

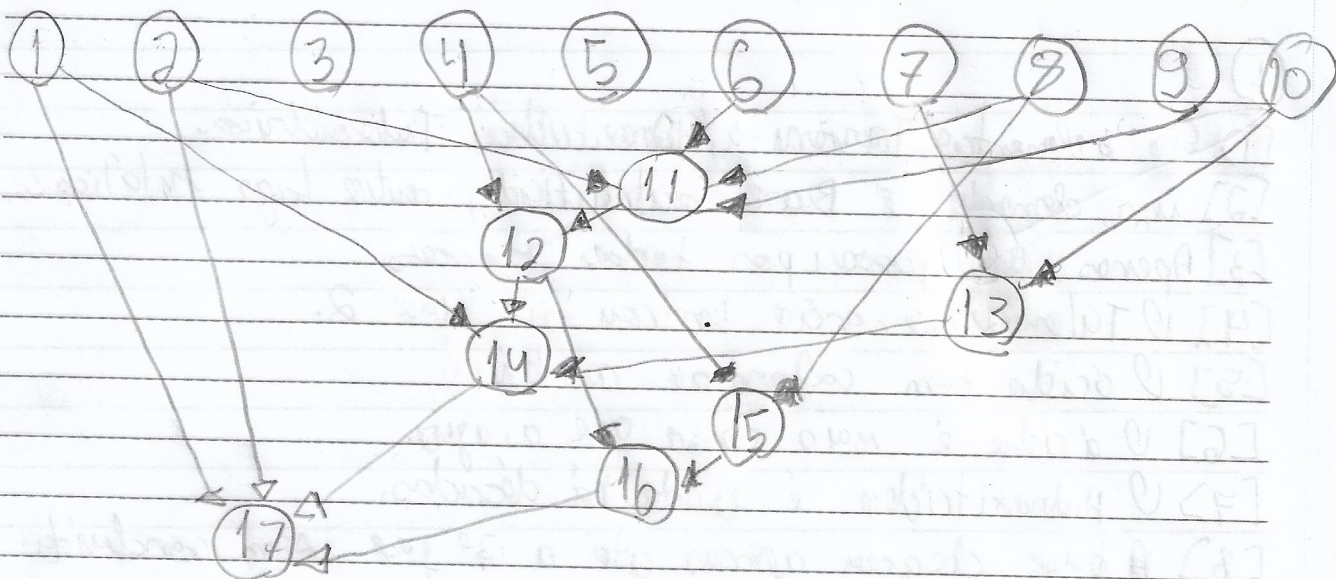
(1)

- [1] São 3 elementos. Teroxita, Hidroxitrídico, Tulonídrico.
- [2] um elemento é Base, outro ácido, outro Liga Metálica.
- [3] Apenas um passou por todas reações.
- [4] O Tulonídrico não entrou na fase 2.
- [5] O ácido tem coloração amarel.
- [6] O ácido é mais claro que a água.
- [7] O Hidroxitrídico é usado há décadas.
- [8] A base chegou apenas até a 3ª fase sem conduzir.
- [9] A substância que passou por todas as reações é menos densa do que a água.
- [10] A Liga Metálica foi descoberta há poucos anos.
- [11] (2, 6, 8, 9) → A substância que passou por todas as reações é a liga metálica. ?
- [12] (4, 11) → O Tulonídrico não é a liga metálica.
- [13] (7, 10) → O Hidroxitrídico não é a liga metálica.
- [14] (1, 12, 13) → A teroxita é a liga metálica.
- [15] (4, 8) → O Tulonídrico não é a base.
- [16] (12, 15) → O Tulonídrico é o ácido.
- [17] (1, 2, 4, 16) → O Hidroxitrídico é a base.

CONTINUA

2, 4

Arvore



① $(To \wedge Hi \wedge Tu)$

② $(Ba \wedge Ac \wedge LM)$

③ $(\text{passou}^{To} \vee \text{passou}^{Hi} \vee \text{passou}^{Tu}) \wedge (\text{passou}^{To} \rightarrow \neg(\text{passou}^{Hi} \vee \text{passou}^{Tu}) \wedge (\text{passou}^{Hi} \rightarrow \neg(\text{passou}^{To} \vee \text{passou}^{Tu}) \wedge (\text{passou}^{Tu} \rightarrow \neg(\text{passou}^{Hi} \vee \text{passou}^{To}))$

④ $\neg \text{passou}^{To}$

⑤ $\neg \text{passou}^{Ac}$

⑥ $\text{mais de } 2 \text{ AC, Água}$

⑦ chitigo^{Hi}

⑧ $3 \text{ ade } NC^{Ba}$

⑨ $\text{monodunso}^{Reac, Agua}$

⑩ $\neg \text{ontigo}^{LM}$

⑪ $\text{passou todos Reac}^{LM}$

⑫ $Tu \rightarrow \neg LM$

⑬ $Hi \rightarrow \neg LM$

⑭ $To \rightarrow LM$

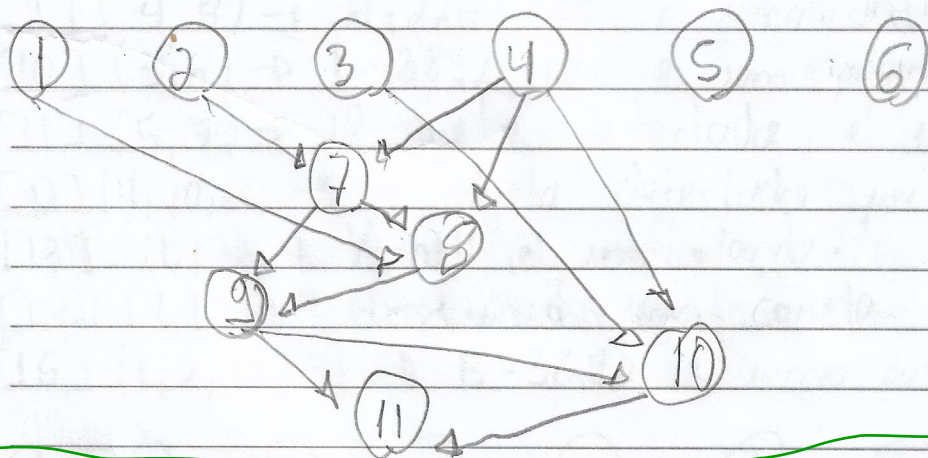
⑮ $Tu \rightarrow \neg Ba$

⑯ $Tu \rightarrow Ac$

⑰ $Hi \rightarrow Ba$

2-

- [1] A de Azul respondeu: "Ana é a que está de branco"
- [2] A de branco falou: "Eusau Morio".
- [3] A de preto disse: "Cláudia é quem está de branco".
- [4] Ana sempre diz a verdade.
- [5] Maria às vezes diz a verdade.
- [6] Cláudia nunca diz a verdade.
- [7] (2, 4) → Ana não está de branco.
- [8] (1, 4, 7) → Ana não está de Azul.
- [9] (7, 8) → Ana está de preto.
- [10] (3, 4, 9) → Cláudia está de branco.
- [11] (9, 10) → Maria está de Azul.



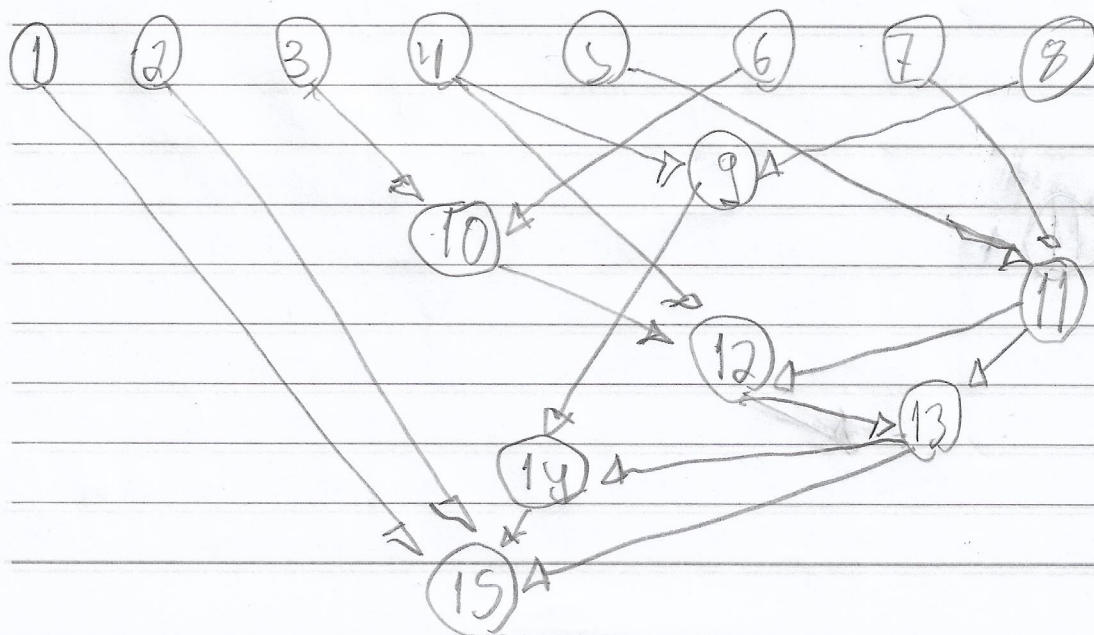
2 1 1

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| ① resp Azul, Ana → Branco | ⑨ Ana → Preto |
| ② resp Branco, Maria → Branco | ⑩ Cláudia → Branco |
| ③ resp Preto, Cláudia → Branco | ⑪ Maria → Azul. |
| ④ verdade Ana | |
| ⑤ às vezes verdade Maria | |
| ⑥ 7 verdade Cláudia | |
| ⑦ Ana → 7 Branco | |
| ⑧ Ana → 7 Azul | |

2, 3

(2)

- [1] São 3 corpos celestes A-226, B-3892, Y-h111.
 [2] Um é uma estrela, o outro cometa, o outro planeta.
 [3] B-3892 é o mais jovem dos corpos celestes.
 [4] Não foi A-226, embora ele esteja dentro do alcance do sensor.
 [5] O cometa é o mais rápido.
 [6] O planeta não é o mais jovem dentro os corpos celestes.
 [7] O objeto detectado é mais lento que a estrela.
 [8] A estrela está muito distante para ser detectada pelo sensor.
 [9] (4, 8) → A-226 não é uma estrela.
 [10] (3, 6) → B-3892 não é um planeta.
 [11] (5, 7) → O objeto detectado é um planeta.
 [12] (4, 10, 11) → O objeto detectado foi Y-h111.
 [13] (11, 12) → Y-h111 é um planeta.
 [14] (9, 13) → A-226 é um cometa.
 [15] (1, 2, 13, 14) → B-3892 é uma estrela.



1) { A-226 \wedge B-3892 \wedge Y-H11 }

2) (Estrela \wedge Cometa \wedge Planeta)

3) mais Jovem ^{B-3892, A-226} \wedge mais Jovem ^{B-3892, A-226}

4) 7 obj Detectado ^{A-226} \wedge dentro Alcanço ^{A-226}

5) mais Rápido ^{cometa, Estrela} \wedge mais Rápido ^{cometa, Planeta}

6) 7 mais Jovem ^{planeta, cometa} \checkmark 7 mais Jovem ^{Planeta, Estrela}

7) 7 mais Rápido ^{obj detectado, Estrela}

8) 7 dentro Alcanço ^{estrela}

9) A-226 \rightarrow 7 Estrela

10) B-3892 \rightarrow 7 Planeta

11) obj detectado \rightarrow Planeta

12) obj detectado \rightarrow Y-H11

13) Y-H11 \rightarrow Planeta

14) A-226 \rightarrow cometa

15) B-3892 \rightarrow Estrela

4-) Acredito que pela estrutura sejam os enigmas das questões 1 e 3. São problemas semelhantes.

0,2
✓