

扬州大学

2019年硕士研究生招生考试初试试题（A卷）

科目代码 707 科目名称 家畜环境卫生学

满分 150

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、单项选择题（共10小题，每小题2分，共20分）

1. 更能反应大气质量与人畜健康指标的可吸收悬浮颗粒的粒径范围为。
A. 0.1~100微米 B. ≤ 10 微米 C. ≤ 2.5 微米 D. ≤ 0.1 微米
2. 典型的应激反应的三个阶段为：动员阶段、适应或抵抗阶段，和。
A. 终了阶段 B. 过激阶段 C. 衰竭阶段 D. 波及阶段
3. 我国《生活饮用水标准》规定100毫升水中总大肠菌群是。
A. 不得检出 B. 1个 C. 3个 D. 100个
4. 动物顺应一年四季气候的变化属于。
A. 气候调整 B. 气候服习 C. 生理适应 D. 气候驯化
5. 土壤中的细菌大多是。
A. 非病原性杂菌 B. 致病性杂菌 C. 非传染性杂菌 D. 传染性杂菌
6. 家畜皮肤散热时，有时见不到水滴，常称为。
A. 随意蒸发 B. 可感蒸发 C. 控制蒸发 D. 隐汗蒸发
7. 空气中水汽含量不变且气压一定时，因气温下降使空气达到饱和，这时的温度称为。
A. 滑落点 B. 溶点 C. 露点 D. 冰点
8. 有害物质的排放，超过环境的自净能力所允许的量，则称之为。
A. 超排 B. 污染 C. 超标 D. 公害
9. 我国《生活饮用水标准》规定水的pH值是。
A. 5.5~7.5 B. 6.5~8.5 C. 7.5~8.5 D. 7.0~8.0
10. 实感温度是综合评价炎热程度的指标，包括温度、湿度和。
A. 大气压强 B. 太阳辐射热 C. 气流速度 D. 紫外光辐射

二、填空题（共10小题，每小题2分，共20分）

1. 畜舍的布置形式包括有单列式、双列式和_____。
2. 环境的物理自净方法包括沉淀、稀释和_____。
3. 热增耗是指饥饿动物在采食饲料后还没有完成_____，但体内已产生一定热量的现象。
4. 家畜在饥饿、休息、气温适宜和消化道中没有养分可吸收状态下，维持生命活动的产热量，称为_____。
5. 空气中微生物依靠_____和尘埃传染进行传播。
6. 等热区指的是恒温动物依靠物理和行为调节即可_____的环境温度范围。
7. 畜舍噪声来源于外界的传入，_____，以及家畜自身的嘶鸣、采食等运动。
8. 畜舍环境中常见的有害气体有氨，硫化氢、一氧化碳、二氧化碳、_____等。
9. 畜牧场的主要功能分区有生活管理区、_____、生产区、隔离区。
10. 我国采光间距 L 应根据当地的纬度、日照要求以及畜舍檐口高度(H)求得，采光间距应不小于舍高的_____。

三、名词解释题（共 10 小题，每小题 4 分，共 40 分）

- | | | | | |
|----------|---------|---------|---------|---------|
| 1. 活性淤泥法 | 2. 噪音 | 3. 家畜环境 | 4. 混凝沉淀 | 5. 阳伞效应 |
| 6. 采光系数 | 7. 动物福利 | 8. 水的自净 | 9. 负压通风 | 10. BOD |

四、简答题（共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分）

1. 简述气温对家采食量和饮水的影响。
2. 简述尿液与污水的无害化处理方法。
3. 简述畜产公害的起因有哪些？
4. 简述环境污染对家畜的危害。
5. 简述动物冷应激时的热调节。

五、论述题（共 3 小题，共 40 分）

1. 试述畜牧场场址选择时所考虑的主要因素。（10 分）
2. 试述可采取哪些措施减轻畜舍中空气微生物对畜禽的危害？（10 分）
3. 高温、高湿、无风的极端天气对畜禽生产有哪些影响？如何提高这种极端天气中畜禽生产力？（20 分）