**维修电工（初级）多选题（十二）**

185．三极管的工作状态有\_\_\_\_\_\_。

（A）放大

（B）截止

（C）饱和

（D）开路

答案：ABC

难度：1

知识点：晶体管基本知识

187．用万用表欧姆档测量小功率晶体二极管性能好坏时，应把欧姆挡拨到\_\_\_\_\_\_。

（A）R×10Ω

（B）R×100Ω

（C）R×1kΩ

（D）R×10kΩ

答案：BC

难度：1

知识点：晶体管基本知识

189．已知某晶体三极管的*U*（BR）CEO＝25V，*I*CM＝50mA，*P*CM＝300mW。在下列条件中允许使用的是\_\_\_\_\_\_。

（A）*I*C＝50mA，*U*CE＝25V

（B）*I*C＝25mA，*U*CE＝15V

（C）*I*C＝20mA，*U*CE＝12V

（D）*I*C＝15mA，*U*CE＝18V

答案：CD

难度：5

知识点：晶体管基本知识

190．使用晶体三极管时，下列参数不能超过的是\_\_\_\_\_\_。

（A）耗散功率*P*CM

（B）电流放大系数β

（C）反向饱和电流*I*CBO

（D）反向击穿电压*U*（BR）CEO

答案：AD

难度：5

知识点：晶体管基本知识

191．组成直流稳压电源的基本环节有\_\_\_\_\_\_。

（A）电源变压器

（B）整流电路

（C）滤波电路

（D）稳压电路

答案：ABCD

难度：1

知识点：直流稳压电源的工作原理

192．硅稳压二极管并联型稳压电路中，硅稳压二极管必须与限流电阻串接，此限流电阻的作用是\_\_\_\_\_\_。

（A）提供偏流

（B）限制电流

（C）调压

（D）稳压

答案：BC

难度：2

知识点：直流稳压电源的工作原理

193．关于串联型稳压电路，下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_。

（A）串联型稳压电路的调整管是稳压电路的关键元件，相当于一只可变电阻

（B）串联型稳压电路的比较放大环节是采用多级阻容耦合放大器与调整管连接实现

的

（C）串联型稳压电路是因为负载与起调整作用的三极管相串联而得名的

（D）三极管串联型稳压电路正常工作时，调整管应工作反向击穿区

答案：AC

难度：3

知识点：直流稳压电源的工作原理

194．两只硅稳压管的稳压值分别为8V和7.5V，将它们串联使用时，可获得的稳压值有\_\_\_\_\_\_。

（A）1.4V

（B）8.2V

（C）8.7V

（D）15.5V

答案：ABCD

难度：4

知识点：直流稳压电源的工作原理

195．在单相桥式整流滤波电路中*U*2＝10V，今测得输出电压为10V，则可能的情况是\_\_\_\_\_\_。

（A）一只二极管虚焊

（B）一只二极管开路

（C）电容开路

（D）负载开路

答案：AB

难度：5

知识点：直流稳压电源的工作原理

196．放大电路的基本要求是\_\_\_\_\_\_。

（A）足够大的放大倍数

（B）一定宽度的通频带

（C）最小的非线性失真

（D）管子的工作效率

答案：ABC

难度：1

知识点：单管晶体管放大电路

197．三极管共集电极组态的放大电路的特点是\_\_\_\_\_\_。

（A）输入电阻大

（B）输出电阻小

（C）电压增益很大

（D）电压放大倍数约等于1

答案：ABD

难度：2

知识点：单管晶体管放大电路

198．晶体管放大器设置合适的静态工作使三极管处于放大状态时，三极管\_\_\_\_\_\_。

（A）发射结为正向偏置

（B）发射结为反向偏置

（C）集电结为正向偏置

（D）集电结为反向偏置

答案：AD

难度：3

知识点：单管晶体管放大电路

199．如果晶体三极管的发射结正偏，集电结反偏，在其余参数不变情况下，当基极电流增大时，将使晶体三极管\_\_\_\_\_\_。

（A）集电极电流减小

（B）集电极电流增大

（C）集电极电压*U*ce下降

（D）集电极电压*U*ce上升

答案：BC

难度：4

知识点：单管晶体管放大电路

200．为了使工作于饱和状态的晶体三极管进入放大状态，可采用的方法是\_\_\_\_\_\_。

（A）增大基极电阻*R*b

（B）减小集电极电阻*R*c

（C）更换三极管

（D）提高电源电压*V*cc的绝对值

答案：ABD

难度：5

知识点：单管晶体管放大电路