

第 31 届江苏省中小學生金鑰匙科技竞赛

高中个人初赛参考答案

(满分 100 分, 附加题 70 分)

一、知识题 (本题由选择题和判断题组成, 共 40 题, 每题 2 分, 共 80 分)

(一) 选择题 (单选题。请把正确选项的字母填在括号内, 每题 2 分, 共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	C	B	C	A	A	C	B	C	C	C	B	B	A	A	C	B	A	C

(二) 判断题 (正确的打“√”, 错的打“×”。每题 2 分, 共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
√	×	√	√	√	×	×	×	×	√	×	√	×	√	×	√	√	√	×	×

二、综合应用题 (共 2 题, 每题 10 分, 共 20 分。)

1. 有趣的化学元素 (10 分)

(1) 参考答案: C。(5 分)

(2) 参考答案: B。(5 分)

2. 铁和铁锈 (10 分)

(1) 参考答案: B。(5 分)

(2) 参考答案: A。(5 分)

三、发散思维题 (10 分)

参考答案:

1. 在室内农场或封闭大棚中种植蔬菜, 从源头上杜绝农业害虫接触蔬菜;
2. 使用植物源、微生物源等低毒、环境友好的农药;
3. 使用昆虫的天敌进行生物防治;
4. 利用转基因技术、基因编辑技术, 使蔬菜本身具备防御害虫的能力;
5. 利用物联网实时监测虫害, 必要时用农业机器人捕杀害虫;
6. 训练聪明的动物捕捉害虫。

(以上仅为参考答案, 其他有道理的回答, 均可得分。每答对一种得 2.5 分, 满分 10 分)

四、作文题 (20 分)

评分标准: 1. 立意健康; 2. 逻辑清晰; 3. 语句通顺, 无病句、错字; 4. 字数符合要求。根据评分标准, 酌情给分。

五、研究型学习题 (20 分)

评分标准: 1 设计的研究方案合理 (5 分); 2. 观察记录详细认真 (10 分); 3. 根据观察记录能得出相应结论, 且结论合理。(5 分)

六、动手实践题 (20 分)

答案略。