

一、单选题

1、下述色谱固定液中，属于中极性固定液的是 (B) 。

- A、聚二甲基聚硅氧烷
- B、50%二苯基 50%二甲基聚硅氧烷
- C、5%二苯基 95%二甲基聚硅氧烷
- D、聚乙二醇

2、气相色谱峰高分离度等于 (B) 时，相邻两峰达到基线分离。

- A、0.7
- B、1.0
- C、1.2
- D、1.5

3、在一定的柱长下，某一组分色谱峰的宽和窄主要决定于组分在色谱柱中的 (B) 。

- A、保留值
- B、扩散速度
- C、分配比
- D、理论塔板数

4、气相色谱法能直接分离的样品沸点一般不超过 (C) 。

- A、300℃
- B、400℃
- C、500℃
- D、600℃

5、气相色谱中， (D) 是分离成败的关键。

- A、柱温
- B、载气流速

C、升温速率

D、色谱柱

6、色谱分配系数 K 是指在平衡状态时，某一组分在固定液与流动相中的 (C) 之比。

A、时间

B、质量

C、浓度

D、体积

7、分光光度法中，选择适宜的测定浓度可减少测定误差，透光度在 (C) 时，测定误差相对较小。

A、10% ~ 60%

B、10% ~ 65%

C、20% ~ 65%

D、20% ~ 70%

8、大型气泡吸收管出气口与管底距离应为 (C) 。

A、1mm ~ 3mm

B、2mm ~ 4mm

C、3mm ~ 5mm

D、4mm ~ 6mm

9、分光光度法应用范围较广，准确度好，测定的相对误差一般为 (C) 。

A、1% ~ 2%

B、2% ~ 3%

C、2% ~ 5%

D、3% ~ 6%

10、AHMT 分光光度法测空气中甲醛，吸收液配置符合标准的是 (D) 。

A、称取 0.5g 三乙醇胺，0.25 g 偏重亚硫酸钠和 0.25g 乙二胺四乙酸二钠溶于水中并稀释至 1000mL。

B、称取 0.5g 三乙醇胺，0.5 g 偏重亚硫酸钠和 0.5g 乙二胺四乙酸二钠溶于水中并稀释至 1000mL。

C、称取 1g 三乙醇胺，0.5 g 偏重亚硫酸钠和 0.5g 乙二胺四乙酸二钠溶于水中并稀释至 1000mL。

D、称取 1g 三乙醇胺，0.25 g 偏重亚硫酸钠和 0.25g 乙二胺四乙酸二钠溶于水中并稀释至 1000mL。

11、比色皿配套一致性检验要求相同光路长度的一组比色皿透射比的差值不应大于（ B ）。

A、0.3%

B、0.5%

C、1.0%

D、1.5%

12、GB 50325-2020 规定氡检测应在房间对外门窗关闭 24 小时后进行检测的主要原因是（ B ）。

A、考虑氡的危害性

B、考虑氡的衰变特性

C、氡的检测方法要求

D、测氡仪性能

13、GB/T 18204.2-2014 靛酚蓝分光光度法测空气中氨，当采气体积 5L 时，测量范围为（ D ）。

A、0.001mg/m³ ~ 1mg/m³

B、0.01mg/m³ ~ 1mg/m³

C、0.001mg/m³ ~ 2mg/m³

D、0.01mg/m³ ~ 2mg/m³

14、依据 GB 50325-2020 进行城市区域性土壤氡水平调查，使用 2 台以上仪器时应检查仪器的一致性，2 台仪器测量结果的相对标准偏差应（ C ）。

A、<20%

B、 \leq 20%

C、<25%

D、 \leq 25%

15、GB 50325-2020 附录 D 三苯浓度计算公式中 m_0 是指（ B ）。

A、室外空气中三苯各组分空白值

B、未采样管中三苯各组分的量

C、实验室空气中三苯各组分的量

D、未活化采样管中三苯各组分的量

16、靛酚蓝分光光度测空气中氨方法，采用（ C ）络合消除了 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 等阳离子对方法的干扰。

A、酒石酸

B、草酸

C、柠檬酸

D、抗坏血酸

17、为提高容量分析的准确性，最好使滴定试剂的消耗量不小于（ D ）。

A、5mL

B、10mL

C、15mL

D、20mL

18、标准滴定溶液标定时，每人四平行标定结果相对极差不得大于相对重复性临界极差（ B ）。

A、0.1%

B、0.15%

C、0.18%

D、0.2%

19、标准滴定溶液标定时，两人共八平行标定结果相对极差不得大于相对重复性临界极差（C）。

A、0.1%

B、0.15%

C、0.18%

D、0.2%

20、在 10℃~30℃下，开封使用过的标准滴定溶液保存时间一般不超过（B）。

A、1 个月

B、2 个月

C、3 个月

D、6 个月

21、某工程长 38 米，宽 26 米，土壤中氡浓度检测布点至少（C）。

A、12 个

B、16 个

C、20 个

D、30 个

22、民用建筑工程竣工验收时，室内空气污染物浓度限量应符合（C）的规定。

A、GB/T 18883-2002 《室内空气质量标准》

B、GB 50325 - 2020 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》

C、GB 55016-2021 《建筑环境通用规范》

D、GB 3095-2012 《环境空气质量标准》

23、GB/T 601-2016 规定，制备标准滴定溶液的浓度应在规定浓度的（ C ）范围以内。

A、 $\pm 0.5\%$

B、 $\pm 1\%$

C、 $\pm 5\%$

D、 $\pm 10\%$

24、直接法配制标准溶液应使用（ D ）。

A、化学纯试剂

B、分析纯试剂

C、优级纯试剂

D、基准试剂

25、常用的铬酸洗液是由（ C ）两种物质配制的。

A、 K_2CrO_4 和浓 H_2SO_4

B、 K_2CrO_4 和 HCl

C、 $K_2Cr_2O_7$ 和浓 H_2SO_4

D、 $K_2Cr_2O_7$ 和 HCl

26、分光光度法中，吸光系数与（ D ）有关。

A、液层的厚度

B、光的强度

C、溶液的浓度

D、溶液的性质

27、某有色溶液，当用 1cm 吸收池时透光率为 T,若用 2cm 吸收池则透光率为（ C ）。

A、 $2T$

B、 \sqrt{T}

C、 T^2

D、 $2\lg T$

28、吸光度由 0.434 增加到 0.520 时，则透光率 T 改变了（ D ）。

A、增加了 6.6%

B、增加了 0.086

C、减少了 0.086

D、减少了 6.6%

29、下述选项中不属于重量分析法的是（ B ）。

A、气化法

B、碘量法

C、萃取法

D、电解法

30、下列有关试剂的保存方法，错误的是（ A ）。

A、浓硝酸保存在无色玻璃试剂瓶中

B、少量的钠保存在煤油中

C、氢氧化钠溶液保存在有橡皮塞的玻璃试剂瓶中

D、新制的氯水通常保存在棕色玻璃试剂瓶中

31、下列化学试剂具有强还原性的是（ B ）。

A、高氯酸

B、硼氢化钾

C、硝酸铵

D、过硫酸钾

32、平行样分析反映的是数据的什么？（ C ）

A 代表性

B 完整性

C 精密性

D 准确性

33、加标回收率及标准样品分析反映的是数据的什么？（ D ）

A 代表性

B 完整性

C 精密性

D 准确性

34、那个指标是说明在检测方法、环境条件、数据表达方式等可比条件下所获数据的一致程度？（ D ）

A 代表性

B 完整性

C 精密性

D 可比性

35、那个指标是指能得到预期或计划要求的有效数据定额的程度？（ B ）

A 代表性

B 完整性

C 精密性

D 准确性

36、下列关于天平使用的说法中不正确的是：（ C ）。

A 实验室分析天平应设置专门实验室，做到避光、防尘、防震、防腐蚀气体和防止空气对流

B 挥发性、腐蚀性、吸潮性的物质必须放在密封加盖的容器中称量

C 刚烘干的物质应及时称量

D 天平载重不得超过其最大负荷

38、要准确量取 20.00ml 溶液，应选用（ B ）。

A 容量瓶

B 移液管

C 量筒

D 烧杯

39、朗伯-比尔定律 $A=kcL$ 中，摩尔吸光系数 k 值与（ C ）无关。

A. 入射光的波长

B. 显色溶液温度

C. 测定时的取样体积

D. 有色溶液的性质

40、溶液吸收法是大气污染物分析中常用的采样方法，主要用于那类污染物分析检测？
（C）

A 烟

B 硝酸和亚硝酸盐气溶胶

C 气态和蒸汽态的污染物

D TSP

41、气泡吸收管使用前要进行吸收效率实验，要求一个管的采样效率达到多少以上？
（ E ）

A 80%以上

B 75%以上

C 85%以上

D 90%以上

42、固体吸附剂采样管的最大采样体积越大，浓缩效率怎样？（C）

A、 越小

B、 不确定

C、 越大

D、与最大采样体积无关

43、用固体吸附剂采样管采样，采到什么程度被认为是“穿透”了？（B）

A、从采样管流出气中发现被采集物

B、采样管流出气中的浓度是流入气中浓度的 5%

C、采样管流出气中的浓度是流入气中浓度的 10%

D、采样管流出气中的浓度是流入气中浓度的 15%

44、固体吸附剂采样管采样后，样品保存要注意什么？（A）

A、两端密封，低温保存，在规定的时间内完成分析

B、两端密封，低温保存，在任何时间内完成分析

C、两端密封，常温保存，在任何时间内完成分析

D、两端敞口，低温保存，在规定时间内完成分析

45、靛酚蓝比色法测定空气中的氨灵敏度高、呈色较为稳定，但要求操作条件严格，该法的主要误差来源是那种？（B）

A、显色液的配制

B、蒸馏水和试剂本底值的增高

C、样品溶液的保存

D、采样流量

46、毛细管色谱柱的柱容量小、出峰快，因此要求？（A）

A 瞬间注入极小量样品

B 缓慢注入大量样品

C 缓慢注入极小量样品

D 瞬间注入大量样品

47、已知 A 气体含量为 80%时，其峰高为 100mm，现加入一个等体积待测样品，得到峰高为 70mm，使用单点校正法可知该样品中 A 气体的体积百分含量是？（C）

A、70%

- B、80%
- C、56%
- D、41.2%
- E、条件不足

48、无氨蒸馏水的制备应是？（A）

- A、将蒸馏水加硫酸和高锰酸钾后再蒸馏
- B、将蒸馏水用全玻璃器皿重蒸馏
- C、于水中加 NaOH 至 pH>12 后再蒸馏
- D、于水中加 NaOH 和 AlCl_3 后进行蒸馏

49、适用于玻璃器皿上可氧化污物的去除，如微量滴管和比色皿的洗涤？（C）

- A 合成洗涤剂
- B 重铬酸钾洗液
- C 30%硝酸溶液
- D 45%尿素溶液

52、那种洗涤液因为带水器材放入洗液易使溶液变绿失效？（B）

- A 合成洗涤剂
- B 重铬酸钾洗液
- C 30%硝酸溶液
- D 45%尿素溶液

53、那种洗涤液新配制的洗液为红褐色，去污力强，当反复使用多次后，变为深绿色，即表明洗液已无氧化洗涤能力？（B）

- A 合成洗涤剂
- B 重铬酸钾洗液
- C 30%硝酸溶液

D 45%尿素溶液

54、那种洗液去污效果好，但缺点是六价铬污染水质？（B）

A 合成洗涤剂

B 重铬酸钾洗液

C 30%硝酸溶液

D 45%尿素溶液

55、那种洗液玻璃器材放入洗液前应干燥，因为带水器材放入洗液易使溶液变绿失效？
（B）

A 合成洗涤剂

B 重铬酸钾洗液

C 30%硝酸溶液

D 45%尿素溶液

59、紫外-可见分光光度计在有杂散光存在下测量样品的吸光度值时，所测量的值总是
（A）真实值。

A 低于

B 高于

C 等于

D 不影响

60、紫外-可见分光光度计在紫外区工作时，应采用（ ）吸收池；在可见区应采用
（ ）吸收池。（A）

A 石英 玻璃

B 玻璃 玻璃

C 石英 石英

D 玻璃 石英

61、波长单位 nm 是（A）。

- A 10^{-6}m
- B 10^{-9}m
- C 10^{-12}m
- D 10^{-10}m

62、我国《计量法》规定计量检定工作应遵循的原则是 (B) 。

- A 统一准确
- B 经济合理、就地就近
- C 严格执行计量检定规程
- D 方便原则

63、硫酸钠和硫酸溶液等体积混合后， H^+ 浓度为 0.3mol/L ， SO_4^{2-} 浓度为 0.4mol/L ，则混合溶液中 Na^+ 浓度为 (D) 。

- A 0.15mol/L
- B 0.2mol/L
- C 0.25mol/L
- D 0.5mol/L

64、用 $100\text{mL } 0.3\text{mol/L}$ 氢氧化钠溶液和 $300\text{mL } 0.25\text{mol/L}$ 的硫酸混合加水稀释到 500mL ，混合液中的物质的量浓度为 (B) 。

- A 0.36mol/L
- B 0.24mol/L
- C 0.45mol/L
- D 0.09mol/L

65、下图是某市售盐酸试剂瓶标签上的部分数据。则该盐酸的物质的量浓度是 (C) 。

- A 3mol/L
- B 8.4mol/L
- C 11.8mol/L
- D 0.5mol/L

66、下列溶液的物质的量浓度是 1mol/L 的是 (D) 。

- A 将 40g NaOH 溶解于 1L 水中

B 将 11.2L HCl 气体通入水配成 0.5L 的溶液

C 将 1L 10mol/L 的盐酸与 9L 水混合

D 0.5mol Na₂O 加入适量水中，配成 1L 溶液

67、对定量用的玻璃量器如吸管、量筒等，若需急用，可置那个温度烘箱中干燥。（A）

A <60°C

B 120°C~150°C

C 150~180°C

D 180~200°C

68、刻度吸管管壁上标有哪种字样，不完全流出式吸管体积的计量不包括管尖最后不能自然流出的液体，使用这类吸管时，不能将残留在管尖的液体吹出。（C）

A “吹”

B “TC”

C “TD”

D “快”

多选题

1、需要进行期间核查的仪器设备有（ABCDE）。

A、使用年限较长，其计量性能的稳定性和可靠性下降，即稳定性变差、漂移较大的仪器设备

B、使用非常频繁的仪器设备

C、经常携带到现场进行检测以及在恶劣环境下使用的仪器设备

D、测量重要、关键项目数据和对测量准确度要求较高的仪器设备

E、因出现过载可能造成损坏的仪器设备

2、下述设备中需要进行期间核查的有（ABDE）。

A、万分之一电子天平

B、气相色谱仪

C、电热板

D、甲醛标准溶液

E、分光光度计

3、根据不同设备性能特点的差异，期间核查可选择以下设备作为核查标准（ABCDE）。

A、准确度优于被核查对象的设备

B、准确度相当于被核查对象的设备

C、有证标准物质

D、具有良好稳定性、重复性和足够分辨力的设备

E、具有良好稳定性的被测样品或实物量具

4、修约间隔为 1000，下述修约正确的为（ACDE）。

拟修约数值 1500，修约值为 2×10^3 ；

拟修约数值 2500，修约值为 3×10^3 ；

拟修约数值 3500，修约值为 4×10^3 ；

拟修约数值 32600，修约值为 33×10^3 。

拟修约数值 2360，修约值为 2×10^3 。

5、将下列数值修约到“个”位数的 0.5 单位修约，修约值为 60.0 的是（BD）。

A、59.52

B、60.25

C、60.38

D、59.78

E、60.28

6、将下列数值修约到“百”位数的0.2单位修约，修约值为940的是（ABDE）。

A、932

B、942

C、930

D、948

E、935

7、将下列实测值修约到个位数，修约正确的是（BCE）。

A、实测值15.50，修约值15

B、实测值15.50，修约值16

C、实测值16.50，修约值16

D、实测值16.50，修约值17

E、实测值17.52，修约值18

8、应用非极性色谱柱、FID检测器测定空气中的TVOC，下述出峰顺序正确的是（ADE）。

A、甲苯、乙酸丁酯、对二甲苯、苯乙烯

B、三氯乙烯、辛烯、甲苯、乙酸丁酯

C、邻二甲苯、苯乙烯、壬烷、异辛醇

D、苯乙烯、壬烷、异辛醇、十一烷

E、正己烷、苯、三氯乙烯、甲苯

9、气相色谱程序升温时，引起基线上升的原因有（AC）。

A、当温度升高时，色谱柱固定相流失增加

B、FID检测器沾污

C、柱被污染

D、载气沾污

E、漏气

10、气相色谱分析时，引起基线不稳噪声大的原因有（ABCDE）。

A、衬管脏

B、FID 检测器沾污

C、柱被污染

D、载气沾污

E、载气流速过高

11、毛细管柱使用一段时间后引起柱效大幅度降低的原因有（ABDE）。

A、固定液流失

B、高沸点极性化合物的吸附使色谱柱分离能力丧失

C、柱温太低

D、柱管堵塞

E、载气纯度不高

12、FID 检测器被污染，会引起（ACD）。

A、灵敏度下降

B、峰拖尾严重

C、点不着火

D、基线噪声大

E、保留时间不重复

13、下列气相色谱检测器中属于质量型的有（ADE）。

A、FID

B、TCD

C、ECD

D、NPD

E、FPD

14、下列气相色谱检测器中属于浓度型的有（BC）。

A、FID

B、TCD

C、ECD

D、NPD

E、FPD

15、下列哪些情形属于不实检验检测报告？（ACD）

A、样品的采集、标识、分发、流转、制备、保存、处置不符合标准等规定，存在样品污染、混淆、损毁、性状异常改变等情形的

B、调换检验检测样品或者改变其原有状态进行检验检测的

C、违反国家有关强制性规定的检验检测规程或者方法的

D、使用未经检定或者校准的仪器、设备、设施的

E、伪造、变造原始数据、记录，或者未按照标准等规定采用原始数据、记录的

16、下列哪些情形属于虚假检验检测报告？（ABE）

A、减少、遗漏或者变更标准等规定的应当检验检测的项目，或者改变关键检验检测条件的

B、调换检验检测样品或者改变其原有状态进行检验检测的

C、违反国家有关强制性规定的检验检测规程或者方法的

D、使用未经检定或者校准的仪器、设备、设施的

E、伪造、变造原始数据、记录，或者未按照标准等规定采用原始数据、记录的

17、依据 GB/T 18204.2-2014 AHMT 分光光度法测室内空气中的甲醛，需要的化学试剂有（ABCE）

A、氢氧化钾

- B、高碘酸钾
- C、盐酸
- D、乙二胺四乙酸
- E、三乙醇胺

18、依据 GB/T 18204.2-2014 中靛酚蓝分光光度法测室内空气中的氨，需要的化学试剂有（BCDE）

- A、氢氧化钾
- B、碘化钾
- C、次氯酸钠
- D、硫酸
- E、柠檬酸钠

19、下列化学试剂中属于易制爆化学品的是（ACE）。

- A、高锰酸钾
- B、三氯甲烷
- C、重铬酸钾
- D、硫酸
- E、高氯酸

20、下列化学试剂中属于易制毒化学品的是（ABD）。

- A、高锰酸钾
- B、三氯甲烷
- C、重铬酸钾
- D、硫酸
- E、高氯酸

21、下列化学试剂中属于第Ⅰ类易制毒化学品的是（ACD）。

A、1 - 苯基 - 2 - 丙酮

B、苯乙酸

C、胡椒醛

D、邻氨基苯甲酸

E、丙酮

22、下列化学试剂中属于剧毒化学品的是（BCDE）。

A、硫氰酸汞

B、氰化钾

C、四乙基铅

D、三氧化二砷

E、光气

23、依据 GB 55016-2021《建筑环境通用规范》，下述民用建筑工程室内空气检测抽样比例不得少于房间总数的 50%的有（ABDE）。

A、养老院

B、学生宿舍

C、医院

D、幼儿园

E、学校教室

24、某教师宿舍共五层，房间总数 168 间，无架空层或地下车库结构，下述抽样方案中符合 GB 50325-2020 标准要求的是（BCD）。

A、一、三、五层各抽验三间

B、一、二、四层各抽验三间

C、二、四层各抽验五间

D、二层抽检四间，三层抽检二间，四层抽检三间

E、一层抽检三间，二层抽检二间，五层抽检三间

25、分光光度法显色剂选定后，显色反应的条件起着关键作用，这些条件主要有(ABCDE)。

- A、溶液酸度
- B、显色剂浓度
- C、显色时间
- D、显色温度
- E、溶剂

26、色谱进样量要根据(ACD)来确定。

- A、色谱柱容量
- B、进样口温度
- C、检测器灵敏度
- D、样品浓度
- E、载气流速

27、下述特殊实验用水制备方式中，可制备无氨水的方法有(ABD)。

- A、在普通蒸馏水中加少量的高锰酸钾至浅紫红色，再加少量氢氧化钠至呈碱性，蒸馏，取其中间蒸馏部分的水，加少量硫酸溶液呈微酸性，再蒸馏一次。
- B、普通蒸馏水通过强酸性阳离子交换树脂（氢型）柱，将流出液收集在具塞玻璃容器中。
- C、在普通蒸馏水中加入碱性高锰酸钾后蒸馏，保持溶液呈红色，若红色退去应及时补加高锰酸钾。
- D、每升普通蒸馏水中加入 0.1mL 浓硫酸蒸馏，收集馏出液于具塞玻璃容器中。
- E、普通蒸馏水中加入氢氧化钠至 pH>11，同时加入少量高锰酸钾使水呈紫红色，蒸馏后收集馏出液。

28、靛酚蓝分光光度法测定空气中的氨时，(ABCE)会对方法有干扰。

- A、3ug/10mL 的苯氨
- B、Ca²⁺

C、 Mg^{2+}

D、 $20\mu\text{g}/10\text{mL}$ 的 H_2S

E、 Al^{3+}

29、GB 50325-2020 所称室内环境污染系指由（ABC）产生的室内环境污染。

A、建筑主体材料

B、装饰装修材料

C、土壤

D、室外空气

E、活动家具

30、依据 GB 50325-2020,进行室外空气空白样品采样正确的是（BCDE）。

A、检测时室外风力不大于 6 级

B、室外上风向

C、与采集室内空气样品同步进行

D、检测现场及其周围无影响空气质量检测的因素

E、避免采样点地面附近污染源

31、GB 50325-2020 附录 D 对 T-C 复合管的要求是（ABCE）。

A、应有采样气流方向

B、60 目~80 目的 Tenax-TA 吸附剂不小于 175mg

C、60 目~80 目的石墨化炭黑 - X 吸附剂不小于 75mg

D、采样气流方向从石墨化炭黑 - X 端进，Tenax-TA 端出

E、采样气流方向从 Tenax-TA 端进，石墨化炭黑 - X 端出

32、可用于气相色谱的载气有（ABDE）。

A、氩气

B、氢气

C、氧气

D、氦气

E、氮气

33、民用建筑工程室内空气中氡浓度检测用活性炭盒 - 低本底多道γ谱仪法说法正确的是（ ACDE ）。

A、所用的活性炭应为 20 目 ~ 40 目

B、采样停止 2 小时后测量

C、活性炭盒与地面的距离不应小于 0.5 米

D、放置时间为 2 天 ~ 7 天

E、应敞开面朝上，其上方 0.2 米不应有障碍物

34、GB/T 18204.2-2014 靛酚蓝分光光度法测空气中氨标准要求大型气泡吸收管应符合（ ABD ）。

A、有 10mL 刻度线

B、出气口内径为 1mm

C、出气口内径为 2mm

D、出气口至管底距离为 3mm-5mm

E、出气口至管底距离为 5mm-7mm

35、实验室质量控制的外控技术有哪些？（ A、B、C ）

A 密码平行样

B 密码加标回收率

C 密码标样插入

D 空白溶液分析

36、误差按其产生的原因和性质可分为哪些？（ A、B、C ）

A 系统误差

B 随机误差

C 过失误差

D 机器误差

37、质量保证的目的是保证监测数据具有哪些？（ A、B、C、D、E ）

A 代表性

B 完整性

C 精密性

D 准确性

E 可比性

38、系统误差包括哪几种？（ A、B、C、D ）

A 方法误差

B 仪器误差

C 试剂误差

D 操作（主观）误差

39、下列哪种器皿的清洗,可先用自来水冲洗沥干后,再用重铬酸钾洗液浸泡过夜,取出用自来水冲洗,最后用蒸馏水冲洗 3 次,对口径较细的吸管,一定要注意吸管内壁的清洁和淋洗？（C、D）

A 新购置玻璃器皿的清洗

B 使用过的玻璃器皿的清洗

C 容量瓶

D 刻度吸管

40、哪些玻璃器皿属于不能用高温烘烤的器皿？（A、B、C、D）

A 量筒

B 量杯

C 容量瓶

D 吸管

E 三角烧瓶

H 三角烧瓶答案

46、紫外-可见分光光度计的检测器主要元件有那些？(A、B)

A 光电池

B 光电管

C 棱镜

D 光栅

E 吸收池

47、紫外-可见分光光度计的单色器主要元件有那些？(C、D)

A 光电池

B 光电管

C 棱镜

D 光栅

E 吸收池