

C.CO₂

D.CO

5.荧光计的光源常采用（ ）

A.高压汞灯

B.卤钨灯

C.白炽灯

D.氙灯

6.酶免疫分析仪的维护重点是（ ）

A.打印机

B.计算机

C.传动装置

D.光学部分，防止滤光片霉变

7.PCR 技术的本质是（ ）

A.核酸杂交技术

B.核酸重组技术

C.核酸扩增技术

D.核酸变性技术

8.关于 ABL700 系列血气分析仪光学系统测定血红蛋白的叙述，正确的是（ ）

A.采用冲洗液使红细胞破裂对血样进行溶血处理

B.采用近红外光谱法测定样品的吸收光谱

C.采用超声法消除样品中的气泡

D.采用加压一个大气压以上消除样品中的气泡

9.衡量流式细胞仪检测微弱荧光信号的重要指标是（ ）

A.灵敏度的高低

B.荧光强度

C.精密度

D.准确度的高低

10.微生物自动鉴定系统的工作原理是（ ）

A.光电比色原理

B.荧光检测原理

C.微生物数码鉴定原理

D.化学发光原理

11.下列有关电阻抗血细胞检测原理的叙述中，正确的是（ ）

A. 白细胞的电阻抗值最大

B.小孔管电极内正外负

C.交流电、恒流电路

D.脉冲数等于细胞数，脉冲幅度等于细胞体积

12.VCS 白细胞分类计数法，指的是（ ）

A.光散射与细胞化学技术联合法

B.容量、电导、光散射法

C.阻抗与射频联合法

D.多角度偏振光散射技术

13.在白细胞直方图中，淋巴细胞峰左侧区域异常，可能是（ ）

A.异常淋巴细胞

B.中性粒细胞增多

C.嗜酸性粒细胞增多

D.巨大血小板

- 14.生物化学血凝分析法是 ()
- A.以光学分析为基础的直接定量法 B.以超声分析为基础的直接定量法
C.以酶学方法为基础的直接定量法 D.以干化学分析为基础的直接定量法
- 15.对糖尿病患者的血清、血浆黏度进行了测量,测定结果应该是 ()
- A.糖尿病患者的血清、血浆黏度均较正常人高
B.糖尿病患者的血清、血浆黏度均较正常人低
C.糖尿病患者的血清黏度均较正常人高、血浆黏度均较正常人低
D.糖尿病患者的血清黏度均较正常人低、血浆黏度均较正常人高
- 16.以下哪种指标越接近 100%,离子选择性电极的性能愈好,是鉴定电极产品质量指标之一 ()
- A.电极检测限度 B.电极检测斜率
C.电极转换系数 D.电极有效值范围
- 17.银-氯化银 pH 参比电极使用饱和氯化钾的目的是 ()
- A.在各种温度条件下保持恒定的 H^+ 离子浓度
B.在各种温度条件下保持恒定的 K^+ 离子浓度
C.在各种温度条件下保持恒定的氯离子浓度
D.在各种温度条件下保持恒定的 HO^- 离子浓度
- 18.利用近红外光(NIR)开展无创性检验的理论基础是测定物在 NIR 区有各自特异性的 ()
- A.散射光谱 B.透射光谱
C.浊度光谱 D.吸收光谱
- 19.分光光度计和光电比色计的最主要区别是 ()
- A.双色滤光片代替单色滤光片 B.多色滤光片代替单色滤光片
C.单色(光)器代替了滤光片 D.多色(光)器代替了滤光片
- 20.分立式生化分析仪的特点是 ()
- A.相同测定项目的样本与试剂混合后,在同一管道中完成化学反应和测定
B.样本和试剂放在特制静圆盘内,在离心力作用下完成混合、化学反应和测定
C.模仿手工操作,在流动比色器中或直接将特制的反应杯作为比色器进行比色测定
D.基于“气泡隔离连续分析”原理,在离心力作用下完成混合、化学反应和测定

三、名词解释(本大题共 4 小题, 每小题 2 分, 共 8 分)

- 1.电渗
- 2.荧光免疫分析技术(概念及特点)
- 3.牛顿黏滞定律
- 4.离子选择性电极

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 4 分, 共 12 分)

- 1.简述流式细胞仪在免疫学中的应用。
- 2.简述浊度分析仪器的基本组成。
- 3.简述毛细管法测血黏度的理论依据。

五、问答题(本大题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分)

- 1.流式细胞仪测定荧光和散射光的作用是什么?
- 2.目前用于临床的药敏分析方法主要分为哪几类?
- 3.简述光电比色计的基本结构及其比色分析的基本原理。
- 4.试述不带电解质的血气分析仪能直接测量哪些指标? 测定需用哪些电极?
- 5.试述血红蛋白测定的原理。

