装订线

装订线

本试卷适用范围

为()。

植保、农经专业 2021 级等

南京农业大学试题纸

2022-2023 学年 第 1 学期 课程类型: 必修、选修 试卷类型: A

				2022-	2023 -	十 郑 1	一分切	体性天空:	少多、吃多	风仓天空: A
	课程号_	CROP3	101		课程名 _	作物学	通论		学分	2
	学号 _				姓名 .				班纟	及
	题号	_	1	三	四	五.	六	总分	签名	
	得分									
一、单项选择题(20题, 每题 1分, 共 20分)										
	1、"庄稼	一枝花,	全靠肥当	首家",我村	交长期从	事有机肥	、生物服	2、土壤微生物	物等领域研究的	的中国工程院院士

- A、万建民 B、盖钧镒 C、沈其荣 D、温铁军
- 2、选择分别适合南京和北京种植的作物品种及相应的技术措施,使作物、环境和措施达到最佳配合,这反应了作物生产的()特点。
 - A、系统的复杂性 B、技术的实用性 C、明显的季节性 D、严格的地域性
- 3、古代"三才"农学思想中的"三才"是指()。
 - A、天、地、人 B、日、月、星 C、君、臣、义 D、木、金、土
- 4、反应我国北方旱田精耕细作的耕作方式为()。
 - A、翻耕 B、耙地 C、耖地 D、耱地
- 5、二十四节气中, ()是我国白天最长晚上最短的一天。
- A、春分 B、秋分 C、夏至 D、冬至
- 6、既可称作粮食作物又可称作经济作物的为()。
 - A、玉米 B、棉花 C、大豆 D、马铃薯
- 7、联合国规定,人均耕地危险点为(),即养活1个人必须有不小于此值的耕地。
 - A、0.5 亩 B、0.8 亩 C、1.0 亩 D、1.2 亩
- 8、近年来中国种植面积最大的纤维作物为()。
 - A、亚麻 B、工业大麻 C、棉花 D、胡麻
- 9、选择光合能力强的基因型的育种方法称为()。
 - A、矮秆育种 B、理想株型育种 C、高光效育种 D、品质育种
- 10、作物新品种必须测定 DUS, 其中"S"代表新品种的()。
 - A、特异性 B、一致性 C、稳定性 D、地域性
- 11、水稻、小麦、玉米播种前的晒种是加速完成()。
 - A、生理休眠 B、二次休眠 C、强迫休眠 D、综合休眠

12、水分通过植物表面以气体状态散失到大气中的过程称为()。
A、蒸腾作用 B、蒸发作用 C、光合作用 D、呼吸作用
13、生产上"搭丰产架子"是指协调好()的生长相关性。
A、地下部和地上部器官间 B、营养器官间
C、生殖器官间 D、营养器官和生殖器官间
14、高油玉米籽粒中, () 含量最高。
A、淀粉 B、脂肪 C、蛋白质 D、矿物质
15、豌豆、苕子靠卷须附着在棉花茎杆上而直立生长,说明豌豆、苕子的茎属于()。
A、缠绕茎 B、匍匐茎 C、攀缘茎 D、直立茎
16、作物生育期的长短主要由 () 决定的。
A、作物的遗传特性 B、温度 C、土壤 D、栽培措施
17、作物缺氮,表现为()。
A、老叶先发黄 B、叶肉发黄 C、叶片发红 D、生长点坏死
18、豆科作物需()较多,是硝酸还原酶的金属成分,又是生物固氮参与元素。
A, S B, Mo C, Mg D, Si
19、()对油菜花器形成和生殖过程尤其重要,不足将导致"花而不实"。
A, S B, Mo C, Cl D, B
20、相同土壤墒情下,下列关于玉米大粒、小粒种子播种的说法,正确的是()。
A、大粒种子更容易出苗、苗齐、苗壮 B、大粒种子产量高,小粒种子产量低
C、大粒种子易深播,小粒种子易浅播 D、大粒种子根系发育好于小粒种子
二、多项选择题(10题,每题2分,共20分)
1、根据生态相似性原理,北京的小麦品种引种到南京,表现为()。
A、迟熟 B、植株高 C、可能不能抽穗开花 D、营养生长好
2、作物育种的实质是()。
A、人工创造变异 B、发现变异 C、人工选择变异 D、利用变异
3、植物种子的基本构造包括()。
A、种皮 B、果皮 C、胚 D、胚乳
4、玉米近地面茎节上发生的根,又称()。
A、不定根 B、支持根 C、气生根 D、节根
5、下列关于 C3 和 C4 作物说法错误的为 ()。
A、C3 的光呼吸低于 C4 B、C3 的 CO ₂ 补偿点低于 C4
C、C3 的净光合速率低于 C4 D、C3 的蒸腾系数低于 C4

6、种子萌发的必备条件为()。
A、水分 B、氧气 C、温度 D、光照
7、稻麦作物完整的产量构成因素包括()。
A、每株穗数 B、单位面积穗数 C、 每穗粒数 D、千粒重
8、作物的温光反应特性包括()。
A、感温性 B、感光性 C、基本营养生长特性 D、生殖生长特性
9、田间通风透光,可()。
A 、降低近地面 CO_2 浓度 B 、降低冠层温度 C 、降低冠层湿度 D 、提高光合效率
10、作物低产可通过提高 (),从而提高产量。
A、光合面积 B、光合能力 C、光合时间 D、呼吸消耗
三、判断题(10题, 每题1分, 共10分。正确:√, 错误:×)
1、世界作物总产的增加主要得益于面积和单产的大幅度增加()
2、作物的株高、生育期、穗粒数、蛋白质含量等都属数量性状,受环境影响较大。()
3、马铃薯种苗要脱毒,是因为马铃薯发芽后就含有大量毒素,明显影响产量。()
4、无霜期是衡量一个地区热量资源的一个重要指标。()
5、水稻籽粒蛋白质含量越高,口感越好。()
6、红薯粉丝主要是利用的蛋白质。()
7、用紫外荧光照射纵切的种子,如果种子蓝色或蓝紫色荧光,则说明种子为活种子。()
8、含蛋白质多的种子萌发时吸水量较小,含淀粉多的种子吸水量一般较大。()
9、库和源大小对流的方向、速率、数量都有明显影响,分别起着推力和拉力的作用。()
10、处在需水临界期的作物忍受和抵抗干旱的能力极差。()
四、名词解释题(10题,每题2分,共20分)
1、经济作物
2、品种退化
3、物候期
4、复合群体

5、叶面积指数
6、营养临界期
- + A. 10 VI
7、有效积温
8、经济产量
9、贪青
10、中耕
五、简答题(5题, 每题4分, 共20分)
1、简述作物生产与粮食、能源和环境的关系。
2、简述作物茎枝的功能。
3、简述提高作物产品品质的途径。
4、简述作物生态因子的分类。
5、简述提高作物水分利用效率的途径。
六、材料题(1 题, 共 10 分)
在我尚且刚刚记事的时候,经常随爷爷下农田玩耍,那个时候我就发现了一个很有意思的事情,田里
的玉米在每年刚刚出苗的时候,总是会长很多分支,爷爷管它叫"分丫",爷爷每天的工作便是处理掉这
些长出来的"分丫"。我那个时候很不理解,在我的认知里,长出这么多枝丫难道不是件好事吗,说明玉米
长的好,还可以结更多的玉米。我把我的疑惑告诉了爷爷,爷爷说这些枝丫都是假的!不会结果的!所以就
把它们拔了。随着对本课程的学习,困扰我多年的问题终于得到了解释。在学习的过程中我了解到这种现
象叫做玉米的分蘖。
根据以上材料,结合作物学通论知识:
(1) 分析玉米发生分蘖的原因。
(2)减少分蘖发生的技术。
系主任 出卷人