, T.

(C) T, T, F.

(D) T, F, T.

Questão 22

(Correta: C)

Judge the statements below as TRUE (T) or FALSE (F), according to the technical and maritime terminology used in the text:

☐ In the text, "twenty-foot equivalent units" refers to a standardized measure used to indicate the container-carrying capacity of a vessel.

☐ The expression "coastal shipping route" indicates that the vessel will operate along a maritime route near the coast, rather than necessarily on an inland waterway.

☐ The term "berthing" refers to the process of loading containers onto a ship while it is already navigating.

☐ The expression "electric propulsion system" refers to

the system responsible for producing or transmitting power used to move the vessel.

The correct sequence is:

- (A) F, T, F, T.
- (B) T, T, T, F.
- (C) T, T, F, T.
- (D) T, F, T, T.

Questão 23

(Correta: C)

Consider the following statements about the environmental impact of Ning Yuan Dian Kun.

I. The vessel is described as capable of cutting carbon emissions by 1,462 tons per year.

II. The ship completely eliminates emissions of sulfur oxides, nitrogen oxides and fine particles.

III. The text states that the vessel reduces emissions mainly by using traditional fuel more efficiently.

Which statements are supported by the text?

- (A) I, II and III.
- (B) II and III only.
- (C) I and II only.
- (D) I and III only.

Questão 24

(Correta: B)

According to the text, the delivery of Ning Yuan Dian Kun is presented mainly as evidence that China's shipping industry is:

- (A) Prioritizing larger container capacity over environmental and operational innovation.
- (B) Moving toward electric propulsion, autonomous navigation and lower-emission coastal transport.
- (C) Reducing the role of ship design institutes in the development of maritime technology.
- (D) Replacing international maritime routes with short inland waterway operations.

Questão 25

(Correta: B)

Read the excerpt below.

"However, this also places new demands on operators — they must learn to manage energy efficiently, closely monitor power consumption, and plan vessel speed in a more rational manner."

In the excerpt, the modal verb "must" expresses:

- (A) Permission granted by maritime authorities.
- (B) Necessity related to new operational requirements.
- (C) Prediction about future technological development.

(D) Possibility related to optional navigation procedures.

Questão 26

(Correta: C)

Read the excerpt below.

"The ship is proof that China's coastal container transportation segment is entering a new era marked by zero-emissions, intelligent operations and high efficiency [...]"

The expression "is entering a new era" suggests that the coastal container transportation segment is:

- (A) Abandoning coastal transportation in favor of international shipping routes.
- (B) Temporarily testing electric systems without broader industrial relevance.
- (C) Undergoing a significant technological and environmental transition.
- (D) Returning to earlier models of maritime operation and shipbuilding.

Questão 27

(Correta: C)

Consider the following situation based on the text.

A maritime safety officer is briefing the crew before the first regular operation of a fully electric vessel. The officer wants to emphasize the need to monitor the ship's energy use during the voyage.

Which sentence is appropriate in this context?

- (A) "The vessel's silence means that operational checks are no longer required."
- (B) "You should ignore power indicators if the propulsion response feels smooth."
- (C) "Please monitor power consumption closely and adjust vessel speed when necessary."
- (D) "Energy management can be postponed until the ship reaches the berth."

Questão 28

(Correta: A)

Read the sentence below.

"Following the successful completion of various tests, the vessel, named Ning Yuan Dian Kun, was delivered in Ningbo, Zhejiang province, on Wednesday."

In the sentence, the structure "was delivered" is in the:

- (A) Simple past passive voice.
- (B) Simple present active voice.
- (C) Past continuous passive voice.
- (D) Present perfect active voice.

Informática Básica

Questão 29

(Correta: C)

O sistema operacional Windows disponibiliza recursos de gerenciamento de arquivos e pastas, bem como combinações de teclas que agilizam as tarefas cotidianas dos usuários. Sobre a utilização desses recursos, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() A combinação de teclas Windows + P abre o Explorador de Arquivos.

() Um arquivo excluído de um pen drive conectado ao computador é enviado para a Lixeira do Windows, de onde pode ser posteriormente restaurado.

() Com um arquivo selecionado no Explorador de Arquivos, a tecla PrinSc permite iniciar a renomeação desse arquivo.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 30

(Correta: A)

Leia o estudo de caso a seguir:

Um técnico administrativo elaborou, no Microsoft Excel, uma planilha para apoiar o cálculo de valores de um relatório mensal. Na planilha, a célula A1 contém o valor 2; a célula A2, o valor 5; a célula B1, o valor 10; e a célula B2, o valor 20. Na célula C1, o técnico digitou a fórmula =A1*B1 e pressionou a tecla Enter.

Com base no caso apresentado, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor exibido na célula C1.

- (A) 20.
- (B) 200.
- (C) 100.
- (D) 40.

Questão 31

(Correta: A)

No âmbito dos conceitos básicos de informática, a distinção entre os elementos físicos e lógicos de um sistema computacional, bem como o entendimento das unidades de medida da informação e do comportamento das memórias, constitui requisito para a operação adequada dos recursos de tecnologia disponíveis nos ambientes de trabalho. Considerando esse contexto, analise as sentenças abaixo:

I. O termo hardware designa o conjunto dos componentes físicos de um sistema computacional, ao passo que o

termo software designa os programas, isto é, os conjuntos de instruções que determinam o funcionamento da máquina.

II. A memória RAM (Random Access Memory — Memória de Acesso Aleatório) é um tipo de memória volátil, responsável pelo armazenamento temporário de dados e instruções em uso pelo sistema.

III. O byte, formado por um conjunto de cinco bits, corresponde à menor unidade de informação que um computador é capaz de manipular.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 32

(Correta: A)

Leia o estudo de caso a seguir:

Um assistente administrativo de um órgão público redigiu uma mensagem de correio eletrônico para comunicar a alteração do horário de uma reunião. No campo Para, inseriu o endereço do chefe do setor, Marcos; no campo Cc (com cópia), o endereço da colega Ana; e no campo Cco (com cópia oculta), os endereços dos servidores Paulo e Rita. Após o recebimento da mensagem, Ana acionou o recurso Responder a todos e enviou uma resposta confirmando a presença na reunião.

Com base no caso apresentado, assinale a alternativa correta:

- (A) A resposta enviada por Ana foi recebida pelo assistente administrativo e por Marcos, sem alcançar os endereços de Paulo e de Rita.
- (B) A resposta enviada por Ana foi recebida por todos os destinatários da mensagem original, incluindo Paulo e Rita.
- (C) A resposta enviada por Ana foi recebida somente pelo assistente administrativo, uma vez que o recurso Responder a todos alcança o remetente.
- (D) Paulo e Rita receberam a mensagem original e cada um deles pôde visualizar que o outro também constava como destinatário oculto.

Questão 33

(Correta: C)

Analise a afirmativa abaixo:

Os periféricos de um computador comunicam-se com a unidade central de processamento por meio de fluxos de dados que podem ocorrer em dois sentidos, e a identificação desses fluxos orienta a classificação dos dispositivos. No monitor com tela sensível ao toque (touchscreen), a captação dos toques realizados na tela como comandos transmitidos ao computador constitui operação de _____ de dados, ao passo que

a exibição das informações processadas ao usuário constitui operação de _____ de dados.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas:

- (A) armazenamento e entrada
- (B) saída e entrada
- (C) entrada e saída
- (D) processamento e saída

Questão 34

(Correta: B)

Nos principais navegadores de internet, existem atalhos de teclado que permitem acessar rapidamente determinadas funcionalidades. Considerando essa característica, assinale a alternativa que apresenta o atalho utilizado para abrir o Histórico de navegação.

- (A) Alt + J
- (B) Ctrl + H
- (C) Shift + T
- (D) Alt + D

Questão 35

(Correta: C)

No que se refere aos recursos de configuração de página do editor de texto Microsoft Word, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I.No Microsoft Word, um mesmo documento pode conter páginas configuradas em orientação retrato e páginas configuradas em orientação paisagem.

PORQUE

II.No Microsoft Word, as configurações de página, como orientação e margens, podem ser aplicadas a seções independentes do documento, delimitadas por quebras de seção.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- (D) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

Conhecimentos Específicos

Questão 36

(Correta: C)

Os utensílios e implementos da estivagem auxiliam a fixação, a proteção e a acomodação das cargas nos

porões do navio. Considerando esses recursos, analise as afirmativas a seguir.

I.As pranchas e forrações protegem a carga do contato direto com a estrutura metálica do porão.

II.As cunhas e os calços impedem o deslocamento dos volumes durante o balanço do navio no mar.

III.As redes e lonas auxiliam a contenção e a proteção das cargas estivadas no interior do porão.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 37

(Correta: B)

Ao concluir a estivagem, o trabalhador executa a peaçon da carga e, na chegada, procede à despeaçon antes da descarga. Quanto à peaçon e à despeaçon, assinale a alternativa correta.

- (A) A peaçon da carga é realizada após o início da viagem, com o navio em movimento.
- (B) A peaçon fixa a carga com cabos, cintas e tensionadores para impedir o deslocamento durante a viagem.
- (C) A peaçon da carga emprega cordas de fibra natural, preferidas por cederem sob o balanço e absorverem os esforços.
- (D) A despeaçon libera a carga antes da atracação do navio para agilizar a operação no cais portuário.

Questão 38

(Correta: A)

A Norma Regulamentadora nº 6 disciplina o equipamento de proteção individual empregado pelo trabalhador da estiva durante as operações a bordo e no cais. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () O equipamento de proteção individual conta com certificado de aprovação emitido pelo órgão competente.
- () Cabe ao empregador orientar o trabalhador sobre o uso adequado do equipamento de proteção individual.
- () O trabalhador escolhe de modo livre o equipamento de proteção individual conforme sua preferência pessoal.
- () O equipamento de proteção individual danificado é encaminhado à higienização antes de nova utilização pelo trabalhador.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, F, F.
- (B) F, F, V, V.

(C) F, V, F, V.

(D) V, F, V, F.

Questão 39

(Correta: C)

A Norma Regulamentadora nº 33 trata da segurança nos espaços confinados, como porões e tanques, durante as operações de estiva. Considerando essas disposições, analise as afirmativas a seguir:

I.O acesso ao espaço confinado depende de permissão de entrada e de avaliação prévia da atmosfera.

II.A entrada no espaço confinado dispensa o acompanhamento de vigia posicionado na parte externa do local.

III.A atmosfera do espaço confinado é monitorada para verificar o oxigênio e a presença de gases perigosos.

Está correto o que se afirma em:

(A) III apenas.

(B) I, II e III.

(C) I e III apenas.

(D) I apenas.

Questão 40

(Correta: A)

A movimentação de cargas na estiva emprega materiais de amarração e equipamentos de içamento inspecionados antes do uso na operação. Considerando esses recursos, analise as afirmativas a seguir.

I.O cabo de aço é inspecionado ao apresentar rompimento visível de fios em um trecho isolado da sua extensão.

II.As lingas e cintas de içamento possuem carga de trabalho a ser respeitada durante a operação.

III.Os ganchos de içamento contam com trava de segurança para reter o laço da carga suspensa.

Está correto o que se afirma em:

(A) II e III apenas.

(B) III apenas.

(C) II apenas.

(D) I, II e III.

Questão 41

(Correta: D)

A separação de cargas organiza os lotes por destino, natureza e compatibilidade, evitando trocas e contaminações durante a estivagem a bordo do navio. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

()A separação de cargas por porto de destino agiliza a descarga na sequência das escalas do navio.

()A separação de cargas agrupa os volumes conforme o peso, reunindo no mesmo porão as cargas mais pesadas do embarque.

()A separação de cargas ocorre após o desembarque total, sem influência sobre a ordem de estivagem.

()A separação de cargas por natureza evita a contaminação entre produtos alimentícios e químicos a bordo.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

(A) V, V, F, F.

(B) F, V, V, F.

(C) F, F, V, V.

(D) V, F, F, V.

Questão 42

(Correta: B)

Ao executar tarefas em altura sobre pilhas de carga a bordo, o trabalhador da estiva observa as exigências da Norma Regulamentadora nº 35. De acordo com essas exigências, assinale a alternativa correta.

(A) A análise de risco do trabalho em altura é elaborada após o início das atividades programadas.

(B) O trabalho acima de dois metros requer análise de risco prévia e sistema de proteção contra quedas.

(C) O ponto de ancoragem do sistema de proteção é dimensionado para suportar o peso da carga içada.

(D) O trabalho acima de dois metros admite a dispensa do cinturão para o trabalhador de função reconhecidamente experiente.

Questão 43

(Correta: C)

Ao distribuir os volumes nos porões, o trabalhador da estiva arruma a carga de modo a aproveitar o espaço e a preservar o equilíbrio do navio. Com base nessa arrumação, assinale a alternativa correta.

(A) A estivagem das cargas dispensa a peaço quando os volumes preenchem o espaço interno do porão.

(B) A arrumação da carga geral define a ordem de empilhamento pela ordem de chegada dos volumes ao costado do navio.

(C) A arrumação da carga no porão distribui os pesos de modo a preservar a estabilidade do navio.

(D) A arrumação da carga no porão concentra os volumes pesados na parte alta para facilitar a retirada posterior.

Questão 44

(Correta: B)

A Norma Regulamentadora nº 29 disciplina a segurança e a saúde no trabalho portuário durante as operações de

estiva a bordo e no cais. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() O trabalho portuário conta com programa de controle médico de saúde ocupacional próprio da atividade.

() A análise de risco das operações portuárias é dispensada quando a equipe possui experiência prévia.

() O equipamento de proteção individual é fornecido ao portuário conforme os riscos da operação executada.

() A sinalização das áreas de circulação do cais é providenciada pela tripulação do navio atracado ao início de cada operação.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 45

(Correta: C)

Ao ser integrado à equipe de estiva, o trabalhador é informado sobre seus direitos e deveres em segurança do trabalho, previstos na Norma Regulamentadora nº 1. Considerando esses direitos e deveres, assinale a alternativa correta.

- (A) As ordens de serviço sobre segurança são transmitidas em reunião de turma, e o encarregado registra a ciência coletiva do grupo.
- (B) O trabalhador comunica o risco grave e iminente ao encerrar a jornada de trabalho diária.
- (C) O trabalhador pode interromper as tarefas ao constatar risco grave e iminente à sua integridade física pessoal.
- (D) Os treinamentos de segurança concentram-se na admissão do trabalhador, com reforço restrito à troca de função na empresa.

Questão 46

(Correta: A)

A movimentação e a estivagem de carga perigosa exigem cuidados de segregação, rotulagem e manuseio conforme a classe de risco do produto transportado. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() A carga perigosa é estivada junto a produtos incompatíveis quando ambos ocupam o mesmo porão.

() A carga perigosa é acompanhada de rotulagem de risco correspondente à sua classe de perigo.

() A estivagem de carga perigosa observa a segregação entre produtos de classes incompatíveis entre si.

() A carga perigosa tem a sua documentação

específica conferida no destino, após a conclusão do desembarque no porto.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 47

(Correta: C)

Ao operar máquinas e equipamentos na movimentação de cargas, o trabalhador da estiva observa as medidas de proteção previstas na Norma Regulamentadora nº 12. Sobre essas medidas de proteção, assinale a alternativa correta.

- (A) Os dispositivos de parada de emergência concentram-se no painel central, que comanda o conjunto das máquinas do setor.
- (B) A capacitação do operador de máquinas é suprida pela leitura do manual entregue pelo fabricante do próprio equipamento.
- (C) As máquinas de movimentação contam com proteções nas zonas de perigo e dispositivo de parada de emergência.
- (D) As máquinas de movimentação têm a manutenção executada pelo próprio operador nos intervalos da jornada.

Questão 48

(Questão anulada)

A Norma Regulamentadora nº 11 regula o transporte, a movimentação, a armazenagem e o manuseio de materiais nas operações da estiva. Considerando essas disposições, analise as afirmativas a seguir:

I. A operação de equipamento motorizado de movimentação cabe a trabalhador habilitado e portador de identificação.

II. O empilhamento de materiais observa o limite de altura e a resistência do piso do armazém.

III. O transporte manual de sacos dispensa o auxílio mecânico quando o percurso entre o porão e o convés é curto.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 49

(Correta: D)

Após fiscalização realizada em um porto organizado, foram identificadas irregularidades relacionadas à utilização de instalações portuárias e à repetição de condutas ainda não apuradas. Na elaboração do relatório, a equipe responsável examinou a caracterização das infrações, as penalidades aplicáveis, a cumulação das penas, o prazo para pagamento de multa e a destinação das importâncias pecuniárias arrecadadas.

Considerando a Lei nº 12.815/2013, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

☐ Constitui infração toda ação ou omissão, voluntária ou involuntária, que importe em realização de operações portuárias com infringência ao disposto nesta Lei ou com inobservância dos regulamentos do porto.

☐ As infrações estão sujeitas a penas aplicáveis separada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade da falta, entre elas a proibição de ingresso na área do porto por período de 15 (quinze) a 180 (cento e oitenta) dias.

☐ Apurada, no mesmo processo, a prática de 2 (duas) ou mais infrações pela mesma pessoa física ou jurídica, aplicam-se cumulativamente as penas a elas cominadas, se as infrações não forem idênticas.

☐ Na falta de pagamento de multa no prazo de 30 (trinta) dias, contado da ciência pelo infrator da decisão final que impuser a penalidade, será realizado processo de execução, e as importâncias pecuniárias resultantes da aplicação das multas previstas nesta Lei reverterão para a Antaq.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

Questão 50

(Correta: C)

Com a chegada simultânea de três navios a um porto organizado, um operador portuário requisitou ao órgão de gestão de mão de obra (OGMO) número elevado de trabalhadores portuários avulsos para atividades de capatazia e estiva. Diante do histórico recente de atrasos nos pagamentos, o OGMO condicionou o atendimento da requisição à apresentação de garantia prévia dos valores correspondentes.

Na mesma ocasião, um trabalhador avulso alegou que sua inscrição no registro e sua escala frequente pelo órgão gestor seriam suficientes para caracterizar vínculo empregatício com o OGMO. Paralelamente, surgiu conflito relacionado à cessão permanente de trabalhador avulso ao operador portuário, sem acordo entre as partes na comissão constituída para solucionar esse tipo de litígio.

Para atender ao aumento temporário da demanda, o operador também cogitou contratar trabalhadores por empresa de trabalho temporário para executar atividades de capatazia.

Com base na Lei nº 12.815/2013, analise as afirmativas:

I.A exigência de garantia prévia pelo OGMO é admitida para atender à requisição de trabalhadores portuários avulsos.

II.A frequência das escalas e a manutenção do trabalhador no registro do OGMO são suficientes para formar vínculo empregatício com o órgão gestor.

III.O impasse relacionado à cessão permanente do trabalhador deverá ser submetido à arbitragem de ofertas finais.

IV.O operador portuário não poderá tomar mão de obra temporária para a execução da atividade de capatazia.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
- (B) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- (C) Estão corretas apenas as afirmativas I, III e IV.
- (D) Estão corretas apenas as afirmativas II e IV.