

公共卫生执业医师资格考试常规仪器设备使用评分要点  
执业医师资格考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文  
[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/508/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_AC\\_E5\\_85\\_B1\\_E5\\_8D\\_AB\\_E7\\_c22\\_508737.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/508/2021_2022__E5_85_AC_E5_85_B1_E5_8D_AB_E7_c22_508737.htm)

1. 二氧化碳检测：  
(20分) 1 按下电源开关； 2 2 稳定约45秒后，读结果并记录在测定表上； 8 3 更换电池；当电池电量不足时则仪器前面板上红灯亮，则需更换电池； 5 4 电池充电：将AC220V插头插入AC220V交流电，DC输出插头插入充电插座时，充电器灯亮，充电8~16小时。

52. 紫外线强度测定 (20分) 1 测定的紫外线波长范围 $253.7 \pm 5\text{nm}$ ； 1 2 测试空间温度： $20 \pm 10$ ； 1 3 测试空间湿度： $< 85\%$ ； 1 4 仪器测试范围：第一档  $0 \sim 2000 \mu\text{w} / \text{cm}^2$ . 第二档  $0 \sim 20 \text{mw} / \text{cm}^2$ ； 3 5 调节“零点”：连接探头与信号处理显示屏，打开电源开关，“调零”，使显示屏出现“000”或“0.00”。 4 6 选择测试点：将探头放于被测紫外线灯管下垂直距离1m处。 4 7 打开探头盖，判读显示屏数值并记录， $70 \mu\text{w} / \text{cm}^2$ 为合格； 4 8 关闭电源开关，盖好探头盖。

23. 一氧化碳检测 (20分) 1 检查电池：将控制开关旋至“TEST”位置，显示器数值在50以上，说明电池充足，可以正常工作，若低于50，则需更换电池； 6 2 测定：将控制开关旋至“GAS”位置，稳定后，显示的数值即为现场CO浓度； 8 3 调零：在标准空气中显示非“000”状态，打开显示器盖子，旋转“ZERO”钮，将读数调至“000”即可；

64. 现场噪声的测定 (20分) 1 打开电源：按下“ON / OFF”键； 2 2 测定即时噪音量：按下“SLOW/FAST”键，使“FAST”灯亮，读数； 4 3 测定平均噪音量：按下“SLOW/FAST”键，使“FAST”灯灭，读数； 4 4 测定最大

噪音量：按下“HOLD”键，使“HOLD”灯亮，读数即为最大噪音量；45手持声级计或将声级计架在三角架上以麦克风距离音源1~1.5米为宜；26检测完毕后按下“ON/OFF”键，关闭电源；27核对并做好记录。

25. 温湿度计的使用（20分）1 温度测定：(1)将“TEMP / %RH”键按下，灯亮后便进入温度检测状态；3 (2)显示器(L、C、D)反映出温度( )的变化，待稳定后记录下所显示的数值，即为所测现场温度。

42 湿度测定：(1)将电池盖打开，装上一枚9V电池；2 (2)按下“ON / OFF”键，打开电源；2 (3)开启电源后仪器处于湿度检测状态，此时“TEMP”灯不亮；3 (4)显示器(L、C、D)将立即显示出湿度(%RH)数值，做好纪录；3 (5)当改变测试环境时，需等待数分钟后，再读取稳定的湿度(%RH)值，并做好纪录。

36. 应用20%戊二醛原液，怎样配配制1000 ml 2%戊二醛对医疗器械进行消毒？（10分）1 计算配制1000 ml 2%戊二醛，应取20%戊二醛的毫升数： $(1000\text{ml} \times 2\%) / 20\% = 100\text{ ml}$  3 2 取100 ml 20%戊二醛，倒入1000 ml量筒内，再加水至1000 ml。 3 3 最后将1000 ml 2%戊二醛倒入玻璃缸内，混匀，再将需消毒的医疗器械放入缸内，浸泡30分钟。

47. 如何使用喷雾器对传染病疫点进行消毒（20分）1 取某一种消毒剂若干，按消毒对象配制成所需的应用液，如固体消毒剂，要过滤除去不溶解的成分，混匀，装入消毒桶内；5 2 装入配制好的消毒液不应超过规定的刻度线，将盖盖好，并拧紧螺丝；5 3 加压打气，筒内压力达到足够时，拧开喷杆阀门，对消毒对象进行均匀喷洒消毒，如压力不足，再关闭阀门加压后再消毒；5 4 消毒后，要用清水刷洗消毒筒内残余消毒剂，擦拭清洁晾干后备用。

58. 应用20%过氧乙酸原液，如何配置

成1000mg/L的过氧乙酸5000ml对餐具进行消毒？（10分）

1 计算配置1000mg/L过氧乙酸5000ml，应取20%过氧乙酸的毫升数： $(5000\text{ml} \times 1000\text{mg} / \text{L}) / 200000\text{mg} / \text{L} = 25\text{ ml}$

2 取20%过氧乙酸原液25 ml，倒入5000毫升的量筒内；

3 加入4975 ml  $(5000\text{ ml} - 25\text{ ml})$  水至量筒内，使液面达到5000毫升刻度线上，再将配好的5000 ml 应用液，移到大容器内，最后将餐具放入1000 mg / L 过氧乙酸内，浸泡3分钟进行消毒。

59. 照度计的正确使用（20分）

1 打开电源，选择适合测量档位；

2 打开光检测器头盖，将检测器放在欲测光源之水平位置。

3 读取照度计测量值，如左侧最高位数显示“1”，即表示过载，应立即选择较高档位测量，设定20000Lux/fc档位时，须 $\times 10$ 倍才是测量的真值，设定200000Lux档位时，须 $\times 100$ 倍才是测定的真值。

4 读值锁定开关，按HOLD开关一下，LCD显示“H”符号，且显示锁定数值，再按HOLD开关一下，则可取消锁定功能；

5 测量完成后，将光检测器头盖盖上，电源开关切至OFF。

310. 如何用含有效氯2.5%的漂白粉上清液消毒1M<sup>3</sup>生活饮用水？（10分）

1. 计算消毒1立方水使加氯量达2 mg / L，需加2.5%有效氯的上清液多少毫升： $\{1000000\text{ml} ( \text{M}^3 ) \times 2\text{mg} / \text{L} \} / 25000\text{mg} / \text{L} ( 2.5\% ) = 80\text{ml}$

2. 取80ml含氯量2.5%的漂白粉上清液，加入1立方米被消毒的饮用水中，搅匀，静置30分钟，即可饮用。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)