

# 检验技师 考点回顾

考点回顾整理，仅供参考！

医学教育网 著

## 考点回顾 (2022 年)

### 《基础知识》

1.氧化酶法测血糖，第一步反应所用酶是

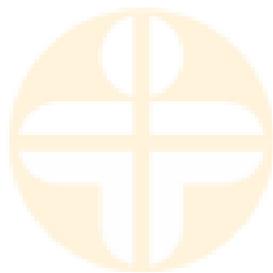
- A. 乳酸脱氢酶
- B. 葡萄糖氧化酶
- C. 己糖激酶
- D. 过氧化物酶
- E. 丙酮酸激酶

**答案：B**

**解析：葡萄糖氧化酶-过氧化物酶偶联法 (GOD-POD 法)，第一步是葡萄糖氧化酶，第二步是过氧化物酶。**

2.哪种抗凝剂用离子选择电极法测定血电解质，可用

- A. EDTA- $\text{Na}_2$
- B. EDTA- $\text{K}_2$
- C. 肝素锂



D. 肝素钠

E. 肝素钾

**答案: C**

**解析: 血清、肝素锂抗凝血浆、汗、粪便、尿及胃肠液均可作为测定钠钾样品。**

3.患者男, 56 岁。在进行“右肝癌切除”手术过程中突然大出血, 急需输血。

该患者的血型为“A 型、Rh 阴性”, 但此时血清没有同型血, 在紧急情况下,

可以接受的血型是

A. AB 血型、Rh 阴性

B. B 血型、Rh 阳性

C. B 血型、Rh 阳性

D. O 血型、Rh 阴性

E. O 血型、Rh 阳性

**答案: D**

**解析: O 型血作为“万能血型”在紧急情况下可以接受使用, Rh 血型必须相同。**

4.检测红细胞表面结合的不完全抗体应采用

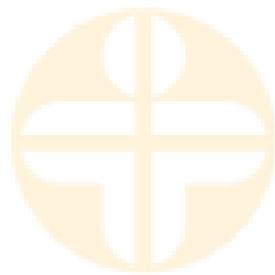
- A.胶乳凝集试验
- B.间接凝集试验
- C.自身红细胞凝集试验
- D.直接抗人球蛋白(coombs)试验
- E.间接抗人球蛋白(coombs)试验

**答案: D**

**解析: 抗球蛋白试验, 又称 Coombs 试验, 是检测抗红细胞不完全抗体的一种很有用的方法。包括直接 Coombs 试验和间接 Coombs 试验, 分别检测红细胞上的不完全抗体和游离在血清中的不完全抗体。**

(共用备选答案)

- A.吡啶酯
- B.三联吡啶钼
- C.镧系元素
- D.FITC
- E.HRP



5.电化学发光免疫分析应用的标记物是

答案: B

解析: 电化学发光免疫分析与一般化学发光分析不同, 是以电化学发光剂三联吡啶钌标记抗体 (抗原), 以三丙胺 (TPA) 为电子供体, 在电场中因电子转移而发生特异性化学发光反应, 它包括电化学和化学发光两个过程。

6.时间分辨荧光免疫应用的标记物是

答案: C

解析: 时间分辨荧光免疫分析的标记物是镧系元素螯合物。

7.鉴别红白血病与巨幼细胞贫血, 首选的化学染色是

A. POX 染色

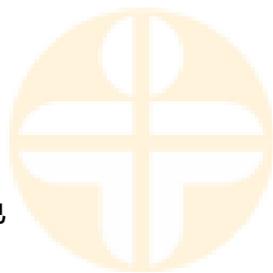
B. PAS 染色

C. NAP 染色

D. 铁染色

E. 氯乙酸 AS-D 萘酚酯酶染色

答案: B



**解析：红细胞系统：①红血病、红白血病、骨髓增生异常综合征时幼红细胞可呈阳性反应，有时阳性反应幼红细胞的百分比增高，阳性反应的程度也很强。有时红细胞也呈阳性反应。②某些红系良性疾病，如缺铁性贫血、珠蛋白生成障碍性贫血（又称地中海贫血）、巨幼细胞性贫血、再生障碍性贫血、溶血性贫血时，幼红细胞为阴性反应，有时仅个别幼红细胞呈阳性反应。**

(共用题干)

患者女，31岁，有糖尿病史4年，因昏迷入院。入院时脉搏120次/分，呼吸33次/分。实验室检查结果为：GLU26.7mmol/L，Hct52%，Na<sup>+</sup>134mmol/L，K<sup>+</sup>6.4mmol/L，BUN 26.4mmol/L，pH 6.8，PCO<sub>2</sub>10mmHg，尿酮体（++）

### 1.最可能的诊断为

- A.糖尿病乳酸酸中毒昏迷
- B.呼吸性酸中毒
- C.丙酮酸酸中毒
- D.糖尿病酮症酸中毒昏迷
- E.非酮症糖尿病高渗性昏迷

答案：D

解析：糖尿病酮症酸中毒是个急性并发症，大量酮体产生，血糖急剧增高，渗透性利尿使患者脱水的同时，也使电解质大量丢失。

2.本病例血细胞容量 52%是由于

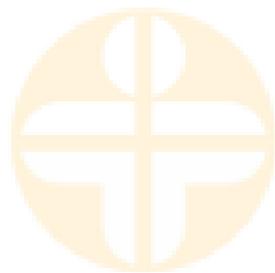
- A.代偿性代谢性酸中毒
- B.失代偿性代谢性酸中毒
- C.高血糖引起的高渗性利尿
- D.失代偿性呼吸性酸中毒
- E.呼吸性酸中毒导致的血液浓缩

答案：C

解析：糖尿病患者多尿的原因系由于血糖升高，过多的葡萄糖从肾小球滤出，超出肾小管重吸收能力，小管液中葡萄糖浓度增加，产生渗透性利尿。血细胞比容相对性增高。

3.血钾升高的最主要原因是

- A.肾脏排 K<sup>+</sup>障碍



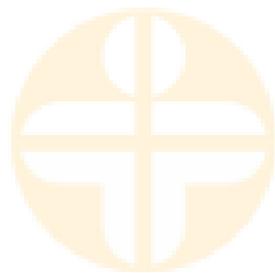
- B.肾小管重吸收钾
- C.输液补充钾过多
- D.细胞内外  $H^+$ 和  $K^+$ 交换导致
- E.体内钾离子的再分布

**答案：D**

**解析：糖尿病酮症酸中毒时，由于细胞外的  $H$  离子与细胞内的钾离子的交换增强，出现高钾。**

### 《相关专业知识》

- A.前向散射光
- B.侧向散射光
- C.分选得率
- D.分选速度
- E.荧光



1.流式细胞仪用于反映颗粒大小的参数是

【正确答案】 A

【答案解析】 前向散射光 (FS) 反映颗粒的大小。

2.流式细胞仪用于反映颗粒内部结构复杂程度、表面的光滑程度的参数是

【正确答案】 B

【答案解析】 侧向散射光 (SS) 反映颗粒内部结构复杂程度、表面的光滑程度。

《专业知识》

1.线索细胞的白带是什么性状的

奶油样白带呈灰白色，稀薄均匀呈奶油状，黏度很低，常见于细菌性阴道炎，如阴道加德纳菌感染。

1.APTT 异常 PT 正常，硫酸钡能纠正，血清不能纠正选啥？

对凝血酶原、纤维蛋白原缺乏则不够敏感，故 APTT 延长的最常见疾病为血友病。此时可进

一步作纠正试验，即于患者血浆中加入 1/4 量的正常新鲜血浆、硫酸钡吸附血浆或正常血清，再作 APTT，**如正常血浆和吸附血浆能纠正延长的结果而血清不能纠正，则为因子Ⅷ缺乏**；如吸附血浆不能纠正，其余两者都能纠正，则为因子Ⅸ缺乏；如三者都不能纠正，则为有病理性循环抗凝物质。

### 《专业实践能力》

#### 1. 婴儿皮肤成熟的指标

羊水中**脂肪细胞出现率**：> 20%则认为胎儿皮肤已经成熟；10%~20%为临界值；< 10%则认为胎儿皮肤不成熟；> 50%表示过期妊娠。

#### 2. 钾的正常范围

钾的正常参考范围 **3.5mmol/L~5.5mmol/L**。

#### 3. 血小板寿命

血小板寿命为 **7~14d**。

#### 4. 嗜碱性粒细胞的正常参考范围

嗜碱性粒细胞的正常参考范围 **0~1%**。

### 5. 依维生素 k 因子

依赖维生素 K 凝血因子：**包括 FII、FVII、FIX和 FX**，其共同特点是在各自分子结构的氨基末端含有数量不等的 $\gamma$ -羧基谷氨酸残基，在肝合成中必须依赖维生素 K。

### 6. 革兰染色的步骤

涂片（干燥）→固定→初染→染色（媒染）→（脱色）→（复染）

### 7. 肾实质病变提示什么管型？

尿中的肾小管上皮细胞一旦增多，即提示肾小管病变。见于：急性肾小管肾炎、肾病综合征、肾小管间质性炎症，**如肾小管上皮细胞成堆出现提示肾小管有坏死性病变。**

### 8. E 花环用于检测啥？

**T 细胞**表面具有能与绵羊红细胞(SRBC)表面糖肽结合的受体，称为 E 受体(CD2)。

CD2 是一种糖蛋白，相对分子质量为 30000 ~ 60000，已证实 E 受体是人类 T

细胞所特有的表面标志。当 T 细胞与 SRBC 混合后，SRBC 便粘附于 T 细胞表面，

呈现花环状。通过花环形成检查 T 细胞的方法，称为 E 花环形成试验。

9.HIV 窗口期是什么？

1~3个月

10.月经推迟 60~70 天，hcg 异常增高，伴多处疼痛，推断为什么？是葡萄胎

吗（有同学说选的绒毛膜癌）？

考虑绒毛膜癌，葡萄糖是下腹疼痛。

11.革兰阳性，半固体培养基伞状生长，是什么菌？

**产单核李斯特菌**可根据下列特点加以确定：在血琼脂上有狭窄的  $\beta$  溶血环，25℃

动力最强，在半固体培养基上呈伞状生长，可在 4℃冷增菌生长，木糖、甘露醇

和 H<sub>2</sub>S 阴性。

12.遗传性球形红细胞增多症发病机制是什么？

红细胞膜异常的遗传性溶血性贫血。患者红细胞膜骨架蛋白有异常→红细胞膜通

透性增加→红细胞呈球形→通过脾脏溶血

13.细粒棘球绦虫检查啥

细粒棘球绦虫检查如见到**棘球蚴砂或棘球蚴碎片**即可确诊。

14.HDL、LDL、VLDL、CM 密度从大到小排序是什么？

血浆脂蛋白密度：CM < VLDL < IDL < LDL。

15.检测 ALP 底物用什么方法？对硝基酚磷酸盐吗？

ALP 的底物常用**对-硝基苯磷酸酯** (p-NPP)，p-NPP 经 ALP 作用后的产物为黄色对硝基酚，最大吸收峰波长为 405nm。

16.五大寄生虫病有啥？

五大寄生虫病：丝虫病、钩虫病、血吸虫病、疟疾及黑热病。

17.免疫复合物是几型超敏反应？

Ⅲ型超敏反应，即免疫复合物型或血管炎型超敏反应。

18.健康查体，尿蛋白测定用的方法是什么？

**试带法**：利用 pH 指示剂的蛋白误差原理。本法对清蛋白较敏感，对球蛋白的敏感性仅为清蛋白 1/100 ~ 1/50，且可漏检本周蛋白。尿液 pH 值增高也可产生假阳性。本法快速、简便、易于标准化，**适于健康普查或临床筛检**。

