

IEC FED Entry Test I

1. 将十进制数 255 转换为二进制，请写出计算过程。
2. 将十进制数 255 转换为十六进制，请写出计算过程。
3. 光的三原色是？光的三原色混合后是什么颜色？
4. `rgb(0, 0, 0)` 代表什么颜色？
5. `#000000` 代表什么颜色？
6. `rgb(255, 0, 0)` 代表什么颜色？为什么是 255？
7. `#ffffff` 代表什么颜色？应该转换成 `rgb(_ , _ , _)`？写出计算过程。
8. `#0000ff` 代表什么颜色？应该转换成 `rgb(_ , _ , _)`？写出计算过程。
9. `#cccccc` `#666666` `#f0f0f0` 分别代表什么颜色？由此可见，显示屏上最多能有多少种纯灰色？
10. 人们常说橙色与蓝色互为反色，是因为 橙色 `rgb(255, 127, 0)` 暗蓝色 `rgb(0, 128, 255)`。由此可知， 纯绿色 `rgb(0, 255, 0)` 的反色对应的十六进制 `rgb` 代码为？
11. 下边这个色块是什么颜色？分别用 `rgb` 的十进制和十六进制表示。



12. 请画出一个颜色为 `rgb(255, 100, 150)` 的正方形色块。
13. 我们时常会看到 `rgba(255, 255, 255, 0.6)` 这样的表示方法，试解释多出来的 `a = 0.6` 代表什么。
14. 除了 RGB 色制， 还有 CMYK 色制和 HSL 色制，请问哪一个是用于印刷工业的？
15. 颜料的三原色是？颜料的三原色混合后是什么颜色？
16. 既然颜料的三原色混合按适当比例混合就能得到所有颜色，为什么还需要 CMYK 四种颜色？
17. HSL 色制的 H、S、L 分别代表什么？橙色 `rgb(255, 127, 0)` 转换为 HSL 应该怎么表示？
18. 把你喜欢的颜色用 RGB HEX HSL 分别表示。HEX 色制又是什么鬼？

有用的参考：任何搜索引擎
答案请注明姓名发至：i@toxni.com
截止日期：Oct. 3, 2016