

预览 - 收藏 - 关注

考点课堂 素材精粹

第十版

依据考试大纲+总结命题规律

辅导备考策略+历年考题详析

梳理考试要点+总结核心知识

筛选最新考点+拓展解题思路

精编典型习题+积累备考经验

全真模拟测试+预测考试趋势

针对性复习题+各类精选资料

注：下载前请仔细阅读资料，以实际预览内容为准

让学习为我们创造终生价值

检验主管考试题及答案解析--《相关专业知识》

一、A1

1 ABO 遗传基因位于第几号染色体上

- A. 第 1 号
- B. 第 5 号
- C. 第 9 号
- D. 第 11 号
- E. 第 19 号

【正确答案】C

【答案解析】ABO 遗传基因在第 9 号染色体上。

2 “酶胆分离”通常是哪种疾病的征兆A.

- 急性心梗
- B. 肝坏死
- C. 肝癌 D.
- 脂肪肝E.
- 胆石症

【正确答案】B

【答案解析】重症肝炎由于大量肝细胞坏死，此时血中丙氨酸氨基转移酶（ALT）可仅轻度增高，临终时常明显下降，但胆红素却进行性升高，即所谓的“酶胆分离”，多为肝坏死征兆。

3 原发性血小板减少性紫癜，PAIgG、PAIgA、PAIgM 和 PAC3 的水平均可升高，其中常见的是

- A. PAIgG
- B. PAIgA
- C. PAIgM
- D. PAC3
- E. 循环免疫复合物 CIC

【正确答案】A

【答案解析】90%以上原发性血小板减少性紫癜(ITP)的患者，出现 PAIgG 增高。

4 新生儿溶血病的病情程度从重到轻依次为A.

- 抗 D 抗体、Rh 系统其它抗体、ABO 抗体
- B. 抗 D 抗体、ABO 抗体、Rh 系统其它抗体

- C. Rh 系统其它抗体、抗 D 抗体、ABO 抗体
- D. ABO 抗体、抗 D 抗体、Rh 系统其它抗体
- E. ABO 抗体、Rh 系统其它抗体、抗 D 抗体

【正确答案】A

【答案解析】新生儿溶血病血型抗体以抗 A，抗 B，抗 A、B，抗 D 等为多见，病情程度从重到轻依次为：抗 D 抗体、Rh 系统其它抗体、ABO 抗体。

5 为判断患者是 A 亚型，应使用下列哪种红细胞与患者血清反应

- A. A2
- B. B3
- C. A1
- D. 孟买型
- E. B1

【正确答案】C

【答案解析】A 抗原主要有血型亚血型 A1 和 A2，抗 A1 试剂凝集 A1 红细胞，但不凝集 A2 红细胞，当红细胞为抗 A 凝集，但不为抗 A1 凝集，可鉴定为 A2 或 A2B。

6 关于尿素试验不正确的说法是

- A. 底物含尿素
- B. 尿素水解后可生成氨 C. 氨使酚红指示剂显红色
- D. 本试验可用于变形杆菌属的鉴定
- E. 可用于大肠埃希菌与产气肠杆菌的鉴别

【正确答案】E

【答案解析】尿素分解试验的原理是：某些细菌具有尿素分解酶，能分解尿素产生大量的氨，使培养基呈碱性。培养基选用尿素培养基。方法是将待检菌接种于尿素培养基，于 35℃ 培养 18～24h 观察结果。培养基呈碱性，使酚红指示剂变红为阳性，不变为阴性。

主要用于肠杆菌科中变形杆菌属细菌的鉴定。奇异变形杆菌和普通变形杆菌脲酶阳性，另外 雷氏普罗威登菌和摩根菌为阳性，而斯氏和产碱普罗威登菌阴性。

7 成分输血的优点不包括

- A. 疗效高
- B. 经济
- C. 合理用血液成分

D. 反应少 E.

方便快捷

【正确答案】E

【答案解析】成分输血的优点包括：疗效高、反应少、合理用血液成分、经济。

8 凝集胺法配血可检出哪种性质的抗体

A. IgM

B. IgG

C. IgA

D. A+B

E. A+C

【正确答案】D

【答案解析】凝集胺法配血可检出 IgM 和 IgG 两种性质的抗体。

9 引起 Rh 血型不合新生儿溶血病的抗体为

A. 抗 C

B. 抗 c

C. 抗 D

D. 抗 d

E. 抗 E

【正确答案】C

【答案解析】引起 Rh 血型不合新生儿溶血病的抗体为抗 D。

D 常用作尿液有形成分检验的防腐剂是A.

浓盐水

B. 冰醋酸

C. 甲 苯

D. 甲醛 E.

二甲苯

【正确答案】D

【答案解析】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。

11 下列可用作 B 群链球菌鉴定的试验是

- A. 杆菌肽敏感试验
- B. 胆汁七叶苷水解试验
- C. CAMP 试验
- D. 山梨醇发酵试验
- E. 6.5%NaCl 生长试验

【正确答案】C

【答案解析】B 群链球菌能产生 CAMP 因子，可促进葡萄球菌的溶血素溶解红细胞的活性，因此在两菌（B 群链球菌和葡萄球菌）的交界处溶血力增加，出现矢形（半月形）的溶血区。在链球菌中，只有 B 群链球菌 CAMP 试验阳性，故可作为特异性鉴定。

12 用于采集 3h 尿的检查是

- A. 尿糖
- B. 蛋白质 C.
- 尿排泄率D.
- 电解质 E.
- 激素

【正确答案】C

【答案解析】3h 尿：一般是收集上午 6~9 点时段内的尿，多用于检查尿有形成分，如 1h 尿排泄率检查等。

B ABO 系统抗体中免疫性抗体主要是

- A. sIgA
- B. IgG
- C. IgA
- D. IgE
- E. IgD

【正确答案】B

【答案解析】ABO 系统抗体中免疫性抗体主要是 IgG 和 IgM。

14 骨髓检查对下列哪种疾病确诊无意义A.

- 白血病
- B. 不稳定血红蛋白病
- C. 多发性骨髓瘤 D.
- 巨幼细胞性贫血E.
- 恶性组织细胞病

【正确答案】B

【答案解析】不稳定血红蛋白病可通过血涂片检查和热变性试验、异丙醇试验及变性珠蛋白小体试验等确诊，骨髓检查对其无意义。

15 鉴定细菌最主要和最基本的试验是

- A. 糖类发酵试验
- B. O/F 试验
- C. ONPG 试验
- D. 甲基红试验
- E. 七叶苷水解试验

【正确答案】A

【答案解析】各种细菌含有发酵不同糖（醇、苷）类的酶，故分解糖类的能力各不相同。细菌分解糖类后的终末产物亦不一致，有的产酸、产气，有的仅产酸，故可利用此特点以鉴别细菌。该试验是鉴定细菌最主要和最基本的试验，特别对肠杆菌科细菌的鉴定尤为重要。

16 ABO 遗传座位在

- A. 第 8 号染色体的长臂 3 区 4 带
- B. 第 9 号染色体的长臂 3 区 4 带
- C. 第 8 号染色体的短臂 3 区 4 带
- D. 第 9 号染色体的短臂 3 区 4 带
- E. 第 8 号染色体的长臂 4 区 3 带

【正确答案】B

【答案解析】红细胞 ABO 血型系统第 9 号染色体的长臂 3 区 4 带。

17 HRP 与 TMB 反应后，加 H_2SO_4 终止反应前呈

- A. 蓝色
- B. 橙黄色
- C. 棕黄色
- D. 黄色 E. 紫色

【正确答案】A

【答案解析】TMB 是一种优于 OPD 的新型 HRP 色原底物。TMB 经 HRP 作用后变为蓝色，加入硫酸终止反应后变为黄色，最大吸收峰波长为 450nm。

B 与新生儿溶血病相关的血型是

- A. A 型血型
- B. 血型不稳定
- C. Rh 血型
- D. 白细胞型
- E. MN 血型

【正确答案】C

【答案解析】Rh 血型不合容易引起新生儿溶血。

D 在我国引起新生儿溶血病最主要原因是

- A. Rh 血型不合
- B. ABO 血型不合
- C. MN 血型不合
- D. P 血型不合
- E. U 血型不合

【正确答案】B

【答案解析】在我国引起新生儿溶血病最主要原因是 ABO 血型不合。

D 属于红细胞膜外周蛋白的是

- A. 主体蛋白
- B. 铁蛋白
- C. 肌动蛋白
- D. 血红蛋白
- E. 糖蛋白

【正确答案】C

【答案解析】红细胞膜的主要蛋白有主体蛋白和外周蛋白。外周蛋白包括收缩蛋白、肌动蛋白、锚蛋白和区带（4.1~4.5）等。

A PNH 患者，实验室检查结果阳性的是

- A. 热溶血试验
- B. 蔗糖溶血试验
- C. 酸溶血试验
- D. 尿含铁血黄素试验
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】酸化血清溶血试验是 PNH 的确诊试验，结果阳性。蔗糖溶血试验为 PNH 简易重要的筛查试验，结果阳性。尿含铁血黄素试验，慢性血管内溶血时阳性。热溶血试验结果为阳性。

2 红细胞渗透脆性减少主要见于

- A. 遗传性球形红细胞增多症
- B. 遗传性椭圆形红细胞增多症
- C. 地中海贫血
- D. 巨幼红细胞贫血
- E. 再生障碍性贫血

【正确答案】C

【答案解析】红细胞渗透脆性的临床意义：脆性增高见于遗传性球形细胞增多症、椭圆形细胞增多症等；降低见于阻塞性黄疸、珠蛋白生成障碍性贫血、缺铁性贫血等。

3 IMViC 实验不包括

- A. 糖发酵试验
- B. 吲哚试验
- C. 枸橼酸盐利用试验
- D. 甲基红试验
- E. V-P 试验

【正确答案】A

【答案解析】IMViC 实验主要包括吲哚试验，枸橼酸盐利用试验，甲基红试验和 V-P 试验。

4 变性珠蛋白小体生成试验阴性，参考值是含 5 个以上珠蛋白小体的红细胞不超过

- A. 60%
- B. 0%
- C. 0%
- D. 20%
- E. 10%

【正确答案】C

【答案解析】变性珠蛋白小体生成试验参考值是正常人含 5 个及以上珠蛋白小体的红细胞，一般小于 30%。

5 输血引起的枸橼酸中毒往往与患者哪类疾病有关

- A. 心脏病
- B. 肺病 C.
- 肝病 D.
- 肾病
- E. 脾脏疾病

【正确答案】C

【答案解析】在输血太快同时又有低温、肝病或通气过度发生时，枸橼酸盐与钙结合成螯合物，产生低血钙的现象，引起枸橼酸盐中毒。

26 下列哪项属于遗传性溶血性贫血

- A. 微血管病性溶血贫
- B. 阵发性睡眠性血红蛋白尿
- C. 自身免疫性溶血性贫血
- D. ABO 血型不合所致的溶血性贫血
- E. 珠蛋白合成障碍性贫血

【正确答案】E

【答案解析】血红蛋白病是一组由于生成血红蛋白的珠蛋白肽链的结构异常或合成肽链速率的改变，而引起血红蛋白功能异常所致的疾病。如因控制遗传的珠蛋白基因发生突变所致的结构性血红蛋白病；因指导珠蛋白合成速率的遗传基因缺陷所致的珠蛋白生成障碍性贫血或称海洋性贫血。

27 下列细胞形态中靶型红细胞多见于

- A. 缺铁性贫血
- B. 巨幼细胞贫血
- C. 阵发性睡眠性血红蛋白尿症
- D. 蚕豆病
- E. 珠蛋白生成障碍性贫血

【正确答案】E

【答案解析】珠蛋白生成障碍性贫血时异形、靶型和有核红细胞增多。

28 属于血红蛋白病的是

- A. 遗传性球形红细胞增多症 B.
- 遗传性椭圆形红细胞增多症C.
- 镰状细胞贫血
- D. 遗传性口形红细胞增多症

E. 阵发性睡眠性血红蛋白尿症

【正确答案】C

【答案解析】血红蛋白病包括：珠蛋白生成障碍性贫血、镰状细胞贫血、不稳定血红蛋白病。

2 β-地中海贫血与下列何项无关

- A. 珠蛋白基因缺失
- B. 肽链结构异常
- C. 肽链合成速度减慢
- D. 肽链数量不平衡
- E. 临床表现为贫血、脾大、黄疸

【正确答案】B

【答案解析】地中海贫血又名珠蛋白生成障碍性贫血或海洋性贫血。本病是由于遗传的珠蛋白基因缺失，使血红蛋白中一种或一种以上珠蛋白链合成缺失或不足所致的贫血。临床表现为贫血、脾大、黄疸。

3 关于体液电解质测定，错误的是

- A. 全血不能用于电解质测定
- B. 血清和血浆、动脉血与静脉血之间的电解质有一定差异
- C. 血清和血浆 K^+ 之间差异具有临床意义
- D. 用血浆或全血测定电解质时要用肝素锂或氨盐抗凝
- E. 用血浆或全血测定电解质的好处在于不用等待血凝固而缩短了检测时间

【正确答案】A

【答案解析】全血也可用于电解质测定，不过应该注意，全血未及时分离或冷藏均可使血钾上升。采血前患者肌活动，如仰卧、握拳等，可使血钾上升。

3 不属红细胞内在原因溶血的是

- A. 新生儿溶血病
- B. 地中海贫血
- C. 伯氨喹啉型药物性溶血
- D. 蚕豆病
- E. 丙酮酸激酶缺乏症

【正确答案】A

【答案解析】新生儿溶血病是指母婴血型不合，母血中对胎儿红细胞的免疫抗体 IgG 通过胎盘进入胎儿循环，发生同种免疫反应导致胎儿、新生儿红细胞破坏而引起的溶血。

- 32 患者，女性，35 岁，半个月来感觉疲软乏力，脸色苍白黄染。体检发现有肝脾肿大，血常规显示红细胞明显减少，Hb 为 30g/L，血小板正常，血清 Hp 低于参考范围。初步诊断为
- A. 黄疸性肝炎
 - B. 血小板减少性紫癜
 - C. 自身免疫性溶血性贫血
 - D. 缺铁性贫血
 - E. 脾亢

【正确答案】C

【答案解析】自身免疫性溶血性贫血的血象检查：红细胞和血红蛋白迅速下降，急性 Hb 甚至可以降至 20g/L，血小板一般正常，部分患者血小板减少。临床表现有不同程度的贫血及黄疸、肝脾肿大；个别合并免疫性血小板减少而伴有出血症状。有的有冷凝集综合征和阵发性寒性血红蛋白尿。受冷部位的手、足，耳、鼻等皮肤苍白、发绀及疼痛，加温后可恢复。

- 33 血液保存液的主要成分不包括下列哪项A.

- 枸橼酸盐
- B. 葡萄糖
- C. 磷酸盐
- D. 腺嘌呤
- E. 肝素

【正确答案】E

【答案解析】血液保存液的主要成分：①枸橼酸盐：抗凝作用和阻止溶血发生。②枸橼酸：避免保存液中的葡萄糖在消毒中焦化。③葡萄糖：延长红细胞保存时间，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。

- 34 不符合温抗体型自身免疫性溶血性贫血的临床特征是 A.

- 贫血
- B. 黄疸
- C. 脾肿大
- D. 完全性抗体 E.
- 抗体为 IgG 型

【正确答案】D

【答案解析】间接试验用正常 O 型或 Rh（D）或与被检者（ABO）同型红细胞检测患者血清中游离的自身抗体或补体，发生凝集为阳性。

35 诊断温抗体型自身免疫性溶血性贫血的试验是

- A. Ham 试验
- B. Coombs 试验
- C. 免疫球蛋白测定
- D. 血红蛋白电泳
- E. 酸化甘油溶血试验

【正确答案】B

【答案解析】Coombs 试验是诊断温抗体型自身免疫性溶血性贫血的试验。

36 细菌的非培养检测方法最恰当的是

- A. 免疫学检测
- B. 分子生物检测
- C. 细菌毒素检测
- D. 动物实验
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】细菌的非培养检测方法包括免疫学检测、分子生物检测、细菌毒素检测、动物实验。

37 抗人球蛋白试验直接法下列哪项是正确的A.

- 检查红细胞表面不完全抗体
- B. 加抗人球蛋白血清发生凝集
- C. 直接试验阳性并有溶血者，其间接试验可能是阴性 D.
- 直接试验阳性不一定发生溶血
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】抗人球蛋白试验直接法：表面附有相应抗原的红细胞与不完全抗体结合之后称为致敏红细胞，经盐水洗涤过的致敏红细胞在盐水介质中不发生凝集，加入抗人球蛋白血清后出现凝集，即为阳性。直接试验阳性不一定发生溶血，这是由于抗体数量少，不足以引起溶血。

3 LD5 同工酶的四聚体组成为

- A. H4
- B. M4
- C. H3M
- D. HM3
- E. H2M2

【正确答案】B

【答案解析】LD 是由两种不同的亚基（M、H）构成的四聚体，形成 5 种同工酶，即 LD1（H4）、LD2（H3M）、LD3（H2M2）、LD4（HM3）、LD5（M4）。

3 能在 4℃ 温度下生长的是

- A. 鼠疫耶尔森菌
- B. 李斯特菌
- C. 脑膜炎奈瑟菌
- D. 淋病奈瑟菌 E.
- 牛布鲁菌

【正确答案】B

【答案解析】有的细菌最适生长温度是 28~30℃，如鼠疫耶尔森菌，有的细菌甚至在 4℃ 也能生长，如李斯特菌。

4 不影响血清酶变异的生理因素有

- A. 性别
- B. 年龄
- C. 进食
- D. 运动
- E. 体重

【正确答案】E

【答案解析】影响血清酶变异的生理因素有进食、年龄、性别、运动、妊娠与分娩。

4 CK 同工酶由几个亚基组成

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

【正确答案】A

【答案解析】肌酸激酶同工酶 CK 是由 M 和 B 亚单位组成的二聚体，形成 CK-MM（主要存在于骨骼肌和心肌中）、CK-MB（主要存在于心肌中）和 CK-BB（主要存在于脑组织中）三种同工酶，此外在线粒体中还可能存在一种同工酶（CK-MiMi）。

4 有关遗传性球形红细胞增多症的说法，不正确的是 A.

患者红细胞呈球形

B. 自身溶血试验阳性可被 ATP 纠正

C. 红细胞酶缺陷所致

D. 渗透脆性试验阳性

E. 自身溶血试验阳性可被葡萄糖纠正

【正确答案】C

【答案解析】遗传性球形红细胞增多症红细胞膜成分异常和膜结构异常。

4 ALT 在人体各组织中含最多的是

A. 肺脏

B. 心肌

C. 脑组织

D. 红细胞

E. 肝脏

【正确答案】E

【答案解析】ALT 在肝细胞中含量较多，且主要存在于肝细胞的可溶性部分，当肝脏受损时，此酶可释放入血，致血中该酶活性浓度增加，故测定 ALT 常作为判断肝细胞损伤的灵敏指标，但其他疾病或因素亦会引起 ALT 不同程度的增高。

4 在人体组织中 ACP 含量最多的是

A. 肝脏

B. 心肌 C.

红细胞D.

血小板E.

前列腺

【正确答案】E

【答案解析】人体组织中 ACP 含量最多的是前列腺。血清由于 ACP 酶活性极不稳定，其活性测定的应用渐趋稀少。临床血清 ACP 测定主要用于前列腺癌的辅助诊断及疗效观察指标。

前列腺癌，特别是有转移时，血清 ACP 可明显升高，前列腺酸性磷酸酶更有意义。溶血性疾病、变形性骨炎、急性尿潴留及近期做过直肠检查者，此酶亦可轻度增高。

45 LD5 主要组织来源是

- A. 心脏
- B. 肺
- C. 肝脏
- D. 脾脏
- E. 肾脏

【正确答案】C

【答案解析】按 LD 同工酶在组织中的分布可将其分为三类。一类以心肌为代表，主要含 LD1，活性占该组织的一半以上，肾、胰、膈肌与红细胞次之；另一类以肝脏为代表，含 LD5 为主，其 LD5 占该组织总活性的 50%以上，皮肤、骨髓、关节滑液、白细胞、血小板次之；再一类是以肺、脾为代表，含 LD3 为主，脑、肠、淋巴结与内分泌腺等次之。

46 肌钙蛋白由几个亚单位组成

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

【正确答案】B

【答案解析】肌钙蛋白是肌肉收缩的调节蛋白。心肌肌钙蛋白（cTn）是由三种亚基组成：心肌肌钙蛋白 T（cTnT），心肌肌钙蛋白 I（cTnI）和肌钙蛋白 C（TnC）。目前，用于 ACS 实验室诊断的是 cTnT 和 cTnI。

47 下列关于触酶试验的说法中，错误的是A.

葡萄球菌触酶试验阳性

- B. 微球菌触酶试验阳性
- C. 链球菌触酶试验阳性
- D. 触酶试验常用于革兰阳性球菌的初步分群E.
- 有大量气泡产生的为触酶试验阳性

【正确答案】C

【答案解析】革兰阳性球菌中，葡萄球菌和微球菌均产生过氧化氢酶，而链球菌属为阴性，

故此试验常用于革兰阳性球菌的初步分群。

48 肌酸激酶组织含量最高的是

- A. 肺脏
- B. 骨骼肌
- C. 肾脏 D.
- 红细胞E.
- 肝脏

【正确答案】B

【答案解析】CK-BB 主要存在于脑、前列腺等器官，CK-MM 主要存在于骨骼和心肌，CK-MB 则主要存在于心肌，正常人血液中大部分是 CK-MM，少量 CK-MB，而 CK-BB 极少。肌酸激酶组织含量最高的是 CK-MM。

49 急性心肌梗死时，下列血清酶最早升高的是

- A. ALT
- B. LD
- C. CK
- D. AST
- E. ALP

【正确答案】C

【答案解析】当发生 AMI 时，CK 活性在 3~8 小时升高，血中半寿期约为 15 小时。峰值在 10~36 小时，3~4 天后恢复至正常水平。

50 血液保存液的说法错误的是

- A. 枸橼酸盐有阻止溶血的作用
- B. 枸橼酸能避免保存液中的葡萄糖在消毒中焦化
- C. 葡萄糖防止红细胞储存损伤 D.
- 腺嘌呤能减少红细胞放氧功能E.
- 磷酸盐提高保存液 PH

【正确答案】D

【答案解析】血液保存液腺嘌呤可促进红细胞 ATP 合成，延长红细胞的保存期，并增强红细胞放氧能力。

51 以 NAD^+ 还原成 NADH 反应为基础的生化分析，采用的波长及吸光度变化为

- A. 0nm, 从小到大
- B. 340nm, 从大到小
- C. 405nm, 从小到大
- D. 405nm, 从大到小
- E. 280nm, 从小到大

【正确答案】A

【答案解析】以 NAD^+ 还原成 NADH 反应为基础的生化分析, 采用的波长及吸光度变化为 340nm, 从小到大。

52 研究传染病常用的动物模型是

- A. 无菌动物
- B. 悉生动物
- C. 无特殊病原体动物
- D. 清洁动物
- E. 普通动物

【正确答案】B

【答案解析】悉生动物是给无菌动物引入已知 5~17 种正常肠道菌丛培育而成的动物。

53 下列体液中不含 ABH 血型特异性物质的是

- A. 唾液
- B. 尿
- C. 胃液
- D. 脑脊液
- E. 羊水

【正确答案】D

【答案解析】ABH 血型特异性物质存在于唾液、尿、泪液、胃液、胆汁、羊水、血清、精液、汗液、乳汁等体液中, 但不存在于脑脊液。

54 在肝细胞轻度损伤时, 血清哪种酶最敏感

- A. ALT
- B. AST
- C. ALP
- D. GGT
- E. LD

【正确答案】A

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/308072025115007023>