12.指一定时间内居住 在一定空间范围内的 14.以苗木作为造林材 料进行栽植的造林方

13.一天之中白天和黑

生物种群的集合北京林业大学 2019—2020 学年第 2 学期 考试试卷

课程名称:	林学概论	课程所在学院:_	林学院
考试班级	学号	姓名 专门设置的苗床中	成绩
试卷说明:		专门设直的苗床中	的树种组成的人工林
1. 本次考试为	开卷考试。本试卷共计 2 黄,	等 <u>等更</u>	答;
2. 考试时间为	加拿水 蔗辣的填置握好答题的		
3. 答题之前,	请将试卷和答题纸上的考试班: 答案与格答题纸里;	级、学号、姓名填写清楚	楚,4·在一些工女住外上处处起
	台来与任告赵纸工; 请将试卷和答题纸正面向外对 _?	桑交同. 不得带出老场 ·	过同等立地条件下周围同
	示:请你遵守考场纪律,诚信 E一 <mark>致,与周围相邻。 3.利用仇</mark>		
部分有關暴壓別的	分方,森林	厅集约经营,以生产优 良	1
2	.把 种子直接播于造林 ^{和播和} 2、播种造林; 3、	中品质种子为目的的特用	日林 长发育的各种自然环
1、林分;	2、播种造林; 3、	种子园; 4、优树;	5、立地繁华;的综合
6.在林木不园的生长 阶段单位面积的活动	<u>.</u> 度,7、组织培养,8、种实	≃调制. 9、催芽.	10、育苗8.将来得的重视进行
阶段单位面积的活力	7.一种将生物组织活		
木株数 11、嫩枝扌	4 7.一种将生物组织活 ^{千插} 细胞 <u>从生物体</u> 势离,		14、植苗造林 针对不同类型
15、混交标		芽发育和种子发育的	
13、162人4	中	措施	清除夹杂物,使种子
二、填空题(5	(分,每空1分)		或果实达到适于贮藏
1 括州加州	<u> </u>	T 和取到一边人好	和播种的程度

- 1. 植物的种子一般都是由种皮、_____和胚乳三部分组成的。
- 2. 外植体在培养基上经过一段时间的培养之后,可能发生各种形式的变化,根据 其变化的情况需要将其转入新的培养基上加以培养,以后也可能要继续转换几次, 这些转接培养基的过程称之为<u>外植体培养</u>
- 4. 终霜冻至初霜冻之间的日期称为<u>无霜期</u>通常以地面最低温度> 0℃的初、终日期间的天数来表示。
- 5. 林型采用双名法命名,以"特征因素+<u>优势种</u>"表示。
- 三、判断下列说法是否正确(对V,错×)(5分,每题1分)
 - 1. 扦插时插穗能否成活,关键在于插穗能否发芽,所以扦插时必须注意保护顶芽。 (**错**)
 - 2. 苗圃进行苗木移植的主要意义在于促进苗木地上部分的生长,提高苗木质量。

(对)

- 3. 凡是由单株树木所产生的子代,总称为无性系。(错)
- 4. 森林生态系统是生物圈生态系统中分布最广、结构最复杂,类型最丰富的一种 生态系统。(对)
- 5. 林木种子是指用于苗木繁育的所有材料,包括植物学上所称的由胚珠发育成的 种子、由子房发育的果实和能进行无性繁殖的各种林木营养器官。对)

四、简答题(40分,每题5分)

1.充分利用营养空间、改善立地条件、提高产品质量和数量 1、营造混交林的意义 增强防护效益、提高抗灾抗虫害能力

- 2、简述森林立地的组成因子及森林立地类型的划分方法?
- 3、简述高床、低床育苗的优缺点和适用**2.物理环境因子(气候因子、地形、土壤、水** 文)、森林植被(树木生长、植被特征)、人为
- 4、简述抚育采伐的目的

5、健康森林应具有的特征

活动因子

方法: 利用主导环境因子分类、生活因子分类、 立地指数代替立地类型

- 6、简述植物根的基本功能?
 - 4.按经营目的调整树种,防止逆行生长;降低林分密度,达到改善生
- 7、人工林的种类有哪些促进梳理论设备着除买廊林木、提高林分生产质量、实现早期、
- 8、试述影响光合作用的人工。 次变林分卫生状况,增强林分的稳定性;建立适宜 的林分结构,发挥森林的多种效益

五、论述题(20分, 每题 10分)

- 1、试根据目前我国林业在世界上的地位,分析我国林业的发展前景?
- 2、试根据你对空气组成成分知识的理解,分析现代工业发展对气候变化的影响以及 森林在其中的作用。

6.吸收水和无机盐、固定并支持植物体的作用

1.发展生态化

7.防护林: 防风固沙、护农护牧、涵养水源、保 持水土、净化大气等防护效益为主要目的的森 林、林木和灌丛林

用材林:以生产各种木材、竹林为主要目的的森

林和林木

经济林: 生产果品、食用油料、音量、工业原

料等为主要目的的人工林

薪炭林: 生产燃料为主要目的的林木

特种用途林: 国防、环境保护、科学实验、保护 生物多样性、生产繁殖材料等为主要目的的森林 高床低床整地优缺点及适用条

日:周水: 优缺点:排水良好,增加土温, 采用侧方排水,床面不宜板结, 土壤空气流通快

适用条件:对于对水分比较敏感 的树种,雨量多,排水不畅的粘 土也应用这种方法。

优缺点:利于灌溉,利于土壤蓄水,适用于干燥缺水地区;但是土温低、易积水、易引起病虫

适用条件:干旱区,寒冷区,对 于水分要求不严的树种