## 第十三届 蓝桥杯(电子类) EDA设计与开发项目 第一部分 客观试题(15分)

1) 将 3 个数字标识为 105 的贴片电容并联到一起, 其等效容量约为 ( ) μF。

A. 1

В. 0.33

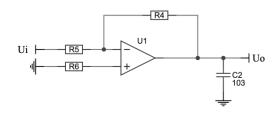
	C.	3. 3
	D.	3
2)	与:	线性稳压器相比,由 DCDC 开关电源芯片作为电源转换方案一般具有哪些优势()。
	Α.	综合成本更低
	В.	转换效率更高
	C.	输出能力更强
	D.	输出电压波纹更小
3)	在	立创 EDA 的 PCB 设计界面下,默认用于改变走线角度的快捷键是( )。
	Α.	CTRL + E
	В.	CTRL + HOME
	C.	W
	D.	CTRL + SHIFT + SPACE
4)	在	某个硬件电路设计中,微控制器的 IO 口上需要连接多个上拉电阻,电阻范围 1-
	101	(Ω均可,以下规格的电阻,哪一种最为合适 ( )。
	Α.	$1 \mathrm{K}\Omega$ , $1 \mathrm{\%}$
	В.	$4.99$ K $\Omega$ , $5$ %
	C.	$10 \text{K} \Omega$ , $10 \%$
	D.	$4.7 \mathrm{K}\Omega$ , $20\%$
5)	下	列关于"压敏电阻"的说法中,正确的是()。
	A.	常用作电源保护电路

B. 用力按压压敏电阻, 其阻值减小

C. 是一种半导体器件

D. 响应速度快于 TVS 管

- 6) 模拟信号的带宽为 1KHz-100KHz, 对其进行无失真采样的频率为()。
  - A. 1KHz
  - B. 100KHz
  - C. 200KHz
  - D. 1MHz
- 7) 下列表达式中不存在竞争冒险关系的是()。
  - A. Y = ABC + AC'
  - B. Y = AB + B' C
  - C. Y = A + B + C
  - D. Y = AB' + C'.
- 8) 如下图所示的运算放大器电路名称是()。



- A. 同相比例运算放大器
- B. 反相比例运算放大器
- C. 微分器
- D. 积分器
- 9) 下列关于 RS232 通信接口的说法中正确的是()。
  - A. 可以实现全双工通信。
  - B. 采用"正逻辑"传输。
  - C. 无须专用接口芯片,接口电平兼容 TTL。
  - D. 通常情况下, 传输距离小于 RS485
- 10) 下列哪些原因可能会引起"地弹"增大()。
  - A. 地平面电感
  - B. 走线寄生参数
  - C. 过孔寄生参数
  - D. 元件引脚寄生参数