**Teste diagnóstico luz e cor**

Marque Verdadeiro ou Falso, justificando sua escolha após o quadro:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Afirmação** | **V** | **F** |
| 1 | As cores primárias são o vermelho, o verde e o azul. |  |  |
| 2 | Existe luz alaranjada, mas não existe luz marrom. |  |  |
| 3 | Há uma relação biunívoca entre a cor percebida e o espectro emitido por um objeto. |  |  |
| 4 | Para cada comprimento de onda do espectro há uma única cor percebida – por exemplo, 590nm é percebido como alaranjado por qualquer pessoa com olho normal, em qualquer época. |  |  |
| 5 | A cor branca é única e singular, ou seja, não há tons de branco. |  |  |
| 6 | Um artista que possui tintas nas cores primárias mais a tinta branca e a preta consegue formar todas as cores de que precisa. |  |  |
| 7 | Ao misturarmos ciano e amarelo sempre obteremos verde. |  |  |
| 8 | O efeito responsável pela cor preta de um objeto é o da absorção. |  |  |
| 9 | A cor azul de oceanos, lagos e piscinas é causada por reflexões do céu azul. |  |  |
| 10 | O ar não tem cor, porém percebemos a atmosfera azul pelo espalhamento dessa faixa de frequências pelos gases da atmosfera. |  |  |
| 11 | Se um objeto de cor verde for iluminado por uma luz que não emita a faixa verde do espectro, não será visto como verde. |  |  |
| 12 | Vemos o Sol amarelo porque ele é uma estrela de 5ª grandeza, que emite luz preponderantemente amarela. |  |  |
| 13 | Se uma parede é verde, é porque ela emite luz de comprimento de onda em torno de λ≈520nm (faixa verde do espectro). |  |  |
| 14 | A cor “amarelo claro” é conseguida quando um objeto re-emite o comprimento de onda amarelo em pequena intensidade. |  |  |
| 15 | Um pigmento verde adicionado a um pigmento violeta pode resultar na cor preta. |  |  |
| 16 | Se um objeto é branco, é porque ele emite luz de todas as cores do espectro visível. |  |  |
| 17 | O gás carbônico, ligado a uma hemoglobina, torna-a azul; por isso as veias são azuladas. |  |  |
| 18 | A cor espelhada dos metais ocorre pelo mesmo motivo que os faz bons condutores de eletricidade. |  |  |
| 19 | A diferença de iluminação ambiente modifica nossa percepção de cor dos objetos (uma maçã vermelha, por exemplo, pode ser vista com outra cor). |  |  |
| 20 | A luz visível é composta por 7 cores (ROYGBIV). |  |  |