**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

2、D

3、A

4、D

5、C

6、C

7、B

8、C

9、C

10、C

11、A

12、A

13、D

14、A

15、C

16、A

17、A

18、B

19、D

20、C

二、多项选择题（10题，每题2分，共20分）

1、ABCD

2、ABCD

3、ACD

4、ABCD

5、ABD

6、ABC

7、BCD

8、ABC

9、ABCD

10、ABC

三、判断题（10题，每题1分，共10分）

1、×

2、√

3、×

4、√

5、×

6、×

7、√

8、×

9、×

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。

1. 经济产量：指栽培目的所需要的产品收获量。
2. 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）作物生产是人类食物安全的基础，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。