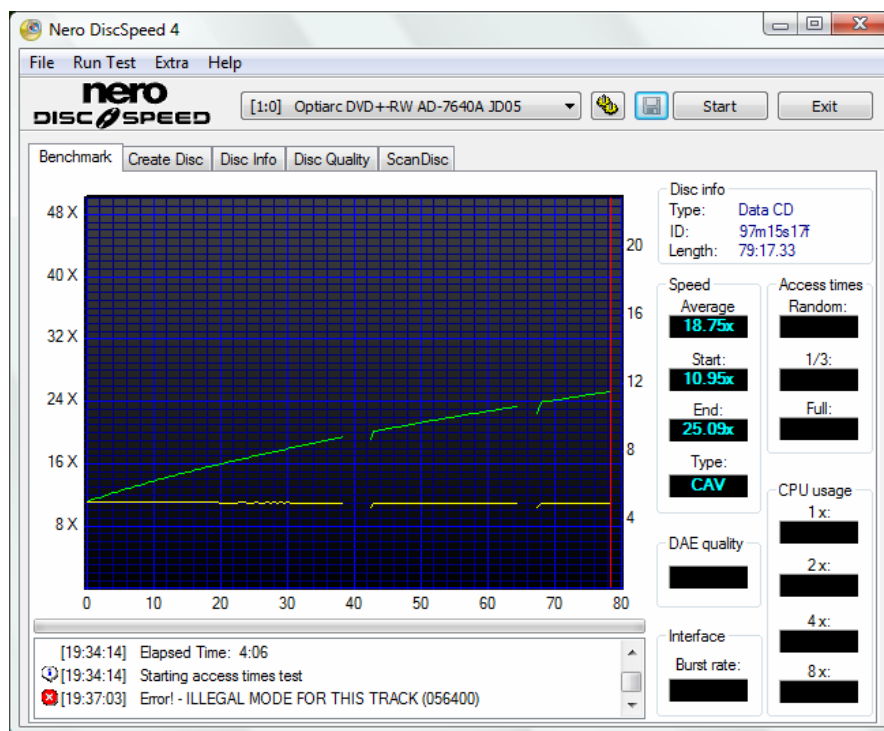


1. Пресметнете **плътността на представяне на информацията** във **вертикална посока** на един промишлен **LCD дисплей** с формат на изображението 5:4, 1024x768 видими пиксела и ширина на видимата област 10” **2 т.**
2. **Специфика на един мобилен принтер** **3 т.**
3. **Механична конструкция на планшетен плотер** (схема/обяснение, предимства/недостатъци) **3 т.**
4. Видове **сензори**, използвани за сканиране на изображения **3 т.**
5. **Ергономични характеристики и решения при клавиатура** **4 т.**
6. За стока кодирана с код **EAN-13**, да се определи съдържанието на контролния разряд при кодове на: производител – 0403; номерираща организация (държава) – 380; артикул – 01034. **1 т.**  
 $\text{mod } 10 = 3X + Y$ ; където:  $X$  – сумата на нечетните разряди;  $Y$  – сумата на четните и контролния разряди.
7. **Блок-схема** (с краткото и обяснение) на цветен дисплей с ЕЛТ. **3 т.**
8. **Видео RAM** памет в **контролер за ЕЛТ** на базата на CRTC MC6845(характеристики, особености и организация на видео RAM<sup>a</sup>) **3 т.**
9. Режими на движение и достъп до информация при ЗУМЛ. **4 т.**
10. **Организация и адресиране на информацията в ЗУМД** **5 т.**
11. За показаната екранна снимка от тестване с nero Disc Speed отговорете на въпросите: **3 т.**



- a. Какъв тип устройство е тествано?
  - b. Колко е максималната скорост на четене на данни, регистрирана в теста?
  - c. Какъв тип е зависимостта между скоростта на обмен на данни и скоростта на движение на носителя?
12. **Интерфейс USB** (основни характеристики и еволюция на интерфейса) **4 т.**
  13. **Режими на работа**(прожектиране) на един **проектор**. **3 т.**
  14. Как се указва **надеждността** на едно **ЗУТМД** в спецификацията му? **2 т.**

Сума на точките – **43**