

## 2022-2023 (1)《作物学通论》试卷 A

### 参考答案及评分标准

#### 一、单项选择题 (20 题, 每题 1 分, 共 20 分)

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

#### 二、多项选择题 (10 题, 每题 2 分, 共 20 分)

- |        |        |
|--------|--------|
| 1、ABCD | 6、ABC  |
| 2、ABCD | 7、BCD  |
| 3、ACD  | 8、ABC  |
| 4、ABCD | 9、ABCD |
| 5、ABD  | 10、ABC |

#### 三、判断题 (10 题, 每题 1 分, 共 10 分)

- |     |      |
|-----|------|
| 1、× | 6、×  |
| 2、√ | 7、√  |
| 3、× | 8、×  |
| 4、√ | 9、×  |
| 5、× | 10、√ |

#### 四、名词解释题 (10 题, 每题 2 分, 共 20 分)

- 1、经济作物：又称工业原料作物，即为工业尤其轻工业提供原料的作物。
- 2、品种退化：品种在栽培过程中逐渐丧失其原有的优良性状，并能遗传给下代的现象。
- 3、物候期：作物的生长发育随节候变化产生明显外部形态特征差异的时间点。
- 4、复合群体：由 2 种或 2 种以上作物组成的群体。
- 5、叶面积指数：单位土地面积上所有绿叶面积的总和。
- 6、营养临界期：某种营养元素缺少、过多或营养元素间比例不平衡，对作物生长发育影响最大的时期。
- 7、有效积温：指高于生物学零度的日均温与生物学零度的差值的累加值。

8、经济产量：指栽培目的所需要的产品收获量。

9、贪青：一般因肥水过多，作物茎叶繁茂呈青绿色。

10、中耕：在作物生育期间进行的表土耕作措施。

### 五、简答题（5 题，每题 4 分，共 20 分）

1、（1）作物生产是人类食品安全的基础，又对环境保护起着积极作用。

（2）作物生产既要消耗资源，又可能带来生态失衡和环境污染等问题。

（3）树立生态意识，兼顾生产力增长、资源高效利用和环境安全，实现作物生产的可持续发展。

2、（1）支持功能。（2）输导系统。（3）合成功能。（4）临时贮存养料的器官。（5）通气作用。（6）可作为繁殖器官。

3、（1）选用优质品种。（2）建立优势农产品产业带。（3）采用优质栽培技术，包括适期播种或移栽，科学施肥，精确灌溉，适时收获。

4、（1）气候因子。（2）土壤因子。（3）地形因子。（4）生物因子。（5）人为因子，即栽培措施。

5、（1）选用抗旱品种。

（2）利用农艺措施（如适宜的种植制度、蓄水保墒、培肥地力、喷施化学制剂等），减少水分消耗，提高产量。

（3）加强农田基本建设，实事实农田水分的高效利用。

（4）建立节水灌溉制度。

### 六、材料题（1 题，共 10 分）

评分要点：

（1）①品种问题。②种植密度过稀。③水肥过多。④植株过矮。⑤播种过早。⑥苗期高温干旱。

（2）①选择分蘖弱的品种。②适当提高种植密度。③控制水肥。④调节好播期。⑤适当喷施控蘖剂。