高二免疫练习
一、选择题
1. 病毒的表而抗原是疫苗制备的主要来源,下列构成新冠病毒的组分中,最适合用来制备
新起疫苗的是(一人)
A. ATP B. 衣壳蛋白 C. RNA 聚合酶 D. 核糖核苷酸
2. 为进一步巩固新冠疫苗接种人群免疫屏障,我国正在开展新冠疫苗"加强针"的接种活
动,这种通过接种疫苗后获得的免疫属于())
STATE OF THE STATE
A. ②④ B. ②⑤ C. ①③ D. ②④ D. ②④ A. ②④ B. ②⑥ B. ②⑥ C. ②⑥ D. ②④ B. ②⑥ B. ③ B.
进入体内后(17)
A. 病毒抗原蛋白结构保持完整 B. 能在机体内人量增殖
C. 可以促进浆细胞增殖分化 D. 可促进记忆 B 细胞分泌抗体
4. 一般而言, 预防病毒感染性疾病, 接种疫苗是比较有效的策略。疫苗的制备通常需要培
养病毒, 下列最适合培养丙肝病毒的是()
A. 鸡胚胎组织 B. 动物细胞培养基 C. 肝细胞 B. 噬菌体
5. 一项针对新冠病毒感染人群的调查结果如图 4 和图 5 所示。据图分析,导致患者出现重症
的合理解释是(一
$\mathcal{D}$
程度 非特异性免疫
大
T细胞
图 4 感染人群平均状况 时间 图 5 重度感染人群状况 时间
图中 经未分析 1 270000 1011
1 体液免疫水平较高
111 非特异性免疫持续时间长 特异性免疫启动时间晚
A. I. III B. II. IV C. II. III. IV D. I. II. IV
6. 科研人员通过对晚期急性淋巴细胞自血病 (ALL) 患者的免疫细胞进行改造, 使其能够识
别并摧毁 ALL 细胞。被改造的患者免疫细胞最可能的是( 】
A. 浆细胞 B. 工淋巴细胞 C. B 淋巴细胞 D. 巨噬细胞
7. 食用被诺如病毒(NV)污染的食物会导致呕吐与腹泻,人体胃酸能杀死部分 NV 属于( C)
A. 特异性免疫 B. 天然免疫 C. 非特异性免疫 D. 人工免疫
8. 下列关了免疫的说法错误的是(入)
A. 只噬细胞可以吞噬病毒。细菌等抗原
B. 流感病毒感染人体后, 浆细胞会增殖分化
C. 从免疫小鼠内获取的特定 B 淋巴细胞可被用于制备单克隆抗体

D. 疫苗的有效性在很人程度上依赖于病质微生物抗原的稳定性

9. 双符异性抗体 (BsAb) 是目前肿瘤免疫治疗的一种有力 的工具, 具含有 2 种特异性抗原结合位点, 能在靶细胞和效 应细胞之间架起桥梁,作用原理如图 2. 据图分析 BsAb 的 功能是( 11. 分泌淋巴因子 C. 激活体液免疫 D. 激活细胞免疫

10. 研究团队收集了77 名未接种过疫苗儿童的血液样本,发现感染麻疹两个月后,机体消 耗掉了11%~73%的抗体储备,表现出免疫记忆严重受损,说明麻疹病毒感染可能导致

A. 抗体功能丧失

B. 细胞免疫缺陷

C. 记忆 B 细胞减少

D. T细胞识别功能障碍

购得追跑!

F4 2

11. 有一种胰岛素依赖型糖尿病是由于患者体内某种 T 细胞过度激活为致敏 T 细胞后,特异 性地与胰岛 B 细胞密切接触,导致胰岛 B 细胞死亡而发病。下列相关叙述正确的是(C)

- A. 患者血液中胰岛素水平高于正常水平
- B. 致敏 T 细胞吞噬胰岛 B 细胞致其死亡
- C. 胰岛 B 细胞的细胞膜上存在着某种抗原
- D . 促进 T 淋巴细胞增殖的免疫增强剂可用于治疗该病

12. 当内质网不能满足细胞对蛋白质的加工和分泌时,内质网也会处于应微状态。人体下列细 胞最容易发生内质网应激现象的是(

A. 浆细胞

B. 汁腺细胞

里状腺细胞

D. 性腺细胞

13. 新冠疫苗的接种需在一定时期内间隔注射三次,其目的是(乙)

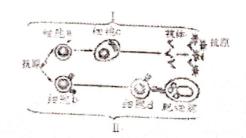
A. 使机体积累更多数量的疫苗 C. 使机体产生更多数量的记忆细胞

B. 延长病毒潜伏期 D. 缩短病毒潜伏期

14、下图表示机体特异性免疫的部分过程示意图。

下列有关叙述中错误的是(

- A. 细胞 o 可能为记忆 B 细
- B. 细胞 d 能为浆细胞
- C. 抗体的化学本质是蛋白质
- D. 过程 II 属于细胞免疫



15. 研究人员将8型肺炎链球菌荚膜中的各种糖类都提取出来,然后再通过动物实验筛选出 能引发机体免疫反应的糖类制成"多糖"疫苗,这里的多糖相当于免疫反应中的(人)

A. 抗肠

B. 允体

C. 淋巴因子

D. 抗原受体

## 二、综合题

## (一)回答下列有关免疫和内环境的问题(15分)

人感染乳头瘤病毒(HPV)可诱发宫颈癌等恶性肿瘤。研究机构为评估某种 HPV 疫苗的 效果, 在志愿者中进行接种。一段时间后, 统计宫颈出现癌前洞变(癌变前病理变化, 可发

高二免疫练习 2/4

展为恶性肿瘤)的人数,结果见表。

组.别		接种物	总人数	癌前病变人数
A	11	对照剂	7863	83
(接种前未检出 HPV DNA)	<b>A</b> 2	疫苗	7848	4
В	B1	对照剂	1125	126
(接种前检出 HPV DNA)	B2	疫苗	1121	125

1. 疫苗在免疫学上属于

C. 淋巴因子

D. 病原微生物

变的因素之一。 A. AI

B. A2

C. B1

>根据海中数据产结合所学知识。描述 EV 疫苗起预防作用的机制

下图 18 为人体血脂代谢过程示意图,据图回答:

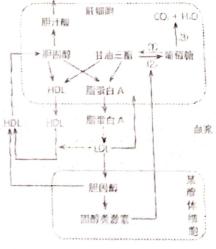
4. 脂蛋白 A 是 VLhレ 脂蛋白: 据 图点, 降低血浆胆固醇含量的脂 蛋白主要是 LDV (填関中编

4).

5. 影响过程(2)的随醇类激素是

- A. 肾上腺素 B. 肾上腺皮质激素
- C. 胰岛素 0. 胰岛血糖素
- B. 甲状腺素 E. 抗利尿激素
- 6. 若人体感染某病毒后产生的抗

图 18



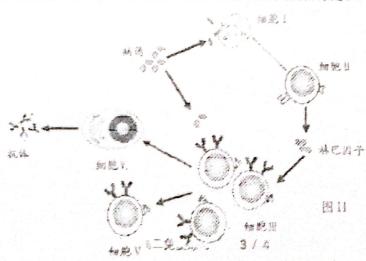


图 12 示人体细胞受到病原体攻击后发生的部分免疫反应(1一\表示细胞,a一f表示过程),据图回答问题。



图 12

5. 上噬細胞能吞噬病原体, 说明细胞膜具有**洗法,世**的特性。已知巨噬细胞内有较发达的附着有核糖体的内质网, 这是由于巨噬细胞需要 A D (多选)。

A. 表达更多的细胞表面受体

B. 合成更多的能量——ATP

C, 产生更多的细胞内水解酶。

D. 加工更多囊泡分泌到细胞外

10. 图 12 中, VI 的物质属性是 华内芳。人体内存在 VI 的场所有 AC (多选)。

A. 血浆

C. 组织液

D. 肝细胞质

11. 图 12 中, V表示**记**知题,当其受到病原体刺激后,会人量增殖形成 IV。增殖过程中,不可能出现(仅考虑染色体行为)的是 30(多选)。



高二免疫练习 4/4