

浙江省2010年1月高等教育自学考试仪器分析、检验仪器原理及维护试题自考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/648/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B5\\_99\\_E6\\_B1\\_9F\\_E7\\_9C\\_812\\_c67\\_648138.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022__E6_B5_99_E6_B1_9F_E7_9C_812_c67_648138.htm) 浙江省2010年1月高等教育

自学考试 仪器分析、检验仪器原理及维护试题 课程代码

: 01651 一、填空题(本大题共7小题，每空1分，共10分)请在每小  
题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。1.流式细胞仪分选细胞是通过\_\_\_\_\_电场的作用得以实现细胞的分离。2.根据朗伯-比尔光透射定律 ( $E=KC$ )，吸光度变化率与溶液的浓度成\_\_\_\_\_比。3.根据雷莱光散射理论，入射光波长愈短，则粒子对它产生的散射光愈\_\_\_\_\_。4.目前普遍应用的血黏度仪器是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。5.无创性实验诊断光谱分析技术，常用的检测光源有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、远红外光(FIR)和激光等。6.在白细胞分类技术“容量、电导、光散射法(VCS)”中，\_\_\_\_\_可以帮助仪器将粒细胞分开。7.任何发射荧光的物质都存在两个特征光谱，即\_\_\_\_\_光谱与\_\_\_\_\_光谱。二、单项选择题(本大题共20小题，每小题2分，共40分)在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。1.流式细胞仪测定，样品在激光的照射下产生散射光和激发荧光。其中散射光信号被( )A.前向光电二极管接收B.90°方向的光电倍增管接收C.30°方向的光电倍增管接收D.120°方向的光电倍增管接收2.流式细胞仪中的光电二极管散射光检测器接收( )A.散射光B.荧光C.激光D.射线3.自动化血培养检测系统的基础是检测

细菌和真菌生长时所释放的( )A.O<sub>2</sub>B.CO<sub>2</sub>C.N<sub>2</sub>D.CO<sub>4</sub>

4.毛细管电泳的特点是( )A.容易自动化，操作繁杂，环境污染小B.容易自动化，操作简便，环境污染大C.容易自动化，操作简便，环境污染小D.不易自动化，操作简便，环境污染小

5.物质A与物质B的电泳迁移率相同，那么通过电泳后两者( )A.能分离B.不能分离C.也许能分离D.延长电泳时间能分离

6.酶免疫分析技术用于样品抗原或抗体的测定是基于( )A.酶标记物参与免疫反应B.固相化技术的应用，使结合和游离的酶标记物能有效分离C.含酶标记物的免疫复合物中酶可催化底物显色，其颜色深浅与待测物含量相关D.酶催化免疫反应，复合物中酶的活性与样品测值呈正比

7.多联尿液分析试剂带采用了多层膜结构，其中第二层是( )A.尼龙膜层B.支持体层C.固定有试剂的吸水层D.碘酸盐层和试剂层

8.库尔特原理中血细胞的电阻与电解质溶液电阻的关系是( )A.大于或等于B.大于C.小于D.小于或等于

9.毛细管电泳技术最初发展的时期是( )A.20世纪60年代B.20世纪70年代C.20世纪80年代初期D.20世纪90年代

10.下落的水滴通过一平行板电极形成静电场时，带正电荷的水滴向( )A.带负电的电极板偏转B.带正电的电极板偏转C.不偏转D.前向角偏转

11.电阻抗检测原理中脉冲、振幅和细胞体积之间的关系是( )A.细胞越大，脉冲越大，振幅越小B.细胞越大，脉冲越小，振幅越小C.细胞越大，脉冲越大，振幅越大D.细胞越小，脉冲越小，振幅不变

12.目前血细胞计数仪定量装置中，常采用何种专用设备来确保被计量体积的精度？( )A.水银压力计式B.光电检测式C.红外检测式D.激光检测式

13.STA COMPACT血凝分析仪测定血凝时间，随着纤维蛋白的产生增多，磁珠的振幅逐渐( )A.增强B.减弱C.先减弱后增强D.先增

- 强后减弱14.血凝仪底物显色法的实质是( )A.光电比色原理B.免疫法C.化学法D.比浊法15.日本KDK公司生产出新一代尿液分析仪中采用四波长反射法测定( )A.尿颜色B.尿比重C.尿浊度D.尿PH16.一般临床血液流变学规定，200S-1(S-1为切变率单位)为高切，100S-1以下为低切。高切反映( )A.细胞的变形性B.细胞的聚集性C.细胞的流动性D.细胞的稳定性17.制成氯电极敏感膜的材料是( )A.缬氨霉素B.铅硅酸钠C.金属氯化物D.金属氟化物18.UF-100尿沉渣分析仪的检测原理是( )A.联合使用流式细胞和电阻抗的原理B.联合使用红外扫描和电阻抗的原理C.单独使用流式细胞的原理D.单独使用电阻抗的原理19.红细胞对血液黏度的主要影响因素是( )A.红细胞压积B.红细胞平均容积C.异常形态的红细胞D.红细胞的聚集性20.目前使用较多的无创性血糖检测方法是( )A.紫外光谱分析法B.正交偏振光光谱分析法C.红外光谱分析法D.激光光谱分析法

三、名词解释(本大题共4小题，每小题2分，共8分)1.实时荧光定量PCR技术2.荧光抗体3.细胞直方图4.自动生化分析仪一点分析法

四、简答题(本大题共3小题，每小题4分，共12分)1.简述流式细胞仪的基本组成。2.简述溶液离子强度对电泳速度的影响。3.血细胞计数仪中使用双波段法测定血红蛋白有何意义？

五、问答题(本大题共5小题，每小题6分，共30分)1.影响荧光强度的因素有哪些？2.尿液分析仪的检测原理是什么？3.目前临床微生物检验分析主要包括哪些方面？4.血气分析仪pH电极测定pH值的基本原理是什么？5.简述核磁共振光谱学(MRS)测试原理。

百考试题收集整理更多信息请访问:百考试题自考论坛，百考试题自考网校，百考试题在线题库100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

