

# 全国医学检验技术专业大学生形态学大赛（2024版）

## 考试范围

### 第一部分 尿液沉渣检查考试范围（体液）

#### 一、细胞类

1. 正常红细胞
2. 环形红细胞
3. 球形突起样红细胞
4. 锯齿状红细胞
5. 皱缩红细胞
6. 棘细胞
7. 影红细胞
8. 白细胞
9. 脓细胞
10. 变形白细胞
11. 巨噬细胞
12. 鳞状上皮细胞
13. 表层尿路上皮细胞
14. 中层尿路上皮细胞
15. 底层尿路上皮细胞
16. 肾小管上皮细胞
17. 柱状上皮细胞
18. 脂肪颗粒细胞
19. 线索细胞
20. 诱饵细胞
21. 多核巨细胞
22. 含铁血黄素颗粒细胞
23. 尿路上皮癌细胞

#### 二、管型类

24. 透明管型
25. 红细胞管型
26. 血液管型
27. 血红蛋白管型
28. 白细胞管型
29. 肾小管上皮细胞管型
30. 脂肪颗粒细胞管型
31. 颗粒管型
32. 蜡样管型
33. 脂肪管型
34. 宽大管型
35. 蛋白管型
36. 混合管型
37. 结晶管型
38. 泥棕色管型
39. 空泡变性管型
40. 嵌套管型
41. 胆红素管型
42. 含铁血黄素管型

#### 三、微生物

44. 杆菌
45. 细菌
46. 真菌孢子

47. 真菌菌丝

48. 滴虫

#### 四、结晶、盐类

49. 尿酸结晶

50. 非晶形尿酸盐结晶

51. 非晶形磷酸盐结晶

52. 草酸钙结晶

53. 硫酸钙结晶

54. 马尿酸结晶

55. 尿酸钠结晶

56. 尿酸铵结晶

57. 磷酸钙结晶

58. 磷酸铵镁结晶/三联磷酸盐结晶

59. 碳酸钙结晶

60. 胱氨酸结晶

61. 亮氨酸结晶

62. 酪氨酸结晶

63. 胆固醇结晶

64. 胆红素结晶

65. 药物结晶（含磺胺类结晶、青霉素类药物结晶、抗病毒类药物结晶、头孢曲松药物结晶、造影剂结晶等）

66. 含铁血黄素颗粒

#### 五、其他

67. 精子

68. 黏液丝

69. 脂肪滴

70. 纤维丝

71. 链格孢子

72. 气泡

73. 玻璃碎片

## 第二部分 阴道分泌物检查考试范围（体液）

1. 真菌菌丝

2. 真菌孢子

3. 线索细胞

4. 杆菌

5. 球菌

6. 白细胞

7. 红细胞

8. 纤毛菌

9. 阴道毛滴虫

10. 挖空细胞

11. 放线菌

12. 乳酸杆菌

13. 表层鳞状上皮细胞

14. 中层鳞状上皮细胞

15. 基底层鳞状上皮细胞

16. 副基底层鳞状上皮细胞

17. 鳞状上皮细胞内病变

18. 癌细胞

### 第三部分 精液检查考试范围（体液）

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1. 正常精子             | 17. 短尾畸形精子                                       |
| 2. 大头畸形精子           | 18. 断尾畸形精子                                       |
| 3. 长头畸形精子           | 19. 双尾畸形精子                                       |
| 4. 小头畸形精子           | 20. 多尾畸形精子                                       |
| 5. 圆头畸形精子/无顶体畸形精子   | 21. 卷曲尾畸形精子                                      |
| 6. 圆头畸形精子/圆头有顶体畸形精子 | 22. 过量残留胞质畸形精子                                   |
| 7. 锥形头畸形精子          | 23. 中段过粗畸形精子                                     |
| 8. 梨形头畸形精子          | 24. 初级精母细胞                                       |
| 9. 双头畸形精子           | 25. 次级精母细胞                                       |
| 10. 多头畸形精子          | 26. 精子细胞   |
| 11. 无头畸形精子          | 27. 多重形态异常                                       |
| 12. 有空泡头畸形精子        | 28. 顶体畸形精子（顶体区内有空泡、<br>顶体后区异常、顶体区异常、顶体<br>区空泡异常） |
| 13. 顶体过小畸形精子        |  |
| 14. 顶体过大畸形精子        |  |
| 15. 顶体后区有空泡畸形精子     |  |
| 16. 无尾畸形精子          |  |

### 第四部分 前列腺液检查考试范围（体液）

- |                  |          |
|------------------|----------|
| 1. 前列腺主上皮细胞      | 8. 杆菌    |
| 2. 前列腺基上皮细胞      | 9. 球菌    |
| 3. 前列腺颗粒细胞       | 10. 真菌菌丝 |
| 4. 卵磷脂小体/磷脂酰胆碱小体 | 11. 真菌孢子 |
| 5. 淀粉样小体         | 12. 精子   |
| 6. 红细胞           | 13. 癌细胞  |
| 7. 白细胞           |          |

## 第五部分 血细胞形态学检查考试范围（血液）

### 一、粒细胞系统

1. 原始粒细胞
2. 早幼粒细胞
3. 中性中幼粒细胞
4. 中性晚幼粒细胞
5. 中性杆状核粒细胞
6. 中性分叶核粒细胞
7. 未成熟嗜酸性粒细胞
8. 嗜酸性粒细胞
9. 未成熟嗜碱性粒细胞
10. 嗜碱性粒细胞
11. 巨中性杆状核粒细胞
12. 巨中性晚幼粒细胞
13. 分叶过少中性粒细胞
14. 分叶过多中性粒细胞
15. 环形核中性粒细胞
16. 环形核中性粒细胞(含中毒颗粒)
17. 颗粒减少中性粒细胞（成熟）
18. 颗粒减少中性粒细胞（幼稚）
19. 含中毒颗粒中性粒细胞（成熟）
20. 含中毒颗粒中性粒细胞（幼稚）
21. 杜勒小体
22. 空泡变性
23. 棒状小体
24. 柴捆细胞
25. 异常早幼粒细胞
26. 异常中幼粒细胞
27. 双核粒细胞（中性）
28. 双核粒细胞（嗜酸性）

29. 中性粒细胞核鼓槌体

30. 中性粒细胞吞噬细菌

### 二、红细胞系统

31. 原始红细胞
32. 早幼红细胞
33. 中幼红细胞
34. 晚幼红细胞
35. 核碎裂晚幼红细胞
36. 核老质幼红细胞
37. 巨原始红细胞
38. 巨早幼红细胞
39. 巨中幼红细胞
40. 巨晚幼红细胞
41. 多核幼红细胞
42. 多核巨幼红细胞
43. 双核幼红细胞
44. 豪-焦小体
45. 帕彭海姆小体
46. 卡波环
47. 网织红细胞
48. 正常红细胞
49. 球形红细胞
50. 椭圆形红细胞
51. 裂片红细胞
52. 泪滴形红细胞
53. 靶形红细胞
54. 口形红细胞
55. 棘形红细胞
56. 皱缩红细胞

- 57. 镰形红细胞
- 58. 嗜碱性点彩红细胞
- 59. 嗜多色性红细胞
- 60. 缙钱状红细胞
- 61. 自凝红细胞
- 62. 小红细胞
- 63. 大红细胞
- 64. 巨大红细胞
- 65. 高色素性大红细胞
- 66. 正色素性正红细胞
- 67. 低色素性小红细胞
- 68. 环形铁粒幼红细胞
- 三、淋巴-浆细胞系统**
- 69. 原始淋巴细胞
- 70. 幼稚淋巴细胞
- 71. 大淋巴细胞
- 72. 小淋巴细胞
- 73. 原始浆细胞
- 74. 幼稚浆细胞
- 75. 浆细胞
- 76. 多核浆细胞
- 77. Mott 细胞
- 78. 火焰状浆细胞/火焰细胞
- 79. 骨髓瘤细胞
- 80. 异型淋巴细胞/反应性淋巴细胞
- 81. 淋巴瘤细胞
- 82. 毛细胞
- 四、单核细胞系统**
- 83. 原始单核细胞
- 84. 幼稚单核细胞

- 85. 单核细胞
- 86. 戈谢细胞
- 87. 尼曼-匹克细胞
- 88. 海蓝组织细胞
- 五、巨核细胞系统**
- 89. 原始巨核细胞
- 90. 幼稚巨核细胞
- 91. 颗粒型巨核细胞
- 92. 产血小板型巨核细胞
- 93. 裸核型巨核细胞
- 94. 小巨核细胞
- 95. 淋巴样巨核细胞
- 96. 双圆核巨核细胞
- 97. 多圆核巨核细胞
- 98. 大单圆核巨核细胞
- 99. 分叶过多的巨核细胞
- 100.正常血小板
- 101.大血小板
- 102.小血小板
- 103.血小板卫星现象
- 104.颗粒减少的血小板
- 105.畸形血小板
- 106.血小板聚集
- 六、其他细胞等**
- 107.组织细胞
- 108.噬血细胞
- 109.吞噬细胞
- 110.成骨细胞
- 111.破骨细胞
- 112.肥大细胞

- 113.脂肪细胞
- 114.纤维细胞
- 115.内皮细胞
- 116.分裂象细胞
- 117.退化细胞
- 118.涂抹细胞
- 119.凋亡细胞
- 120.细菌
- 121.真菌
- 122.疟原虫
- 123.骨髓小粒
- 124.增生极度活跃
- 125.增生明显活跃
- 126.增生活跃
- 127.增生减低
- 128.增生极度减低
- 129.幼红细胞造血岛
- 130.浆细胞岛
- 131.红斑狼疮细胞
- 132.骨髓转移癌细胞
- 133.杂质
- 134.其他
- 七、疾病名称**
- 135.缺铁性贫血
- 136.巨幼细胞贫血
- 137.增生性贫血
- 138.溶血性贫血
- 139.遗传性球形红细胞增多症
- 140.遗传性椭圆形红细胞增多症
- 141.珠蛋白生成障碍性贫血
- 142.阵发性睡眠性血红蛋白尿症
- 143.自身免疫性溶血性贫血
- 144.再生障碍性贫血
- 145.纯红细胞再生障碍性贫血
- 146.急性造血功能停滞
- 147.铁粒幼细胞贫血
- 148.急性早幼粒细胞白血病
- 149.急性粒细胞白血病
- 150.急性单核细胞白血病
- 151.急性淋巴细胞白血病
- 152.急性粒单核细胞白血病
- 153.急性巨核细胞白血病
- 154.红血病
- 155.骨髓增生异常综合征
- 156.慢性淋巴细胞白血病
- 157.慢性髓细胞白血病
- 158.慢性粒单核细胞白血病
- 159.多发性骨髓瘤
- 160.浆细胞白血病
- 161.毛细胞白血病
- 162.大颗粒淋巴细胞白血病
- 163.骨髓转移癌
- 164.淋巴瘤骨髓侵犯
- 165.淋巴瘤白血病
- 166.骨髓坏死
- 167.感染
- 168.类白血病反应
- 169.弥散性血管内凝血
- 170.血栓性血小板减少性紫癜
- 171.免疫性血小板减少症

- 172.原发性血小板增多症
- 173.骨髓纤维化
- 174.海蓝组织细胞增生症
- 175.戈谢病
- 176.尼曼-匹克病

- 177.传染性单核细胞增多症
- 178.粒细胞缺乏症
- 179.脾功能亢进
- 180.正常骨髓象
- 181.其他疾病

## 第六部分 微生物检查考试范围（微生物）

### 一、细菌

- 1. 金黄色葡萄球菌
- 2. 肺炎链球菌
- 3. 化脓性链球菌
- 4. 无乳链球菌
- 5. 肠球菌
- 6. 淋病奈瑟菌
- 7. 脑膜炎奈瑟菌
- 8. 卡他莫拉菌（卡他布兰汉菌）
- 9. 大肠埃希菌
- 10. 志贺菌
- 11. 伤寒沙门菌
- 12. 肺炎克雷伯菌
- 13. 变形杆菌
- 14. 铜绿假单胞菌
- 15. 鲍曼不动杆菌
- 16. 嗜麦芽窄食单胞菌
- 17. 流感嗜血杆菌
- 18. 产单核李斯特菌
- 19. 嗜肺军团菌
- 20. 白喉棒状杆菌
- 21. 双歧杆菌

- 22. 阴道加德纳菌
- 23. 蜡样芽胞杆菌/芽胞杆菌
- 24. 艰难梭菌/难辨梭状芽胞杆菌
- 25. 破伤风梭菌
- 26. 产气荚膜梭菌
- 27. 炭疽芽胞杆菌
- 28. 枯草芽胞杆菌
- 29. 结核分枝杆菌
- 30. 麻风分枝杆菌
- 31. 霍乱弧菌
- 32. 副溶血性弧菌
- 33. 胎儿弯曲菌
- 34. 空肠弯曲菌
- 35. 幽门螺杆菌

### 二、真菌

- 36. 白色念珠菌/白假丝酵母菌
- 37. 新型隐球菌
- 38. 黄曲霉
- 39. 烟曲霉
- 40. 青霉菌
- 41. 马尔尼菲篮状菌
- 42. 毛霉菌

- 43. 组织胞浆菌
- 44. 耶氏肺孢子菌
- 45. 链格孢菌

### 三、其他微生物

- 46. 螺旋体
- 47. 支原体
- 48. 衣原体
- 49. 立克次体

## 第七部分 寄生虫检查考试范围（寄生虫）

### 一、线虫

- 1. 蛔虫卵/似蚓蛔线虫卵
- 2. 蛔虫成虫/似蚓蛔线虫成虫
- 3. 受精蛔虫卵
- 4. 脱蛋白质膜受精蛔虫卵
- 5. 未受精蛔虫卵/蛔虫未受精卵
- 6. 脱蛋白质膜未受精蛔虫卵
- 7. 蛲虫卵
- 8. 蛲虫成虫
- 9. 钩虫卵
- 10. 钩虫成虫
- 11. 十二指肠钩虫成虫口囊
- 12. 美洲钩虫成虫口囊
- 13. 十二指肠钩虫成虫交合伞
- 14. 美洲钩虫成虫交合伞
- 15. 钩虫丝状蚴
- 16. 钩虫杆状蚴
- 17. 鞭虫卵/毛首鞭形线虫卵
- 18. 鞭虫成虫/毛首鞭形线虫成虫
- 19. 班氏微丝蚴
- 20. 马来微丝蚴
- 21. 旋毛虫/旋毛形线虫
- 22. 旋毛虫囊包幼虫/旋毛虫幼虫囊包/旋毛虫肌肉幼虫

- 23. 粪类圆线虫卵
- 24. 粪类圆线虫杆状蚴
- 25. 猪巨吻棘头虫雄虫交合伞
- 26. 结肠小袋纤毛虫包囊
- 27. 结肠小袋纤毛虫滋养体
- 28. 结膜吸吮线虫

### 二、吸虫

- 29. 华支睾吸虫虫卵/肝吸虫卵
- 30. 华支睾吸虫成虫/肝吸虫成虫
- 31. 肺吸虫卵
- 32. 肺吸虫尾蚴
- 33. 肺吸虫成虫/卫氏并殖吸虫成虫
- 34. 日本血吸虫卵
- 35. 日本血吸虫成虫
- 36. 日本血吸虫尾蚴
- 37. 日本血吸虫毛蚴
- 38. 日本血吸虫雌雄合抱
- 39. 布氏姜片虫卵/姜片虫虫卵/姜片虫卵/肠吸虫虫卵/肠吸虫卵
- 40. 布氏姜片虫成虫/姜片虫成虫/肠吸虫成虫
- 41. 肝片形吸虫虫卵/肝片形吸虫卵
- 42. 肝片形吸虫成虫

### 三、绦虫

43. 牛带绦虫头节/肥胖带绦虫头节
  44. 牛带绦虫孕节/肥胖带绦虫孕节
  45. 牛带绦虫成节/肥胖带绦虫成节
  46. 牛带绦虫囊尾蚴/肥胖带绦虫囊尾蚴
  47. 微小膜壳绦虫头节/短膜壳绦虫头节
  48. 微小膜壳绦虫成节
  49. 微小膜壳绦虫虫卵/微小膜壳绦虫卵/  
短膜壳绦虫卵/短膜壳绦虫虫卵
  50. 缩小膜壳绦虫头节/长膜壳绦虫头节
  51. 长膜壳绦虫卵
  52. 细粒棘球绦虫原头蚴
  53. 细粒棘球绦虫成节
  54. 曼氏迭宫绦虫成虫
  55. 曼氏迭宫绦虫卵
  56. 曼氏迭宫绦虫成节
  57. 带绦虫虫卵/带绦虫卵
  58. 犬复孔绦虫头节
  59. 犬复孔绦虫卵
  60. 猪带绦虫头节/链状带绦虫头节
  61. 猪带绦虫孕节/链状带绦虫孕节
  62. 猪带绦虫成节/链状带绦虫成节
  63. 猪肉绦虫囊尾蚴/猪带绦虫囊尾蚴/链  
状带绦虫囊尾蚴
  64. 阔节裂头绦虫
- 四、鞭毛虫**
65. 阴道毛滴虫滋养体
  66. 蓝氏贾第鞭毛虫滋养体
  67. 蓝氏贾第鞭毛虫包囊
  68. 利什曼原虫无鞭毛体/利什曼原虫利

- 杜体/利杜体
70. 利什曼原虫鞭毛体/利什曼原虫前鞭  
毛体
  71. 锥虫

## 五、孢子虫纲

72. 间日疟原虫环状体
73. 间日疟原虫大滋养体
74. 间日疟原虫裂殖体
75. 间日疟原虫配子体
76. 三日疟原虫环状体
77. 三日疟原虫大滋养体
78. 三日疟原虫裂殖体
79. 三日疟原虫配子体
80. 卵形疟原虫环状体
81. 卵形疟原虫大滋养体
82. 卵形疟原虫裂殖体
83. 卵形疟原虫配子体
84. 恶性疟原虫环状体
85. 恶性疟原虫大滋养体
86. 恶性疟原虫裂殖体
87. 恶性疟原虫配子体
88. 弓形虫滋养体
89. 隐孢子虫卵囊

## 六、昆虫纲

90. 人虱/人体虱
91. 耻阴虱/阴虱
92. 阴虱卵/耻阴虱卵
93. 跳蚤
94. 巴贝虫
95. 库蚊

## 七、蛛形纲

96. 恙螨
97. 疥螨
98. 蠕形螨
99. 尘螨
100. 硬蜱
101. 软蜱
102. 革螨

## 八、原虫

103. 溶组织内阿米巴滋养体
104. 溶组织内阿米巴包囊
105. 结肠内阿米巴滋养体
106. 结肠内阿米巴包囊
107. 人芽囊原虫

## 第八部分 脑脊液检查考试范围（体液）

### 一、细胞类

1. 红细胞
2. 中性粒细胞
3. 淋巴细胞
4. 激活淋巴细胞
5. 浆细胞
6. 嗜酸性粒细胞
7. 单核细胞
8. 激活单核细胞
9. 脉络丛-室管膜细胞
10. 肿瘤细胞
11. 黑色素瘤细胞

12. 腺癌细胞
13. 淋巴瘤细胞
14. 红细胞吞噬细胞
15. 含铁血黄素吞噬细胞
16. 含铁血黄素及血红素结晶吞噬细胞
17. 含铁血黄素及红细胞吞噬细胞

### 二、病原生物

18. 抗酸杆菌
19. 新型隐球菌
20. 真菌孢子
21. 真菌菌丝
22. 细菌

## 第九部分 浆膜腔积液检查考试范围（体液）

### 一、细胞

1. 红细胞
2. 陈旧性红细胞
3. 淋巴细胞

4. 反应性淋巴细胞
5. 中性粒细胞
6. 嗜酸性粒细胞
7. 浆细胞

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 8. 巨噬细胞          | 19. 凋亡细胞      |
| 9. 双核间皮细胞        | 20. 肥大细胞      |
| 10. 多核间皮细胞       | 21. 狼疮细胞      |
| 11. 退变间皮细胞       | <b>二、病原生物</b> |
| 12. 间皮瘤细胞        | 22. 抗酸杆菌      |
| 13. 肿瘤细胞         | 23. 细菌        |
| 14. 非小细胞癌（腺癌）    | 24. 真菌孢子      |
| 15. 非小细胞癌（角化型鳞癌） | 25. 真菌菌丝      |
| 16. 小细胞癌细胞       | <b>三、结晶</b>   |
| 17. 淋巴瘤细胞        | 26. 胆固醇结晶     |
| 18. 黑色素瘤细胞       | 27. 血红素结晶     |

## 第十部分 粪便检查考试范围（体液）

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>一、细胞</b>      | 13. 植物根毛     |
| 1. 白细胞           | 14. 肌纤维      |
| 2. 红细胞           | 15. 纤维丝      |
| 3. 脓细胞           | <b>三、结晶</b>  |
| 4. 巨噬细胞          | 16. 夏科-莱登结晶  |
| 5. 柱状上皮细胞        | 17. 胆固醇结晶    |
| 6. 癌细胞           | 18. 磷酸钙结晶    |
| <b>二、其他</b>      | 19. 草酸钙结晶    |
| 7. 淀粉颗粒          | <b>四、微生物</b> |
| 8. 脂肪（中性脂肪/脂肪小滴） | 20. 真菌菌丝     |
| 9. 灵芝孢子          | 21. 真菌孢子     |
| 10. 植物花粉         | 22. 分生孢子     |
| 11. 植物细胞         | 23. 其他微生物    |
| 12. 植物导管         |              |

## 第十一部分 （支气管）肺泡灌洗液检查考试范围（体液）

### 一、细胞

1. 淋巴细胞
2. 中性粒细胞
3. 单核细胞
4. 嗜酸性粒细胞
5. 嗜碱性粒细胞
6. 肥大细胞
7. 纤毛柱状上皮细胞
8. Creola 小体
9. 杯状细胞
10. 基底细胞/储备细胞
11. 肺泡巨噬细胞
12. 多核肺泡巨噬细胞
13. 泡沫细胞
14. 尘细胞
15. 含铁血黄素细胞

16. 鳞状上皮细胞

17. 非小细胞癌细胞

18. 小细胞癌细胞

### 二、病原生物

19. 抗酸杆菌

20. 耶氏肺孢子菌

21. 真菌菌丝

### 三、结晶

22. 夏科-雷登结晶

23. 血红素结晶

### 四、其他

24. 脂肪滴

25. 柯斯曼螺旋体

26. 石棉小体