

单项选择题

1、动物保护力试验主要用来进行(

1. 效力检验 **Y**
2. 无菌检验
3. 安全检验
4. 纯粹检验

2、下列不属于安全检验内容的是(

1. 检验外源性污染
2. 检查杀菌、灭菌和脱毒情况
3. 检查残余毒力或毒性物质
4. 检查抗原的热稳定性 **Y**
5. 检查对胚胎的毒性

3、兽医生物制品命名中三价疫苗是指(

1. 由相同病原不同三种血清型制成的一种疫苗 **Y**
2. 由三种病原体制成的一种疫苗
3. 由不同种类三个毒株制成的一种疫苗
4. 由三种方法制成的一种疫苗

4、下列可用于亚单位疫苗制备的是 (

1. 病毒颗粒
2. 细菌菌体
3. 囊膜
4. DNA 或 RNA **Y**

5、下列属于二价疫苗的是()

1. 猪 O 型口蹄疫细胞毒 BEI 灭活油佐剂疫苗
2. 口蹄疫 A、O 型鼠化弱毒疫苗 **Y**
3. 猪丹毒、猪多杀性巴氏杆菌病二联灭活疫苗
4. 鸡新城疫-传染性支气管炎二联活疫苗

6、下列关于灭活剂的叙述, 不正确的是(

1. 常用灭活剂有甲醛、苯酚、烷化剂等
2. 不能用于诊断抗原的灭活 **Y**

3. 主要通过破坏微生物的生物学活性、繁殖能力和致病性起作用 4. 使用灭活剂应尽可能不影响微生物免疫原性

7、大肠杆菌不含有的抗原结构是(

1. 菌体抗原
2. 鞭毛抗原
3. 衣壳蛋白 **Y**
4. 黏附素

) .

) .

) .

) .

) .

) .

.

8、下列关于病毒增殖的描述，不正确的是（ ）。

1. 病毒必须在活的宿主细胞内才能存活、复制和增殖
2. 病毒的复制增殖过程包括吸附、进入、脱壳、生物合成、装配和释放六个步骤
3. 病毒可在含有无机盐类、蛋白质、氨基酸、糖类和生长因子的营养液中生长 Y
4. 细胞增殖病毒是常用的一种病毒增殖途径

9、布鲁氏菌水解素可用来（ ）。

1. 预防布鲁氏菌病
2. 诊断布鲁氏菌病 Y
3. 治疗布鲁氏菌病
4. 诊断和预防布鲁氏菌病

10、下列关于抗病血清的叙述，不正确的是（ ）。

1. 抗猪瘟血清、破伤风抗毒素血清和 IBD 卵黄抗体均属于抗病血清
2. 是一种主动免疫制品 Y
3. 是含有高效价特异性抗体的动物血清制剂
4. 又称为高免血清

11、下列关于鸡传染性法氏囊病精制高免卵黄抗体的叙述，不正确的是（ ）。

1. 用于鸡早期和中期感染的治疗 Y
2. 不能用于紧急预防接种
3. 可皮下、肌肉或腹腔注射
4. 每次注射后免疫保护期为 5 至 7 天。

12、下列用于大肠杆菌菌毛亚单位疫苗制备的结构成分是（ ）。

1. 菌体抗原
2. 鞭毛抗原
3. 表面抗原
4. 黏附素 Y

13、下列属于死疫苗的是（ ）。

1. 鸡新城疫 I 系弱毒苗
2. 流感病毒基因工程亚单位疫苗
3. 禽流感重组鸡痘病毒载体活疫苗
4. 猪瘟病毒兔化弱毒苗 Y

14、下列属于异源疫苗的是（ ）。

1. 猪瘟兔化弱毒兔体组织活疫苗（预防猪瘟）
2. 鸡传染性法氏囊病低毒力活疫苗（预防鸡传染性法氏囊病）
3. 猪型布鲁氏菌弱毒苗（预防牛型布鲁氏菌病） ✓
4. 鸡新城疫 I系活疫苗（预防鸡新城疫）

15、用下列成分制成的疫苗不属于亚单位疫苗的是（ ）。

1. 荚膜
2. 鞭毛
3. DNA 或 RNA Y

4. 衣壳蛋白

16、下列属于被动免疫制品的是（ ）。

1. 鸡新城疫 I 系弱毒苗 **Y**
2. 仔猪大肠杆菌三价灭活苗
3. 抗猪瘟血清
4. 破伤风粗制吸附类毒素

17、下列关于卡介苗的叙述，不正确的是（ ）。

1. 是一种异源疫苗
2. 是一种活疫苗
3. 是一种弱毒苗
4. 是一种基因工程苗 **Y**

18、下列属于基因工程疫苗的是（ ）。

1. 狂犬病活疫苗
2. 口蹄疫基因工程亚单位疫苗 **Y**
3. 鸡马立克氏病火鸡疱疹病毒活疫苗
4. 牛衣原体病灭活疫苗

19、下列关于类毒素的描述，正确的是（ ）。

1. 接种动物后能产生被动免疫
2. 是一种治疗用生物制品
3. 是细菌的内毒素灭活后的产物
4. 具有免疫原性 **Y**

20、下列属于预防用生物制品的是（ ）。


1. 产蛋下降综合征血凝试验抗原
2. 鸡传染性法氏囊病琼脂扩散试验抗原
3. 鸡传染性喉气管炎灭活疫苗 **Y**
4. 鸡新城疫血凝和血凝抑制试验抗原

21、下列属于活疫苗的是（ ）。

1. E. 亚单位疫苗
2. F. 基因工程活载体苗 **Y**
3. 基因工程亚单位疫苗

4. 多肽疫苗

22、下列关于猪繁殖与呼吸综合征弱毒疫苗的描述，不正确的是（ ）。

1. 安全性可靠 
2. 免疫力坚强
3. 免疫效果好
4. 免疫期长

23、下列属于诊断用生物制品的是（ ）。

1. 猪瘟结晶紫灭活疫苗

2. 猪瘟病毒 ELISA 抗体检测试剂盒 Y
3. 猪瘟活疫苗
4. 猪丹毒-猪瘟-猪肺疫三联活疫苗

24、借助生物制品的作用，我国已经消灭的动物传染病有（ ）。

1. 牛瘟和牛肺疫 Y
2. 牛肺疫和鸡传染性支气管炎
3. 牛肺疫和鸡马立克氏病
4. 牛瘟和鸡传染性支气管炎

25、下列不属于病毒适应非易感动物获得弱毒株的是（ ）。

1. 猪瘟兔化弱毒株：将猪瘟病毒强毒株通过兔体传 400 余代后育成
2. 鸭瘟鸡胚化弱毒株：将强毒株通过鸭胚 9 代和鸡胚 23 代后培育而成
3. 鸡痘鹌鹑化弱毒株：鸡痘病毒野毒株经反复在鹌鹑体内传代育成
4. 马传染性贫血驴白细胞弱毒株：将马传贫驴强毒株通过驴白细胞传代育成 Y

判断题

26、微生态制剂常用菌种为乳酸杆菌、双歧杆菌、蜡样芽胞杆菌、地衣芽胞杆菌等病原微生物。

()

1. A ✓
2. B × ✓

27、布鲁氏菌水解素可用于诊断布鲁氏菌病。（ ）

1. A ✓ ✓
2. B ×

28、吸附精制破伤风类毒素是一种主动免疫制品。（ ）

1. A ✓ ✓
2. B ×

29、鸡新城疫弱毒疫苗株彻底丧失了对原宿主的致病力。（ ）

1. A ✓
2. B × ✓

30、禽胚增殖病毒时，最理想的禽胚是 SPF 种蛋，其次是非免疫种蛋，普通种蛋不适合于兽医生物制品的制造。 ()

1. A ✓

2. B ×

31、病毒必须在活的宿主细胞内才能存活、复制和增殖。 ()

1. A ✓

2. B ×

32、对采用甲醛作为灭活剂的疫苗，均应进行甲醛残留量测定。（ ）

1. A ✓✓

2. B ×

33、疫苗和类毒素均属于主动免疫制品。（ ）

1. A ✓

2. B ×✓✓

34、马立克氏病火鸡疱疹病毒活疫苗是一种同源疫苗。（ ）

1. A ✓

2. B ×✓✓

35、三价疫苗是由相同病原的不同三种血清型制成的疫苗。（ ）

1. A ✓✓

2. B ×

36、微生物灭活是指破坏微生物的致病性、生物学活性和繁殖能力。（ ）

1. A ✓✓

2. B ×

37、动物保护力试验主要用来进行安全检验。（ ）

1. A ✓

2. B ×✓✓

38、细胞增殖病毒是常用的一种病毒增殖方式。（ ）

1. A ✓✓

2. B ×

39、实施兽药 GMP 的目的是要对兽药生产的全过程实施质量控制。（ ）

1. A ✓✓

2. B ×

40、类毒素是一种预防用生物制品。（ ）

1. A ✓✓

2. B ×

41、破伤风类毒素可用于制备破伤风抗毒素血清。 ()

1. A ✓✓

2. B ×

42、弗氏不完全佐剂中含有 0.5 mg/ml 死结核杆菌。 ()

1. A ✓

2. B ×✓

43、对兽用生物制品进行命名时，用于共患病的制品一般可不列动物种名。（ ）

1. A ✓✓

2. B ×

44、制备抗毒素血清时，一般多用内毒素作免疫原。（ ）

1. A ✓

2. B ×✓✓

45、保护剂可保证生物活性物质在冻干和保存过程中的存活率。（ ）

1. A ✓✓

2. B ×

46、相同灭活剂对同一微生物的灭活效果不同。（ ）

1. A ✓✓

2. B ×

47、单克隆抗体是指由一个 B 细胞分化增殖的子代细胞产生的针对多个抗原决定簇的抗体。（ ）

1. A ✓

2. B ×✓✓

48、佐剂不属于生物制品的范畴。（ ）

1. A ✓

2. B ×✓✓

49、高免血清是一种主动免疫制品。（ ）

1. A ✓

2. B ×✓✓

50、冻干制品应为海绵状疏松物，色微白、微黄或微红，无异物和干缩现象。（ ）

1. A ✓✓

2. B ×

51、基因工程亚单位疫苗

参考答案:

用 DNA重组技术, 将编码病原微生物保护性抗原的基因导入原核或真核细胞, 使其在受体细胞中高效表达, 分泌保护性抗原肽链。提取保护性抗原肽链, 加入佐剂即制成基因工程亚单位疫苗。

52、灭活

参考答案:

用不同方法破坏微生物的生物学活性、繁殖能力和致病性, 但尽可能不影响其免疫原性, 被灭活的微生物主要用于生产灭活疫苗; 或指破坏诊断血清或待检血清中的补体活性, 以避免补体对诊断实验的干扰作用。

53、猪瘟病毒一般不能在鸡胚或除猪以外的动物中生长。将 SFV交替猪体和兔体数代，再经兔体连续传代后能适应兔，此适应株即为()。

参考答案：

猪瘟兔化弱毒株

54、常用来标记抗体的标记物有()、()和

参考答案：)。

荧光素、酶、放射性同位素

55、免疫程序分两个阶段，第一阶段为()，第二阶段为()。

参考答案：

基础免疫、加强免疫

56、油乳佐剂是一类由()和()按一定比例混合形成的佐剂。

参考答案：

油类物质、乳化剂

57、在牛口蹄疫的防制上，常用的弱毒活疫苗是采用牛口蹄疫血清 O型、A型两种血清型制备的，该活疫苗的名称是()。

参考答案：

牛口蹄疫 O型、A型双价活疫苗

58、常用来标记抗体的标记物有()、()和()。

参考答案：

荧光素、酶、放射性同位素

59、单价疫苗、多价疫苗与多联疫苗有什么区别？

参考答案：

单价疫苗：利用同一种微生物菌（毒）株或同一种微生物中的单一血清型菌（毒）株的增殖培养物制备的疫苗。

多价疫苗：用同一种微生物中若干血清型菌（毒）株的增殖培养物制备的疫苗。

混合疫苗：即多联疫苗。利用不同微生物的增殖培养物，按免疫学原理和方法进行组合而制备的疫苗。

60、活疫苗与灭活苗各有哪些优缺点？

参考答案：

答：活疫苗的优缺点：活疫苗可以在免疫动物体内繁殖；能刺激机体产生全面的系统免疫反应和局部免疫反应；免疫力持久，有利于清除局部野毒；产量高，生产成本低。但是该类疫苗残毒在自然界动物群体内持续传递后有毒力增强和返祖危险；有不同抗原的干扰现象；要求在低温、冷暗条件下运输和储存。

死疫苗的优缺点：不能在免疫动物体内繁殖，比较安全，不发生全身性副作用，无毒力返祖现象，有利于制备多价或多联等混合疫苗；制品稳定，受外界环境影响小，有利于保存运输。但该类疫苗免疫剂量大，生产成本低，需多次免疫；一般只能诱导机体产生体液免疫和免疫记忆，故常常需要用佐剂或携带系统来增强其免疫效果。

1、下列关于类毒素的描述，不正确的是（ ）。

- 接种动物后能产生自动免疫
- 可用于制备抗毒素血清
- 是细菌的内毒素灭活后的产物 **Y**
- 具有免疫原性

2、下列关于弱毒疫苗株的叙述中，不正确的是（ ）。

- 可由微生物自然强毒株通过物理、化学或生物途径选育。
- 具有良好的免疫原性和遗传特性。
- 也可从自然界筛选具有良好免疫原性的自然弱毒株。
- 彻底丧失了对原宿主动物的致病力。 **Y**


3、下列关于诊断血清的描述不正确的是（ ）。

- 是一种诊断抗原 **Y**
- 含已知特异性抗体
- 可用于鉴别微生物、鉴定病原血清型
- 可用于诊断传染病


4、下列属于多联疫苗的是（ ）。

- 猪 O 型口蹄疫细胞毒 BEI 灭活油佐剂疫苗
- 口蹄疫 A、O 型鼠化弱毒疫苗
- 猪丹毒、猪多杀性巴氏杆菌病二联灭活疫苗 **Y**
- 仔猪大肠杆菌病三价灭活疫苗

5、下列可用于亚单位疫苗制备的是（ ）。

- 病毒颗粒
- 细菌菌体
- 囊膜
- DNA 或 RNA 

6、下列关于猪瘟活疫苗（兔源）的描述不正确的是（ ）。

- 毒种为兔化弱毒株
- 毒种可致家兔体温升高
- 毒种对猪的致病力减弱
- 只能用于仔猪的免疫接种 

7、预防结核病的卡介苗中的结核分枝杆菌是（ ）。

· 弱毒活菌 Y

· 灭活死菌

· 无菌滤液

· 自然分离的牛型结核分枝杆菌

8、下列属于菌（毒）株杂交减毒育成弱毒株的是（ ）。

· 猪瘟兔化弱毒株：将猪瘟病毒强毒株通过兔体传 400 余代后育成

· 鸭瘟鸡胚化弱毒株：将强毒株通过鸭胚 9 代和鸡胚 23 代后培育而成

流行性感弱毒株：将温度敏感弱毒株（抗原性较低）与流行强毒株进行混合培养传代，使两者毒力基因发生交换，其后代即成为毒力低和抗原性强的毒株

马传染性贫血驴白细胞弱毒株：将马传驴强毒株通过驴白细胞传代育成 Y

9、下列关于生物制品菌（毒）种标准的叙述中，错误的是（ ）。

- 生物学特性明显、历史清楚
- 遗传学上相对纯一与稳定
- 反应原性与免疫原性优良
- 选用强毒力菌种，而且抗原性要尽量高。 ✓

10、下列不属于异源疫苗的是（ ）。

- 猪瘟兔化弱毒兔体组织活疫苗（预防猪瘟） ✓
- 麻疹疫苗（预防犬瘟热）
- 鸡马立克氏病火鸡疱疹病毒活疫苗（预防鸡马立克氏病）
- 牛痘疫苗（预防天花）

11、下列属于二价疫苗的是（ ）。

- 猪 O 型口蹄疫细胞毒 BEI 灭活油佐剂疫苗
- 口蹄疫 A、O 型鼠化弱毒疫苗 ✓
- 猪丹毒、猪多杀性巴氏杆菌病二联灭活疫苗
- 鸡新城疫-传染性支气管炎二联活疫苗

12、根据新城疫病毒对鸡胚的平均致死时间，对 1 日龄雏鸡脑内接种致病指数和对 6 周龄的鸡静脉接种致病指数，可将该病毒分为三型：缓发型、中发型和速发型，不经传代选育即可用来制备弱毒疫苗的是（ ）。

- 缓发型和速发型
- 缓发型和中发型 Y
- 中发型和速发型
- 缓发型、中发型、速发型均可

13、射线照射灭活微生物主要是通过破坏（ ）而达到灭活目的的。

- 蛋白质
- 脂类
- 多糖
- 核酸 Y

14、下列不属于异源疫苗的是（ ）。


- 猪瘟兔化弱毒兔体组织活疫苗（预防猪瘟） Y
- 麻疹疫苗（预防犬瘟热）
- 猪型布鲁氏菌弱毒苗（预防牛型布鲁氏菌病）
- 牛痘疫苗（预防天花）

15、以下不能作为保护剂使用的物质是（ ）。

- 甲醛 Y

- 维生素
- 蔗糖
- 脱脂乳

16、下列选项中，均属于死疫苗的是（ ）。

- 灭活苗、基因工程亚单位疫苗、合成肽疫苗
- 灭活苗、基因工程亚单位疫苗、病毒抗体复合物疫苗 
- 灭活苗、合成肽疫苗、病毒抗体复合物疫苗

基因工程亚单位疫苗、合成肽疫苗、病毒抗体复合物疫苗

17、下列属于诊断用生物制品的是（ ）。

- 猪繁殖与呼吸综合征 ELISA 抗体检测试剂盒 ✓
- 高致病性猪繁殖与呼吸综合征活疫苗
- 高致病性猪繁殖与呼吸综合征痘病毒活载体疫苗
- 高致病性猪繁殖与呼吸综合征腺病毒活载体疫苗

18、下列关于生物制品菌（毒）种标准的叙述中，错误的是（ ）。

- 生物学特性明显、历史清楚
- 遗传学上相对纯一与稳定
- 反应原性与免疫原性优良
- 选用强毒力菌种，而且抗原性要尽量高。 ✓

19、下列属于死疫苗的是（ ）。

- 鸡新城疫 I系弱毒苗
- 流感病毒基因工程亚单位疫苗
- 禽流感重组鸡痘病毒载体活疫苗
- 猪瘟病毒免化弱毒苗 ✓

20、狂犬病病毒糖蛋白重组痘苗病毒疫苗属于（ ）。

- 亚单位疫苗
- 基因工程亚单位疫苗 Y
- 基因工程活载体苗
- 合成肽苗

21、下列属于诊断用生物制品的是（ ）。

- 猪伪狂犬病基因工程缺失疫苗
- 猪伪狂犬病灭活疫苗
- 猪伪狂犬病自然弱毒活疫苗
- 猪伪狂犬病乳胶凝聚试验抗原 Y

22、下列关于卡介苗的叙述，不正确的是（ ）。

- 是一种异源疫苗
- 是一种活疫苗
- 是一种弱毒苗
- 是一种基因工程苗 Y

23、下列关于类毒素的描述，正确的是（ ）。

- E. 接种动物后能产生被动免疫
- F. 是一种治疗用生物制品
- 是细菌的内毒素灭活后的产物
- 具有免疫原性 Y

基因工程亚单位疫苗、合成肽疫苗、病毒抗体复合物疫苗

24、下列不属于微生物来源佐剂的是 ()。

- A. γ 干扰素 **Y**
- B. 肽聚糖
- C. 脂多糖
- D. CpG DNA

25、借助生物制品的作用，我国已经消灭的动物传染病有 ()。

牛瘟和牛肺疫 Y

牛肺疫和鸡传染性支气管炎

牛肺疫和鸡马立克氏病

牛瘟和鸡传染性支气管炎

判断题

26、高免血清不能用于紧急预防相应病原体所致的疾病。（ ）

A. ✓

B. ×

27、单价疫苗属于多克隆抗体的范畴。（ ）

A. ✓ Y

B. × ✓

28、强菌毒种可直接用于诊断制品、抗病血清、灭活疫苗、弱毒疫苗的制造。（ ）

A. ✓

B. ×

29、抗破伤风类毒素血清是一种被动免疫制品。（ ）

A. ✓ ✓

B. ×

30、优良的免疫原性物质能使免疫动物产生完善的免疫应答，从而获得坚强的免疫力。（ ）

A. ✓ Y

B. ×

31、霍乱毒素、大肠杆菌不耐热毒素和破伤风类毒素等可直接用作佐剂，提高抗原的免疫原性。（ ）

A. ✓

B. × ✓

32、单克隆抗体是指由一个 B 细胞分化增殖的子代细胞产生的针对单个抗原决定簇的抗体。（ ）

A. ✓ ✓

B. ×

33、冷冻真空干燥生产过程中，产品残留的水份越少越好，最好将水分 100%除去。（ ）

A. ✓

B. × ✓

34、甲醛的灭活作用随温度上升而加速，所以在使用甲醛灭活时，应尽可能在高温下进行。（ ）

A. ✓

B. × ✓

35、细菌规模化培养时，种子的接种量越多越好。（ ）

A. ✓

B. × **Y**

36、细胞因子是机体的各种细胞在其生命周期中所释放的具有不同生物学效应的物质，是免疫细胞间相互作用的调节信号。（ ）

A. ✓ 

B. ×

37、生物制品命名时，一般不将制造方法、剂型、灭活剂、佐剂等表明，但为区分已有的商品可以标明。（ ）

A. ✓ 

B. ×

38、不同灭活剂对同一微生物的灭活效果不同。（ ）

A. ✓ 

B. ×

39、多肽疫苗是用化学合成法或基因工程手段合成病原微生物的保护性多肽或表位并将其连接到大分子载体上，再加入佐剂制成的疫苗。（ ）

A. ✓ 

B. ×

40、次代细胞是指由新鲜组织经剪碎和胰酶消化制备的细胞。（ ）

A. ✓

B. × **Y**

41、弗氏佐剂效果好，可以用于人类的疫苗生产中。（ ）

A. ✓

B. × **Y**

42、微生态制剂是指利用病原微生物通过一定的途径（口服、呼吸道、尿道、生殖道、混于饲料）作用于动物机体，从而调节畜禽机体正常菌群，促进畜禽机体健康的一类新制品。（ ）

A. ✓

B. × 

43、HLB 值高的乳化剂在水中的溶解度大，易形成水包油型油乳剂。（ ）

A. ✓ **Y**

B. ×

44、油乳佐剂是一类由油类物质、乳化剂和抗原物质按一定比例混合形成的佐剂。（ ）

A. ✓

B. × 

45、为安全起见，在制造抗血清、灭活疫苗和进行疫苗效力检测时，应选择弱毒力菌（毒）种。（ ）

A. ✓

B. × 

46、吸附精制破伤风类毒素是一种被动免疫制品。（ ）

A. ✓

B. × 

47、用物理或化学方法将细菌、病毒等微生物及寄生虫灭活后制成的疫苗，称为灭活苗。（ ）

A. ✓ **Y**

B. ×

48、凡将特定细菌、病毒等微生物及寄生虫致弱或采用异源毒制成的疫苗，称为活疫苗。（ ）

A. ✓ 

B. ×

49、强菌毒种常从疾病流行地区经治疗痊愈的动物体内分离。（ ）

A. ✓

B. × 

50、微生态制剂是用病原微生物制备的，可口服治疗畜禽正常菌群失调引起的下痢。（ ）

- A. ✓
- B. ✗

主标题

51、多肽疫苗

参考答案:

用化学合成法或基因工程手段合成病原微生物的保护性多肽或表位并将其连接到大分子载体上，再加入佐剂制成的疫苗。

52、标记抗体

参考答案:

具有示踪效应的化学物质与抗体结合后，仍保持其示踪活性和与相应抗原特异结合能力，此种结合物称为标记抗体。

53、灭活剂

参考答案:

用于灭活微生物的化学试剂或药物称为灭活剂。

54、杂交减毒

参考答案:

即将两种遗传性状不同的菌（毒）株，在传代培育中进行自然杂交，以导致不同菌（毒）株间基因发生交换而育成有使用价值的弱毒株的方法。

55、免疫程序分两个阶段，第一阶段为（ ），第二阶段为（ ）。

参考答案:

基础免疫、加强免疫

56、油乳佐剂是一类由（ ）和（ ）按一定比例混合形成的佐剂。

参考答案:

油类物质、乳化剂

57、常用的灭活剂有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、β-丙酰内酯等。

参考答案:

甲醛、烷化剂、结晶紫、苯酚

58、通过生物途径选育菌（毒）种时，常用的选育途径有（ ）、（ ）、（ ）。

参考答案:

适应非易感动物、适应细胞、杂交减毒

59、常规免疫佐剂主要有（ ）、（ ）、（ ）。

参考答案：

铝盐类佐剂、油乳佐剂、蜂胶佐剂

60、常用来标记抗体的标记物有（ ）、（ ）和（ ）。

参考答案：

荧光素、酶、放射性同位素

61、多价疫苗和多联疫苗有什么不同？

参考答案：

答：多价疫苗是指用同一种微生物中若干血清型菌（毒）株的增殖培养物制备的疫苗，能使免疫动物获得完全的保护力。

多联疫苗是指利用不同微生物的增殖培养物，按免疫学原理和方法组合而制成的疫苗。接种动物后，能产生对相应疾病的免疫保护，具有减少接种次数和使用方便等优点，是一针多防的生物制剂。

62、阐述鸡新城疫油乳剂灭活苗的制备流程。

参考答案：

答题要点如下：

（1）抗原的准备

（2）油相制备

（3）乳化

（4）油乳剂检验

课程代码： 0886 学年学季： 20211

单项选择题

1、制作新城疫油乳剂灭活苗时，用于新城疫病毒液灭活的甲醛浓度为（ ）。

3%

1%

0.01%

0.1% 



2、下列关于强菌（毒）种的叙述，不正确的是（ ）。

可直接用于诊断制品、抗病血清、灭活疫苗、弱毒疫苗的制造。

用作人工弱毒株的原始毒种

用于微生物、免疫学及动物传染学等研究


常从疾病流行地区的典型患病动物体内分离

3、下列不属于生物制品有效性范畴的是（ ）。

用于预防疾病应有效

用于治疗疾病应有效

用于诊断和监测应准确


用于畜禽副反应低 

4、下列不能用于增殖病毒的是（ ）。

动物

禽胚

细胞

培养基 

5、下列关于弱毒疫苗株的叙述中，不正确的是（ ）。

可由微生物自然强毒株通过物理、化学或生物途径选育。

具有良好的免疫原性和遗传特性。

也可从自然界筛选具有良好免疫原性的自然弱毒株。

彻底丧失了对原宿主动物的致病力。 **Y**

6、下列属于异源疫苗的是（ ）。


- 猪瘟兔化弱毒兔体组织活疫苗（预防猪瘟） **Y**
- 麻疹疫苗（预防犬瘟热）
- 鸡新城疫 I系活疫苗（预防鸡新城疫）
- 鸡传染性法氏囊病低毒力活疫苗（预防鸡传染性法氏囊病）

7、牛结核菌素可用来（ ）。


- 预防牛结核病
- 诊断牛结核病 **Y**
- 治疗牛结核病
- 诊断和预防牛结核病

8、下列属于菌（毒）株杂交减毒育成弱毒株的是（ ）。


- 猪瘟兔化弱毒株：将猪瘟病毒强毒株通过兔体传 400 余代后育成

- 鸭瘟鸡胚化弱毒株：将强毒株通过鸭胚 9 代和鸡胚 23 代后培育而成
- 流行性感弱毒株：将温度敏感弱毒株（抗原性较低）与流行强毒株进行混合培养传代，使两者毒力基因发生交换，其后代即成为毒力低和抗原性强的毒株
- 马传染性贫血驴白细胞弱毒株：将马传贫驴强毒株通过驴白细胞传代育成 


9、根据新城疫病毒对鸡胚的平均致死时间，对 1 日龄雏鸡脑内接种致病指数和对 6 周龄的鸡静脉接种致病指数，可将该病毒分为三型：缓发型、中发型和速发型，不经传代选育即可用来制备弱毒疫苗的是（ ）。

- 缓发型和速发型
- 缓发型和中发型 
- 中发型和速发型
- 缓发型、中发型、速发型均可


10、下列关于鸡传染性法氏囊病精制高免卵黄抗体的叙述，不正确的是（ ）。

- 用于鸡早期和中期感染的治疗 
- 不能用于紧急预防接种
- 可皮下、肌肉或腹腔注射
- 每次注射后免疫保护期为 5 至 7 天。

11、下列属于基因工程疫苗的是（ ）。

- 口蹄疫 Asia 1 型灭活疫苗
- 口蹄疫 O、A 型二价灭活疫苗
- 口蹄疫合成肽苗 
- 口蹄疫灭活苗


12、下列属于被动免疫制品的是（ ）。

- 鸡毒支原体灭活疫苗
- 抗猪瘟血清
- 猪丹毒弱毒疫苗
- 马传贫驴白细胞弱毒疫苗 


13、下列属于基因工程疫苗的是（ ）。

- 弱毒苗
- 亚单位疫苗
- 多肽疫苗 
- 灭活苗

14、根据新城疫病毒对鸡胚的平均致死时间，对 1 日龄雏鸡脑内接种致病指数和对 6 周龄的鸡静脉接种致病指数，可将该病毒分为三型：缓发型、中发型和速发型，不经传代选育即可用来制备弱毒疫苗的是（ ）。

- . E. 缓发型和速发型
- . F. 缓发型和中发型 
- . 中发型和速发型
- . 缓发型、中发型、速发型均可

15、用下列成分制成的疫苗不属于亚单位疫苗的是（ ）。

- . A. 荚膜
- . B. 鞭毛
- . C. DNA 或 RNA 
- . D. 衣壳蛋白

16、下列属于被动免疫制品的是（ ）。

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/808026005126006055>