
2017 事业单位考试检验模拟题参考答案

三、单选题

1. 【答案】D
【解析】溶原性转换由温和噬菌体参与。
2. 【答案】E
【解析】细菌毒素中，毒性最强的是肉毒毒素。
3. 【答案】B
【解析】LTA 具有黏附作用。
4. 【答案】B
【解析】细菌学名的中文译名种名在前，属名在后。
5. 【答案】D
【解析】脂多糖是细菌内毒素的成分。
6. 【答案】C
【解析】构成细菌毒力的是侵袭力和毒素。
7. 【答案】C
【解析】病原菌侵入血流并在其中大量繁殖，产生毒性代谢产物，引起严重的全身中毒症状称为败血症。
8. 【答案】B
【解析】肉毒梭菌是以神经毒素致病的细菌。
9. 【答案】E
【解析】透明质酸酶有利于细菌在体内扩散的物质。
10. 【答案】B
【解析】以噬菌体为载体，将供菌遗传物质转移到受菌中的过程是转导。
11. 【答案】C
【解析】细菌的性菌毛是接合时必要的结构。
12. 【答案】E
【解析】根据药敏试验合理使用抗生素是预防耐药菌株产生和扩散的主要措施。
13. 【答案】A
【解析】转导与溶原性转换的共同特点是以噬菌体为载体。

-
14. 【答案】C
【解析】与细菌侵袭力无关的物质是芽胞。
15. 【答案】B
【解析】R 质粒可能具有多重耐药基因。
16. 【答案】D
【解析】流产转导是指噬菌体携带的供体菌 DNA 片段进入受体菌后不能与受体菌基因重组。
17. 【答案】E
【解析】质粒是细菌的核质外(或染色体外)DNA。
18. 【答案】E
【解析】细菌突变的发生是由于核质基因发生突然而稳定的结构改变。
19. 【答案】C
【解析】细菌的遗传物质包括核质、质粒和前噬菌体。
20. 【答案】D
【解析】SS 培养基是选择性培养基。
21. 【答案】C
【解析】七叶苷水解试验中，七叶素与 Fe 离子反应使培养基变黑
22. 【答案】C
【解析】泌尿道感染与条件致病菌无关。
23. 【答案】C
【解析】F 质粒仅编码性菌毛。
24. 【答案】B
【解析】细菌遗传的物质基础是染色体、质粒、转座子。
25. 【答案】C
【解析】大多数荚膜是多糖构成的。
26. 【答案】D
【解析】外毒素是指某些病原菌生长繁殖过程中分泌到菌体外的一种代谢产物，为次级代谢产物。其主要成分为可溶性蛋白质。
27. 【答案】E
【解析】肽聚糖是革兰阳性菌和革兰阴性菌细胞壁的共同成分。

-
28. 【答案】A
【解析】巧克力平板不是选择性培养基。
29. 【答案】B
【解析】靛基质是细菌分解色氨酸产生的。
30. 【答案】E
【解析】器官移植排斥中，Th 细胞与 BTc 细胞不会产生相互作用。
31. 【答案】B
【解析】急性排斥反应是临床上最常见的排斥反应。
32. 【答案】A
【解析】超急性排斥反应与输血无关。
33. 【答案】D
【解析】奴卡放线菌属于原核细胞型的病原微生物。
34. 【答案】C
【解析】临床微生物的最基本分类单位是种。
35. 【答案】D
【解析】HLA 抗原系统是与移植排斥反应有关的抗原物质。
36. 【答案】A
【解析】CD4Th1 和 CD8Tc 是介导移植排斥反应细胞免疫应答的主要效应细胞。
37. 【答案】A
【解析】骨髓移植后，骨髓中的 T 细胞是引起 GVHR 的主要效应细胞。
38. 【答案】A
【解析】移植排斥反应的本质是免疫应答。
39. 【答案】A
【解析】同胞供体肾存活率最高。
40. 【答案】B
【解析】青霉素皮肤试验不属于细胞免疫功能检测。
41. 【答案】E
【解析】PSA 具有器官特异性的肿瘤标志物。
42. 【答案】C

【解析】检测浆膜腔积液肿瘤标志物 CA19-9，有助于胰腺癌诊断

43. 【答案】E

【解析】PSA（前列腺特异抗原）PSA 是一种含有 237 个氨基酸的单链多肽，属于具有组织特异性的有糜蛋白酶样作用的丝氨酸蛋白酶族，可以分解精液中的主要胶状蛋白，有稀释精液的作用。PSA 在正常和癌样上皮细胞中都可合成。最初分泌到前列腺腺管的是无活性的酶原(proPSA)，酶原在氨基端裂解掉 7 个氨基酸后形成有活性的前列腺特异性抗原。与胃癌关系不大。

44. 【答案】B

【解析】EIA 和 RIA 是临床常见的免疫检测肿瘤标志物的方法。

45. 【答案】B

【解析】类风湿关节炎（RA）是一种病因未明的慢性、以炎性滑膜炎为主的系统性疾病。其特征是手、足小关节的多关节、对称性、侵袭性关节炎症，经常伴有关节外器官受累及血清类风湿因子阳性，可以导致关节畸形及功能丧失。最可能检出抗变性 IgG 自身抗体。

46. 【答案】B

【解析】怀疑先天性胸腺发育不全的患者需做 T 细胞亚群分析。

47. 【答案】B

【解析】HIV 是引起获得性免疫缺陷综合征的病原体。

48. 【答案】A

【解析】健康正常人的 CD4 / CD8T 细胞的比值是 1.7~2.2。

49. 【答案】A

【解析】肥大细胞膜上与 IgEFc 结合的受体是 Fc ε RI。

50. 【答案】E

【解析】多发性骨髓瘤（MM）是一种恶性浆细胞病，其肿瘤细胞起源于骨髓中的浆细胞，而浆细胞是 B 淋巴细胞发育到最终功能阶段的细胞。因此多发性骨髓瘤可以归到 B 淋巴细胞淋巴瘤的范围。目前 WHO 将其归为 B 细胞淋巴瘤的一种，称为浆细胞骨髓瘤/浆细胞瘤。其特征为骨髓浆细胞异常增生伴有单克隆免疫球蛋白或轻链（M 蛋白）过度生成，极少数患者可以是不产生 M 蛋白的未分泌型 MM。多发性骨髓瘤常伴有多发性溶骨性损害、高钙血症、贫血、肾脏损害。由于正常免疫球蛋白的生成受抑，因此容易出现各种细菌性感染。发病率估计为 2~3/10 万，男女比例为 1.6:1，大多患者年龄>40 岁。

51. 【答案】B

【解析】临床上以 B 细胞免疫缺陷为多见。

52. 【答案】E

【解析】免疫缺陷病常由多因素参与引起，包括感染（风疹、麻疹、麻风、结核病、巨细胞病毒感染、艾滋病病毒感染、球孢子菌感染等）、恶性肿瘤（霍杰金病、急性及慢性白血病、骨髓瘤等）、自身免疫性疾病（系统性红斑狼疮、类风湿关节炎等）、蛋白丢失（肾病综合征、蛋白丢失性肠病）、免疫球蛋白合成不足、淋巴细胞丢失（因药物、系统感染等）以及其他疾病（如糖尿病、肝硬变、亚急性硬化性全脑炎）和免疫抑制治疗等。继发性免疫缺陷病可以是暂时性的，当原发疾病得到治疗后，免疫缺陷可恢复正常，也可以是持久性的。继发性免疫缺陷常由多因素参与引起，例如癌肿伴发的继发性免疫缺陷病可由于肿瘤、抗癌治疗和营养不良等因素所致。也与个体遗传因素有关。

53. 【答案】C

【解析】多发性骨髓瘤被认为是单株浆细胞异常增生的恶性肿瘤。

54. 【答案】B

【解析】与多发性骨髓瘤关系最为密切的细胞因子为 IL-6。

55. 【答案】D

【解析】高免疫球蛋白的血标本不可能干扰“M”蛋白检测分析。

56. 【答案】D

【解析】已知 M 蛋白可由于其空间结构的聚会而影响实验室的检测结果，此时应将样本先经巯基乙醇处理后再检测。

57. 【答案】B

【解析】冷球蛋白需在 10℃ 检测。

58. 【答案】D

【解析】类风湿因子（rheumatoid factor, RF）可分为 IgM、IgA、IgG、IgD、IgE 五型（注：在临床内科学中描述为四型，没有 IgD 型；但在实验室诊断学中描述为 5 型），是类风湿关节炎血清中针对 IgG FC 片段上抗原表位的一类自身抗体，类风湿因子阳性患者较多伴有关节外表现，如皮下结节及血管炎等。IgM 型 RF 阳性率为 60%-78%。

59. 【答案】D

【解析】自身抗体是指针对自身组织，器官、细胞及细胞成分的抗体。正常人体血液中可以低滴度的自身抗体，如果自身抗体的滴度超过某一水平，就可能对身体产生损伤，诱发疾病。自身免疫性疾病中有许多自身抗体，其中最重要的是抗核抗体。

60. 【答案】C

【解析】自身免疫性疾病是指机体对自身抗原发生免疫反应而导致自身组织损害所引起的疾病。许多疾病相继被列为自身免疫性疾病，值得提出的是，自身抗体的存在与自身免疫性疾病并非两个等同的概念，自身抗体可存在于无自身免疫性疾病的正常人特别是老年人，如抗甲状腺球蛋白抗体、甲状腺上皮细胞抗体、胃壁细胞抗体、细胞核 DNA 抗体等。有时，受损或抗原性发生变化的组织可激发自身抗体的产生，如心肌缺血时，坏死的心肌可导致抗心肌自身抗体形成，但此抗体并无致病作用，是一种继发性免疫反应。

-
61. 【答案】C
【解析】与肾小球基底膜有共同抗原成分的是 A 族溶血性链球菌的胞膜。
62. 【答案】A
【解析】临床上检测 M 蛋白，首选血清蛋白区带电泳是为了对 M 蛋白定性。
63. 【答案】C
【解析】II、III 型超敏反应是有抗体和补体参与的超敏反应。
64. 【答案】A
【解析】B 细胞不参与 IV 型超敏反应。
65. 【答案】E
【解析】肥大细胞和嗜碱性粒细胞是与 IgE 有高度亲和力的细胞，介导 I 型超敏反应。
66. 【答案】E
【解析】自身反应性 T 细胞被抑制与自身免疫性疾病发病机制无关。
67. 【答案】C
【解析】系统性红斑狼疮(SLE) 属非器官特异性自身免疫性疾病。
68. 【答案】D
【解析】间接免疫荧光法(IIF)常用作总的 ANA 筛选试验。
69. 【答案】B
【解析】HLA 与疾病的关系通常以相对危险率(RR)来评估，当两者无关联时，RR 值为 1。
70. 【答案】B
【解析】细胞介导的免疫反应有不同的类型。与上述的由特异性抗体介导的三种类型的超敏反应不同，IV 型或迟发型超敏反应是由特异性致敏效应 T 细胞介导的细胞免疫应答的一种类型。

四、多选题

1. 【答案】ABDE
【解析】痰涂片镜检结果：细胞
[正常参考值]
正常人痰液有少量柱状上皮细胞及白细胞。无红细胞及心力衰竭细胞。
[临床意义]
(1)红细胞增多为血性痰，常见于肺或气管出血。
(2)白细胞增多见于呼吸道炎症。
(3)嗜酸性粒细胞增多见于过敏性支气管哮喘、肺吸虫病等。

(4)柱状上皮细胞见于急性支气管炎或支气管哮喘。

(5)心力衰竭细胞见于肺炎、心力衰竭、肺栓塞等。

寄生虫和细菌

[正常参考值]

正常人痰液无寄生虫卵及致病菌。

[临床意义]

(1)寄生虫卵痰液中有肺吸虫卵及蛔虫蚴、钩虫蚴，可分别诊断为肺吸虫病、蛔虫病、钩虫病。

(2)致病菌有肺炎双球菌可诊断为肺炎；有放线菌块可诊断为放线菌病。

检验介绍：

本检查是用显微镜观察痰液中的细胞，包括红细胞、白细胞、上皮细胞和尘细胞等，还有纤维、结晶、脂肪滴。

人体内正常值：

正常人痰液中可有少量中性粒细胞上皮细胞和尘细胞。

2. 【答案】ABC

【解析】胃液隐血试验阳性见于急性胃炎、胃溃疡、胃癌。

3. 【答案】ABDE

【解析】脱落细胞检查的优点有：操作简便，快速诊断、不需要特殊仪器、对患者造成的痛苦少、适合于大面积普查。但没有病理切片检查更准确。

4. 【答案】CE

【解析】转化生长因子、肿瘤坏死因子、干扰素对造血起负调控作用。

5. 【答案】ABC

【解析】尿蛋白检测主要用于肾脏疾病及其他相关疾病的诊断、治疗、预后等。

(1) 尿液的 pH：由于蛋白测定采用指示剂的蛋白质误差原理，因此，尿液的 pH 是影响测试结果的重要因素之一。当患者服用奎宁、奎宁丁、嘧啶等药物，或尿液中含有聚乙烯、吡咯酮、洗必泰、磷酸盐、季铵盐消毒剂等时，引起尿液呈强碱性 ($\text{pH} \geq 9.0$)，超过了试带的缓冲能力，使干化学法出现假阳性结果；当尿液 $\text{pH} \leq 3.0$ 时，会引起干化学法出现假阴性结果。

(2) 灵敏度：主要对清蛋白敏感 ($70 \sim 100 \text{mg/L}$)，而对球蛋白、粘蛋白、本周蛋白不敏感，对球蛋白的灵敏度仅为清蛋白的 $1/100 \sim 1/50$ 。因此，对于肾病患者，特别是在疾病发展过程中需要系统观察尿蛋白含量的病例，最好使用对白、球蛋白灵敏度一致的磺柳酸法。

(3) 药物干扰：多种药物可使尿蛋白干化学法检查结果呈假阳性或假阴性，如青霉素族药物。结果表明：滴注青霉素 250 万 U、2h，320 万 U、3h，480 万 U、5h，可能对干化学法产生假阴性。

(4) 其他：标本含生殖系统分泌物或较多细医学教育网整理胞成分时，可引起假阳性。

6. 【答案】ABC

【解析】精子形态的正常生理性变异包括大头、小头、尖头。

7. 【答案】ABCD

【解析】前列腺液的主要功能：1. 促进受精卵的形成：前列腺液中含有蛋白分解酶和纤维蛋白分解酶，因此可帮助精子穿过重重屏障——子宫颈内的黏液屏障和卵细胞的透明带，使得精子和卵细胞能够顺利结合。

2. 激发精子的活力：前列腺液中含有一种特殊的成分，能够使精子从精液中获取营养，激发精子的活力。

3. 促进精液的液化：前列腺液中的胰液凝乳蛋白酶可促进精液液化。

4. 提高精子的成活率：前列腺液略偏碱性，可中和女性阴道中的酸性分泌物，减少酸性物质对精子的侵蚀，提高精子的成活率。

5. 维持生殖泌尿系的卫生：前列腺位于膀胱的前方、直肠的下方，环绕着尿道，而且前列腺液中的锌离子具有杀菌的功效，使得前列腺发挥了抵御外界病菌的作用，从而对维护生殖泌尿系统的健康有一定的帮助。

6. 提高性生活的质量：前列腺内布满大量的神经网络和神经末梢，因此是一个性敏感部位，能够激发性冲动和性兴奋，从而有利于性生活的和谐。

8. 【答案】ABD

【解析】羊水的理学检查：1. 外观

(1) 正常：妊娠早期羊水为无色透明或淡黄色液体，妊娠晚期略显混浊。

(2) 异常：①胎儿窘迫时，羊水中因混有胎粪而呈黄绿色或深绿色。②母儿血型不合时，羊水中因含有大量胆红素而成为金黄色。③羊膜腔内明显感染时，羊水呈脓性混浊且有臭味。④胎盘功能减退或过期妊娠，羊医学|教育网搜集整理水为黄色、粘稠且能拉丝。

2. 比密及酸碱度：正常足月妊娠的羊水比密为 1.007~1.025、pH 为 7.20~7.60。

3. 渗透压及粘度：妊娠后期羊水渗透压为 230~270mmol/kg、粘度为 1.75~1.85。

4. 量：正常妊娠 16 周时约为 250ml，妊娠晚期约 1000ml (800ml~1200ml)，足月妊娠羊水量约为 800ml，羊水在胎儿与母体间不断交换，维持动态平衡。

9. 【答案】ABCD

【解析】羊水检查临床意义：

(1) 羊水过多：妊娠期羊水量超过 2000ml 为羊水过多。羊水过多见于：胎儿畸形、胎盘脐带病变、孕妇及胎儿各种疾病、多胎妊娠、原因不明特发性羊水过多。

(2) 羊水过少：妊娠晚期羊水量少于 300ml。临床意义：羊水过少见于：胎儿畸型、过期妊娠、胎儿宫内发育迟缓。

10. 【答案】AC

【解析】正常痰液镜检时可见少量白细胞、少量上皮细胞。

11. 【答案】ABCDE

【解析】血小板计数的影响因素有什么：

1. 抽血后立即轻轻颠倒混匀，防止血小板黏附和聚集而使计数假性降低。

2. 各种原因引起的血栓前状态使血小板易于聚集。

3. 大量巨大血小板或小红细胞的存在，影响血小板的检测。

4. 药物影响

- (1) 增加： β -受体阻断剂，肾上腺素，糖皮质激素和磷中毒均可致血小板增加。
- (2) 减少： β -受体兴奋剂，抗有丝分裂药、代谢拮抗药物致血小板减少。

12. 【答案】ADE

【解析】出血时间延长见于：

- a) 血小板数量异常，如血小板减少症和血小板增多症；
- b) 血小板质量缺陷，如先天性和获得性血小板病等；
- c) 某些凝血因子缺乏医学|教育网|搜集整理，如血管性血友病、低（无）纤维蛋白原血症和弥散性血管内凝血等；
- d) 血管疾病，如遗传性毛细血管扩张症等；
- e) 药物影响，如服用潘生丁、乙酰水杨酸等。

出血时间缩短，见于某些严重的高凝状态和血栓形成。

13. 【答案】ABCD

【解析】血块收缩不佳或完全不收缩，可见于血小板无力症、血小板减少症、血小板增多症、红细胞增多症、严重凝血因子缺乏、低（无）纤维蛋白血症、纤维蛋白原增多症、异常球蛋白血症等。

14. 【答案】ABDE

【解析】DIC 常用的实验室诊断筛检试验有 PLT、PT、FDP、D-二聚体。

15. 【答案】ABDE

【解析】APTT 测定临床意义：①对内源凝血途径因子（Ⅷ、Ⅸ、Ⅺ）缺乏较 CT 敏感（血小板异常不影响 APTT），能检出Ⅷ：C 小于 25% 的轻型血友病。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（试剂参见凝血酶原消耗试验的纠正试验），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，则为病理性循环抗凝物质。②在使用肝素治疗时，多用 APTT 监测药物用量，一般以维持结果为基础值的 2 倍左右（1.5~3.0 倍）为宜（75~100s 之间）。但应事先检测所用部分凝血活酶试剂是否对肝素敏感，即向正常人血浆中加入不同量肝素（从每毫升 0.1~1.0IU），看其 APTT 是否相应延长。③血管性血友病：由于患者 vWF 缺陷，使 FⅧ不稳定，导致 FⅧ：C 活性减低，故 APTT 延长。不同类型 vWD FⅧ：C 活性降低不一样，故 APTT 延长的程度也不同。④异常抗凝物增多：血友病 A 患者长期输注 FⅧ，可产生 FⅧ抑制物，引起 APTT 延长。一些患者存在狼疮抗凝物（LAC），使 APTT 延长。⑤纤溶亢进：原发性和继发性纤溶亢进（如 DIC），产生大量的 FDP，使 APTT 延长。

16. 【答案】ACDE

【解析】血管内皮主要的作用有止血、抗血栓、促纤溶释放凝血因子。

17. 【答案】ABCD

【解析】血管内皮细胞释放的抗凝物质有 TM、TFPI、t-PA、AT。

18. 【答案】ABCD

【解析】血管内皮释放的 NO 的作用有舒张血管、降低血压、抑制血小板的黏附、抑制血小板的聚集。

19. 【答案】ABC

【解析】引起粒细胞减少的病因和发病机制包括粒细胞的增殖或成熟障碍、粒细胞破坏和消耗过多、粒细胞释放障碍。

20. 【答案】ACDE

【解析】生理性凝血过程的基本特征包括凝血首先启动的是外源性凝血途径、生理性凝血只局限于受损血管的局部、整个凝血过程均有细胞和体液的参与、凝血过程具有正、负反馈调节作用。

五、材料分析题

1. 【答案】D

【解析】梭状芽胞杆菌感染（气性坏疽）通常发生在伤后 1~4 日，临床特点是病情急剧恶化，烦躁不安，杂有恐惧感或欣快感；皮肤、口唇变白，大量出汗、脉搏快速、体温逐步上升；病人常诉伤肢沉重或疼痛，持续加重有胀裂感；伤口有大量浆液血性或浆液血性渗出物自切口渗出；皮肤如大理石样有恶臭。故选 D。

2. 【答案】B

【解析】梭状芽胞杆菌感染的治疗：创、应用抗生素、高压氧疗法、全身支持疗法（输血、纠正水与电解质失调、营养支持等）。1000 万 U 青霉素静脉注射。

3. 【答案】E

【解析】梭状芽胞杆菌属于厌氧菌，在人内生长繁殖需具备缺氧环境，如开放性骨折伴有血管损伤，挤压伤伴有深部肌肉损伤、上止血带时间过长或石膏包扎过紧，邻近肛周、会阴部位的严重创伤。故选 E。

4. 【答案】D

【解析】休克明显，此时应积极抗休克治疗，建立静脉通道，补充血容量。

5. 【答案】E

【解析】以火（炸）药为动力发射的武器所造成的机体组织损伤统称火器伤。严禁初期缝合：初期清创时，挫伤区和震荡区参差交错，不易判断。因此，只能在开放伤口引流 3~5 天后，再根据情况进行延期缝合。



华图在线
HUATU.COM

华图医时代