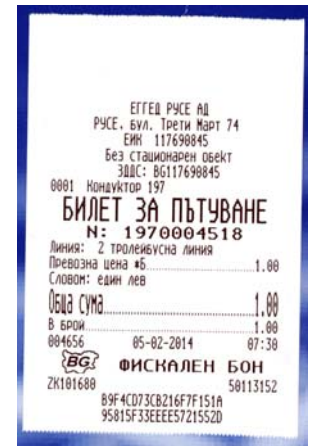


1. **Класификации** при **скенерите**(типове класификации, класификационен признак и представители в съответната класификация). **3 т.**
2. Защо **езиците за управление на принтери** се разширяват с **Escape последователности**? **2 т.**
3. Какво представлява(скицирайте графично), какви предимства недостатъци и употреба има принтерната, ветрилообразно нагъната, перфорирана, **тракторна хартия**? Какви видове **перфорации** има по нея и за какво служат те? **3 т.**
4. От скоро в тролейбусната мрежа билетите се печатат от кондукторите на място, при всеки пътник. За **принтера**, отпечатал показания билет-фискален бон, отговорете на въпросите: **6 т.**
 - a. Какъв е този принтер в класификацията „по област на приложение”?
 - b. Какъв физически принцип на работа(технология на печат) може да използва този принтер?
 - c. Какви са изискванията към този принтер?
 - d. Какъв е форматът (aspect ratio) на отпечатаното изображение?
 - e. На какъв принцип работи системата за транспортиране на носителя през принтера?
5. **Елементи(инструменти) за извеждане на информация** при плотерите. **3 т.**
6. **Физически принципи на работа при дигитайзерите** **3 т.**
7. **Ергономия при клавиатурите** **3 т.**
8. **Фликер ефект** (проява, последствия и редуцирането им) **3 т.**
9. Сигналите на **кой интерфейс** са описани в долните таблици? С какви куплунзи е изведен? **4 т.**



Pin Number	Pin Function
1	Red video input
2	Green video input
3	Blue video input
4	No Connection
5	Ground
6	Red video ground
7	Green video ground
8	Blue video ground
9	+5V
10	H/V sync ground
11	No connection
12	
13	Horizontal sync (Composite sync)
14	Vertical sync
15	

CONNECTOR	SIGNAL	DESCRIPTION
R	RED	0.7vp-p(VIDEO)
G	GREEN	0.7vp-p(VIDEO)
B	BLUE	0.7vp-p(VIDEO)
H	H/SYNC	TTL positive or negative
V	V/SYNC	TTL positive or negative

10. **Качества на методите за кодиране** при запис/четете върху магнитни/оптични носители (или при предаване/приемане на информация по интерфейсни и комуникационни линии), по които ги оценяваме и сравняваме. **3 т.**
11. За 3.5” ЗУМД пресметнете **времето за латентно изчакване** и **скоростта на четене на данни** от **писта 000**, при скорост на въртене на диска 10000rpm и линейна плътност на писта 0 – 5000bpi. **3 т.**
12. **Блок-схема на запомнящо устройство с оптичен диск.** **3 т.**
13. Интерфейс **RS 232 C**. Характеристики, принцип на работа. **3 т.**
14. **Native разрешаваща способност** на един **LCD проектор** (дефиниция; работа на проектора с други разрешаващи способности). **3 т.**
15. Избройте типични **съставни части на сервизната документация** на едно изделие от КП **3 т.**

Сума на точките – 48