

检验主管技师

——基础测评 50 题答案及解析

医学教育网 著



扫码回复“基础测评”领取答案及解析

《基础测评 50 题答案及解析》

1.【正确答案】D

【答案解析】卵磷脂小体为圆形或卵圆形，大小不等，多大于血小板，小于红细胞，折光性强。正常前列腺液涂片中数量较多，分布均匀。

2.【正确答案】D

【答案解析】目前已发现 40 多种 Rh 抗原，与临床关系最密切的 5 种为 D、E、C、c、e，这 5 种抗原中 D 的抗原性最强，对临床更为重要。

3.【正确答案】A

【答案解析】甲状腺功能亢进由于甲状腺激素分泌过多出现的症状与物质代谢增强、氧化加速、散热增多有关。患者有乏力、怕热、多汗、体重锐减、心悸、气促、食欲亢进、紧张、焦虑、易怒等症状。

4.【正确答案】E

【答案解析】透明管型参考值为 0~1/LPF。透明管型偶尔可见于成人浓缩尿、激烈运动后等。

5.【正确答案】D

【答案解析】不论在何种温度下检测酶，其温度影响很大，不同的温度酶反应的速率不同，将直接影响测定结果。到目前为止常规工作实验室越来越多的使用 37℃，一些国家已明确

推荐使用此温度。

6.【正确答案】E

【答案解析】骨髓的造血干细胞最早来源于卵黄囊血岛。

7.【正确答案】B

【答案解析】正常粪便中无红细胞，上消化道出血时红细胞在胃及肠道中被消化液破坏，故显微镜检验为阴性，必须通过隐血试验来证实。

8.【正确答案】A

【答案解析】结核分枝杆菌是引起人和动物结核病的病原菌，不属于呼吸道正常菌群。

9.【正确答案】D

【答案解析】正常人每日通过肾小球滤过的原尿约为 180L。

10.【正确答案】C

【答案解析】巧克力血平板其中含有 V 和 X 因子，适于接种疑有嗜血杆菌、奈瑟菌等的标本。

11.【正确答案】B

【答案解析】红细胞体积分布宽度 (RDW) 反映样本中红细胞体积大小的异质程度，常用变异系数 (CV) 表示，由血液分析仪的红细胞体积直方图导出。

12.【正确答案】C

【答案解析】质粒是细菌体内染色体外的环状双股 DNA，有时也可呈线状或超螺旋状。

13.【正确答案】C

【答案解析】类白血病分为中性粒细胞型、淋巴细胞型、单核细胞型和嗜酸性粒细胞型，中性粒细胞型最常见。

14.【正确答案】D

【答案解析】急性出血性结膜炎由肠道病毒 70 型引起，非轮状病毒。

15.【正确答案】A

【答案解析】胆红素尿外观呈深黄色，震荡后产生的泡沫亦呈黄色。

16.【正确答案】D

【答案解析】在近曲小管，滤过液中的葡萄糖、小分子蛋白质、大部分水等重吸收，而肌酐则几乎不被重吸收而随尿排出体外。

17.【正确答案】E

【答案解析】二期止血缺陷的筛查试验有凝血酶原时间测定（PT）、活化部分凝血活酶时间测定（APTT）。

18.【正确答案】B

【答案解析】生物素分子有两个环状结构，其中咪唑酮环是结合亲和素分子的主要部位。

19.【正确答案】C

【答案解析】最有效杀死细菌芽胞的方法是高压蒸汽灭菌法。

20.【正确答案】A

【答案解析】靶形红细胞：细胞中央染色较深，外围为苍白区域，而边缘又深染，形如射击之靶。有时，中央深染区呈细胞边缘延伸的半岛状或柄状。细胞直径比正常大，但厚度变薄。见于各种低色素性贫血（如珠蛋白生成障碍性贫血、HbC 病）、阻塞性黄疸、脾切除后。

21.【正确答案】A

【答案解析】调理吞噬作用属于抗肿瘤的细胞免疫机制。

22.【正确答案】E

【答案解析】巨核细胞是以连续双倍增殖 DNA 的方式，即细胞核成倍增殖，每增殖一次，核即增大一倍，而胞浆并不分裂，故巨核细胞体积逐渐增大，属多倍体细胞。

23.【正确答案】D

【答案解析】在人体内，嘌呤核苷酸分解生成嘌呤核苷及嘌呤后，经水解脱氨和氧化，最后生成尿酸。

24.【正确答案】B

【答案解析】腰椎穿刺成功后立即测定脑脊液压力，然后留取脑脊液标本于 3 个无菌试管中，每个试管 1~2ml。第 1 管做化学和免疫学检验，第 2 管做微生物学检验，第 3 管做常规检验。

25.【正确答案】E

【答案解析】淀粉酶升高还可见于一些非胰腺疾病，如腮腺炎、急性腹部疾病、酒精中毒等。

26.【正确答案】A

【答案解析】EDTA- Na_2 溶解度低于 EDTA- K_2 。

27.【正确答案】C

【答案解析】D 群链球菌分肠球菌和非肠球菌两类。胆汁七叶苷试验：因 D 群链球菌能在 40%胆汁培养基中生长，并可分解七叶苷，使培养基变黑。

28.【正确答案】D

【答案解析】血友病患者表现为自发性或轻微外伤后出血，难止出血常发生于负重的大关节腔内（膝、踝、肘、腕、髌、肩关节）和负重的肌肉群内（肱三头肌、股四头肌、腓肠肌、腰大肌）。尚可发生内脏出血或致命的颅内出血。

29.【正确答案】D

【答案解析】脉冲信号振幅越高，细胞体积越大，脉冲数量越多，细胞数量越多。

30.【正确答案】B

【答案解析】有机溶剂抽提法常用的有机溶剂为乙醚，乳糜尿主要用于累及淋巴循环疾病的辅助诊断和丝虫病诊断。脓尿离心沉淀后上清液澄清，乳糜尿经离心沉淀后，外观不变。

31.【正确答案】B

【答案解析】肽聚糖又称黏肽或糖肽，为革兰阳性菌和革兰阴性菌细胞壁的共同成分。

32.【正确答案】D

【答案解析】再生障碍性贫血为正常体积均一性贫血。

33.【正确答案】D

【答案解析】白细胞计数的校正公式为：校正后的白细胞数/L=校正前白细胞数×100/(100+Y)，Y为白细胞分类计数时，100个白细胞中有核红细胞的数量。

34.【正确答案】A

【答案解析】异位妊娠时，只有60%~80%患者hCG呈阳性，但hCG阴性者仍不能完全排除异位妊娠。

35.【正确答案】B

【答案解析】弗氏完全佐剂是由弗氏不完全佐剂加卡介苗组成，弗氏不完全佐剂是羊毛脂与液状石蜡的混合物。

36.【正确答案】D

【答案解析】抗A和抗B血清中有冷凝集素，在低温下鉴定血型时，抗A和抗B均发生凝集，血型鉴定会误认为AB型。

37.【正确答案】E

【答案解析】亲和层析适用于酶蛋白和辅酶的分离纯化，可溶性抗原多使用佐剂作皮下注射，盐析法是最经典的蛋白质分离纯化技术，优点是方法简便、有效、不影响抗原活性，缺点是提纯的抗原纯度不高。采用盐析法分离纯化蛋白质不影响活性。

38.【正确答案】D

【答案解析】镰状细胞型贫血和不稳定血红蛋白病属于血红蛋白病，微血管病性溶血性贫血属于物理因素，阵发性睡眠性血红蛋白尿症属于获得性膜缺陷异常所致的溶血性贫血。

39.【正确答案】E

【答案解析】糖异生：由非糖物质（如乳酸、甘油、丙酮酸等三碳化合物和生糖氨基酸）转变为葡萄糖的过程称为糖异生，是体内单糖生物合成的唯一途径。

40.【正确答案】B

【答案解析】杂交瘤技术的原理是利用聚乙二醇为细胞融合剂，使免疫的小鼠脾细胞与具有体外长期繁殖能力的小鼠骨髓瘤细胞融为一体，在 HAT 选择性培养基的作用下，只让融合成功的杂交瘤细胞生长，经过反复的免疫学检测、筛选和单个细胞培养（克隆化），最终获得既能产生所需单克隆抗体，又能长期繁殖的杂交瘤细胞系。

41.【正确答案】D

【答案解析】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。

42.【正确答案】C

【答案解析】肠球菌营养要求高，需氧及兼性厌氧，触酶阴性，在胆汁七叶苷和含 6.5% NaCl 培养基中可以生长。

43.【正确答案】E

【答案解析】影响细胞酶释放的主要原因有：①细胞内、外酶浓度的差异；②酶在细胞内的定位和存在的形式；③酶蛋白分子量的大小。

44.【正确答案】C

【答案解析】枸橼酸钠与血液的抗凝比例为 1:9 或 1:4。适用于红细胞沉降率、凝血检查，是输血保养液的成分。

45.【正确答案】A

【答案解析】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。

46.【正确答案】B

【答案解析】血清铁蛋白能准确反映体内贮存铁的情况，在铁缺乏早期就出现异常，是诊断缺铁性贫血敏感的方法。

47.【正确答案】A

【答案解析】GOD-POD 法只与葡萄糖反应。

48.【正确答案】A

【答案解析】支原体的菌落特征与细菌 L 型菌落极相似，3~10d 可形成直径为 0.2~0.5mm 大小的菌落，用低倍镜观察，菌落呈“荷包蛋”样，即中央部分较厚，不透明，向下长入培养基内，周边为一层薄薄的透明颗粒区。

49.【正确答案】D

【答案解析】相差显微镜法是以光的衍射和干涉现象照射标本，产生明暗不同的反差进行识别，有助于辨别透明管型、不典型红细胞、新鲜尿中血小板。

50.【正确答案】A

【答案解析】粒细胞（中性粒细胞）的核分多叶，颗粒多，胞体大，位于160fl以上的大细胞区。

