
临床免疫学检验技术试题及答案

451. 下述有关细胞因子测定的叙述，不正确的是()

- A. 生物学方法测定的是细胞因子的生物学活性
- B. 免疫学方法测定的是细胞因子的蛋白及其片段
- C. 分子生物学方法测定的是细胞因子的 DNA 和 RNA
- D. 免疫测定方法的敏感性要高于生物学方法
- E. 生物学方法测定特异性差

答案：D

452. 产生 TNF- β 的主要细胞是()

- A. 活化的单核细胞
- B. 活化的 T 淋巴细胞
- C. 活化的 B 淋巴细胞
- D. 活化的血小板
- E. 活化的粒细胞

答案：B

453. 关于硝基四氮唑蓝(NBT)还原实验，下列描述不正确的是()

- A. NBT 试剂实际是一种丝裂原
- B. 细胞在吞噬杀菌过程中耗能剧增，其耗氧量亦随之增加
- C. 细胞内磷酸己糖旁路代谢活性增强，葡萄糖 6-磷酸酶氧化脱氢
- D. 加入 NBT 可接受所脱的氢，使原呈淡黄色的 NBT 还原成点状或块状颗粒，沉积于胞质内
- E. 硝基四氮唑蓝是受氢体

答案：A

454. NBT 还原试验检测中性粒细胞吞噬和杀菌功能的原理是()

- A. NBT 是中性粒细胞的一种趋化因子
- B. 中性粒细胞在杀菌过程中，产生 NBT，具有强烈的杀菌作用，是中性粒细胞杀菌能力的重要指标
- C. 中性粒细胞可吞噬 NBT 颗粒，吞噬量与杀菌功能成正相关
- D. 中性粒细胞杀菌过程中能量代谢增强，G-6-PD 氧化脱氢，使 NBT 还原成有色

的甲簪颗粒

E. 中性粒细胞在杀菌过程中，细菌受损释放 NBT，NBT 量可间接反映中性粒细胞的功能

答案：D

455. ELISA 检测法适用于下列哪类细胞因子的检测()

A. 促进细胞增殖的细胞因子

B. TNF

C. IFN

D. 具有趋化活性的细胞因子

E. 各种细胞因子

答案：E

456. 补体活化过程中形成的攻膜复合体(MAC)是()

A. C5b67

B. C5b678

C. C5b6789

D. C6789

E. C789

答案：C

457. 血液中哪种可溶性粘附因子水平的测定可作为血管内皮损伤及疾病严重程度的诊断指标()

A. VCAM-1

B. ICAM-1

C. CD4

D. CD45

E. CD36

答案：A

458. 关于细胞因子，以下说法错误的是()

A. 细胞因子都是由免疫细胞产生的

B. 一种细胞可产生多种细胞因子

-
- C. 一种细胞因子可由多种细胞产生
 - D. 成纤维细胞、基质细胞也可产生细胞因子
 - E. 细胞因子具有短暂性和自限性

答案：A

459. 标本为细胞的细胞表面粘附分子最常用的测定方法是()

- A. 酶免疫组织化学方法
- B. 免疫荧光方法
- C. 酶免疫显色测定方法
- D. 酶免疫化学发光测定方法
- E. 时间分辨荧光免疫测定方法

答案：C

460. 炭粒廓清试验常用来检测()

- A. 中性粒细胞功能
- B. 巨噬细胞功能
- C. NK 细胞功能
- D. B 细胞功能
- E. T 细胞功能

答案：B

461. E 花环分离法分离淋巴细胞时，悬浮在分层液界面的细胞群富含的细胞是()

- A. 单核细胞和淋巴细胞
- B. T 细胞
- C. 单个核细胞
- D. B 细胞
- E. 白细胞

答案：D

462. 在 PBMC 悬液中加入直径为 $3\mu\text{m}$ 的羟基铁粉颗粒，置 37°C 中充分反应后，被磁铁吸于管底的细胞是()

- A. B 细胞

-
- B. T 细胞
 - C. 单核细胞
 - D. 淋巴细胞
 - E. PBMC 中混入的杂质细胞

答案：C

463. 鉴定 T 细胞和亚群的酶免疫组化法中 ABC 法的原理是()

- A. 底物+酶标生物素-亲和素+生物素化相应的 CD 单克隆抗体+T 细胞抗原
- B. 底物+酶标生物素-亲和素+生物素化第二抗体+相应的 CD 单克隆抗体+T 细胞抗原
- C. 底物+酶标生物素-亲和素化第二抗体+相应的 CD 单克隆抗体+T 细胞抗原
- D. 底物+酶标第二抗体+相应的 CD 单克隆抗体+T 细胞抗原
- E. 底物+酶标 CD 单克隆抗体+T 细胞抗原

答案：B

464. 具有刺激未成熟 T 细胞前体细胞生长与分化的细胞因子是()

- A. IL-4
- B. IL-7
- C. IL-11
- D. EPO
- E. GM-CSF

答案：B

465. 在 PBMC 悬液中加入直径为 $3\mu\text{m}$ 的羟基铁粉颗粒，置 37°C 中充分反应后，上层液中的主要细胞是()

- A. B 细胞
- B. T 细胞
- C. 单核细胞
- D. 淋巴细胞
- E. PBMC 中混入的杂质细胞

答案：D

466. B 细胞表面特有的表面标志是()

-
- A. SmIg
 - B. Fc γ R
 - C. 补体受体
 - D. EB 病毒
 - E. E 受体

答案： A

467. B 细胞不表达以下哪一种 CD 分子()

- A. CD19
- B. CD40
- C. CD79a/CD79b
- D. CD80/CD86
- E. CD154 (CD40L)

答案： E

468. 流式细胞仪测细胞因子，下列哪项是错误的()

- A. 特异性高
- B. 快速
- C. 准确
- D. 仪器普及
- E. 操作先进

答案： D

469. 下列 IgSF 成员的配受体关系，哪一组是正确的()

- A. CD4/MHC I 类分子
- B. CD8/MHC II 类分子
- C. LFA-2 (CD2) /LFA-3 (CD58)
- D. ICAM-1/ICAM-2
- E. VCAM-1/VCAM-2

答案： C

470. 下列不属于细胞因子的是()

- A. 淋巴毒素

B. 过敏毒素

C. IL-1

D. CSF

E. IFN

答案： B

471. Ig 类别转换中能促进 IgM 转换为 IgE 的细胞因子是()

A. IL-1

B. IL-2

C. IL-4

D. IL-6

E. TNF

答案： C

472. 用于表示巨噬细胞功能的吞噬指数是指()

A. 200 个巨噬细胞中，吞噬鸡红细胞的巨噬细胞数

B. 吞噬鸡红细胞的巨噬细胞数/200×100%

C. 巨噬细胞吞噬的鸡红细胞总数/200

D. 100 个巨噬细胞吞噬的鸡红细胞数

E. 巨噬细胞吞噬的鸡红细胞数/吞噬鸡红细胞的巨噬细胞数

答案： C

473. 下列哪项试剂不是反向间接溶血空斑实验中所必需()

A. 待检 B 细胞

B. 抗人 IgG 抗体

C. 补体

D. SPA 致敏的 SRBC

E. IL-2

答案： E

474. E 花环分离法是根据细胞的哪项表面标志物来达到分离目的()

A. E 受体

B. Fc 受体

-
- C. SmIg
 - D. EB 病毒受体
 - E. 补体受体

答案：A

475. 既能介导炎症反应发生，又具有趋化作用的细胞因子是()

- A. IL-2
- B. IL-4
- C. IL-8
- D. IFN
- E. CSF

答案：C

476. 下列哪项不是检测 T 细胞表面标志的方法()

- A. SmIg 的检测
- B. 微量细胞毒试验
- C. 抗体致敏细胞花环法
- D. 免疫细胞化学法
- E. 免疫荧光法

答案：A

477. 能与 IL-3 协同刺激肥大细胞增殖的细胞因子是()

- A. IL-4
- B. IL-7
- C. IL-11
- D. EPO
- E. GM-CSF

答案：A

478. 淋巴细胞分离液的基本要求不包括下列哪项()

- A. 基本等渗
- B. 对细胞无毒
- C. 无色

D. 不溶于血浆

E. 有合适比重

答案：C

479. 琼脂糖凝胶平板法检测中性粒细胞趋化功能时，凝胶平板每3孔为一组，中间孔应放入()

A. 生理盐水

B. 淋巴细胞

C. 趋化因子

D. 对照培养液

E. 中性粒细胞

答案：E

480. 补体结合试验的反应系统是指()

A. 抗原

B. 抗体

C. 补体

D. SRBC 与相应溶血素

E. 已知抗原(或抗体)与待测抗体(或抗原)

答案：E

481. 只具有三个CH的Ig是()

A. IgG、IgA、IgM

B. IgG、IgE、IgD

C. IgG、IgE、IgM

D. IgG、IgA、IgD

E. IgG、IgM、IgD

答案：D

482. mRF 凝胶扩散试验的原理是()

A. mRF 能与变性 IgG 和免疫复合物中 IgG 结合而不结合游离 IgG

B. mRF 能与变性 IgA 和免疫复合物中 IgA 结合而不结合游离 IgA

C. mRF 能与游离 IgG 结合而不能与变性 IgG 和免疫复合物中 IgG 结合

D. mRF 能与游离 IgG 结合而不能与免疫复合物中 IgG 结合

E. mRF 能与游离 IgG 结合而不能与变性 IgG 结合

答案：A

483. 下列 ANA 中以相关疾病命名的有()

A. 抗 dsDNA 抗体

B. 抗 Ro 抗体

C. 抗 RNP 抗体

D. 抗 SSB 抗体

E. 抗 Sm 抗体

答案：D

484. 在 pH、离子强度等条件固定时,蛋白质分子量越大,用以沉淀的 PEG 浓度()

A. 越小

B. 越大

C. 与蛋白质分子量相等

D. 与蛋白质的浓度相等

E. 不变

答案：A

485. 同一型免疫球蛋白的亚型分类是根据()

A. CH 氨基酸的组成和排列顺序的差异及其抗原特异性的不同

B. 铰链区氨基酸的组成和 H 链二硫键的数目和位置的差异

C. CL 链的结构和抗原性不同

D. CL 个别氨基酸的差异

E. CH 和 CL 的结构和抗原性不同

答案：D

486. 独特型决定基位于 Ig 分子的()

A. CH 区

B. CL 区

C. VH 区

D. VL 区

E. VH 和 VL 区

答案：E

487. 补体结合试验的正式试验之前不需作()

A. 抗原抗体方阵滴定

B. 溶血素滴定

C. 补体滴定

D. 绵羊红细胞滴定

E. 每次试验时可在 541nm 波长处比浊，以进行 SRBC 浓度的标准化

答案：D

488. 能抑制 MAC 形成的补体调节因子是()

A. C4bp

B. I 因子

C. B 因子

D. C8bp

E. H 因子

答案：D

489. 下列与核仁型 ANA 不相关的抗体是()

A. 抗核仁特异的低分子量 RNA

B. 抗 RNA 聚合酶-1

C. 抗 U3RNP

D. 抗 RU1RNP

E. 抗 PM-Sc1

答案：D

490. DM1 患者中最常见的自身抗体是()

A. 抗胰岛细胞抗体 (AICA)

B. 抗角蛋白抗体 (AKA)

C. 抗平滑肌抗体 (ASMA)

D. 抗乙酰胆碱抗体 (AChR)

E. 抗磷脂抗体 (APLA)

答案： A

491. 下列哪种自身抗体是判断 RA 愈后的一个标志性抗体()

A. APICA

B. AKA

C. 抗平滑肌抗体(ASMA)

D. AchR

E. APLA

答案： B

492. 与肥大细胞上 $Fc \epsilon R$ 结合的 Ig 是()

A. IgG

B. IgA

C. IgM

D. IgD

E. IgE

答案： E

493. CR4 的配体是()

A. C4b

B. C4a

C. iC3b

D. C5a

E. C3b

答案： C

494. 用木瓜蛋白酶水解 IgG, 得到的片段是()

A. 1 个 Fab 段和 1 个 Fc 段

B. 2 个 Fab 段和 1 个 Fc 段

C. 1 个 $F(ab')_2$ 段和 pFc' 段

D. 1 个 $F(ab')_2$ 段和 1 个 Fc 段

E. 2 个 Fab 段和 pFc' 段

答案： B

495. 分离血清免疫复合物一般采用的 PEG 的最终浓度为()

- A. 1~2%
- B. 3~4%
- C. 5~7%
- D. 6~8%
- E. 7~9%

答案: B

496. 未经治疗的 SLE 或 MCTD 患者, 具有临床诊断价值的 ANA 滴度一般是()

- A. 1: 10 以上
- B. 1: 50 以上
- C. 1: 100 以上
- D. 1: 500 以上
- E. 1: 1000 以上

答案: C

497. 免疫电泳对 M 蛋白的 Ig 类型及其轻链型进行鉴定时, 常采用的抗血清是()

- A. 抗 IgG、IgM、IgA、IgD、 κ 链
- B. 抗 IgG、IgM、IgA、 κ 和 λ 链
- C. 抗 IgG、IgA、IgD、 κ 和 λ 链
- D. 抗 IgG、IgM、IgD、 κ 和 λ 链
- E. 抗 IgG、IgM、IgA、sIgA、 λ 链

答案: B

498. 抗磷脂 (APL) 抗体最常见的是()

- A. IgG 型
- B. IgA 型
- C. IgM 型
- D. IgD 型
- E. IgE 型

答案: A

499. 自身免疫性肝炎的血清学标志抗体是()

A. APICA

B. AKA

C. 抗平滑肌抗体(ASMA)

D. AchR

E. APLA

答案： C

500. 补体活化的旁路途径的激活物，下列物质应除外的是()

A. 细菌内毒素

B. 酵母多糖

C. 葡聚糖

D. 凝聚的 IgA

E. 甘露聚糖

答案： E

501. 当 PEG 浓度大于多少时，选择性沉淀循环免疫复合物特性消失()

A. 1%

B. 2%

C. 3%

D. 4%

E. 5%

答案： E

502. 机体缺乏 IgA 易患()

A. 反复呼吸道感染

B. 化脓性感染

C. 革兰阴性细菌败血症

D. 巨球蛋白血症

E. 重链病

答案： A

503. 关于抗核抗体(ANA)描述错误的是()

A. ANA 广义上是抗细胞内所有抗原成分的自身抗体的总和

-
- B. 现已发现有几十种具有不同临床意义的 ANA 类型，形成 ANA 谱
C. ANA 泛指抗细胞核各种抗原成分的自身抗体总称
D. 存在于多种自身免疫病患者体内
E. 抗核抗体无种属特异性

答案：A

504. 具有刺激肥大细胞脱颗粒，释放组胺的补体裂解片段是()

- A. C3a
B. C3b
C. C5b
D. C4b
E. C2a

答案：A

505. 下列哪项自身抗体是诊断 MCTD 的重要血清学依据，已列入 MCTD 的诊断标准()

- A. 抗 RNA 抗体
B. 抗 dsDNA 抗体
C. 抗 Sm 抗体
D. 抗 DNP 抗体
E. 抗 U1RNP 抗体

答案：E

506. 一组具有抗体活性的糖蛋白分子是()

- A. IL
B. Ig
C. TNF
D. 补体
E. 细胞因子

答案：B

507. Ig 可变区的特点是()

- A. 该区氨基酸种类、排列顺序与构型变异较大

-
- B. Ig 分子接触抗原后该区域氨基酸不断发生变异
 - C. Ig 分子通过不断突变来与各种各样的表位在结构上互补
 - D. Ig 分子 N 端氨基酸可以不断改变
 - E. 以上都不是

答案：A

508. 具有调理作用的主要 Ig 是()

- A. IgG, IgA
- B. IgM, IgD
- C. IgE, IgG
- D. IgE, IgD
- E. IgD, IgG

答案：A

509. 下列有关免疫复合物的描述正确的是()

- A. 免疫复合物的抗原成分都是细胞内成分
- B. 抗原特异性检测技术主要检测抗原抗体复合物总量
- C. 非抗原特异性检测技术主要检测抗原抗体复合物的性质，应用范围广
- D. 引起 SLE 的免疫复合物为器官特异性抗原抗体复合物
- E. 引起肾小球肾炎的免疫复合物为非特异性抗原抗体复合物

答案：E

510. Raji 细胞的表面标志的特点是()

- A. 有 C1q 受体、C3d 受体，无 C3b 受体
- B. 有 C1q 受体、C3d 受体、C3b 受体
- C. 无 C1q 受体、C3d 受体，有 C3b 受体
- D. 无 C1q 受体、C3b 受体，有 C3d 受体
- E. 有 C1q 受体，无 C3b 受体、C3d 受体

答案：B

511. 下列关于 CFT 的结果判断，正确的是()

- A. 指示系统发生溶血，说明抗原抗体未发生特异性结合，CFT 阳性
- B. 指示系统发生溶血，说明抗原抗体未发生特异性结合，CFT 阴性

-
- C. 指示系统未发生溶血，说明抗原抗体未发生特异性结合，CFT 阳性
D. 指示系统未发生溶血，说明抗原抗体未发生特异性结合，CFT 阴性
E. 指示系统未发生溶血，说明抗原抗体发生特异性结合，CFT 阴性

答案：B

512. 目前临床上检测抗核抗体最常用的筛选实验方法是()

- A. 间接免疫荧光法，以 Hep-2 细胞为细胞基质片来提供抗原的来源
B. WesternBlot
C. 间接免疫荧光法，以小鼠肝印片为细胞基质来提供抗原的来源
D. ELISA
E. 直接免疫荧光法

答案：A

513. 下列关于本-周蛋白，说法错误的是()

- A. 本-周蛋白即尿中游离的免疫球蛋白轻链
B. 本-周蛋白又称为凝溶蛋白
C. 轻链病患者尿中可测得
D. 轻链病患者血中呈阳性
E. 可用抗 κ 、 λ 抗血清进行免疫电泳分析

答案：D

514. 下列哪一种调节因子参与补体的正向调节()

- A. S 蛋白
B. D 因子
C. P 因子
D. DAF
E. C8 结合蛋白

答案：C

515. 新生儿溶血症患儿体内引起红细胞溶解的抗体类别是()

- A. IgG
B. IgA
C. IgM

D. IgD

E. IgE

答案： A

516. 人血清中 κ / λ 比率正常范围是()

A. 0.4~1.2

B. 1.2~2.4

C. 2.4~5.0

D. 5.0~6.8

E. 6.8~11.2

答案： B

517. 下列哪项是抗原特异性循环免疫复合物的检测方法()

A. 双特异性循环免疫复合物检测法

B. PEG 比浊法

C. C1q 固相法

D. Raji 细胞法

E. 胶固素结合实验

答案： A

518. 人类在胚胎期合成的 Ig 是()

A. IgG

B. IgA

C. IgM

D. IgD

E. IgE

答案： C

519. 下列关于 C1q 固相法检测非抗原特异性 CIC 的方法学评价，正确的是()

A. 该法灵敏度较高、重复性差，C1q 不易精制且纯品不容易保存

B. 该法灵敏度较低、重复性好，C1q 易精制且纯品容易保存

C. 该法灵敏度较高、重复性好，C1q 不易精制且纯品不容易保存

D. 该法灵敏度较低、重复性差，C1q 易精制且纯品容易保存

E. 该法灵敏度较低、重复性差，C1q 不易精制且纯品不容易保存

答案：C

520. 抗心磷脂抗体 (ACLA) 最常用的检测方法是()

A. 间接免疫荧光法

B. WesternBlot

C. RIA 法

D. ELISA

E. 双向免疫扩散法

答案：D

521. 同一种免疫球蛋白的亚类的分类是根据()

A. CH 氨基酸的组成和排列顺序的差异及其抗原特异性的不同

B. 铰链区氨基酸的组成和 H 链二硫键的数目和位置的差异

C. CL 链的结构和抗原性不同

D. CL 个别氨基酸的差异

E. CH 和 CL 的结构和抗原性不同

答案：B

522. 下列哪项是非抗原特异性循环免疫复合物的细胞检测技术()

A. PEG 比浊法

B. C1q 固相法

C. mRF 凝胶扩散试验

D. Raji 细胞法

E. 超速离心法

答案：D

523. 半寿期最长的 Ig 是()

A. IgG

B. IgA

C. IgM

D. IgD

E. IgE

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/488103057143006135>