

兽医药物临床应用

自测题

一、名词解释

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. 兽药 | 2. 毒物 |
| 3. 制剂 | 4. 剂型 |
| 5. 处方 | 6. 兽药典 |
| 7. 药物消除 | 8. 首过作用 |
| 9. 生物转化 | 10. 药物作用 |
| 11. 兴奋药 | 12. 治疗作用 |
| 13. 不良反应 | 14. 副作用 |
| 15. 剂量 | 16. 配伍禁忌 |
| 17. 拮抗作用 | 18. 增强作用 |
| 19. 相加作用 | 20. 抗菌药 |
| 21. 抗菌谱 | 22. 抗菌活性 |
| 23. 耐药性 | 24. 交叉耐药性 |
| 25. 最小抑菌浓度 (MIC) | 26. 最小杀菌浓度 (MBC) |
| 27. 广谱抗菌药 | 28. 防腐消毒药 |
| 29. 休药期 | 30. 继发作用 |
| 31. 对症治疗 | 32. 对因治疗 |
| 33. 药物残留 | 34. 肝肠循环 |

二、填空题：

1. 药物体内过程指_____、_____、_____和_____。
2. 药物消除是指_____和_____。
3. 肠道外给药包括_____、_____、_____、_____和_____。
4. 药物排泄主要器官是_____和_____。
5. 药物转化的主要器官是_____。
6. 药物代谢的主要方式是_____、_____、_____和_____。
7. 肝脏内主要代谢药物酶称_____。
8. 药物作用的基本表现_____和_____。
9. 药物的作用方式按作用部位可分为_____和_____。

10. 药物作用的两重性是指_____和_____。
11. 药物作用的不良反应是指_____、_____和_____。
12. 根据临床应用特点, 抗菌谱可分为_____和_____。
13. 耐药性可分为_____和_____。
14. 阻碍细菌细胞壁合成的抗生素有两类, 即_____类和_____类。
15. 革兰氏阳性菌细胞壁的主要成分是_____。
16. 革兰氏阴性菌细胞壁的主要成分是_____。
17. 繁殖型杀菌性能的抗生素是_____类和_____类。
18. 抑制蛋白质合成的抗生素有_____类_____类_____类
_____类和_____类。
19. 抗叶酸代谢的抗菌药有_____和_____类。
20. 磺胺药中常用于治疗肠道感染的药物是_____和_____。
21. 常用于全身性感染的磺胺药有_____, _____、_____, _____、
_____和_____。
22. 磺胺与增效剂配比应是_____。
23. 常用的抗菌增效剂有_____和_____。
24. 根据临床应用特点, 磺胺药可分三类, 即_____类_____类和
_____类。
25. 青霉素 G 的不良反应是_____。
26. 常用的耐酸、耐酶的半合成青霉素有_____, _____。
27. 常见耐酸、不耐酶、广谱的半合成青霉素有_____, _____和
_____。
28. 常用的大环内酯类抗生素有_____, _____和_____。
29. 对支原体具有较强活性的大环内酯类抗生素_____, _____和
_____。
30. 林可胺类抗生素有_____和_____。
31. 氨基苷类抗生素, 最常用的有_____, _____、_____, _____、
_____和_____。
32. 氨基苷类抗生素主要不良反应有: ①_____, ②_____和③
_____。
33. 结核杆菌感染的首选药是_____。
34. 硫酸庆大霉素的主要毒性作用是_____。
35. 抗真菌药有_____, _____、_____, _____和

- _____。
36. 对某些病毒有一定作用的药物有_____、_____和_____。
37. 敌百虫中毒的对症治疗药是_____。
38. 常用于驱除胃肠道线虫和肺线虫的药物_____、_____和_____。
39. 抗蠕虫药可分为_____、_____、_____和_____等四类。
40. 抗原虫药可分为_____、_____、_____、_____和_____。
41. 抗生素类抗球虫药_____、_____、_____。
42. 驱绦虫药有_____和_____。
43. 驱吸虫药有_____、_____和_____。
44. 抗血吸虫药有_____和_____。
45. 常用的杀虫药有三类，即_____、_____和_____。
46. 可用驱除体外螨虫，虱子等及体内线虫的有效药物是_____。
47. 拟除虫菊酯药的常用药有_____、_____和_____。
48. 复合麻醉的方式有_____、_____、_____和_____。
49. 安定药有_____和_____。
50. 硫酸镁注射液可用于_____，硫酸镁溶液口服可用作_____药。
51. 硫酸镁注射液过量中毒可用_____解救。
52. 扑热息痛具有_____作用。
53. 大脑皮层兴奋药应选用_____。
54. 呼吸兴奋药应选用_____。
55. 四肢麻痹、肌无力时应选用的脊髓兴奋药是_____。
56. 中枢抑制药过量解救药是_____。
57. 局部麻醉药临床常用方式有_____、_____、_____和_____。
58. 普鲁卡因主要应用方式是_____、_____、_____和_____。
59. 氨甲酰甲胆碱（比赛可灵）中毒的解救药是_____。
60. 临床常用的抗胆碱药有_____和_____。
61. 能兴奋 α 、 β 受体可用于青霉素过敏解救的药是_____。
62. 可用作苦味健胃的药物有_____和_____。

63. 可用作助消化药的酸有_____和_____, 酶有_____和_____。
64. 常用作制酵药有_____和_____。
65. 常用作消沫药有_____和_____。
66. 常用作泻药的无机盐有_____和_____。
67. 可用作润滑性泻药的矿物油是_____。
68. 可用于缺铁性贫血的药物有_____, _____、 _____和_____。
69. 可用于抗凝血的药物有_____和_____。
70. 广谱抗菌药长时间使用引起全身性出血或渗出性出血时应选用的药物是_____。
71. 可用于局部止血的止血药有_____, _____和_____。
72. 可用于代血浆的药物有_____。
73. 最适于纠正酸中毒的药物_____。
74. 最常用强效利尿药有_____。
75. 最常用的中效利尿药有_____。
76. 有纠正强效利尿药不良反应, 加强利尿作用的低效利尿药有_____和_____。
77. 常用于渗透性利尿作用的脱水药有_____和_____。
78. 多用于产后子宫止血、胎衣不下的子宫兴奋药是_____。
79. 多用于习惯性流产、安胎保胎的性激素药是_____。
80. 脂溶性维生素有_____, _____和_____。
81. 常用的皮质激素类药有_____, _____、 _____、 _____、 _____和_____。
82. 抗过敏药物有_____, _____和_____。
83. 常用的胆碱酯酶复活剂有_____, _____和_____。
84. 有机磷酸酯类药物中毒轻度症状的解救药是_____。
85. 亚硝酸盐中毒的解救药是_____。
86. 氟乙酰胺中毒时的解救药是_____。
87. 无机铅中毒时的解救药是_____。
88. 氰化物中毒的解救药_____和_____。
89. 一般性的解毒药_____, _____、 _____、 _____、 _____、 _____、 _____和_____。

90. 亚甲蓝（美蓝）具有还原氧化作用，小剂量用于_____中毒解救，大剂量用于_____中毒解救。

三、判断题（对“+”，错“-”）

1. 药物与毒物的化学本质是一样的。（ ）
2. 药物的剂型不同对患畜的疗效不产生影响。（ ）
3. 药物的安全性能随动物种属不同而异。（ ）
4. 药物的疗效可随给药的途径不同而不同。（ ）
5. 药物的体内过程可影响药物临床疗效。（ ）
6. 药物的疗效依赖于药物吸收的速度和数量，与肝、肾功能无关。（ ）
7. 药物在肝内转化就是解毒作用。（ ）
8. 药物的治疗作用又分为对因治疗与对症治疗。在治疗中对因治疗比对症治疗更显其重要。（ ）
9. 药物的副作用是固有的，但可用其它药物加以消除的。（ ）
10. 药物副作用是固有的，因而不随用药的目的而改变。（ ）
11. 药物的毒性作用是可避免的。（ ）
12. 磺胺药为广谱抑菌剂对所有微生物均有抑制作用。（ ）
13. 磺胺药也是抗真菌药。（ ）
14. 痢特灵为广谱抗菌药可用全身性感染。（ ）
15. 甲硝唑是厌氧菌的良好抑菌剂。（ ）
16. 氟喹诺酮具有广谱抗菌作用，抗菌作用强，安全及使用方便等优点，为良好防治结核病用药。（ ）
17. 青霉素 G 最常见的不良反应是过敏反应。（ ）
18. 氨基苷类抗生素之间具有单向交叉耐药性。（ ）
19. 链霉素、卡那霉素对绿脓杆菌、链球菌均无良好的疗效。（ ）
20. 钙制剂和新斯的明对氨基苷类抗生素的神经肌肉阻滞不良反应有良好的疗效。（ ）
21. 目前各种抗病毒药都对猪瘟有效。（ ）
22. 鸡瘟（新城疫）可用病毒唑（利巴韦林）防治。（ ）
23. 抗菌药物的疗效完全依赖于细菌学诊断与体外药敏试验，与给药途径无关。（ ）
24. 抗菌药物的抗菌谱越广疗效越好。（ ）
25. 多种抗菌药物的联合应用一定好于单一抗菌药物的疗效。（ ）
26. 抗菌药物联合应用可能会有相加作用、协同作用及拮抗作用。（ ）

27. 青霉素类不宜与四环素类联合应用。()
28. 95%乙醇的消毒作用比 75%乙醇强。()
29. 芽孢杆菌、球虫卵等污染时宜用火碱等消毒。()
30. 食品加工车间等的消毒药宜用过氧乙酸或二氧化氯。()
31. 敌百虫抗虫谱广、毒性较低可广泛用作畜禽体内外驱虫药。()
32. 左旋咪唑为广谱驱线虫药，毒性小，中毒时阿托品有解救作用。()
33. 阿苯哒唑（抗蠕敏）特别适用于肠道蠕虫的混合感染。()
34. 哌嗪最适用作各种动物的驱蛔虫药。()
35. 越霉素 A、潮霉素 B 可用作鸡、猪驱线虫药。()
36. 硫氯酚（硫双二氯酚）主要用于牛、羊驱吸虫、鸡禽驱绦虫，但不宜用于鸽子。()
37. 比喹酮可用作猪绦虫幼虫（囊尾蚴）杀虫药。()
38. 吡喹酮具有杀灭吸虫及血吸虫作用。()
39. 伊维菌素可用驱除肠道内线虫、吸虫及体外螨、虱等寄生虫。()
40. 氨丙啉对多种球虫有效，中毒时可用维生素B₁对抗解救。()
41. 马杜霉素具有较强抗球虫作用，但本品仅适用作肉仔鸡抗球虫药。()
42. 三氮脒可用作锥虫、血孢子虫和附红细胞体等原虫的抗寄生虫药。()
43. 甲硝唑是抗厌氧菌的首选药。()
44. 甲硝唑、二甲硝唑（地美硝唑）已禁用作食品动物的促生产添加剂。()
45. 拟除虫菊酯如敌杀死等不应用作蜜蜂等的杀螨剂。()
46. 双甲脒对各种螨、蜱、虱及蝇等有效，也可用于蜜蜂螨虫等感染。()
47. 硫喷妥为巴比妥类中作用持效时间最短，较为安全的麻醉药。()
48. 二甲苯嗪与二甲苯唑具有安定、镇痛和中枢性肌肉松弛的药物，可供动物保定用药。()
49. 氯丙嗪具有降体温作用，因而是良好的解热镇痛药。()
50. 氯丙嗪中毒引起血压下降时应用肾上腺素解救。()
51. 硫酸镁注射液注射过量或中毒时可用钙制剂解救。()
52. 吗啡类中毒引起呼吸抑制可用纳络酮解救。()
53. 扑热息痛具有解热、镇痛及抗风湿、消炎等作用。()
54. 咖啡因具有大脑兴奋药功能，可常用作中枢抑制药过量的解救药。()
55. 普鲁卡因注射液内加入少量肾上腺素是减少药物吸收，延长药效的作用。()
56. 普鲁卡因引起动物过敏反应，可改用利多卡因。()
57. 拟胆碱药应包括抗胆碱酯酶药如新斯的明等。()

58. 阿托品阻断胃肠道平滑肌M受体，也可阻断骨骼肌N₂受体。()
59. 阿托品能抑制唾液腺、胃肠腺、支气管腺及乳腺腺体的分泌。()
60. 阿托品中毒出现中枢性症状时，应选用毒扁豆碱解救。()
61. 麻黄碱中枢作用较强一旦发生中毒可用巴比妥类解救。()
62. 去甲肾上腺素可用作氯丙嗪中毒呈现血压下降症状的解救药。()
63. 龙胆、马钱子、大黄等苦味药用作健胃药时必须经口投喂才能奏效。()
64. 胃蛋白酶与大黄苏打片配伍具有助消化功能。()
65. 酵母片、乳酶生等活菌制剂应用时不宜与抗菌药物配伍。()
66. 聚甲基硅油为泌乳奶牛良好的消沫药。()
67. 硫酸镁的疗效可随用药的途径不同而不同。()
68. 碘化钾最适用作支气管炎早期的治疗药。()
69. 咳必清为良好镇咳药，最适用于多痰咳嗽。()
70. 肝素钠为临床输血时良好抗凝血剂。()
71. 枸橼酸钠的抗凝血作用为络合血中钙(Ca⁺⁺)离子。()
72. 右旋糖酐 40 具有防治弥散性血管内凝血、改善微循环等作用。()
73. 右旋糖酐 70 临床上主要用于扩充血容量。()
74. 氯化钾毒性强，在无尿或尿闭时应禁用。()
75. 麦角新碱为良好子宫兴奋药，因而可用于催产或引产。()
76. 麦角新碱具有兴奋子宫作用，可用于产后止血、子宫复旧、胎衣不下等症。
()
77. 前列腺素F_{2α}为治疗持久黄体或催产、引产的畜产科良好药物。()
78. 前列腺素F_{2α}具有溶解黄体、促进发情与排卵的疗效。()
79. 孕激素又称黄体酮可用于保胎，防止流产。()
80. 糖皮质激素类药物如可的松等可以消炎抗菌，是良好的抗菌消炎药。()
81. 可的松具有抗毒素作用，其作用机理为中和毒素。()
82. 苯海拉明等抗组胺药的作用在于与组胺竞争受体，而不是中和组胺。()
83. 亚硝酸盐中毒应用小剂量美蓝解救，大剂量反而有害。()
84. 无机铅中毒不宜用依地酸钠，而应用依地酸钙钠。()
85. 硫代硫酸钠可用于氰化物中毒解救，也可用作其它金属如汞、砷、铅等中毒的解毒药。()

四、选择题：

1. 脑部细菌性感染选择的磺胺药是 ()。

A. ST

B. SD

- C. 青霉素 G D. 阿莫西林
13. 对犊牛放线菌治疗有效药物是 ()。
- A. 越霉素 B B. 莫能菌素
C. 新霉素 ☒ D. 青霉素 G
14. 对卡那霉素无效的细菌是 ()。
- A. 巴氏杆菌 B. 变形杆菌
C. 支原体 ☒ D. 绿脓杆菌
15. 对链球菌感染无效的抗生素是 ()。
- A. 青霉素 G B. 卡那霉素
C. 庆大霉素 D. 新霉素
16. 对真菌有效的抗生素是 ()。
- A. 四环素 B. 强力霉素
C. 制霉菌素 D. 庆大霉素
17. 可用作猪、鸡痘病的药物是 ()。
- A. 痢特灵 B. 利巴韦林
C. 甲硝唑 D. 甲矾霉素
18. 氨基苷类抗生素中毒性最大是 ()。
- A. 链霉素 B. 卡那霉素
C. 庆大霉素 D. 新霉素
19. 下列配伍属于不合理的是 ()。
- A. 青、链霉素 B. 青霉素+土霉素
C. 磺胺+TMP D. 链霉素+异烟肼
20. 可用于驱除猪胃肠道线虫的药物是 ()。
- A. 痢特灵 B. 磺胺
C. 敌百虫 D. 甲硝唑
21. 最适用于驱除肺线虫的药物是 ()。
- A. 敌百虫 B. 哌嗪
C. 左旋咪唑 D. 吡喹酮
22. 可用于驱除猫、犬肠道吸虫的药物是 ()。
- A. 哌嗪 B. 左旋咪唑
C. 吡喹酮 D. 氯苯胍
23. 对动物肠道线虫、肺线虫、吸虫及绦虫均有效的药物是 ()。
- A. 吡喹酮 B. 左咪唑

- C. 阿苯哒唑 D. 噻嘧啶
24. 可用于猪、鸡驱线虫的抗生素是（ ）。
- A. 大观霉素 B. 越霉素 A
- C. 氟苯尼考 D. 四环素
25. 可用于驱除动物体内线虫和体外螨虱等寄生虫的抗生素是（ ）。
- A. 依维菌素 B. 潮霉素 B
- C. 安普霉素 D. 强力霉素
26. 可用于治疗猪囊尾蚴的有效药物是（ ）。
- A. 阿维菌素 B. 左咪唑
- C. 敌百虫 D. 吡喹酮
27. 不用作雏鸡驱除球虫的药物是（ ）。
- A. 氨丙啉 B. 尼卡巴嗪
- C. 二硝托胺 D. 三氮脒
28. 具有抗球虫活性的抗生素类药是（ ）。
- A. 氨基苷类 B. 林可胺类
- C. 聚醚类 D. 多烯类
29. 下列抗生素中不属于聚醚类抗生素是（ ）。
- A. 莫能菌素 B. 盐霉素
- C. 马杜霉素 D. 安普霉素
30. 对猪附红细胞体有效的药物是（ ）。
- A. 三氮脒 B. 噻嘧啶
- C. 甲硝唑 D. 甲砒霉素
31. 用于毛滴虫等感染的最佳药物是（ ）。
- A. 土霉素 B. 甲硝唑
- C. 锥黄素 D. 阿卡普林
32. 可用于蜜蜂螨虫防治的药物是（ ）。
- A. 辛硫磷 B. 溴氰菊酯
- C. 双甲脒 D. 敌敌畏
33. 可用于强化麻醉的药物是（ ）。
- A. 阿托品 B. 氯丙嗪
- C. 硫喷妥钠 D. 普鲁卡因
34. 水合氯醛的不良作用是（ ）。
- A. 驱风制酵 B. 催眠、镇静

- C. 麻醉 D. 呼吸抑制
35. 巴比妥类药物中麻醉作用强、持效时间短的是 ()。
- A. 苯巴比妥 B. 戊巴比妥
C. 硫喷妥 D. 巴比妥
36. 常用于配合麻醉的药物是 ()。
- A. 氯胺酮 B. 静松灵
C. 盐酸普鲁卡因 D. 乌拉坦
37. 硫酸镁注射液使用过量中毒解救的有效药物是 ()。
- A. 氯化钠注射液 B. 氯化钙注射液
C. 安钠咖注射液 D. 水合氯醛注射液
38. 可用于动物驱风制醉的药物是 ()。
- A. 硫酸镁注射液 B. 苯妥英钠
C. 水合氯醛 D. 氯胺酮
39. 下列药物中不具有解热、镇痛及抗风湿作用的药 ()。
- A. 氯丙嗪 B. 乙酰水杨酸
C. 保泰松 D. 氨基比林
40. 可用于表面麻醉的药物是 ()。
- A. 普鲁卡因 B. 丁卡因
C. 毒蕈碱 D. 尼古丁 (烟碱)
41. 下列药物中不属于拟胆碱的药物是 ()。
- A. 毛果芸香碱 B. 毒扁豆碱
C. 新斯的明 D. 麻黄碱
42. 麻黄碱中毒可用的解救药是 ()。
- A. 阿托品 B. 巴比妥
C. 丁卡因 D. 肾上腺素
43. 阿托品过量中毒的解救药是 ()。
- A. 肾上腺素 B. 颠茄酊
C. 琥珀胆碱 D. 新斯的明
44. 具有苦味健胃作用的药物是 ()。
- A. 龙胆 B. 甲紫
C. 甲醛 D. 鞣酸蛋白
45. 可与驱虫药配伍的泻下药是 ()。
- A. 硫酸镁 B. 蓖麻油

- C. 植物油 D. 食用油
46. 不具有保护性的止泻药是（ ）。
- A. 鞣酸蛋白 B. 百草霜
C. 阿托品 D. 铋盐
47. 氨茶碱具有（ ）。
- A. 祛痰作用 B. 镇咳作用
C. 平喘作用 D. 止吐作用
48. 氯化铵具有（ ）。
- A. 祛痰作用 B. 镇咳作用
C. 平喘作用 D. 降体温作用
49. 咳必清具有（ ）作用。
- A. 中枢性镇咳 B. 祛痰镇咳
C. 消炎镇咳 D. 平喘镇咳
50. 氯丙嗪不具有适应症是（ ）。
- A. 镇吐 B. 解热镇痛
C. 麻醉前用药 D. 防暑降体温
51. 对支原体无效药物是（ ）。
- A. 红霉素 B. 泰乐菌素
C. 氟喹诺酮药 D. 青霉素 G
52. 对仔猪破伤风杆菌感染有效的药物是（ ）。
- A. 多黏菌素 B B. 杆菌肽
C. 青霉素 G D. 多西环素
53. 对猪血痢有效药物是（ ）。
- A. 青霉素 B. 痢特灵
C. 甲砒霉素 D. 痢菌净（乙酰甲喹）
54. 无机铅中毒的解救药是（ ）。
- A. 依地酸钠 B. 依地酸钙钠
C. 依地酸 D. 柠檬酸
55. 盐类泻药应选用（ ）。
- A. 硫酸铜溶液 B. 硫酸镁注射液
C. 硫酸镁溶液 D. 硫酸钠注射液
56. 对癫痫病有预防作用的药是（ ）。
- A. 硫喷妥 B. 戊巴比妥

- C. 巴比妥 D. 苯妥英钠
57. 硫酸镁的临床疗效取决于（ ）。
A. 给药途径 B. 给药速度
C. 给药剂量 D. 与 A、B、C 均无关
58. 链霉素等过敏引起母畜后肢瘫痪的有效药物是（ ）。
A. 美蓝 B. 依地酸钙钠
C. 氯化钙 D. 硫酸镁注射液
59. 动物使用广谱抗生素所致全身出血性疾病时，应选用的维生素是（ ）。
A. 维生素A B. 维生素B₁
C. 维生素C D. 维生素K
60. 可用于动物体失血性的血容量扩充药是（ ）。
A. 葡萄糖盐水注射液 B. 右旋糖酐 70
C. 浓氯化钠注射液 D. 氯化钾注射液
61. 动物多次使用高效利尿药易出现不良反应是（ ）。
A. 低血糖症 B. 低血钾症
C. 高氯性血症 D. 高血钾症
62. 临床中通常使用高浓度甘露醇注射液是（ ）。
A. 利尿 B. 脱水
C. 扩充血容量 D. 促进毒物排出
63. 促进动物正常产道生产应选用（ ）。
A. 缩宫素 B. 麦角新碱
C. 乙酰胆碱 D. 孕酮
64. 兽医临床用于治疗持久黄体 and 催产或引产的药物是（ ）。
A. 前列腺素F_{2α} B. 催产素
C. 脑垂体后叶素 D. 雌二醇
65. 糖皮质激素类药的药理作用是（ ）。
A. 促进机体激素释放 B. 激发抗生素抗菌活力
C. 抑制动物体免疫功能 D. 中和毒物毒素
66. 常用抗过敏（抗组胺）药是（ ）。
A. 苯海拉明 B. 氯化胆碱
C. 叶酸 D. 亚甲蓝
67. 青霉素过敏反应严重休克时可选用的解救药是（ ）。
A. 氨甲酰胆碱 B. 阿托品

- C. 肾上腺素 D. 去甲肾上腺素
68. 氟乙酸钠中毒可选用的药物是（ ）。
- A. 乙酰胺 B. 二甲酰胺
- C. 烟酰胺 D. 硫代硫酸钠
69. 氰化物中毒的供硫解救药是（ ）。
- A. 硫酸钠 B. 硫代硫酸钠
- C. 磺酸钠 D. 硫化钠
70. 耐药金葡球菌感染的治疗药应选（ ）。
- A. 青霉素 G B. 氨苄青霉素
- C. 邻氯青霉素 D. 阿莫西林

五、简答题

1. 什么是兽药？
2. 什么是制剂？可分几种类型？
3. 处方书写有何具体要求？
4. 药物在动物体内过程有哪些？
5. 药物在机体内有何转化方式？
6. 影响物分布的因素有哪些？
7. 肝、肾器官在药物代谢中有什么作用？
8. 什么是药物的治疗作用与不良反应？
9. 什么是配伍禁忌，在临床应用中有何实践价值？
10. 什么是副作用？副作用是否可以避免与消除？
11. 药物毒性作用是否可以避免？怎样预防？
12. 什么是抗菌药？抗菌谱在抗菌药物选用中具有何种的实践意义？
13. 什么是最小抑菌浓度（MIC）与最小杀菌浓度（MBC）？有什么临床意义？
14. 磺胺药与氟喹诺酮药有何特点？
15. 常用的抗菌增效剂有哪些？临床应用上应如何选择？
16. 试比较青霉素 G 与半合成青霉素的作用特点与应用？
17. 试述红霉素、四环素、土霉素、林可霉素的作用与应用？
18. 多肽类抗生素常用药有哪些？其各自抗菌谱与应用上有何不同？
19. 抗真菌药有哪些？临床应用上各有何特点？
20. 常用的抗病毒药有哪些？中草药中又有哪些？应如何评价其疗效？
21. 请指出金黄色葡萄球菌、耐药金葡球菌、猪丹毒杆菌、大肠杆菌、沙门

氏菌、巴氏杆菌、绿脓杆菌、猪痢疾密螺旋体、败血支原体、放线菌、白色念珠菌、癣菌、滴虫等感染的首选药？

22. 怎样正确联合应用抗生素？

23. 如何防止细菌耐药性的产生？

24. 抗菌药物添加剂应用中可能造成的危害有哪些？如何合理选用？

25. 药物残留可能给人体构成哪些危害？

26. 请列举用于环境、用具及皮肤、黏膜的各 3-4 种消毒药？

27. 抗肠道寄生虫药可分哪几类？

28. 试述左旋咪唑、阿苯哒唑、哌嗪、越霉素 A、潮霉素 B、阿维菌素或依维菌素等的临床应用？

29. 试述硫氯酚、硝氯酚、溴酚磷的临床应用？

30. 吡喹酮在兽医临床上有何应用？

31. 抗血吸虫药有哪些？

32. 抗原虫药包括哪些药物？

33. 常用的合成抗球虫药有哪些？

34. 抗生素类抗球虫药常见药有哪些？

35. 三氮脒（贝尼尔）有哪些用途？

36. 甲硝唑（灭滴灵）有什么临床应用价值？

37. 杀虫药有几类？其用途是什么？

38. 常用的有机磷杀虫药有哪些？

39. 常用的拟除虫菊酯杀虫药有哪几种？其应用有何特点？

40. 试比较溴氰菊酯、双甲脒在临床应用有何异同点？

41. 常用于体外杀虫药的用药方法有哪些？

42. 动物在全身麻醉时为什么要应用复合麻醉的方式？其目的何在？

43. 常用的复合麻醉的方式有哪几种？

44. 吸入麻醉药与静脉注射麻醉药在临床应用中各有何优缺点？

45. 常用的静脉注射麻醉药有哪些？

46. 二甲苯嗪与二甲苯唑在临床应用中有何特点？

47. 巴比妥、苯巴比妥、溴化物在临床有何应用？

48. 氯丙嗪与地西泮有何临床应用？

49. 苯妥英钠与硫酸镁注射液在临床应用上有何异同点？

50. 阿斯匹林、氨基比林、安乃近、非那西丁、扑热息痛在临床应用上有何异同点？

51. 咖啡因（或安钠加）在临床上有何应用？
52. 尼可刹米有何临床应用？
53. 土的宁有何临床应用，在应用中应注意些什么？
54. 局部麻醉药的应用方式有哪些？常用药物有哪些？各有什么特点？
55. 氨甲酰甲胆碱、毛果芸香碱、毒扁豆碱和新斯的明有哪些临床应用？
56. 阿托品类的常见药有哪些？
57. 阿托品中毒时有何表现与如何解救？
58. 拟肾上腺素药是指哪些药？
59. 肾上腺素有哪些应用及其注意事项？
60. 麻黄碱在临床上有何应用？中毒时如何解救？
61. 氯化琥珀胆碱在临床上有何应用？
62. 常用的健胃药有哪些？
63. 助消化药可分几类？各类的代表药物有哪些？
64. 常用的反刍促进药有哪些？为什么提倡应用浓氯化钠注射液？
65. 甲醛溶液制酵剂在应用中应注意事项有哪些？
66. 常用的消沫药有哪些？应如何选用？
67. 常用的泻药可分几类？盐类泻药应用中有什么特点？常用药有哪些？
68. 药用炭和鞣酸蛋白的止泻作用机理是什么？
69. 常用的祛痰药有哪些？临床中应如何选用？
70. 氨茶碱有哪些临床应用？
71. 常用于缺铁性贫血的制剂有哪些？
72. 肝素钠与枸橼酸钠临床应用中应如何选用？
73. 维生素 K 抗凝血机理是什么？
74. 中分子右旋糖酐有什么应用？
75. 葡萄糖有哪些作用？不同浓度葡萄糖溶液应用有何不同？
76. 氯化钠与氯化钾各有何临床应用？应用时应注意哪些事项？
77. 哪些药物可用于纠正酸中毒？各药在临床应用上有何差异？
78. 试比较呋塞米（速尿）、氢氯噻嗪（双氢克尿塞）、螺内酯（安体舒通）的作用特点。说明各有什么用途？
79. 甘露醇有什么临床应用？其机理是什么？
80. 高渗葡萄糖注射液的脱水作用的优缺点是什么？
81. 子宫兴奋药缩宫素与麦角新碱的临床应用有何不同？如何正确选用？
82. 前列腺素类药中的 PGF 对生殖系统有哪些作用？在畜牧生产中有何应

用？

83. 孕激素黄体酮的临床应用是什么？
84. 维生素 C 在临床上有何应用？在应用中应有哪些注意事项？
85. 可的松有何应用？
86. 地塞米松有哪些应用特点？
87. 常用的抗组胺（抗过敏）药有哪些？
88. 敌百虫等有机磷药物中毒应如何解救？
89. 亚硝酸盐中毒有何症状及其如何解救？
90. 氟乙酸盐中毒应如何解救？

六、问答题

1. 简述影响药物疗效的因素有哪些？
2. 抗菌药的作用机制是什么？从作用机理上理解，为什么青霉素类不宜与四环素类广谱抑菌药配伍？
3. 青霉素 G 的抗菌谱、临床适应症与其优缺点有哪些？
4. 氨基苷类抗生素有哪些？主要临床应用及不良反应是什么？
5. 广谱抗生素有哪些？在临床应用上各有哪些适应症与不良反应？
6. 什么是防腐消毒药？其作用机理是什么？如何合理选用？
7. 哪些药物可用作雏鸡抗球虫药？应用时应注意些什么？
8. 列举常用的抗锥虫药、抗血孢子虫药、抗滴虫药和其它原虫药，并比较用途与用法？
9. 常用的杀虫药有哪几类？各有哪些常用药及其应用的特点？
10. 阿托品有何药理作用与临床应用？
11. 动物消化系统的疾病常用药马钱子、甲醛、稀盐酸、硫酸钠与硫酸镁在应用时应注意些什么？
12. 糖皮质激素类的药理作用有哪些？有何临床应用及不良反应？
13. 重金属及类金属中毒的解救药有哪些？各有哪些适应症？
14. 一般性解毒剂有哪些？如何选择应用？

自测题答案：

一、名词解释：

1. 兽药：用于预防、治疗和诊断动物疾病，促进动物生长繁殖及提高生产效能的物质。
2. 毒物：为对动物机体造成损害作用的物质。
3. 制剂：按《兽药典》或《兽药质量标准》将药物制成一定规格的药物制品称制剂。
4. 剂型：将药物加工制成适用的、安全、稳定的及使用方便的一定形式称剂型。
5. 处方：兽医根据畜禽等动物病情开写的药单，处方是有法律意义的文书，也是药房司药的依据。
6. 兽药典：兽药典是兽用药品或动物药品规格标准的法典。
7. 药物消除：指药物在动物体内代谢（生物转化）和排泄。
8. 首过作用：药物经胃肠道吸收由门静脉进入肝脏，受肝脏的作用，使吸收的药物代谢灭活，进入体循环的药物减少，导致疗效下降或消失的现象。
19. 生物转化：药物在动物体内发生的化学结构的改变，也称为药物代谢。
10. 药物作用：药物在机体内与机体细胞间的反应。
11. 兴奋药：在药物作用下使机体的生理、生化功能增强。该药物称兴奋药。
12. 治疗作用：凡符合用药的目的或达到预防、治疗疾病效果的作用。治疗作用效果不同有对症治疗和对因治疗之分。
13. 不良反应：与用药目的无关或对动物机体产生不适或有害之作用。
14. 副作用：在用药治疗剂量下产生的与治疗目的无关的作用。副作用为药物所固有，选择性作用低的表现。
15. 剂量：为用药数量，有无效量、最小有效量、极量、最小中毒量、致死量之分。临床的治疗量或常用量应在最小有效量与极量之间的用药量。
16. 配伍禁忌：指药物在体外配伍间直接发生物理性或化学性的变化，出现如沉淀、变色、潮解或失效，导致药物疗效降低或消失。
17. 拮抗作用：两药配伍（联合用药）使药效小于各药单用的效应之和。
18. 增强作用：又称协同作用，两药合用的效应超过各药单用时的效应之总和，如磺胺类与增效剂甲氧苄啶（TMP）并用，其抗菌活力远远大于各药单用的效应之和的几倍或十几倍。
19. 相加作用：两药合用的效应为各药单用效应的总和，如青霉素与链霉素合用。
20. 抗菌药：能抑制或杀灭病原微生物的药物。

21. 抗菌谱：指药物抑制或杀灭病原体的范围。
22. 抗菌活性：指抗菌药抑制或杀灭病原微生物的能力，其活性高低表示抗菌能力的大小。
23. 耐药性：又称抗菌性，指病原体对抗菌药物的敏感性下降或消失。
24. 交叉耐药性：在某一微生物对某种抗菌药产生耐药性后，有时对同类的其它抗菌药也产生耐药性，称为交叉耐药性。
25. 最小抑菌浓度（MIC）：在体外试验中，指药物能抑制培养基内细菌生长的最低浓度。
26. 最小杀菌浓度（MBC）：在体外试验时，药物能使活菌生长减少 99% 以上的最小浓度。
27. 广谱抗菌药：是指对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌、立克次氏体、螺旋体、衣原体、支原体及某些原虫如阿米巴原虫、球虫等的多数病原体有抑制作用的抗菌药。
28. 防腐消毒药：为防腐药及杀菌药之总称，防腐药为抑制病原体生长药；消毒药为杀灭病原体的药物，二者在使用浓度上有所差异，其化学本质无异之药物。
29. 休药期：指食品动物从停止用药到许可屠宰或其产品如食用性动物组织、蛋、奶等产品许可上市的间隔时间。
30. 继发作用：也称间接作用，为原发作用产生后所引起的作用。强心苷引起血液循环加强所致的利尿作用。
31. 对症治疗：为用药的目的在于改善疾病的临床症状，也称治标。如用解热镇痛药所消除机体发热之症状。
32. 对因治疗：也称治本、用药的目的在于消除发病的原因，去除疾病的根源。如抗菌药物杀灭或抑制病原体。
33. 药物残留：为动物在使用药物后蓄积或贮存在动物细胞、组织和器官内的药物或化学物的原形，或代谢产物等，直接影响可食用的组织器官的质量。
34. 肝肠循环：有些药物由胆汁排出，进入肠道后经水解，或解离出药物在肠道内再吸收进入血循环，称为肝肠循环。肝肠循环的药物往往具有持效时间长的特点。

二、填空题：

1. 吸收、分布、生物转化和排泄。
2. 转化（代谢）和排泄。
3. 注射给药、乳管内灌注、呼吸道给药、皮肤和黏膜给药。
4. 肾脏和胆道。

5. 肝脏。
6. 氧化、还原、水解和结合。
7. 肝药酶。
8. 兴奋和抑制。
9. 局部作用和吸收作用。
10. 治疗作用和不良反应。
11. 副作用、毒性作用和过敏反应。
12. 窄谱和广谱。
13. 天然耐药性和获得耐药性。
14. 青霉素和头孢菌素。
15. 黏肽。
16. 磷脂。
17. 青霉素和头孢菌素。
18. 氨基苷、四环素、氯霉素、林可胺和大环内酯。
19. 磺胺类和增效剂。
20. 磺胺脒和琥珀酰磺胺噻唑。
21. 磺胺噻唑 (ST)、磺胺嘧啶 (SD)、磺胺二甲嘧啶 (SM₂)、磺胺甲噁唑 (SMZ)、磺胺对甲氧嘧啶 (SMD) 和磺胺间甲氧嘧啶 (SMM)。
22. 5: 1。
23. 甲氧苄啶 (TMP) 和二甲氧苄啶 (DVD)。
24. 易吸收、难吸收和外用。
25. 过敏反应。
26. 邻氯青霉素和双氯青霉素。
27. 氨苄西林、阿莫西林和羧苄青霉素。
28. 红霉素、泰乐菌素和吉他霉素 (北里霉素)。
29. 红霉素、泰乐菌素和吉他霉素。
30. 林可霉素 (洁霉素) 和氯林可霉素 (克林霉素)。
31. 链霉素、卡那霉素、庆大霉素、新霉素和大观霉素。
32. 损害听力、肾脏毒性和神经肌肉阻滞。
33. 链霉素。
34. 肾脏。
35. 制霉菌素、克霉唑、益康唑、酮康唑和二性霉素 B (庐山霉素)。
36. 吗啉胍、金刚烷胺和利巴韦林 (病毒唑)。

37. 阿托品。
38. 左旋咪唑、阿苯哒唑和伊（阿）维菌素。
39. 驱线虫药、驱吸虫药、驱绦虫药和驱血吸虫药。
40. 抗球虫药、抗锥虫药、抗血孢子虫药、抗滴虫和其它原虫药。
41. 莫能菌素、盐霉素和马杜霉素。
42. 吡喹酮、阿苯哒唑（丙硫咪唑）或氯硝柳胺。
43. 硫氯酚、硝氯酚和氯氰碘柳胺钠。
44. 吡喹酮和硝硫氰酯。
45. 有机磷、有机氯和拟除虫菊酯。
46. 伊（阿）维菌素
47. 溴氰菊酯、氰戊菊酯和二氯苯菊酯。
48. 麻醉前给药、基础麻醉、混合麻醉和配合麻醉。
49. 氯丙嗪、地西洋（安定）。
50. 抗惊厥和泻下。
51. 钙制剂。
52. 解热镇痛。
53. 咖啡因。
54. 尼可刹米。
55. 土的宁。
56. 安钠加。
57. 表面麻醉、浸润麻醉、传导麻醉、椎管内麻醉和封闭麻醉。
58. 浸润麻醉；传导麻醉；椎管内麻醉；封闭麻醉。
59. 阿托品。
60. 阿托品；山莨菪碱（654）。
61. 肾上腺素。
62. 龙胆和马钱子。
63. 稀盐酸和稀醋酸，胃蛋白酶和胰酯。
64. 甲醛溶液和鱼石脂。
65. 植物油和聚甲基硅。
66. 硫酸钠和硫酸镁。
67. 石蜡油。
68. 硫酸亚铁；枸橼酸铁胺；右旋糖酐铁注射液和葡萄糖铁钴注射液（铁钴针）。
69. 肝素和枸橼酸钠。

70. 维生素 K。
71. 明胶海绵；淀粉海绵和三氯化铁。
72. 右旋糖酐。
73. 碳酸氢钠（小苏打）。
74. 速尿（呋塞米）和利尿酸。
75. 氢氯噻嗪。
76. 氨苯喋啶和螺内酯。
77. 甘露醇和山梨醇。
78. 麦角新碱。
79. 黄体酮（孕酮）。
80. 维生素 A、维生素 D 和维生素 E。
81. 可的松、氢化可的松、强的松、强的松龙和地塞米松。
82. 苯海拉明、异丙嗪和扑尔敏。
83. 碘磷定、氯磷定和双复磷。
84. 阿托品。
85. 小剂量美蓝（亚甲蓝）。
86. 乙酰胺（解氟灵）。
87. 依地酸钙钠（解铅乐）。
88. 亚硝酸钠或美蓝和硫代硫酸钠。
89. 催吐剂、中和剂、氧化剂、保护剂、沉淀剂、吸附剂、泻下剂和利尿剂。
90. 亚硝酸盐和氰化物。

三、判断题：

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. + | 2. - | 3. + | 4. + | 5. + | 6. - | 7. - | 8. - | 9. + | 10. - |
| 11. + | 12. - | 13. - | 14. - | 15. + | 16. - | 17. + | 18. + | 19. + | 20. + |
| 21. - | 22. - | 23. - | 24. - | 25. - | 26. + | 27. + | 28. - | 29. + | 30. + |
| 31. - | 32. + | 33. + | 34. + | 35. + | 36. + | 37. + | 38. + | 39. - | 40. + |
| 41. + | 42. + | 43. + | 44. + | 45. + | 46. + | 47. + | 48. + | 49. - | 50. - |
| 51. + | 52. + | 53. - | 54. + | 55. + | 56. + | 57. + | 58. - | 59. - | 60. + |
| 61. + | 62. + | 63. + | 64. - | 65. + | 66. + | 67. + | 68. - | 69. - | 70. - |
| 71. + | 72. + | 73. + | 74. + | 75. - | 76. + | 77. + | 78. + | 79. + | 80. - |
| 81. - | 82. + | 83. + | 84. + | 85. + | | | | | |

四、选择题：

1. B 2. C 3. B 4. A 5. D 6. A 7. B 8. D 9. A 10. C

11. A 12. B 13. D 14. D 15. B 16. C 17. B 18. D 19. B 20. C
21. C 22. C 23. C 24. B 25. A 26. D 27. D 28. C 29. D 30. A
31. B 32. C 33. B 34. D 35. C 36. C 37. B 38. C 39. A 40. B
41. D 42. B 43. D 44. A 45. A 46. C 47. C 48. A 49. A 50. B
51. D 52. C 53. D 54. B 55. C 56. D 57. A 58. C 59. D 60. B
61. B 62. B 63. A 64. A 65. C 66. A 67. C 68. A 69. B 70. C

五、简答题

1. 什么是药物？

药物是指用于治疗、预防或诊断疾病的化学物质。

2. 什么是制剂？可分几种类型？

药物的制剂为药物按《兽药典》或《兽药质量标准》或其它处方的要求，加工成一定规格的药物制品。常按其性状可分为液体剂型，固体剂型和半固体剂型。

3. 处方书写有何具体要求？

处方是兽医根据畜（禽）病情开写的药单子，具有法律的意义。其书写在于开写出正确的药物名称、规格、数量、制剂和剂型、用法与用量。

4. 药物在动物体内过程有哪些？

药物经给药部位进入动物体内至排泄出体外，其过程有吸收、分布、生物转化（或代谢）和排泄。

5. 药物在机体内有何转化方式？

药物在体内发生化学结构的改变和药物的转化。其方式有氧化、还原、水解和结合。

6. 影响药物分布的因素有哪些？

药物进入动物体内后的分布，可受诸如药物与血浆蛋白（主要白蛋白）结合，与组织结合，与细胞结合及屏障如血脑屏障或胎盘屏障等的作用因素之影响，使药物在体内分布不均匀，但各组织间，或与血浆间处于动态平衡之中。

7. 肝、肾器官在药物代谢中有什么作用？

肝脏细胞有许多药物转化酶，有氧化酶、水解酶、还原酶或结合酶，简单称为肝药酶，是体内药物主要代谢器官，肝脏机能不正常，可以起药物代谢延缓。肾脏为药物排泄主要器官，肾脏疾患时肾小球滤过率降低，易造成药物中毒。

8. 什么是药物的治疗作用与不良反应？

药物的治疗作用与不良反应是药物作用的两重性。凡符合用药的目的，达到治疗疾病的效果称为治疗作用。用药后动物机体组织、器官产生不适的作用，称为不良反应。不良作用又包括有副作用、毒性作用、过敏反应等等。

9. 什么是配伍禁忌，在临床应用中有何实践价值？

在临床用药时，两种或两种以上药物同时使用时称联合用药，或称配伍。当药物在体外配伍时可能在两药间直接发生物理的、化学的变化如沉淀、变色、潮解、中和等反应，导致药物疗效下降或消失，称为配伍禁忌。有时两药之间配伍并无可见的理化变化、也可引起失效。临床应用时应特别注意，尤其在输液和滴注液中的变化，甚至可导致严重的后果。

10. 什么是副作用？副作用是否可以避免与消除？

药物的副作用是药物选择性作用不强所致，为药物所固有的，不可避免，为已知的，但可用其它药物加以纠正的，如阿托品可用来纠正水合氯醛麻醉药等所引起的动物呼吸道腺体分泌过多等。

11. 药物毒性作用是否可以避免？怎样预防？

药物的毒性作用是由于用药剂量或疗程不当所引起的，采用合理剂量和一定疗程，不随意加大剂量或延长用药的时间，完全可以避免。

12. 什么是抗菌药？抗菌谱在抗菌药物选用中具有何种的实践意义？

凡能抑杀病原微生物的药物都可称抗菌药。抗菌谱为抗菌药物的抗菌范围，是临床选用抗菌药物的依据，具有指导临床用药的实际作用。

13. 什么是最小抑菌浓度（MIC）与最小杀菌浓度（MBC）？有什么临床意义？

MIC 是指在体外试验中，抗菌药物能抑制培养基中细菌生长的最低浓度；MBC 是指在体外试验中，抗菌药物能使活菌生长减少 99% 以上的最小浓度。MIC 与 MBC 是药物抗菌活性的指标，显示出药物抑杀病原微生物的能力。

14. 磺胺药与氟喹诺酮药有何特点？

磺胺药是最早用于抗感染的合成抗菌药，化学性质稳定，抗菌谱广，对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌及对放线菌、衣原体、支原体、螺旋体、球虫、弓浆虫、卡氏白细胞原虫等均有效。但磺胺药的抗菌作用较氟喹诺酮弱。氟喹诺酮的抗菌谱广，抗菌性能强，且能呈现杀菌作用，且不易产生耐药性，但对原虫如球虫、弓浆虫无效。

15. 常用的抗菌增效剂有哪些？临床应用上应如何选择？

常用的增效剂有甲氧苄啶（TMP）和二甲氧苄啶（DVD）。前者多与口服易吸收磺胺配伍，后者多与口服不易吸收的磺胺配伍，其配比均为 5 份磺胺配 1 份增效剂。

16. 试比较青霉素 G 与半合成青霉素的作用特点与应用？

青霉素 G 为天然品。本品口服在胃酸作用易失活，且对金葡球菌易产生耐

药性。半合成青霉素有耐酸和耐酶，或耐酸、广谱不耐酶二类。前者对耐药金葡萄球菌有效，可以口服；后者有广谱，可以口服，但不耐酶，对耐药金葡萄球菌无效。半合成青霉素对不耐药金葡萄球菌感染的疗效不如青霉素 G 强，因而不为临床的首选药。

17. 试述红霉素、四环素、土霉素、林可霉素的作用与应用？

红霉素、四环素、土霉素、林可霉素均为通过抑制细菌蛋白合成而抑制其生长的抑菌剂。

红霉素、林可霉素为抗革兰氏阳性菌的抗生素，其抗菌谱相似，其相互间配伍有拮抗作用，对金葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌、支原体、钩端螺旋体等有效，可用于治疗耐青霉素的金葡萄球菌所致的严重感染和支原体病。

四环素与土霉素为广谱抗生素。同是通过抑制细菌蛋白质合成的抑菌剂，两者临床应用相同，主要用于防治大肠杆菌、沙门氏菌、巴氏杆菌、坏死杆菌及其它如支原体所致的感染。本类药物也可局部应用于治疗马、牛子宫炎及放线菌病等。

18. 多肽类抗生素常用药有哪些？其各自抗菌谱与应用上有何不同？

常用多肽类抗生素有杆菌肽、多黏菌素 B 和多黏菌素 E。杆菌肽主要对革兰氏阳性菌有效，多黏菌素 B 和 E 的抗菌力仅对革兰氏阴性菌有效。杆菌肽主要用于动物肠道炎、菌痢或对耐药金葡萄球菌、螺旋体、放线菌素有效，或局部外用；多黏菌素 B 和 E，二者抗菌谱相同，对多数革兰氏阴性菌如大肠杆菌、绿脓杆菌等有效，对革兰氏阳性菌无效。本类药物因全身毒性大，内服不吸收，故多用于幼畜肠炎、菌痢或局部外用等。

19. 抗真菌药有哪些？临床应用上各有何特点？

真菌感染有分浅部感染如多种癣，可用霉制菌素、克霉唑、益康唑和酮康唑；深部真菌感染可用两性霉素 B，也可用克霉唑。克霉唑、酮康唑和益康唑为广谱抗真菌药、临床上可根据病情选用。

20. 常用的抗病毒药有哪些？中草药中又有哪些？应如何评价其疗效？

合成药中有吗啉胍、金刚烷胺、利巴韦林，中草药中有大青叶、板蓝根、金银花等，其临床疗效有待进一步研究。

21. 试指出金黄色葡萄球菌、耐药金葡萄球菌、猪丹毒杆菌、大肠杆菌、沙门氏菌、巴氏杆菌、绿脓杆菌、猪痢疾密螺旋体、败血支原体、放线菌、白色念珠菌、癣菌、滴虫等感染的首选药？

感染金葡萄球菌应选用青霉素 G，耐药金葡萄球菌应选红霉素或半合成青霉素如邻氯西林，猪丹毒杆菌应选青霉素 G，大肠杆菌应选卡那霉素、沙门氏菌及巴氏

杆菌也可选卡那霉素、绿脓杆菌应选庆大霉素或多黏菌素 B 或 E, 猪痢疾(血痢)应选用痢菌净, 败血支原体可选泰乐菌素或泰妙灵, 放线菌应选青霉素 G, 白色念珠菌可首选两性霉素 B, 癣菌选用克霉唑或益康唑, 滴虫应选用甲硝唑(灭滴灵)。

22. 怎样正确联合应用抗生素?

一般认为两种杀菌性抗生素联合应用时会产生增强作用, 如青霉素和链霉素、多黏菌素与链霉素等; 两种抑菌性抗生素联合应用会有相加作用, 如氯霉素类和四环素类; 杀菌性与抑菌性抗生素联合, 多有拮抗作用, 如四环素抑制细菌生长繁殖, 能降低青霉素的杀菌作用。

23. 如何防止细菌耐药性的产生?

细菌耐药性是因为细菌与抗菌药反复接触、尤其当用药剂量不足、用药疗程短且形成耐药菌, 防止产生耐药性措施有: 严格把握抗菌药的适应症, 把握用药剂量与疗程, 避免滥用。

24. 抗菌药物添加剂应用中可能造成的危害有哪些? 如何合理选用?

不合理应用抗菌药物, 除诱发耐药菌株外, 对环境及公共卫生有潜在危害。在使用抗菌药物添加剂时, 应合理应用抗菌药物添加剂, 即应根据流行病学特点, 选用作用强、毒性小、难吸收, 不易产生耐药性的抗菌药, 另应注意休药期, 避免药物残留。

25. 药物残留可能给人体构成哪些危害?

药物残留的危害有各种慢性、蓄积性毒性如过敏性反应, 三致(致癌、致畸、致突变)作用等。

26. 请列举用于环境、用具及皮肤、黏膜的各 3-4 种消毒药。

用于环境、用具的消毒药有甲醛、火碱、氧化钙、煤酚等(或其他也可); 用于皮肤、黏膜有乙醇、碘制剂、过氧化氢(双氧水)、高锰酸钾(或其他也可), 应用时应严格把握用药的浓度。

27. 抗肠道蠕虫药可分哪几类?

抗肠道蠕虫药有抗线虫药、吸虫药和绦虫药。

28. 试述左旋咪唑、阿苯哒唑、哌嗪、噻嘧啶 A、噻嘧啶 B、阿维菌素或依维菌素等的临床应用?

可用于驱除肠道多种线虫有左咪唑、阿苯哒唑及伊(阿)维菌素。哌嗪、噻嘧啶 A、噻嘧啶 B 主要用于驱除蛔虫。阿苯哒唑还能驱除绦虫、肺线虫及吸虫等。

29. 试述硫氯酚、硝氯酚、溴酚磷的临床应用?

三者均有抗肠道吸虫作用。硫氯酚还能用于驱家禽多种绦虫。但不宜用于鸽子。

30. 吡喹酮在兽医临床上有何应用？

吡喹酮为抗血吸虫、吸虫及绦虫的有效药。

31. 抗血吸虫药有哪些？

抗血吸虫药有吡喹酮、六氯对二甲苯、硝硫氰酯、呋喃丙胺配敌百虫。

32. 抗原虫药包括哪几类药物？

这类药物有抗球虫药，抗锥虫药，抗血孢子虫药及抗滴虫及其它原虫药如鸡住白细胞原虫。

33. 常用合成类的抗球虫药有哪些？

抗球虫的合成药，有氨丙啉、氯苯胍、二硝托胺、尼卡巴嗪、地克珠利。

34. 抗生素类抗球虫药常见药有哪些？

这类药有盐霉素、莫能菌素、马杜霉素、拉沙洛西、赛杜霉素等。

35. 三氮脒（贝尼尔）有哪些用途？

三氮脒可用于抗锥虫、血孢子虫和附红细胞体等原虫病。

36. 甲硝唑（灭滴灵）有什么临床应用价值？

本品应用于抗滴虫、贾第虫、阿米巴原虫及兔球虫，且是抗厌氧菌首选药。

37. 杀虫药有几类？其用途是什么？

杀虫药主要用于杀灭各种体外寄生虫如螨虫、虱子、蝇等，有机氯、有机磷、拟除虫菊酯及脘类如双甲脒等。

38. 常用的有机磷杀虫药有哪些？

有机磷杀虫药有敌百虫、巴胺磷、辛硫磷、蝇毒磷、倍硫磷、二嗪农等。

39. 常用的拟除虫菊酯杀虫药有哪几种？其应用有何特点？

常用拟除虫菊酯有氰戊菊酯、二氯苯醚酯、溴氰菊酯等。本类杀虫力强，无污染，对脊椎动物无毒性，但对蜜蜂等无脊椎动物有毒。

40. 试比较溴氰菊酯、双甲脒的临床应用有何异同点？

两药均可用于杀灭螨虫、虱子、蝇等，但仅有双甲脒可用作蜜蜂杀螨药。

41. 常用于体外杀虫药的用药方法有哪些？

常用体外杀虫药的用药方法有喷洒或喷雾、药浴或涂布等；喷淋、药浴应使动物全身湿透。

42. 动物在全身麻醉时为什么要应用复合麻醉的方式，目的何在？

复合麻醉可克服各麻醉药的不足，减少毒性和副作用，增强麻醉效果。

43. 常用的复合麻醉的方式有哪几种？

常用的复合麻醉方式有麻醉前给药，基础麻醉、混合麻醉、配合麻醉。

44. 吸入麻醉药与静脉注射麻醉药在临床应用中各有何优缺点？

吸入麻醉药为气体或挥发性液体，麻醉强度易调节，安全性较大，在麻醉时需要专人负责，还需有较专一设备；静注麻醉，麻醉深度不易控制，动物兴奋期短或不明显，动物无需保定等。

45. 常用的静脉注射麻醉药有哪些？

兽医临床常用的麻醉药有水合氯醛、氯胺酮和硫喷妥钠等。

46. 二甲苯喹与二甲苯唑在临床应用中有何特点？

二甲苯唑或二甲苯喹均具有安静、镇痛和中枢性肌肉松弛作用。可用于动物小手术如换药或子宫实施复位等，也可用于阉割术、剖腹产或与硫喷妥等麻醉药配合用于较大的手术。

47. 巴比妥、苯巴比妥、溴化物在临床上有何应用？

巴比妥、苯巴比妥主要用于镇静、催眠与抗惊厥，多与氨基比林配伍，增强镇痛效果；溴化物为溴化钠、溴化钾、溴化铵或溴化钙，前三者单纯镇静药用，溴化钙具有镇静作用外，另有钙离子作用，可用于辅助抗过敏的作用。

48. 氯丙嗪与地西泮有何临床应用？

氯丙嗪与地西泮均可用于动物镇静、保定、强化麻醉或镇痛等应用。

49. 苯妥英钠与硫酸镁注射液在临床应用上有何异同点？

苯妥英钠可用于癫痫症的预防，因作用缓慢，不宜用于治疗。硫酸镁注射液有镇静作用与抗惊厥作用，可用于各种惊厥，但不宜用作麻醉药。

50. 阿斯匹林、氨基比林、安乃近、非那西丁、扑热息痛在临床应用上有何异同点？

阿斯匹林、氨基比林、安乃近具有解热、镇痛及消炎抗风湿作用，三者应用上基本相同，疗效也相近似；非那西丁、扑热息痛均具有镇痛与解热作用，但无消炎作用，而后者的副作用小。

51. 咖啡因（或安钠加）在临床上有何应用？

咖啡因具有中枢兴奋作用，如对抗中枢抑制药中毒，呼吸循环抑制和衰竭，或各种原因所致急性心力衰竭，与溴化物配伍用于调整中枢兴奋与抑制平衡等，以及利尿，消除心、肾性的水肿。

52. 尼可刹米有何临床应用？

本品为呼吸兴奋药，主要用于中枢抑制药所致中枢性的呼吸抑制。

53. 士的宁有何临床应用及在应用中应注意些什么？

士的宁能兴奋脊髓，增加骨骼肌张力，临床上多用于脊髓性不全麻痹与肌无

力等，也可用作苦味健胃药。本品毒性大，蓄积性强，应用时应注意剂量与疗程，以免急性中毒与蓄积性中毒的发生。

54. 局部麻醉药的应用方式有哪些？常用药物有哪些？各有什么特点？

局麻常用的方式有表面麻醉、浸润麻醉、传导麻醉、椎管内麻醉及封闭麻醉。常用药普鲁卡因，除不用于表面麻醉外，其余方式均可。本品过敏时，可改用利多卡因替代。丁卡因毒性强，多用于表面麻醉。

55. 氨甲酰甲胆碱、毛果芸香碱、毒扁豆碱和新斯的明有哪些临床应用？

氨甲酰甲胆碱适用于胃肠弛缓，大便便秘，前胃弛缓，牛瘤胃积食等。本品作用强烈。毛果芸香碱与氨甲酰甲胆碱作用相似，惟较其为弱，但促唾液腺体等分泌较强。此外，还可与阿托品交替使用，用于防止虹膜炎时水晶体与虹膜粘连。毒扁豆碱、新斯的明为抗胆碱酯酶药，也为拟胆碱药，用于瘤胃弛缓，肠道弛缓等。

56. 阿托品类的常见药有哪些？

阿托品类的常见药有阿托品、山莨菪碱（654）、颠茄。

57. 阿托品中毒时有何表现与如何解救？

本品作用广泛，副作用多，中毒时中枢神经系统先兴奋后抑制，呼吸麻痹而死亡，症状轻时可用毛果芸香碱解救，重度中毒宜选用毒扁豆碱对抗治疗。

58. 拟肾上腺素药是指哪些药？

拟肾上腺素药有肾上腺素、麻黄碱、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素等。

59. 肾上腺素有哪些应用及其注意事项？

肾上腺素主要应用有急救，用于过敏性休克和抢救心脏骤停，另可与局麻药配伍，延缓后者的吸收，延长疗效，或局部止血。本品作用强烈，静注过量、过速易引起中枢神经抑制，呼吸停止。本品不得与强心苷，钙制剂等配伍用作强心药等。

60. 麻黄碱在临床上有何应用？中毒时如何解救？

麻黄碱可用于治疗支气管哮喘、荨麻疹等，外用可治疗鼻炎等，也可用于巴比妥类药中毒解救，本品中毒可用巴比妥类药物解救。

61. 氯化琥珀胆碱在临床上有何应用？

氯化琥珀胆碱在兽医临床上可用于肌松性保定药或肌松药在外科手术中应用。

62. 常用的健胃药有哪些？

常用苦味健胃药有龙胆、马钱子、大黄，芳香健胃药有陈皮、肉桂、姜、茴香等，盐类健胃药有氯化钠、人工盐及碳酸氢钠等。

63. 助消化药可分几类？各类的代表药物有哪些？

助消化药有酸类，有稀盐酸、稀醋酸；另有酶类，有胃蛋白酶、胰酶。微生物制剂类、有酵母菌、嗜酸杆菌制剂等。

64. 常用的反刍促进药有哪些？为什么提倡应用浓氯化钠注射液？

反刍促进药有拟胆碱药如氨甲酰甲胆碱、毛果芸香碱、毒扁豆碱、新斯的明等，这些药物作用强烈、副作用强，且孕畜禁用。浓氯化钠注射液药理作用肯定，持效时间也长，副作用少，安全。

65. 甲醛溶液在制酵剂应用中应注意事项有哪些？

甲醛溶液有强大杀菌力，能广泛杀灭瘤胃内各种细菌微生物及纤毛虫原生物，破坏微生态平衡，易造成严重消化不良，故不宜多次应用，应用时应稀释至1%浓度后投喂，可减少局部刺激。

66. 常用的消沫药有哪些？应如何选用？

常用消沫药有植物油、矿物油。前者有食用油、松节油。后者有聚甲基硅，本品特别适用作泌乳乳牛的消沫药。松节油剂刺激性强，屠宰和泌乳牛禁用。

67. 常用的泻药可分几类？盐类泻药应用中有什么特点？常用药有哪些？

常用泻药可分盐类泻如硫酸钠、硫酸镁，刺激性泻药有蓖麻油，润滑性泻药有石蜡油或其它油类等。盐类泻药应用应配合充足水分，使用安全，特适用于与驱虫药配伍，毒物排出。

68. 药用炭和鞣酸蛋白的止泻作用机理是什么？

药用炭能吸附细菌、毒物、毒素，能机械保护肠道黏膜，减少刺激，缓和肠道蠕动而止泻。鞣酸蛋白，在肠道内释放出鞣酸，鞣酸与肠道黏膜形成保护膜而发挥止泻作用。

69. 常用的祛痰药有哪些？临床上应如何选用？

兽医临床常用有氯化铵、碘化钾。氯化铵适用于急性支气管炎早期祛痰，碘化钾因刺激性强，因而适用于亚急性支气管炎后期及慢性支气管炎等。

70. 氨茶碱有哪些临床应用？

临床上主要用于治疗痉挛性支气管炎和急性心力衰竭及心性水肿的症状。

71. 常用于缺铁性贫血的制剂有哪些？

兽医常用的铁剂有硫酸亚铁、枸橼酸铁铵、右旋糖酐铁（葡聚糖铁）注射液和葡聚糖铁钴针剂。

72. 肝素钠与枸橼酸钠临床应用中应如何选用？

肝素钠可用作体外抗凝剂，多用于血样保存，供生化实验应用，用作体内抗凝剂可用于治疗血栓性疾病。枸橼酸钠多用于输血的体外抗凝剂，但不宜用作供

生化实验的抗凝剂。

73. 维生素 K 抗凝血机理是什么？

维生素 K 主要用于低凝血酶原症。本品能参与凝血酶原和多种凝血因子在肝脏内的合成。

74. 中分子右旋糖酐有什么应用？

中分子右旋糖酐主要用于防治低血容量性休克，如出血性休克，外伤性休克等，也可用于预防术后血栓形成和血栓性静脉炎。

75. 葡萄糖有哪些作用？不同浓度葡萄糖溶液应用有何不同？

葡萄糖具有供给能量、解毒、强心、利尿及补充体液等作用。5%等渗溶液多用于补充体液及促进毒物等排出；10~50%高渗溶液可用于低血糖、心力衰竭、肺水肿、牛酮血症及羊妊娠中毒症等。

76. 氯化钠与氯化钾各有何临床应用？应用时应注意哪些事项？

氯化钠可用于预防或治疗各种原因引起的低钠综合症与缺钠性脱水症。氯化钾主要用于纠正各种原因所引起的低血钾症，也可用于洋地黄中毒所引起的心律不齐。钾离子毒性强，肾功能严重不良或无尿或少尿时慎用或禁用。在用氯化钾静脉滴注时，应先稀释至 0.1—0.3%浓度缓缓滴注。

77. 哪些药物可用于纠正酸中毒？各药在临床应用上有何差异？

纠正酸中毒的药有碳酸氢钠和乳酸钠。碳酸氢钠比乳酸钠作用疗效稳定和迅速。乳酸钠不宜用于休克、缺氧、肝脏功能失常等时的酸中毒的治疗。更不得用乳酸潴留引起的酸中毒症。

78. 试比较呋塞米（速尿）、氢氯噻嗪（双氢克尿塞）、螺内酯（安体舒通）的作用特点。说明各有什么用途？

呋塞米为高效利尿药、作用快且强，重复给药安全，持效时间短，可用于各种原因所引起的水肿，或促进毒物的排出。氢氯噻嗪为中效利尿药，临床应用与呋塞米相同，两者在长时间应用时易引起低血钾症、低血钠症及低血氯症。螺内酯为低效利尿药，有留钾利尿功能，为减少呋塞米与氢氯噻嗪不良反应，多配合两药应用以提高疗效。

79. 甘露醇有什么临床应用？其机理是什么？

甘露醇为脱水剂，可用于脑水肿或其它水肿如肺水肿，也可用于小动物急性肾功能衰竭的无尿症或少尿症。其作用机理是静脉注射高渗透压甘露醇（25%）液后，迅速将潴留组织中的水吸回到血循环中，引起组织脱水，在经肾小球滤过后在肾小管内不被重吸收，形成高渗压，阻止水的重吸收，达到利尿作用。

80. 高渗葡萄糖注射液脱水作用的优缺点是什么？

高渗葡萄糖液用作脱水剂使用方便、无禁忌症和副作用，但由于体循环中血糖消耗快，脑内组织血糖消耗缓慢，易引起颅内压回升，称为“反跳”，为防止不良反应，必须在 3-5h 内重复用药一次。

81. 子宫兴奋药缩宫素与麦角新碱的临床应用有何不同？如何正确选用？

缩宫素在兴奋子宫时可使子宫体收缩，而子宫颈松弛，因而宜用于催产、引产。麦角新碱在子宫兴奋收缩时而同时引起子宫颈收缩，因而不宜用催产和引产，宜用于产后出血症等。

82. 前列腺素类药中的 PGF 对生殖系统有哪些作用？在畜牧生产中有何应用？

PGF 能溶解黄体，促进家畜发情与排卵，有加强妊娠期子宫收缩的作用。在畜牧生产中用于促进家畜同期发情，或治疗持久黄体和催产或引产等。

83. 孕激素黄体酮的临床应用是什么？

黄体酮临床上用于保胎、安胎、防止流产，或用于母畜同期发情，便于人工授精达到同期分娩。

84. 维生素 C 在临床上有何应用？在应用中应有哪些注意事项？

维生素 C 在临床中常用于急性传染病或毒物中毒如汞、砷、铅等，或其它毒物中毒，也可用于一些过敏性疾病如荨麻疹等的治疗或辅助治疗。本品为氧化还原剂，具有一定酸性，故不宜与碳酸氢钠等碱性药物混合配伍，也不宜与四环素类、青霉素类等混合配伍。

85. 可的松有何应用？

可的松为糖皮质激素类药物，可用于治疗慢性炎症，或急性危病症等全身性治疗，也可局部应用，如眼科中的角膜炎、结膜炎等。

86. 地塞米松有哪些应用特点？

地塞米松的作用比其它皮质激素药强，其抗炎及抗过敏比可的松强 20-30 倍，而潴留水、钠的副作用极弱。临床中广泛应用。

87. 常用的抗组胺（抗过敏）药有哪些？

常用抗组胺药有苯海拉明、异丙嗪、扑尔敏。苯海拉明作用强，适用各种家畜的过敏性疾病如血清病、荨麻疹等。异丙嗪作用比苯海拉明强而持久，中枢抑制作用更强。扑尔敏作用强，对中枢抑制作用较轻，不良作用小。

88. 敌百虫等有机磷药物中毒应如何解救？

敌百虫等中毒依临床症状选用药物，轻度中毒仅选用阿托品解救。中、重度中毒时应在用阿托品对症治疗时配合胆碱酯酶复活剂如解磷定，以对因治疗，实施标、本兼治。

89. 亚硝酸盐中毒有何症状及其如何解救？

亚硝酸盐中毒血液呈现酱色、呼吸加快、可视黏膜发绀、腹痛、四肢无力、血管扩张、血压下降、体温低下，最终导致呼吸抑制而死亡。

亚硝酸盐中毒应选用小剂量美蓝。

90. 氟乙酸盐中毒应如何解救？

有机氟化物中毒应选用乙酰胺（解氟灵）解救。轻度中毒可用食用醋等缓解。

六、问答题

1. 简述影响药物疗效的因素有哪些？

药物的药效作用强弱受诸多因素的影响，总括起来有药物、动物和环境三方面。

药物而论，主要是制剂、剂型所决定的给药途径，从而影响药物吸收速度与数量，也可改变药物作用性质。重复用药的时间和次数，又影响药物的持效时间与作用强度，使用合理与否还会使机体产生耐受性，病原体产生耐药性。联合用药的目的在于增强药效，减少不良反应或消除药物的中毒。注意其结果有可能是协同作用或拮抗作用。在联合用药时还受药物理化性或药效作用的配伍禁忌的影响；在动物方面，有种属、个体、生理（年龄、性别、生理状态）和病理状况之差别的影响，使药效产生差异。环境的影响来自合理的饲养管理，尽量避免各种不利因素的刺激，在治疗过程中，尤应注意环境的气温、气湿、饲料改换等突发剧变。

2. 抗菌药的作用机制是什么？从作用机理上理解，为什么青霉素类不宜与四环素类等广谱抑菌药配伍？

抗菌药是抗菌机制主要有：阻碍细菌胞壁的合成，增加细菌胞浆膜的通透性、抑制菌体的蛋白质合成、抗叶酸代谢进而干扰核酸代谢或直接干扰核酸合成。

青霉素类抗菌药为快速杀菌剂，能快速阻碍细菌胞壁合成，通称繁殖期杀菌药。四环素类抗菌药为快速抑菌药。当两者联合应用时，四环素类抗菌药迅速使敏感细菌处于生长停止状态，细菌细胞壁的合成过程停止，青霉素类快速阻碍细菌胞壁合成过程的作用消失，就不能发挥或降低青霉素类的药效作用，有明显拮抗作用，因而联合应用不合理。

3. 青霉素 G 的抗菌谱、临床适应症与其优缺点有哪些？

青霉素 G 为快速杀菌剂，其抗菌谱主要是抗革兰氏阳性菌如链球菌、金葡球菌、丹毒杆菌、破伤风杆菌、炭疽杆菌、魏氏梭菌、放线菌及螺旋体等，对革兰氏阴性杆菌作用较弱。临床上主要用于化脓创、猪丹毒、破伤风、放线菌病、乳腺炎、肺炎等，且常作为首选药物。

本品缺点是金葡球菌易产生耐药性，作用持效时间短，还有过敏性反应等。本品成年动物口服易失效。在临床应用时可改用耐酸耐酶半合成青霉素，或改用长效制剂。但凡过敏病例只能改用红霉素等替代了。

4. 氨基苷类抗生素有哪些？主要临床应用及不良反应是什么？

氨基苷类抗生素有链霉素、卡那霉素、庆大霉素、新霉素、大观霉素及安普霉素。临床应用：链霉素为治疗结核杆菌感染的首选药，其主要毒性反应是耳毒、肾毒及神经肌肉阻滞作用。卡那霉素和庆大霉素作用、应用与毒性作用大体同链霉素，但抗菌力强，抗菌谱广、主要用于各种敏感菌所引起的呼吸道、消化道、泌尿道等感染，或败血症和耐药金葡球菌感染。卡那霉素对猪喘气病有较良好的疗效。庆大霉素对绿脓杆菌、链球菌有效。新霉素的应用与卡那霉素等相近，但其毒性强，因而仅用于消化道感染，不宜全身用药。大观霉素对支原体有效，多与林可霉素配伍用于饲料添加剂。本品毒性小，无明显不良反应。安普霉素可用于猪的痢疾及细菌性肠炎，仔猪白痢和鸡白痢等防治。

5. 广谱抗生素有哪些？在临床应用上各有哪些适应症与不良反应？

广谱抗生素有两类：四环素类和氯霉素类。前者有四环素、土霉素、金霉素及半合成多西环素（强力霉素）；后者有氯霉素、甲砒霉素及氟苯尼考（氟甲砒霉素）。

四环素类抗生素主要用于敏感菌所致的肠道、呼吸道感染，局部用于乳房炎、子宫炎、坏死杆菌病等。土霉素多用肠道感染。金霉素对革兰氏阳性菌作用强，多用作饲料添加剂。四环素对革兰氏阴性杆菌强。本类天然品易产生交叉耐药性。主要不良反应是对草食成年动物易诱发二重感染及消化机能紊乱。强力霉素可用于对本类天然品的耐药菌感染，用于治疗畜禽支原体病、大肠杆菌病、沙门氏菌病和巴氏杆菌病。

氯霉素因其毒性强已禁用于食品源动物。甲砒霉素主要用于沙门氏菌、大肠杆菌和巴氏杆菌所致畜禽的呼吸道和肠道感染，如仔猪白痢、伤寒或肺炎等。也可用鱼类肠炎、败血症。氟苯尼考的抗菌性较甲砒霉素强，对多数肠道病原体有较强的疗效，可用于畜、禽、鱼等细菌性疾病，特别对猪传染性胸膜肺炎、黄痢、白痢及家禽霍乱、伤寒及白痢均有效。本品有胚胎毒、妊娠动物禁用。休药期长达 30 天。

6. 什么是防腐消毒药？其作用机理是什么？如何合理选用？

防腐消毒药为消毒药，即杀灭病原微生物的药物，和防腐药，即抑制病原微生物生长药物的两者的总称。其本质并无差异。本类药物抗菌机理是药物使病原体的蛋白质变性、沉淀，或干扰菌体酶系统功能，或改变菌体胞浆膜的通透性，

使菌体生长抑制或死亡。该类药物作用强度或效果与药物浓度有关。低浓度具有抑菌作用，高浓度具有杀菌作用。防腐消毒药主要用环境，工具和皮肤黏膜抑杀病原体。

用于环境的消毒药有酚、复合酚、甲醛、苛性钠、氧化钙、过氧乙酸，其中多数对病毒、细菌芽孢有效；煤酚皂、乙醇、碘酊、新洁尔灭、洗必泰可用于体表消毒，硼酸可用于冲洗眼部感染。高锰酸钾、过氧化氢可用于创伤消毒。

7. 哪些药物可用作雏鸡抗球虫药？应用时应注意些什么？

抗球虫药可分为化学合成药和抗生素类药两种。可用作蛋雏鸡抗球虫的合成药有磺胺药：磺胺喹噁啉（SQ）和磺胺氯吡嗪（Esb₃），氨丙啉、氯苯胍、氯羟吡啶、二硝托胺、尼卡巴嗪、常山酮、地克珠利、癸氧喹酯等。抗生素类有莫能菌素、盐霉素、马杜霉素、拉沙洛西、赛杜霉素等。鸡球虫对多种药物易产生耐药性，防治球虫病时应定期交替使用不同类型的药物。在选择用药时要根据各药物的作用峰期与作用特点，结合临床病情准确选药。许多药物在蛋雏鸡中应用合理，但产蛋鸡和种鸡禁用，肉仔鸡在上市前应严格遵守休药期。在使用抗生素类抗球虫药时，应注意莫能菌素与其它抗生素如泰妙灵、泰乐菌素等的配伍禁忌。

8. 试举常用的抗锥虫药、抗血孢子虫药、抗滴虫药和其它原虫药，并比较用途与用法？

常用抗锥虫药有喹啉胺和萘磺苯酰脲，主要用于马、牛、骆驼及犬的伊氏锥虫、马媾疫锥虫。萘磺苯酰脲安全性较大，且可用于牛泰勒焦虫病。喹啉胺毒性较大，牛耐受性较好。严禁静脉注射，皮下注射吸收缓慢。

抗血孢子虫药有三氮脒、喹啉脲、锥黄素等，主要用于各种家畜的梨形虫。三氮脒对边缘边虫、附红细胞体、锥虫有效。本品对骆驼敏感，不宜应用。喹啉脲对巴贝斯属梨形虫有特效，通常早期用药一次有效。锥黄素对梨形虫有效，且有抗革兰氏阳性菌的作用，可用于治疗猪丹毒、猪肺疫、肺炎等。

抗滴虫药有甲硝唑（灭滴灵）、二甲硝唑。甲硝唑有较强抗毛滴虫、抗阿米巴原虫、组织滴虫及兔球虫等作用，且是治疗脑部厌氧菌感染的首选药。二甲硝唑临床应用与甲硝唑基本相似，还有广谱抗菌作用。本类药物均可用于猪血痢病的防治，但均不能用作促生长的饲料添加剂。

9. 常用的杀虫药有哪几类？各有哪些常用药及其应用的特点？

常用的杀虫药有四类：有机氯类、有机磷酸酯类、拟除虫菊酯类及其它类。

有机氯类有三氯杀虫酯、杀虫脒，本类药物对畜禽体表虱、蜱、蚤及螨均有效，毒性较小、残效期较长。

有机磷酸酯类有敌百虫、蝇毒磷、倍硫磷、辛硫磷、二嗪农及巴胺磷等，本

类药物主要用于家畜体表的螨虫、蜱、虱、蝇等且具有高效、低毒、杀虫谱广、残效期长等特点。本类药物对家禽毒性大，易中毒而不宜用。中毒时可用阿托品及胆碱酯酶复活剂解救。

拟除虫菊酯类有二氯苯醚菊酯、氰戊菊酯（速灭杀丁）、溴氰菊酯等，为一类高效、速效、无残毒、不污染环境，对人畜安全无毒，残效期长的新型杀虫剂。本类药物对螨、虱、蜱及蟑螂等均有杀灭作用，而对家畜和家禽均为无毒或低毒性的杀虫剂。

其它类指双甲脒、硫磺。双甲脒对各种螨、蜱、虱及蝇等均有杀灭作用，可用于牛、羊、猪、兔等家畜体表寄生虫病。本品对蜜蜂的寄生螨有效，对蜜蜂安全性良好。应用于临床时，可用药浴、喷洒或手撒，对人畜的刺激性较小，安全性良好。硫磺能杀灭动物体表的真菌和螨虫，可用于治疗家畜疥螨、痒螨、蜜蜂的蜂螨，还可用作蚕室或蚕具的消毒剂，以防治僵蚕病。

10. 阿托品有何药理作用与临床应用？

阿托品为抗胆碱药，能选择性地阻断乙酰胆碱兴奋 M 受体的作用，呈现抑制消化腺分泌，内脏平滑肌松弛作用，减慢心率，扩大瞳孔，消除小动脉痉挛，改善微循环，抗休克及兴奋中枢的作用。临床主要应用有缓解胃肠平滑肌痉挛、麻醉前给药、减少唾液腺及支气管腺分泌、抗中毒性休克，以及有机磷酸酯类药物中毒的解救等。

11. 动物消化系统的常用药马钱子、甲醛、稀盐酸、硫酸钠与硫酸镁应用时应注意些什么？

马钱子为苦味健胃药，有效成分是士的宁，毒性强，口服易吸收，且又易发生蓄积性中毒，因而不宜反复应用；甲醛溶液抗菌作用强，能抑制细菌、真菌、芽孢菌及纤毛虫等多种微生物，制止胃肠内容物异常发酵，为治疗胃肠胀气或胀气有效药物，应用时应充分稀释，且用量不宜大，临床上常用重度胃肠胀气和急性胃扩张；稀盐酸为助消化药，能补充胃液中胃酸不足，活化胃蛋白酶，提高蛋白质消化率，加速胃排空。本品酸性强，用时应先稀释，浓度应低，且忌与碱性药物配伍，最宜饲前给药，提高疗效；硫酸钠和硫酸镁为盐类泻药。本品在内服时能迅速提高肠道内渗透压、吸收水分、软化粪便、刺激肠道、加速排便，使用时应注意：浓度适当，常用 4—5%，浓度高有刺激性，易导致肠炎，动物脱水，用时应适当补给水分，幼畜、孕畜及病畜慎用或不用，有肠炎等病畜可选用油类泻药；完全阻塞、机械性阻塞，怀孕末期的动物禁用。

12. 糖皮质激素类药的药理作用有哪些？有何临床应用及不良反应？

糖皮质激素（可的松）类的药理作用即抗炎、抗免疫、抗毒素及抗休克，简

称“四抗”。临床上可用于严重的传染性疾病、炎症和过敏反应，各种原因所引起的休克、代谢性疾病，如牛酮血症、羊妊娠毒血症。本类药物消炎不抗菌，仅对症治疗，为避免使用中可能诱发或加重感染性病情，应用时应与足量、有效的抗菌药物配伍。长时间、大剂量应用时可导致代谢机能紊乱，幼龄动物易诱发佝偻病、骨软症，能延缓创伤或骨折愈合期，加重溃疡患畜病情，故不宜滥用。在大剂量、长时间应用中如突然停药还可导致肾上腺皮质机能减退或使原来的病情加重。临床上尽量避免滥用，应严格掌握适应症、选择适当剂量与适宜给药途径。

13. 重金属及类金属中毒的解救药有哪些？各有哪些适应症？

金属及类金属中毒的解毒药有含巯基的解毒药和络合解毒药。前者有二巯丙醇、二巯丙磺钠、二巯丁二钠和青霉胺；后者有依地酸钙钠和去铁敏。二巯丙醇和二巯丙磺钠临床上常用于砷、汞中毒解救，对铋、锑中毒也有效。但后者作用比前者强。二巯丁二钠对锑中毒解毒作用强，毒性较低。临床上主要用于锑、汞、铅、砷的中毒解救，也可用于银、铜、镉、钴、锌等，具有广谱的作用；青霉胺可口服，对铜、铅、汞等中毒有效，毒性小，特别适用于汞、铅等慢性中毒的解救。依地酸钙钠对铅中毒的解救有特效，最适用于急、慢性铅中毒的解救，作用强且快，对其它金属如锰、镉、铜、钴、镍及铁等也有效，但不宜用于锑、汞及砷中毒的解救。去铁敏为铁的络合剂，主要用于铁的急性中毒解救。口服给药可阻断铁肠道中的吸收，注射给药能加快铁从尿中排出。

14. 一般性解毒剂有哪些？如何选择应用？

一般性解毒剂的应用，目的在于减少或阻断毒物的吸收，促进毒物从体内排出，减少其临床中毒症状的发生，或不发生毒物中毒的症状。一般性解毒剂在动物中毒因毒物种类不清、病情复杂，病势凶猛，发展极快时，使用这类解毒剂具有十分重要的意义。常用的解毒剂有催吐剂、中和剂、氧化剂、保护剂、沉淀剂、吸附剂、泻下剂和利尿剂。这些解毒剂无特异性对抗作用。其常用药的选择应以中毒的时程为依据。毒物在胃内时应选择催吐剂、中和剂、氧化剂、保护剂或沉淀剂，减少毒物的吸收，阻断吸收，在毒物进入肠道时多选用泻下剂、吸附剂、沉淀剂或综合治疗，使进入肠道的毒物和已被吸附的毒物迅速排出。利尿剂的使用可使已被吸收的毒物加速排出。大量输液配合应用，可使血中毒物稀释，加速尿的形成，加快毒物的排出。