

试卷代号:42772

座位号

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

家畜环境卫生与设施 试题

2024年7月

注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

一、单项选择题(每小题3分,共30分)

1. 在全部太阳辐射中,红外线约占(),紫外线约占()。

A. 50~60%,1%	B. 50~60%,2%
C. 30~40%,1%	D. 30~40%,2%
2. 影响畜禽生产和健康最重要的因素是()。

A. 湿度	B. 温度
C. 气流	D. 光照
3. 当湿度低于()%时,会造成猪皮肤和暴露黏膜干裂等疾病。

A. 40	B. 50
C. 60	D. 70
4. 畜牧场防疫要求杀菌率必须在()以上。

A. 90%	B. 91%
C. 92%	D. 93%
5. 挤奶是奶牛场最重要的生产环节,如采用手工挤奶,其工作量占全场工作量的()以上。

A. 40%	B. 50%
C. 60%	D. 70%

6. 鸡抗热能力较差,环境温度长期在()℃以上,就有热死的危险。

A. 35	B. 32
C. 30	D. 28
7. 猪生长、育肥的适宜温度为()。

A. 0~5℃	B. 5~15℃
C. 15~25℃	D. 25~35℃
8. 为保证舍内的适宜光照强度,透光角一般不应小于()。

A. 2°	B. 3°
C. 4°	D. 5°
9. 传送带式清粪机多用于()。

A. 阶梯式笼养	B. 叠层式笼养
C. 网上平养	D. 地面散养
10. 下列选项中,不属于孵化设备的是()。

A. 孵化机	B. 出雏机
C. 移盘设备	D. 湿垫风机降温系统

二、选择填空题(每空3分,共30分。选择下列合适的内容)

(散热调节 断喙机(切喙机) 产热调节 辐射 连续式 间歇式 非蒸发蒸发 甲烷 二氧化碳)

11. 机体的体温调节主要包括_____和_____两种形式。
12. 机体散热主要有4种方式,其中_____,传导和对流称为_____散热。当环境温度大于或等于体温时,_____散热是唯一的散热方式。
13. 污水的活性污泥处理分_____和_____两种方法。
14. 养鸡场必备的断喙用机具是_____。
15. 厌氧发酵是微生物在缺乏氧的状况下,将复杂的有机物分解为简单之成分,并最终产生_____和_____等的过程。

三、简答题(共40分)

16. 畜牧场生产工艺设计的主要内容是什么?(12分)
17. 什么叫减排排放?在饲养动物过程如何实现减排排放?(10分)
18. 猪场废水主要的好氧处理工艺有哪些?(8分)
19. 畜禽场对死亡畜禽尸体的处理原则是什么?有几种处理方法?(10分)

○-○-○

考点名称:

姓名:

学号:

○-○-○

试卷代号:42772

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

家畜环境卫生与设施 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年7月

一、单项选择题(每小题3分,共30分)

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

二、选择填空题(每空3分,共30分)

11. 散热调节 产热调节
12. 辐射 非蒸发 蒸发
13. 连续式 间歇式
14. 断喙机(切喙机)
15. 甲烷 二氧化碳

三、简答题(共40分)

16. 畜牧场生产工艺设计的主要内容是什么?(12分)

答:畜牧场生产工艺设计主要包括:

- (1)畜牧场的性质与任务。(2分)
(2)畜牧场的规模。(2分)
(3)畜牧场生产工艺流程和主要工艺技术参数确定的原则。(2分)
(4)各种环境参数。(2分)
(5)饲养方式。(2分)
(6)畜群结构和畜群周转。(2分)

17. 什么叫减量排放?在饲养动物过程如何实现减量排放?(10分)

答:畜牧生产过程中,通过选择合理的饲料原料,减少饲料中某些成分含量,提高畜禽群对日粮(原料)的转化率,使畜禽排泄物的数量和成分减少或改变,以降低对环境的压力,利于环境保护。(5分)

饲养过程中,通过品种改良,选择合理的饲料原料(如低植酸玉米等),采用有效的配方和低蛋白日粮,实行分阶段饲养法或干湿喂法,减少饲料浪费,以及适当使用酶制剂、植酸酶等,可实现污染物的减量排放。此外,提高家畜的生产性能,也是减少氮和磷排泄量有效手段。(5分)

18. 猪场废水主要的好氧处理工艺有哪些?(8分)

答:主要有:(1)活性污泥处理法;(2分)(2)氧化沟法;(2分)(3)人工湿地系统;(2分)(4)稳定塘系统(2分)等。

19. 畜禽场对死亡畜禽尸体的处理原则是什么?有几种处理方法?(10分)

答:对死亡畜禽的处理原则:第一,对因烈性传染病而死的畜禽必须进行焚烧火化处理;(3分)第二,对其他伤病而死的畜禽可用深埋法和高温分解法进行处理。(3分)

处理方法有:深埋法、高温分解法和焚烧法等。(4分)