

一、单项选择题：本大题共 25 小题，每小题 1 分，共 25 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

1.ABO 血型抗原是 ()

- A.异种抗原
- B.同种异型抗原
- C.自身抗原
- D.异嗜性抗原

2.只需极低剂量即可激活多克隆 (约 2%~20%) T 细胞的是 ()

- A.佐剂
- B.丝裂原
- C.超抗原
- D.胸腺依赖性抗原

3.能与抗原表位特异性结合的区域是 ()

- A.VH 和 VL
- B.CH1
- C.CH2
- D.CH3

4.有 HLA-II 类分子的细胞主要是 ()

- A.成熟红细胞
- B.树突状细胞
- C.肝细胞
- D.神经细胞

5.属于人类的中枢免疫器官是 ()

A.胸腺

B.扁桃体

C.淋巴结

D.阑尾

6.能通过 ADCC 杀伤靶细胞的是 ()

A.DC

B.NK

C.CTL

D.肥大细胞

7.与 BCR 组成复合受体的分子是 ()

A.CD2

B.Ig α /Ig β 异二聚体

C.CD4

D.CD19-CD21-CD81

8.具有负向调节功能的 T 细胞, 主要是 ()

A.Th1

B.Th2

C.Tc

D.Treg

9.注射抗原最易诱导免疫耐受的途径是 ()

A.皮内注射

B.皮下注射

C.腹腔注射

D.静脉注射

10.Graves 病是一种特殊的 ()

A. I 型超敏反应

B. II 型超敏反应

C. III 型超敏反应

D. IV 型超敏反应

11.参与 I 型超敏反应的主要效应细胞是 ()

A.肥大细胞和嗜碱性粒细胞

B.嗜酸性粒细胞和单核细胞

C.肥大细胞和中性粒细胞

D.淋巴细胞和单核细胞

12.目前国内使用的乙肝疫苗是 ()

A.灭活疫苗

B.减毒活疫苗

C. DNA 疫苗

D.重组抗原疫苗

13.革兰阴性菌重要的致病物质是 ()

A.肽聚糖

B.核心多糖

C.磷壁酸

D.脂质 A

14.细菌的外毒素合成大多是在 ()

A.迟缓期

B.对数期

C.稳定期

D.衰亡期

15.人体血液中含有最高的免疫球蛋白是 ()

A.IgA

B.IgE

C.IgG

D.IgM

16.下列病毒中, 有包膜的病毒是 ()

A.轮状病毒

B.埃可病毒

C.新型肠道病毒

D.单纯疱疹病毒

17.下列微生物中, 属于机会性致病的微生物是 ()

A.皮炎芽生菌

B.霍乱弧菌

C.白假丝酵母菌

D.HIV

18.HIV 病毒与特异受体 CD4 分子结合的糖蛋白刺突是 ()

A.p24

B.gp120

C.gp41

D.p17

19.没有细胞壁的原核细胞型微生物是（ ）

A.衣原体

B.螺旋体

C.支原体

D.立克次体

20.引起世界范围内婴幼儿急性腹泻的最常见病原体是（ ）

A.大肠埃希菌

B.C 组轮状病毒

C.B 组轮状病毒

D.A 组轮状病毒

21.下列病原体中为缺陷病毒的是（ ）

A.甲型肝炎病毒

B.丙型肝炎病毒

C.丁型肝炎病毒

D.戊型肝炎病毒

22.EB 病毒的受体主要存在于 B 细胞和（ ）

A.肝细胞

B.中枢神经细胞

C.成纤维细胞

D.鼻咽部上皮细胞

23.汉坦病毒的传染源是 ()

A.蚊

B.鼠类

C.猪

D.犬类

24.新生隐球菌的主要致病物质是 ()

A.荚膜多糖

B.炭疽毒素

C.内毒素

D.过氧化氢酶

25.白喉棒状杆菌产生白喉外毒素的原因是 ()

A.接合

B.转导

C.溶原性转换

D.原生质体融合

二、多项选择题：本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。在每小题列出的备选项

中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

26.异种抗原（对人而言）是 ()

A.病毒

B.类毒素

C.动物免疫血清

D.外毒素

E.细菌

27.有 J 链的抗体包括 ()

A.IgM

B.IgG

C.IgE

D.SIgA

E.IgD

28.单克隆抗体的优点有 ()

A.结构均一

B.不易过敏

C.纯度高

D.针对多种表位, 效价高

E.易于大量制备

29.HLA 在医学上的实际应用有 ()

A.器官移植

B.溶血性输血反应

C.肿瘤发生的早期诊断

D.自身免疫病的诊断和预测

E.亲子鉴定

30.Th 细胞活化的信号包括 ()

A.TCR-CD3 识别抗原肽-MHCⅡ类分子复合物

B.TCR-CD3 识别抗原肽-MHCI 类分子复合物

C.LFA-2 与 LFA-3

D.CD28-B7

E.ICAM-1 与 LFA-1

31.有鞭毛的细菌包括 ()

A.霍乱弧菌

B.金黄色葡萄球菌

C.链球菌

D.破伤风梭菌

E.志贺菌

32.鉴别甲型链球菌和肺炎链球菌的试验有 ()

A.菊糖发酵试验

B.肥达试验

C.抗 O 试验

D.红细胞吸附试验

E.胆汁溶菌试验

33.可侵犯神经系统的病原体包括 ()

A.水痘-带状疱疹病毒

B.狂犬病病毒

C.朊粒

D.脊髓灰质炎病毒

E.HIV

34.关于流感病毒描述正确的是（ ）

A.病毒基因组分节段

B.常采用鸡胚进行增殖培养

C.引起病毒血症

D.甲型流感病毒容易发生变异

E.分型依据是核蛋白和基质蛋白

35.关于质粒描述正确的是（ ）

A.细菌染色体外的遗传物质

B.细菌生长繁殖所必须的物质

C.具有自我复制的能力

D.为双股线状 DNA

E.携带的遗传信息能赋予宿主菌某些生物学性状

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36.异嗜性抗原

37.细胞因子

38.血小板生成素

39.侵袭力

40.灭菌

四、问答题：本大题共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分。

41.补体的主要生物学作用有哪些？

42.试述革兰染色阳性菌细胞壁的结构。

43.阐述鉴别结核分枝杆菌的抗酸染色方法的步骤及原理。

44.阐述病毒的复制周期。

45.简述病毒的变异机制。

www.c1x1b.com