

FACAMP

VESTIBULAR 2025

GABARITO:
LÓGICA ELEMENTAR
CONHECIMENTOS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO, ARQUITETURA E URBANISMO, CIÊNCIA DE DADOS, DESIGN DIGITAL, DIREITO, ECONOMIA,
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO, ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, ENGENHARIA MECÂNICA, PROPAGANDA E MARKETING,
RELAÇÕES INTERNACIONAIS.

PROVA DE LÓGICA ELEMENTAR

QUESTÃO 1

Se é verdade que “Nenhum A é C” e que, “Alguns B são C” então é necessariamente verdadeiro que

- A) Algum A não é B
- B) Algum B é A
- C) Algum B não é A**
- D) Todo A é B
- E) nenhum B é A

QUESTÃO 2

Um cofre possui um disco com 12 letras. A combinação do cofre é uma palavra de 5 letras distintas. Quantas tentativas infrutuosas podem ser efetuadas por uma pessoa que desconheça a combinação?

- A) 125
- B) 95040
- C) 95.039**
- D) 792
- E) 512

QUESTÃO 3

Dez pessoas se sentam na primeira fileira de um curso de Matemática Financeira. De quantas maneiras poderão sentar-se, sendo que quatro determinadas pessoas devem ficar sempre juntas? (sabe-se que a primeira fileira possui dez carteiras)

- A) 17.280
- B) 120.960**
- C) 210
- D) 5.040
- E) 45.620

QUESTÃO 4

Um casal deseja ter 4 filhos: 3 homens e uma mulher. Qual a probabilidade de ocorrer o que o casal deseja?

- A) 31,25%
- B) 25%**
- C) 40%
- D) 37,50%
- E) 50%

QUESTÃO 5

Com relação a três funcionários do Tribunal, sabe-se que:

- I. João é mais alto que o recepcionista;
- II. Mário é escrivão;
- III. Luís não é o mais baixo dos três;
- IV. Um deles é escrivão, o outro recepcionista e o outro segurança.

Sendo verdadeiras as quatro afirmações, é correto dizer que

- A) João é mais baixo que Mário.
- B) Luís é segurança.
- C) Luís é o mais alto dos três.
- D) João é o mais alto dos três.**
- E) Mário é mais alto que Luís.

QUESTÃO 6

Uma sentença que seja logicamente equivalente a: “Se Pedro é economista, então Luíza é solteira” é:

- A) Pedro é economista ou Luíza é solteira.
- B) Pedro é economista ou Luíza não é solteira.
- C) Se Luíza é solteira, Pedro é economista.
- D) Se Pedro não é economista então Luíza não é solteira.
- E) Se Luíza não é solteira então Pedro não é economista.**

QUESTÃO 7

A negação da afirmação condicional “se estiver chovendo, eu levo o guarda-chuva” é:

- A) Se não estiver chovendo, eu levo o guarda-chuva
- B) Não está chovendo e eu levo o guarda-chuva
- C) Não está chovendo e eu não levo o guarda-chuva
- D) Se estiver chovendo, eu não levo o guarda-chuva
- E) Está chovendo e eu não levo o guarda-chuva**

QUESTÃO 8

Se Carlos é mais velho do que Pedro, então Maria e Júlia têm a mesma idade. Se Maria e Júlia têm a mesma idade, então João é mais moço do que Pedro. Se João é mais moço do que Pedro, então Carlos é mais velho do que Maria. Ora, Carlos não é mais velho do que Maria. Então,

- A) Carlos não é mais velho do que Júlia, e João é mais moço do que Pedro
- B) Carlos é mais velho do que Pedro, e Maria e Júlia têm a mesma idade
- C) Carlos e João são mais moços do que Pedro.
- D) Carlos é mais velho do que Pedro, e João é mais moço do que Pedro
- E) Carlos não é mais velho do que Pedro, e Maria e Júlia não têm a mesma idade**

QUESTÃO 9

Dividindo-se 1.650 em partes diretamente proporcionais a 4, $25/4$, $7/2$, a soma das duas partes menores é:

- A) 850
- B) 900**
- C) 890
- D) 910
- E) 950

QUESTÃO 10

João resolveu fazer um bolão para jogar na Sena. Convidou inicialmente Pedro e depois Antônio, tendo João contribuído com R\$ 12,00 e seus amigos com R\$ 6,00 e R\$ 18,00 respectivamente. Sabendo-se que a repartição do prêmio, a João, Pedro e Antônio, foi feita diretamente proporcional às importâncias desembolsadas e inversamente aos números 2, 3 e 6, respectivamente, e que Antônio ganhou R\$ 12.000,00 a mais que Pedro, o valor do prêmio foi de:

- A) R\$ 132.000,00**
- B) R\$ 135.000,00
- C) R\$ 126.000,00
- D) R\$ 120.000,00
- E) R\$ 129.000,00

QUESTÃO 11

Aumentando-se os lados a e b de um retângulo de 15% e 20% respectivamente, a área do retângulo é aumentada de:

- A) 35%
- B) 30%
- C) 3,5%
- D) 3,8%
- E) 38%**

QUESTÃO 12

Numa República, o presidente deve permanecer 4 anos em seu cargo, os senadores 6 anos, e os deputados 4 anos. Se em 1980 houve eleições para esses cargos, em que ano se realizaram novamente as eleições para esses três cargos, simultaneamente?

- A) 1995
- B) 1994
- C) 1986
- D) 1988
- E) 1992**

QUESTÃO 13

Se Frederico é francês, então Alberto não é alemão. Ou Alberto é alemão, ou Egídio é espanhol. Se Pedro não é português, Frederico é francês. Ora, nem Egídio é espanhol nem Isaura é italiana. Logo:

- A) Pedro é português e Frederico é francês
- B) Pedro é português e Alberto é alemão**
- C) Pedro não é português e Alberto é alemão
- D) Egídio é espanhol ou Frederico é francês
- E) Se Alberto é alemão, Frederico é francês

QUESTÃO 14

Três navios fazem viagens entre dois portos. O primeiro cada 4 dias, o segundo cada 6 dias e o terceiro cada 9 dias. Se esses navios partirem juntos, depois de quantos dias voltarão a sair juntos, pela primeira vez?

- A) 40
- B) 41
- C) 36**
- D) 37
- E) 25

QUESTÃO 15

Um negociante comprou alguns bombons por R\$ 720,00 e vendeu-os todos a R\$ 65,00 cada um, ganhando, na venda de todos os bombons, o preço de custo de um deles. O preço de custo de cada bombom foi de:

- A) R\$ 12,00
- B) R\$ 75,00
- C) R\$ 60,00**
- D) R\$ 40,00
- E) R\$ 15,00

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

Aponte a alternativa **incorreta**:

- A) as mudanças climáticas são recorrentes na história do nosso planeta, tendo sido vistas em várias eras glaciais
- B) a subida da temperatura da Terra tem ampliado a ocorrência de eventos climáticos extremos como secas, inundações e furacões
- C) o derretimento das geleiras da Antártida, do Ártico e da Groenlândia são uma ameaça à existência de pequenos países e de ilhas
- D) o crescimento da vegetação na Antártida e na Groenlândia são sinais alarmantes da crise climática
- E) nenhuma das anteriores

QUESTÃO 17

A “Ida do Neymar para o Al-Hilal poluiu mais que você poluirá até metade da vida. Estima-se que esse voo tenha liberado 230 mil kg de CO₂ na atmosfera, 32 vezes mais que qualquer pessoa em um ano (que emite cerca de 7 mil em 12 meses)” (terra.com.br, 23/08/2023).

O consumismo e o desperdício de recursos vêm sendo apontado como um dos maiores problemas do mundo atual. A esse respeito, é **correto** dizer que:

- A) a redução no uso de combustíveis fósseis é impossível de ser realizada porque é uma fonte importante de geração de empregos
- B) o uso de carros cada vez mais potentes e poluentes é importante para o crescimento da economia
- C) os mais ricos têm uma contribuição significativamente maior para as mudanças climáticas do que os mais pobres
- D) o desperdício de comida é pequeno e ajuda a movimentar a economia, aquecendo a produção de alimentos
- E) nenhuma das anteriores

QUESTÃO 18

Segundo o relatório “O Estado da Segurança Alimentar e da Nutrição no Mundo da ONU”, publicado em julho de 2024, cerca de 733 milhões de pessoas passam fome no mundo hoje, sendo que mais de 2 bilhões enfrentam insegurança alimentar moderada ou grave.

Sobre a fome no mundo, é **incorreto** afirmar que:

- A) o problema da fome está relacionado diretamente à falta de dinheiro para a compra de alimentos
- B) a fome é um problema restrito ao continente africano e a áreas de conflito
- C) o problema da fome cresceu na América Latina e África e está ligado à subida do preço dos alimentos e ao aumento da pobreza
- D) a subnutrição é um consequência da fome e afeta gravemente a vida adulta dos envolvidos
- E) os conflitos, as mudanças climáticas e as crises econômicas estão diretamente ligadas ao aumento da fome

QUESTÃO 19

A ampliação das diferenças sociais cresceu vertiginosamente nas últimas décadas. O patrimônio dos 10 mais ricos do mundo é maior do que o dos 3,1 bilhões mais pobres, sendo que, se perdessem 99,999% de sua riqueza, ainda seriam mais ricos do que 99% do mundo (Relatório da OXFAM, 2022).

A respeito da desigualdade de renda e riqueza no mundo, é **correto** dizer que:

- A) a desigualdade social é fundamental para o crescimento econômico, ampliando a geração de renda e de bons empregos
- B) apesar do seu crescimento, a desigualdade social é menor do que a do início do século XX
- C) a desigualdade de riqueza cresceu, mas a desigualdade de renda ficou estagnada
- D) o Brasil se destaca como um dos países com menor desigualdade social do mundo
- E) os países com mais desigualdade social em geral têm indicadores de violência maiores**

QUESTÃO 20

Sobre o problema da violência no Brasil, é **incorreto** dizer que:

- A) a violência atinge principalmente homens jovens, pardos e negros da periferia das cidades
- B) a violência é a principal causa de morte dos jovens brasileiros
- C) a principal forma de violência sofrida por crianças e adolescentes brasileiros é a doméstica
- D) a violência contra a mulher vem diminuindo**
- E) a maior parte dos homicídios cometidos no Brasil utiliza armas de fogo

QUESTÃO 21

As apostas em sites – bets – tornaram-se uma epidemia no Brasil, comprometendo a situação financeira de milhões de pessoas, além de ser um grave problema de saúde pública.

Sobre as apostas, é **correto** dizer que:

- A) as bets são algumas das melhores formas de investimento existentes no Brasil
- B) as bets são realizadas especialmente por idosos e mulheres jovens
- C) as bets são feitas por adolescentes e crianças em todo o Brasil**
- D) as bets movimentam relativamente pouco dinheiro no Brasil
- E) as bets são fortemente regulamentadas no país

QUESTÃO 22

As redes sociais se tornaram algumas das maiores empresas de mídia do século XXI, alcançando bilhões de pessoas no mundo, conectadas diariamente por horas e horas. A respeito das redes sociais, é **correto** dizer que:

- A) as redes sociais são uma ótima fonte de informações graças à checagem de notícias que evita a disseminação de *fake news*
- B) as redes sociais conectam as pessoas e favorecem o desenvolvimento laços sociais mais profundos entre elas
- C) as maiores redes sociais do mundo são todas norte-americanas
- D) o caráter viciante das redes sociais e seu uso constante têm afetado a saúde mental de crianças e adolescentes**
- E) nenhuma das anteriores

QUESTÃO 23

O uso de celulares no Brasil superou a média de 9 horas diárias em 2023, tornando o país o segundo maior em uso de telas no mundo. É **correto** afirmar que:

- A) o uso contínuo de celulares expõe as pessoas a muitos estímulos sonoros e visuais, prejudicando o sono e a capacidade de atenção das pessoas
- B) o crescimento do tempo de uso de tela estimula a atenção e a capacidade de raciocínio das pessoas
- C) o uso intensivo do celular ajuda a desenvolver o raciocínio e a capacidade de leitura, que vem crescendo ao longo dos anos
- D) o celular permite que as pessoas realizem diversas tarefas ao mesmo tempo, aumentando a atenção e o desempenho escolar
- E) todas as anteriores

QUESTÃO 24

Os novos sistemas de inteligência artificial como *ChatGPT* revolucionaram as pesquisas na internet, ao prover respostas escritas em texto corrente ao invés de, como o *Google*, sugerir *sites* para procurar respostas às mais diversas perguntas.

Sobre esses sistemas de inteligência artificial é **correto** dizer que:

- A) eles vêm substituindo com sucesso a inteligência humana em todos os ramos de atividade
- B) eles substituem a necessidade de ler e de estudar
- C) eles são baseados em algoritmos e cometem diversos erros nas respostas
- D) eles são bastante eficientes para tomar decisões e solucionar conflitos
- E) eles aumentam a produtividade e devem criar milhões de postos de trabalho nos próximos anos

QUESTÃO 25

O Brasil se consolidou como um dos maiores produtores agrícolas do mundo nas últimas décadas. Assinale a alternativa **correta** sobre o agronegócio brasileiro:

- A) é a maior e mais dinâmica atividade econômica do país
- B) o crescimento do setor é importante pois ajuda a reduzir a desigualdade social
- C) cresce especialmente nos Estados de São Paulo e Minas Gerais
- D) é comandado por grupos empresariais cada vez maiores e depende extensamente do crédito público
- E) está concentrado somente na soja e na produção de carne

QUESTÃO 26

A Revolução Digital e as transformações tecnológicas recentes como a Inteligência Artificial vem revolucionando o mercado de trabalho, destruindo dezenas de milhões de empregos em todos os setores de atividade, e subindo as exigências de qualificação para os melhores oportunidades de ocupação.

É **incorreto** dizer que:

- A) formar-se em num curso superior garante o acesso aos melhores empregos
- B) as novas tecnologias exigem maior capacidade de raciocínio e atenção, o que exige maior capacidade de leitura e mais estudo
- C) as tecnologias de informação e de comunicação aumentaram enormemente a quantidade de dados à disposição e exigem cada vez mais capacidade de analisar problemas complexos
- D) as novas ferramentas digitais são incapazes de substituir postos que dependem do conhecimento do mundo e do Brasil
- E) profissionais pouco qualificados e malformados têm ocupações precárias e rendimentos baixos

QUESTÃO 27

Em pouco mais de 40 anos, a China se tornou o caso mais impressionante de desenvolvimento econômico da história.

Analise as afirmações abaixo:

- I. O crescimento econômico das últimas décadas tirou centenas de milhões de pessoas da pobreza
- II. A China se transformou na maior potência industrial do planeta
- III. A China é um dos países líderes do desenvolvimento tecnológico

Quais afirmações estão corretas?

- A) I e II
- B) II e III
- C) I e III
- D) I, II e III**
- E) nenhuma delas

QUESTÃO 28

O grupo dos BRICS+ é formado por alguns dos maiores países do mundo, em termos de território, população e economia.

É **correto** dizer que o BRICS+:

- A) é uma aliança militar formada para se contrapor aos Estados Unidos
- B) é um grupo de países ocidentais
- C) é formado apenas por países de baixo grau de desenvolvimento
- D) concentra parte considerável dos recursos naturais do planeta, especialmente depois da adesão de novos países no ano de 2024**
- E) é um bloco econômico unificado com moeda única

QUESTÃO 29

A Europa tem assistido a ascensão de partidos populistas e de extrema-direita nas últimas décadas, com vitórias eleitorais e crescimento da participação nos parlamentos de todos os países da União Europeia.

É **incorreto** afirmar que esse movimento decorre:

- A) da piora das condições de vida nas últimas décadas
- B) do crescimento da xenofobia contra africanos e muçulmanos
- C) da imigração asiática que ocupa os melhores postos de trabalho**
- D) do baixo crescimento econômico e do desemprego persistente
- E) nenhuma das anteriores

QUESTÃO 30

O Relógio do Fim do Mundo foi criado por Albert Einstein, Robert Oppenheimer e outros cientistas preocupados com o uso de armas nucleares e a subsequente extinção da vida humana. Segundo seu último boletim, estamos a 90 segundos da meia-noite, ou seja, muito perto da catástrofe global.

Sobre o uso de armas nucleares, é **incorreto** afirmar que:

- A) depois da IIª Guerra Mundial, depois de Hiroshima e Nagasaki, nenhum país mais as utilizou
- B) a guerra da Ucrânia ainda pode ser palco do uso de artefatos nucleares
- C) a guerra de Gaza pode estimular o Irã a desenvolver armas atômicas para utilizar contra Israel
- D) a Guerra Fria estimulou a corrida pelo desenvolvimento de armas nucleares
- E) o Japão atacou Pearl Harbour com uma bomba H**