

## 2022 年检验职称必备考点 (1-10)

### 【考点 1】血清与血浆的区别

离体后的血液自然凝固，分离出来的淡黄色透明液体称为血清。血液加抗凝剂后分离出来的淡黄色液体称为血浆。血清与血浆的差别是：血清缺少某些凝血因子，如凝血因子 I（纤维蛋白原）、II（凝血酶原）、V、VIII 等。

### 【考点 2】网织红细胞的分型

根据网织红细胞发育阶段分为 4 型，分别是：I 型（丝球型），红细胞充满网状物，见于骨髓。II 型（网型），红细胞网状物结构松散，见于骨髓。III 型（破网型），红细胞网状物结构稀少，呈不规则枝点状排列，见于外周血。IV 型（点粒型）：红细胞内为分散的、细颗粒、短丝状网状物，见于外周血。

### 【考点 3】中性粒细胞毒性变化的几种形态

大小不均（中性粒细胞大小相差悬殊）、中毒颗粒（比正常中性颗粒粗大，大小不等，分布不均匀，染色较深，呈黑色或紫黑色）、空泡（单个或多个，大小不等）、Döhle 体（是中性粒细胞胞质因毒性变而保留的嗜碱性区域，呈圆形、梨形或云雾状，界限不清，染成灰蓝色，直径约  $1\sim 2\mu\text{m}$ ，亦可见于单核细胞）、退行性变（胞体肿大，结构模糊，边缘不清晰，核固缩，核肿胀，核溶解等）。

### 【考点 4】异型淋巴细胞的分型

I 型（空泡型，浆细胞型）：胞体比正常淋巴细胞稍大，多为圆形、椭圆形、不规则形。核圆形、肾形、分叶状，常偏位。染色质粗糙，呈粗网状或小块状，排列不规则。胞质丰富，染深蓝色，含空泡或呈泡沫状。

II 型（不规则型，单核细胞型）：胞体较大，外形常不规则，可有多个伪足。核形状及结构与 I 型相同或更不规则，染色质较粗糙致密。胞质丰富。染淡蓝或灰蓝色，有透明感，边缘处着色较深，一般无空泡，可有少数嗜天青颗粒。

III 型（幼稚型）：胞体较大，核圆形、卵圆形。染色质细致呈网状排列，可见  $1\sim 2$  个核仁。胞质深蓝色，可有少数空泡。

### 【考点 5】红细胞的常规 ABO 定型

正向定型	反向定型	血型
------	------	----

抗 A	抗 B	抗 AB	A 细胞	B 细胞	O 细胞	
-	-	-	+	+	-	O
+	-	-	-	+	-	A
-	+	+	+	-	-	B
+	+	+	-	-	-	AB

**【考点 6】ABO 血型鉴定的正反定型**

- ①正向定型：用已知抗体的标准血清检查红细胞上未知的抗原。
- ②反向定型：用已知血型标准红细胞检查血清中未知的抗体。

**【考点 7】血液保存液的主要成分及作用**

- ①枸橼酸盐：是所有抗凝保存液中的基本抗凝物质。最常用的是枸橼酸三钠，除抗凝作用外，它还能阻止溶血的发生。
- ②枸橼酸：避免保存液中的葡萄糖在高压灭菌时焦化。
- ③葡萄糖：是红细胞代谢所必需的营养成分，可延长红细胞保存时间，且防止溶血；并减慢细胞中有机磷的消失，防止红细胞储存损伤。
- ④腺嘌呤：可促进红细胞 ATP 合成，延长红细胞的保存期（达 35d），并增强红细胞放氧功能。
- ⑤磷酸盐：提高保存液 pH，延长红细胞的保存期。ACD 液 pH 较低，对保存红细胞不利，只能保存 21d，且放氧能力迅速下降。CPD 保存液中加入腺嘌呤与磷酸，从而延长红细胞的生存期。

**【考点 8】成分输血的优点**

- ①疗效高：将血液成分提纯、浓缩而得到高效价的制品。
- ②反应少：可减少输全血引起各种不良的抗原抗体的免疫反应。
- ③合理用血液成分：将全血分离制成不同的细胞及血浆蛋白成分，供不同目的应用。
- ④经济：既可节省宝贵的血液资源，又可减低患者的医疗费用。

**【考点 9】尿标本保存常用的防腐剂**

- ①甲醛：又称福尔马林。对尿细胞、管型等有形成分的形态结构有较好的固定作用。
- ②甲苯：可在尿标本表面形成一层薄膜，阻止尿中化学成分与空气接触。常用于尿糖、尿蛋白等化学成分的定性或定量检查。

③麝香草酚：可抑制细菌生长，保存尿有形成分，用于尿显微镜检查、尿浓缩结核杆菌检查，以及化学成分保存。

④浓盐酸：用作定量测定尿 17-羟皮质类固醇、17-酮类固醇、肾上腺素、儿茶酚胺、 $\text{Ca}^{2+}$  等标本防腐。

⑤冰乙酸：用于检测尿 5-羟色胺、醛固酮等的尿防腐。

⑥戊二醛：用于尿沉淀物的固定和防腐。

### 【考点 10】多尿、少尿和无尿的定义

①多尿指 24h 尿总量成人超过 2500ml 者，儿童超过 3L 者。

②少尿指 24h 尿量少于 400ml。

③无尿指尿量  $< 100\text{ml}/24\text{h}$ 。

