

第2课时 免疫的功能、计划免疫、艾滋病



要点识记

1. 免疫具有如下功能:①抵抗_____的侵入,防止疾病的产生;②清除体内衰老、死亡和损伤的_____;③_____和_____体内产生的异常细胞(如肿瘤细胞)。
2. 疫苗:通常是由失活的或减毒的_____制成的生物制品,接种于人体后,可产生相应的_____。
3. 计划免疫的意义:通过_____,预防、控制和消灭相应传染病,保护儿童的健康和生命,提高人口素质,造福子孙后代。
4. 艾滋病是一种_____,又称_____免疫缺陷综合征。它的病原体——人类免疫缺陷病毒,简称_____。



基础训练

知识点 1 免疫的功能

5. 下列关于免疫功能的描述,错误的是 ()
- A. 促进人体的新陈代谢和生长发育
 - B. 清除体内衰老、死亡和损伤的细胞
 - C. 抵抗抗原的侵入,防止疾病的发生
 - D. 监视、识别和清除体内的异常细胞(如肿瘤细胞)
6. 器官移植是现代医学的一种治疗方法。移植前须做配型实验,配型成功方可移植。从免疫角度来看,被移植的器官属于 ()
- A. 抗原
 - B. 抗体
 - C. 病原体
 - D. 疫苗

7. 当识别和清除体内产生的异常细胞的免疫功能异常时,有可能使人()
- A. 发生肿瘤
 - B. 患某种遗传病
 - C. 患流行性传染病
 - D. A、B、C 都有可能
8. (2017 年南充市)下列关于“传染病和免疫”的叙述,正确的是()
- A. 吞噬细胞发挥作用的免疫类型属于人体的特异性免疫
 - B. 所有的传染病都可以通过接种疫苗来预防
 - C. 免疫是人体的一种生理功能,人体依靠这种功能来维持人体的健康
 - D. 通过吃药治愈某种传染病后,人体一定会增强对该种传染病的免疫力

知识点 2 计划免疫

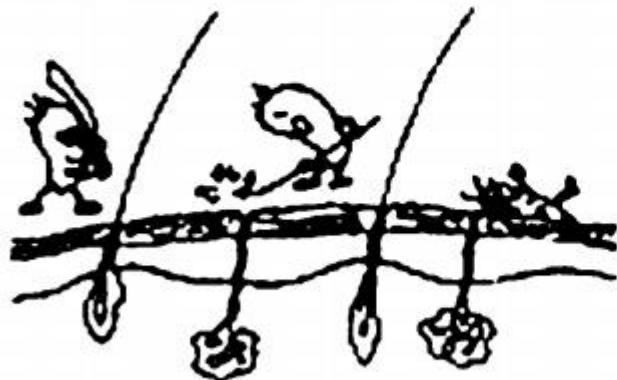
9. 计划免疫是指()
- A. 有规律地为病人注射抗生素药物
 - B. 有计划地进行预防接种
 - C. 有计划地为病人接种疫苗
 - D. 有规律地消灭地方性传染病

10. 近年来,疫苗的安全问题备受关注。下列对疫苗叙述正确的是 ()
- A. 接种疫苗的目的是为了控制传染源
 - B. 接种疫苗不能预防传染病
 - C. 接种疫苗可以使人获得非特异性免疫
 - D. 疫苗通常是由失活的或减毒的病原体制成的生物制品

知识点 3 艾滋病

11. (2017 年威海市)下列关于艾滋病的说法,正确的是 ()
- A. 艾滋病是一种遗传性免疫缺陷综合症
 - B. 艾滋病的病原体 HIV,能够破坏人体的免疫功能
 - C. 艾滋病的传播途径有静脉注射毒品、不安全性行为传播、饮食传播等
 - D. 艾滋病最主要的预防措施是保护易感人群

12. 如图分别表示人体免疫的两种免疫过程,结合图示分析下列说法正确的是 ()



图一



图二

- A. 两幅图均表示保卫人体的第一道防线
- B. 图一中的分泌物有杀菌作用,是保卫人体的第二道防线

- C. 图二中的溶菌酶能使病毒失活,是保卫人体的第三道防线
- D. 两幅图均不针对特定的病原体,都属于非特异性免疫
13. 烧伤病人常用自身的皮肤进行植皮治疗,不植入外来皮肤是因为()
- A. 会发生免疫排斥反应 B. 外来皮肤含菌量大
- C. 神经、血管不易接通 D. 外来皮肤含有抗体



巩固提升

14. 材料一 中国疾控卫生应急中心倪大新指出：任何地方传染病引起的健康威胁都是全球性的。“埃博拉”病毒是人类有史以来所知道的最可怕的病毒之一，致死率很高。预防埃博拉病毒的疫苗已通过了灵长类动物的安全检测，志愿者已成功接受了试验性疫苗的早期测试。某科研所在测试埃博拉病毒疫苗对灵长类动物的免疫效果实验中，用身体状况相当的 20 只猴子平均分成 A、B 两组，进行了如下的实验：

组别	第一次处理		第二次处理	
	处理情况	结果	处理情况	结果
A 组	注射埃博拉试验性疫苗	不患病	注射埃博拉病毒	不患病
B 组	不注射埃博拉试验性疫苗	不患病	注射埃博拉病毒	患病

材料二 埃博拉疫情还没结束，肆虐美洲和非洲的寨卡病毒又席卷而来，并已陆续进入我国境内，截至 2016 年 5 月 28 日，我国境内共确诊了 8 例患者。

根据以上资料回答下列问题：

- (1) 埃博拉病毒是引起埃博拉传染病的_____。
- (2) 2016 年 3 月 19 日，山东警方破获了一起特大假疫苗案件，给人们敲响了警钟，假疫苗对传染病预防会带来极大的危害，如果在材料一的实验中给 A 组猴子第一次处理时注射的是假

疫苗，则在经过第二次处理后，A组猴子和B组猴子一样会患病，原因是_____。

(3) 我国某边境口岸发现了输入性寨卡病毒感染病例，疾控防疫部门立即对该病人进行隔离治疗，这在传染病的预防措施中属于_____。

(4) 志愿者接受埃博拉实验性疫苗注射，则其所注射的物质和免疫类型是 ()

- A. 抗原 特异性免疫
- B. 抗体 特异性免疫
- C. 抗原 非特异性免疫
- D. 抗体 非特异性免疫



应用拓展

15. (2017年益阳市)分析资料,回答问题:

(一)据2017年4月23日中国青年网报道:某市的一个高校云集区一年内大学生艾滋病的感染者为106人!青年大学生正成为受艾滋病影响的重点人群。

(二)2017年初,我省多地发生禽流感疫情。该病是由H7N9禽流感病毒引起的一种急性呼吸道传染病。H7N9禽流感病毒对禽类的致病力很弱,在禽类间易于传播且难以发现,增加了人感染的机会。为了预防H7N9禽流感,专家建议:①对病

人要及时隔离与治疗；②对疫区要保持环境卫生并严格进行室内外消毒；③要经常锻炼身体，提高抗病能力……

(1) 资料(一)中，艾滋病的病原体与下列

_____ (填序号)传染病的病原体属同一类。

- ①肺结核
- ②天花
- ③乙肝
- ④手足口病
- ⑤淋病
- ⑥蛔虫病

(2) 资料(二)中，预防 H7N9 禽流感专家建议的①

～③项，从预防传染病的下列措施分析，分别

属于 _____ (填序号)。

- A. 切断传播途径
- B. 控制传染源
- C. 保护易感人群

(3) 预防 H7N9 禽流感最好是注射疫苗,当疫苗进入人体后,刺激淋巴细胞,产生抵抗该病原体的特殊蛋白质——抗体。抗体和抗原的结合好似一把钥匙开一把锁,这种免疫反应称为免疫。

(4) 目前艾滋病的疫苗还没有生产出来,为防止艾滋病在大学校园的继续蔓延,对青年大学生提出你的建议如_____。
_____。
(一点正确即可)。















































