

习题集 医学免疫学 免疫球蛋白

一、A1型题：每一道考试题下面有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第1题 在局部黏膜免疫中发挥重要作用的免疫球蛋白是

- A . SIgA
- B . IgD
- C . IgG
- D . IgE
- E . IgM

正确答案：A 您选择的答案：

第2题 某孕妇为Rh-，第一胎分娩Rh+胎儿，为止再次妊娠的Rh+胎儿产生溶血症，应给Rh母亲注射

- A . 抗Rh抗体
- B . Rh抗原
- C . 免疫抑制剂
- D . 免疫增强剂
- E . 以上都不是

正确答案：A 您选择的答案：

第3题 激活补体能力最强的免疫球蛋白是

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

正确答案：E 您选择的答案：

第4题 Ig的同种异型变异在于下列何种3位上数个氨基酸的差异

- A VL和VH
- B VL，CH1
- C CL，CH1
- D CL，VH
- E VL

正确答案：C 您选择的答案：

第5题 寄生虫感染时明显水平升高的Ig是

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

正确答案：E 您选择的答案：

第6题 各种免疫球蛋白单体分子共有的特征是

- A . 具有两个完全相同的抗原结合部位
- B . 与靶细胞结合后能介导ADCC作用
- C . 轻链与重链以非共价键结合
- D . 与颗粒性抗原结合后能介导调理吞噬作用
- E . 与抗原结合后可以激活补体

正确答案：A 您选择的答案：

第7题 下列叙述正确的是

- A . 免疫球蛋白是抗体，但抗体不一定是免疫球蛋白
- B . 抗体一定是免疫球蛋白，但免疫球蛋白不一定是抗体
- C . 免疫球蛋白都是分泌型的
- D . 免疫球蛋白都具有抗体活性
- E . 抗体都是丁球蛋白

正确答案：B 您选择的答案：

第8题 类毒素刺激机体后产生的特异性免疫应答物质是

- A 干扰素
- B 抗毒素
- C 补体
- D 乙型溶素
- E 细胞因子

正确答案：B 您选择的答案：

第9题 五聚体IgM一般只有几个结合点可结合抗原

- A 1个
- B 2个
- C 4个
- D 5个
- E 10个

正确答案：D 您选择的答案：

第10题 免疫球蛋白中识别抗原的部位是

- A . Fc段

- B. 可变区
- C. VL和VH
- D. 恒定区
- E. Csl区

正确答案：C 您选择的答案：

第11题 IgG用木瓜蛋白酶水解后可以形成

- A. 一个Fab段和一个Fc段
- B. 两个Fab段和一个Fc段
- C. 两个Fab段
- D. 两个Fab段和pfc
- E. 一个F(ab')₂和pfc

正确答案：B 您选择的答案：

第12题 个体发育过程中，产生最早的免疫球蛋白是

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

正确答案：E 您选择的答案：

第13题 如果怀疑胎儿有宫内感染，可检查脐带血中是否含有针对该病原菌的

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

正确答案：E 您选择的答案：

第14题 与类风湿因子有关的Ig是

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

正确答案：C 您选择的答案：

第15题 免疫球蛋白分子对胃蛋白酶敏感的有关部位是

- A. VH, VL
- B. CH1-CL
- C. CH2
- D. CH3
- E. 绞链区

正确答案：E 您选择的答案：

第16题 人体的B细胞Ig基因库有

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

正确答案：B 您选择的答案：

第17题 抗体与抗原结合的部位是

- A. VL和VH区
- B. CH1区
- C. 绞链区
- D. CH3区
- E. CD4区

正确答案：A 您选择的答案：

第18题 下列物质不是抗体的是

- A. 抗毒素血清
- B. 胎盘球蛋白
- C. 淋巴细胞抗血清
- D. 白喉抗毒素
- E. 本周蛋白

正确答案：E 您选择的答案：

第19题 新生儿早期患呼吸道感染的可能因是

- A. 补体成分缺陷
- B. 先天免疫缺陷
- C. 皮肤粘膜天然屏障差
- D. SIgA功能尚未成熟
- E. 呼吸道发育不良

正确答案：D 您选择的答案：

第20题 下列关于IgG的说法，哪一个是正确的

- A. IgG以单体形式存在，广泛分布于体液中

- B. IgG4固定补体的能力最强
- C. IgG半衰期相对较短
- D. 为天然血型抗体
- E. 不参与ADCC反应

正确答案：A 您选择的答案：

第21题 血清中含量最高的免疫球蛋白是

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

正确答案：C 您选择的答案：

第22题 下列备选答案中正确的是

- A. VH的长度是VL的二倍
- B. 各类免疫球蛋白的Ca²⁺区均有补体结合位点
- C. 独特型决定簇只存在于抗体的V区
- D. 根据CL的抗原性差异可以把免疫球蛋白分为两型
- E. CL内具有遗传标志Gm因子

正确答案：C 您选择的答案：

第23题 免疫球蛋白的基本结构是

- A. 由四条相同的重链组成
- B. 由四条相同的轻链组成
- C. 由二硫键相连的四条肽链组成
- D. 由二硫键相连的二条肽链组成
- E. 由J键连接的五条肽链组成

正确答案：C 您选择的答案：

第24题 各种单体抗体分子都有的特性是

- A. 分子量在10万以下
- B. 具有两个完全相同的抗原结合部位
- C. H链与L链借非共价键相联
- D. 能结合补体
- E. 能促进吞噬

正确答案：B 您选择的答案：

第25题 介导I型超敏反应的免疫球蛋白是

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

正确答案：D 您选择的答案：

第26题 浆细胞主要存在于

- A. 胸腺
- B. 外周血
- C. 脾及淋巴结
- D. 粘膜相关的淋巴细胞
- E. 骨髓

正确答案：C 您选择的答案：

第27题 关于IgE下列哪项是错误的

- A. IgE的H链有4个CH区
- B. 56 30 可使IgE灭活
- C. ε链无绞链区
- D. 寄生虫感染使IgE水平降低
- R在个体发育过程中发育较晚

正确答案：D 您选择的答案：

第28题 关于单克隆抗体，下列说法正确的是

- A. 一种抗原只能刺激机体产生一种单克隆抗体
- B. 单克隆抗体与多克隆抗体相比，与抗原结合能力更强
- C. 一种单克隆抗体可以针对多种表位
- D. 单克隆抗体只能由一个B细胞产生
- E. 单克隆抗体是由一个识别一种抗原表位的B细胞克隆产生的同源抗体

正确答案：E 您选择的答案：

第29题 关于IgA下述哪项是正确的

- A. 二聚体IgA结合抗原的亲合力，高于单体h
- B. IgA1 主要存在于血清中
- C. SIgA是膜局部免疫的最重要因素
- D. SIgA具有免疫排除功能
- E. 以上均正确

正确答案：E 您选择的答案：

第30题 血清IgM的抗原结合价为

- A. 一价
- B. 二价
- C. 三价
- D. 四价
- E. 十价

正确答案：E 您选择的答案：

第31题 IgE与IgG功能区不同，因为IgE有

- A V区
- B CH1
- C CH2
- D CH3
- E CH4

正确答案：E 您选择的答案：

第32题 天然ABO的血型抗体属于

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

正确答案：E 您选择的答案：

第33题 单克隆抗体的应用不包括

- A. 肿瘤的诊断
- B. 肿瘤的治疗
- C. 血清Cl-含量测定
- D. 激素水平测定
- E. 细胞受体测定

正确答案：C 您选择的答案：

第34题 能够通过胎盘的免疫球蛋白是

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

正确答案：C 您选择的答案：

第35题 下列关于IgM的说法，哪一个是正确的

- A. IgM在分子结构上有铰链区
- B. 天然的血型抗体为IgM
- C. IgG的溶血作用比IgM强
- D. 在个体发育中合成较晚
- E. 血清中IgM由4个单体通过链连成四聚体

正确答案：B 您选择的答案：

第36题 IgG不含的功能区是

- A VH
- B VL
- C CH1
- D CH2
- E CH4

正确答案：D 您选择的答案：

第37题 独特型抗原决定簇的氨基酸差异主要在

- A 恒定区
- B 绞链区
- C 可变区
- D 超变区
- E 补体结合区

正确答案：D 您选择的答案：

第38题 免疫球蛋白的超变区在

- A Fab
- B Fc
- C 绞链区
- D CH1区
- E CH2区

正确答案：A 您选择的答案：

第39题 IgG分子被胃蛋白酶水解后可以形成

- A. 一个Fab段和一个Pc段
- B. 两个Fab段和一个Fc段
- C. 两个Fab段
- D. 两个Fab段和pfc
- E. 一个F(ab')₂和pfc

正确答案：E 您选择的答案：

第40题 IgG通过胎盘主要决定于哪一部位

- A Fab段
- B CH2区
- C F(ab)2
- D Fd
- E 绞链区

正确答案：C 您选择的答案：

第41题 关于IgA下述哪项是错误的

- A 二聚体IgA结合Ag的亲合力，高于单体IgA
- B IgA主要存在于血清中
- C IgA缺乏绞链区
- D SIgA是粘膜局部免疫的最重要因素
- E SIgA具有免疫清除能力

正确答案：C 您选择的答案：

第42题 未成熟B细胞表面的标志是

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

正确答案：E 您选择的答案：

第43题 抗体分子的抗原结合部位是

- A Fc段
- B Fab段
- C 绞链区
- D 轻链C末端
- E 重链C末端

正确答案：B 您选择的答案：

第44题 5种免疫球蛋白的划分是根据

- A . H链和L链均不同
- B . V区不同
- C . L链不同
- D . H链不同
- E . 连接H链的二硫键位置和数目不同

正确答案：D 您选择的答案：

第45题 白喉抗毒素被胃蛋白酶水解后，下列说法错误的是

- A . 保留结合相应抗原的生物学活性
- B . 失去Fc段的抗原性
- C . 减少超敏反应的发生
- D . 失去结合相应抗原的生物学活性
- E . Fc段被切成小段

正确答案：D 您选择的答案：

第46题 Ig分成KT两个型，其依据是

- A VL
- B CL
- C VH
- D CH
- E 绞链区

正确答案：B 您选择的答案：

第47题 分泌型SIgA的抗原结合价为

- A . 一价
- B . 二价
- C . 三价
- D . 四价
- E . 五价

正确答案：D 您选择的答案：

第48题 IgG的生物学作用之一是

- A 与Ag结合后有激活补体
- B 不能透过胎盘
- C 与Ag作用后，体内最先出现
- D 是分泌液中主要的保护性抗体
- E 其Fc段可以与肥大细胞结合

正确答案：A 您选择的答案：

第49题 参与溶血症的抗体是

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

正确答案：C 您选择的答案：

第50题 下列哪种是抗体

- A 溶血素
- B 植物血凝素
- C 过敏毒素
- D 细菌素
- E 抗生素

正确答案：A 您选择的答案：

第51题 脐带血中哪类Ig是主要的

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

正确答案：A 您选择的答案：

第52题 下列物质哪种物质不是抗体

- A 新生儿从母体得到的IgG
- B 胎盘球蛋白
- C IgA
- D 抗毒素血清
- E 免疫佐剂

正确答案：E 您选择的答案：

第53题 含有分泌片的免疫球蛋白是

- A . SIgA
- B . IgD
- C . IgG
- D . IgE
- E . IgM

正确答案：A 您选择的答案：

第54题 免疫调理作用最强的Ig是

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

正确答案：B 您选择的答案：

第55题 免疫球蛋白的独特型表位存在于

- A . CH区
- B . CL区
- C . VH和VL区
- D . VH区
- E . VL区

正确答案：C 您选择的答案：

二、B1型题：以下提供若干组考题，每组考题共用在前列出的A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个与问题关系最密切的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

第56-58题

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

1. 胚胎时期起重要防御作用的Ig是
2. 含量最少的Ig是
3. 含量最多的Ig是

正确答案：AEA 您选择的答案：

第59-61题

- A 2Fab段+FC段
- B F(ab₂)₂+PFc
- C 绞链区
- D 可变区
- E 稳定区

1. 胃蛋白酶水解的片段是
2. 木瓜酶水解的片段是
3. 蛋白酶作用的部位是

正确答案：BAC 您选择的答案：

第62-64题

- A . Ig同种型
- B . Ig同种异型
- C . Ig独特型
- D . Ig的CDR区
- E . Ig的恒定区

1. 同一种属所有正常个体18分子所共同具有的抗原特异性标志

2. Km因子属于

3. Ig与抗原结合的部位是

正确答案：ABD 您选择的答案：

第65-69题

A. IgG

B. IgM

C. IgD

D. IgE

E. IgA

1. 分子量最大

2. 血清中含量最低

3. 激活补体能力最强

4. 血清中半衰期最长

5. 天然ABO血型抗体

正确答案：BDBAB 您选择的答案：

第70-73题

A VL+VH

B VL+CL

C 绞链区

D CH

E CL

1. 决定Ig类和亚类的部位

2. 决定Ig型和亚型的部位

3. 决定Ig独特型的部位

4. 与立体构型改变有关部位

正确答案：DEAC 您选择的答案：

第74-76题

A IgG

B IgA

C IgM

D IgD

E IgE

1. 惟一通过胎盘的Ig是

2. 参与I型超敏反应的Ig是

3. 在进化过程中出现最早的Ig是

正确答案：AEC 您选择的答案：