



Facebook: profheldermonteiro
Youtube: Helder Monteiro
Instagram: profheldermonteiro

LISTA FCC

01) Antônio: João fala a verdade

João: Antônio e eu somos opostos

Nessa situação, pode-se afirmar que Antônio fala a verdade e João mente.

02) Antônio: João está mentindo

João: Antônio e eu somos opostos

Nessa situação, pode-se afirmar que ambos mentem.

03) Antônio: João está mentindo

João: Antônio e eu somos iguais

Nessa situação, pode-se afirmar que ambos falam a verdade.

04) Antônio: João fala a verdade

João: Antônio e eu somos iguais

Nessa situação, pode-se afirmar que ambos falam a verdade.

05) (FCC - TRT - 2ª R - Técnico - 2014)

Em certo planeta de uma galáxia distante, existem apenas dois partidos, o BEM e o MAL. Quando são perguntados sobre qualquer assunto, os habitantes desse planeta sempre respondem com uma única dentre as duas seguintes palavras: sim ou não. Porém, os integrantes do BEM sempre respondem a verdade, enquanto que os integrantes do MAL necessariamente mentem. Zip e seu irmão Zap são

habitantes desse planeta, sendo o primeiro um integrante do BEM e o segundo do MAL. Dentre as perguntas a seguir, qual é a única que, se for feita tanto para Zip quanto para Zap, gerará respostas diferentes?

a) Seu irmão é mentiroso?

b) Você é mentiroso?

c) Você é o Zip?

d) Zip é mentiroso?

e) Seu irmão chama-se Zip?

06) (FCC – TRT-14ªR – Analista - 2016)

Aldo, Daniel e Eduardo são três amigos. Dois deles têm 66 anos, e sempre mentem. O outro deles tem 48 anos e sempre diz a verdade. Se Aldo disse “– A idade de Daniel não é 66 anos”, então, é correto afirmar que

a) Eduardo e Daniel dizem a verdade.

b) Aldo e Eduardo mentem.

c) Eduardo tem 48 anos.

d) Aldo diz a verdade.

e) Aldo tem 48 anos.

07) (FCC – AL-MS – Nível médio - 2016)

Lucas encontrou as seguintes sentenças em um livro de lógica:

1. A próxima sentença é verdadeira.

2. A sentença anterior é falsa.

Analisando as duas sentenças, é correto afirmar que



Facebook: profheldermonteiro
Youtube: Helder Monteiro
Instagram: profheldermonteiro

- a) 1 e 2 são necessariamente verdadeiras.
- b) 1 é verdadeira e 2 é falsa.
- c) 1 é falsa e 2 é verdadeira.
- d) 1 e 2 são necessariamente falsas.
- e) 1 e 2 são mutuamente inconsistentes.

08) (FCC – TCE-CE – Técnico - 2015)

Em uma família de 6 pessoas, um bolo foi dividido no jantar. Cada pessoa ficou com 2 pedaços do bolo. Na manhã seguinte, a avó percebeu que tinham roubado um dos seus dois pedaços de bolo. Indignada, fez uma reunião de família para descobrir quem tinha roubado o seu pedaço de bolo e perguntou para as outras 5 pessoas da família: "Quem pegou meu pedaço de bolo?"

As respostas foram:

Guilherme: "Não foi eu"

Telma: "O Alexandre que pegou o bolo".

Alexandre: "A Caroline que pegou o bolo".

Henrique: "A Telma mentiu".

Caroline: "O Guilherme disse a verdade".

A avó, sabendo que uma pessoa estava mentindo e que as outras estavam falando a verdade, pôde

concluir que quem tinha pegado seu pedaço de bolo foi

- a) Guilherme.
- b) Telma.
- c) Alexandre.
- d) Henrique.
- e) Caroline.

09) (FCC - SABESP - Advogado - 2014)

Alan, Beto, Caio e Décio são irmãos e foram interrogados pela própria mãe para saber quem comeu, sem autorização, o chocolate que estava no armário. Sabe-se que apenas um dos quatro comeu o chocolate, e que os quatro irmãos sabem quem foi. A mãe perguntou para cada um quem cometeu o ato, ao que recebeu as seguintes respostas:

Alan diz que foi Beto;
Beto diz que foi Caio;
Caio diz que Beto mente;
Décio diz que não foi ele.

O irmão que fala a verdade e o irmão que comeu o chocolate são, respectivamente,

- a) Beto e Décio.
- b) Alan e Beto.
- c) Beto e Caio.
- d) Alan e Caio.
- e) Caio e Décio.



Facebook: profheldermonteiro
Youtube: Helder Monteiro
Instagram: profheldermonteiro

10) (FCC – Prefeitura-PI – Técnico – 2016)

Paulo, Francisco, Carlos, Henrique e Alexandre são irmãos, sendo que apenas um deles quebrou um vaso na sala de casa. Ao investigar o ocorrido, a mãe dos cinco ouviu de cada um as seguintes afirmações:

Paulo: – *Fui eu quem quebrou o vaso.*

Francisco: – *Eu não quebrei o vaso.*

Carlos: – *Foi Alexandre quem quebrou o vaso.*

Henrique: – *Francisco está mentindo.*

Alexandre: – *Não foi Carlos quem quebrou o vaso.*

Se apenas um dos cinco irmãos disse a verdade, quem quebrou o vaso foi

- a) Henrique.
- b) Francisco.
- c) Paulo.
- d) Carlos.
- e) Alexandre.

11) (ESAF)

Um crime foi cometido por uma e apenas uma pessoa de um grupo de cinco suspeitos: Armando, Celso, Edu, Juarez e Tarso. Perguntados sobre quem era o culpado, cada um deles respondeu:

Armando: "Sou inocente"

Celso: "Edu é o culpado"

Edu: "Tarso é o culpado"

Juarez: "Armando disse a verdade"

Tarso: "Celso mentiu"

Sabendo-se que apenas um dos suspeitos mentiu e que todos os outros disseram a verdade, pode-se concluir que o culpado é:

- a) Armando
- b) Celso
- c) Edu
- d) Juarez
- e) Tarso

12) (ESAF)

Cinco colegas foram a um parque de diversões e um deles entrou sem pagar. Apanhados por um funcionário do parque, que queria saber qual deles entrou sem pagar, eles informaram:

– "Não fui eu, nem o Manuel", disse Marcos.

– "Foi o Manuel ou a Maria", disse Mário.

– "Foi a Mara", disse Manuel.

– "O Mário está mentindo", disse Mara.

– "Foi a Mara ou o Marcos", disse Maria.

Sabendo-se que um e somente um dos cinco colegas mentiu, conclui-se logicamente que quem entrou sem pagar foi:

- a) Mário
- b) Marcos
- c) Mara
- d) Manuel
- e) Maria



Facebook: profheldermonteiro
Youtube: Helder Monteiro
Instagram: profheldermonteiro

13) (FCC - TCE-SE - Técnico de Controle Externo - 2011)

Em uma repartição pública com 20 funcionários, 8 possuem o curso superior, 7 possuem o curso médio sem o curso superior e 5 possuem apenas o ensino fundamental. Deseja-se constituir um grupo de trabalho com estes funcionários para realizar uma determinada tarefa. Escolhendo aleatoriamente os funcionários, o número mínimo de funcionários que devem fazer parte do grupo de trabalho para se ter certeza de que pelo menos um funcionário possui curso superior é

- a) 8.
- b) 12.
- c) 13.
- d) 15.
- e) 16.

14) Em uma urna existem 7 bolas vermelhas, 9 bolas pretas, 8 bolas amarelas e 11 bolas brancas. O número mínimo de retiradas que uma pessoa deve fazer para garantir que tenha uma bola de cada cor é

- a) 6
- b) 15
- c) 3
- d) 29
- e) 35

15) Dentro do bolso de uma calça existem 9 notas de R\$ 2,00, 12 notas de R\$ 5,00, 2 notas de R\$ 20,00 e 3 notas de R\$ 50,00. Para cada nota que se deseja retirar, é necessário colocar a

mão no bolso e retirar uma nota por vez. A soma do número mínimo de vezes que é necessário colocar a mão no bolso para garantir que sejam retiradas 3 notas de R\$ 5,00 com a quantia em dinheiro obtida a partir dessa retirada é

- a) 17
- b) 150
- c) 120
- d) 223
- e) 240

16) (FCC – AL-MS – Nível médio - 2016)

Em uma sala estão presentes 10 pessoas. A respeito dessas pessoas, é necessariamente correto afirmar que

- a) no mínimo cinco nasceram em um dia de número par.
- b) no máximo cinco nasceram em um dia de número par.
- c) pelo menos duas nasceram em um mesmo mês do ano.
- d) pelo menos duas nasceram em um mesmo dia da semana.
- e) há ao menos três dias da semana em que nenhuma delas nasceu.

17) (FCC – DPE-SP – Oficial - 2015)

Se em uma festa estão presentes 35 pessoas, é correto afirmar que, necessariamente,

- a) no máximo 5 nasceram em uma quarta-feira.



Facebook: profheldermonteiro
Youtube: Helder Monteiro
Instagram: profheldermonteiro

- b)** no mínimo 5 nasceram em um sábado.
- c)** pelo menos 5 pessoas nasceram em um mesmo dia da semana.
- d)** há mais do que 4 pessoas que nasceram em um mesmo dia do mês.
- e)** há pelo menos 4 pessoas que nasceram em um mesmo mês do ano.

18) (FCC – DPE-RR – Analista - 2015)

O banco de dados de um computador possui apenas 12 mil arquivos, sendo que cada um possui tamanho que varia de 1 kilobyte até 480 kilobytes. Com relação a esse banco de dados, é correto afirmar que

- a)** nele necessariamente existem arquivos com o mesmo tamanho, em kilobytes.
- b)** é provável, mas não é necessariamente certo, que nele existam arquivos com o mesmo tamanho, em kilobytes.
- c)** é provável, mas não é necessariamente certo, que nele não existam arquivos com o mesmo tamanho, em kilobytes.
- d)** cada um dos seus arquivos possui, em média, o tamanho de 25 kilobytes.
- e)** seus arquivos possuem, juntos, tamanho de 12 mil a 5 milhões de kilobytes.

19) (FCC – TRT-9ªR – Técnico - 2015)

Luiz, Arnaldo, Mariana e Paulo viajaram em janeiro, todos para diferentes cidades, que foram Fortaleza, Goiânia, Curitiba e Salvador. Com relação às cidades para onde eles viajaram, sabe-se que:

- Luiz e Arnaldo não viajaram para Salvador;
- Mariana viajou para Curitiba;
- Paulo não viajou para Goiânia;
- Luiz não viajou para Fortaleza.

É correto concluir que, em janeiro,

- a)** Paulo viajou para Fortaleza.
- b)** Luiz viajou para Goiânia.
- c)** Arnaldo viajou para Goiânia.
- d)** Mariana viajou para Salvador.
- e)** Luiz viajou para Curitiba.

20) (FCC – TJ-AP – Técnico - 2014)

Quatro senhoras trabalham em uma seção e seus nomes são Marina, Cleuza, Lúcia e Débora. Cada uma está calçando um tipo de calçado diferente e que são: tênis, sandália, sapato de salto alto e sapato baixo, não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que Marina não está calçando sandália e que Débora só usa sapato de salto alto. Lúcia é amiga da senhora que está com sapato baixo e nenhuma delas é amiga de Marina. Sendo assim, pode-se concluir corretamente que



Facebook: profheldermonteiro
Youtube: Helder Monteiro
Instagram: profheldermonteiro

- a) Marina está com sapato baixo e Débora com sapato de salto alto.
- b) Lúcia está com tênis ou Cleuza está com sandália.
- c) Débora não está com sapato de salto alto ou Cleuza está com sapato baixo.
- d) Marina não está com sandália e Lúcia não está com sandália.
- e) Ou Cleuza está com sapato de salto alto ou Débora está com tênis.

21) (FCC – AL-MS – Nível médio - 2016)

Alexandre, Bruno, Carlos, Dario, Ernesto e Fábio vão viajar juntos a um mesmo destino. Os seis decidem ir em duplas, sendo que uma dupla irá de avião, outra de trem e a outra de carro. Sabe-se que:

- Alexandre não vai de carro, e que acompanhará Bruno, que por sua vez não vai de avião;
- Ernesto vai de avião;
- Carlos não vai acompanhado de Dario, nem vai de avião.

Nas condições dadas, é correto afirmar que

- a) Dario vai de carro.
- b) Fábio vai com Ernesto.
- c) Fábio vai de carro.
- d) Ernesto vai de trem.
- e) Carlos vai com Ernesto.

22) (FCC – TJ-AP – Analista - 2014)

Bruno criou um código secreto para se comunicar por escrito com seus amigos. A tabela mostra algumas palavras traduzidas para esse código.

Palavra	Tradução no código de Bruno
POTE	QNUD
TERRA	UDSQB
CERA	DDSZ
FOGUEIRA	GNHTFHSZ

A palavra MEL, no código de Bruno, seria traduzida como

- a) LDK.
- b) NFM.
- c) LFK.
- d) NDM.
- e) OGN.

23) (FCC – TRF-3ªR – Analista - 2016)

A diferença entre o 12º e o 13º, nessa ordem, termos da sequência lógica matemática (20; 20; 15; 30; 20; 60; 40; 160; 120; 600; 520; ...) é igual a

- a) 220.
- b) -80.
- c) 160.
- d) -120.
- e) 1200.



Facebook: profheldermonteiro
Youtube: Helder Monteiro
Instagram: profheldermonteiro

24) (FCC – TCE-SP – Aux. Fisc. - 2015)

Na sequência, criada com um padrão lógico-matemático, (1; 2; 1; 4; 2; 12; 6; 48; 24; ...) o quociente entre o 16º termo e o 12º termo é igual a

- a) 56.
- b) 72.
- c) 42.
- d) 48.
- e) 35.

25) (FCC – TRT-1ªR – Técnico - 2014)

A sequência (2; 5; 4; 7; 6; 9; 8; 11; 10; 13; 12; . . .) é ilimitada e segue sempre o mesmo padrão. Dessa maneira é possível determinar que o 112º elemento dessa sequência é o número

- a) 121.
- b) 151.
- c) 115.
- d) 125.
- e) 117

26) (FCC – TRT-11ªR – Técnico - 2017)

A frase que corresponde à negação lógica da afirmação: Se o número de docinhos encomendados não foi o suficiente, então a festa não acabou bem, é

- a) Se o número de docinhos encomendados foi o suficiente, então a festa acabou bem.

b) O número de docinhos encomendados não foi o suficiente e a festa acabou bem.

c) Se a festa não acabou bem, então o número de docinhos encomendados não foi o suficiente.

d) Se a festa acabou bem, então o número de docinhos encomendados foi o suficiente.

e) O número de docinhos encomendados foi o suficiente e a festa não acabou bem.

27) (FCC - TRT - 16ª R (MA) – Técnico - 2014)

Não gosto de ficar em casa e vou ao cinema todos os dias.

Do ponto de vista lógico, uma afirmação que corresponde a uma negação dessa afirmação é:

a) Não gosto de sair de casa e não vou ao cinema todos os dias.

b) Vou ao cinema todos os dias e gosto de ficar em casa.

c) Não vou ao cinema todos os dias ou não gosto de ficar em casa.

d) Se não gosto de ficar em casa, então vou ao cinema todos os dias.

e) Gosto de ficar em casa ou não vou ao cinema todos os dias.

28) (FCC – TCE-CE – Técnico - 2015)

A afirmação que é logicamente equivalente à afirmação: "Se faço karatê, então sei me defender" é



Facebook: profheldermonteiro
Youtube: Helder Monteiro
Instagram: profheldermonteiro

- a) Se não faço karatê, então não sei me defender.
- b) Se sei me defender, então faço karatê.
- c) Se não sei me defender, então não faço karatê.
- d) Se não sei me defender, então faço karatê.
- e) Se faço karatê, então não sei me defender.

29) (FCC – TCE-SP – Aux. Fisc. - 2015)

Considere a afirmação:

Se Kléber é escritor, então ou João é biólogo ou é matemático.

Uma afirmação **equivalente** é:

- a) Se João é biólogo e matemático, então Kléber é escritor.
- b) Se João não é biólogo e é matemático, então Kléber não é escritor.
- c) Se João não é biólogo nem matemático ou se João é biólogo e matemático, então Kléber não é escritor.
- d) Se João é biólogo e não é matemático, então Kléber não é escritor.

- e) Se João é biólogo e não é matemático ou se João não é biólogo e é matemático, então Kléber não é escritor.

30) (FCC – TRT-9ªR – Analista - 2015)

Carolina, Cecília, João, Sérgio e Sílvia formaram um grupo musical. Durante cada apresentação do grupo, um deles canta e os outros quatro tocam um instrumento diferente cada um (bateria, guitarra, teclado e saxofone), de acordo com as seguintes condições:

- Carolina só pode tocar bateria ou guitarra;
- Cecília só pode cantar ou tocar saxofone;
- João só pode tocar teclado ou saxofone;
- Sérgio só pode cantar, ou tocar bateria, ou tocar teclado;
- Sílvia só pode cantar ou tocar guitarra.

Se Sílvia foi escolhida para cantar em uma apresentação então, necessariamente, nessa apresentação:

- a) Carolina tocará bateria.
- b) Sérgio tocará bateria.
- c) João tocará saxofone.
- d) Sérgio tocará teclado.
- e) Cecília tocará guitarra.

Gabarito

01	E	07	E	13	C	19	B	25	C
02	E	08	E	14	D	20	C	26	B
03	E	09	E	15	E	21	C	27	E
04	C	10	D	16	D	22	D	28	C
05	D	11	E	17	C	23	C	29	C
06	C	12	C	18	A	24	A	30	B