1**.林业**的定义：林业是培育、保护和管理森林以取得木材和其它林产品、利用林木的自然特性以发挥防护等多种效益的社会生产部门。

2.**林学**的定义：林学是研究与林业生产有关的理论与技术的科学，是一门研究如何认识森林、培育森林、管理森林、保护森林和利用森林的应用学科。

3.**森林**是指一定面积的地理空间中，以树木为主体，有其它植物、动物、微生物共同生存，与气候、土壤等外界环境相互影响的生物地理群落。

4**.林分**是指内部特征一致，与周围相邻部分有明显区别的一片森林地段。

5**.森林资源**是林地及其所生长的森林有机体的总称。 包括：林木、林中和林下植物、野生动物、土壤微生物及其他自然环境因子。

6**.双名法**规定：用两个拉丁字或拉丁化的字作为植物的学名。头一个字是属名，第一个字母应大写；第二个字是种名。在双名之后，附上命名人的姓氏缩写(第一字母应大写)和命名年份。

7**.光周期现象**：光周期是指一天之中白天和黑夜的相对长度。光周期现象是指植物对白天和黑夜相对长度的反应。

8**.春化作用**指低温促使植物开花的作用，是两年生植物和一年生冬性植物成花的常见生理现象。

9.**种群**是指在同一时期内占有一定空间的同种个体的总和。

10**.群落**指一定时间内居住在一定空间范围内的生物种群的集合。它包括植物、动物和微生物等各个物种的种群，共同组成生态系统中有生命的部分，也称生物群落。

11**.生态系统：**在一定空间范围内，各生物群落和非生物环境，通过能量流动和物质循环相互作用、相互依存所形成的功能单位称为生态系统，简称生态系。

12.**引种的概念：**引种是把树种从原有分布区扩展栽植到分布区外，或栽植外来树种。

13.**乡土树种的概念：**当某一树种在该树种的自然分布区内生长时，称其为乡土树种。

14.**种源的概念：**种源即种子的产地，指某一树种的种子或其他繁殖材料的采集地区。（在我国，通常种源以县为单位，繁殖材料或种子来自的县名即是种源名。国内人们有时也将某一种源的树木群体简称为种源）

15.**母树林的概念：**母树林又叫种子林，是在现有优良的天然林或人工林中选择比较好的林分，经过采用恰当的经营管理措施，以专门生产品质优良的林木种子的林分；对生长比较快的速生树种也可选用优良苗木营造。

16.**种子源的概念：**种子园是用优树无性系或家系按设计要求营建，实行集约经营，以生产优良遗传品质和播种品质种子为目的的特种人工林。

17.**采穗圃的概念：**采穗圃是以优树或优良无性系作材料，生产遗传品质优良的枝条、接穗和根段的良种基地。

18.**生理成熟的概念：**种皮松软、含水率较高，内部营养物质积累到一定程度种子具有发芽能力时称为生理成熟。

19.**生理后熟的概念：**种子外部形态虽已具有成熟特征，但种胚尚未发育完全，需要经过一段时间逐渐达到生理成熟，称为生理后熟。

20.**实生苗的概念：**直接由种子繁殖的苗木叫做实生苗。

21.**自根苗的概念：**采用扦插、压条和分株方法等无性繁殖方法获得的苗木称为自根苗。

22.**假植的概念：**假植是将苗木的根系用湿润的土壤上进行的暂时的埋植，分临时假值、越冬假值两种类型。

23**.立地指数的概念：**指树种在一定基准年龄时的优势木平均高或几株最高树木的平均高。

24**.郁闭度的概念：**也称林冠层盖度，是描述乔木层树冠连接程度的指标，以林冠层的投影面积与林地面积之比表示。

25**.农林复合经营的概念：**林农复合经营也称农用林业、混农林业、农林业、林农间作，指于同一土地上，在空间位置与时间顺序上，将多年生木本植物与农作物和家畜动物结合在一起而形成的所有土地利用系统的集合。

开展林农复合经营的目标是增加生产（包括生物量、食品、饲料、薪炭、工业原料等），扩大土地利用面积，提高经济收益和农民的生活水平，优化利用自然资源，有效地保护生态环境。

26**封山育林的概念：**以封禁为基本手段, 促进森林形成的措施, 即把长有疏林- 灌丛或散生木的山地、滩地等封禁起来, 借助林木的天然下种或萌芽逐渐培育成森林。

27**.低效林的概念：**低效林也称低质低效林或低价值林分，是指由于各种原因造成林分结构和稳定性失调，林木生长发育衰竭，系统功能退化或丧失，导致森林生态功能、林产品或生物量显著低于同类立地条件下相同林分平均水平的林分总称。

28**.林分改造的概念：**林分改造是为改善林分结构，开发林地生产潜力，提高林分质量和效益水平，对低效林采取的结构调整、树种更替、补植补播、封山育林、林分抚育、嫁接复壮等营林措施。

29**.城市森林的概念**：城市森林是指地处城市行政区域内或与城市的社会、经济及环境有密切关系地区的森林，包括：城市及其周围生长的以乔灌木为主体的绿色植物和其它相关生物群落与非生物环境。

30**.自然稀疏：**在林业生产上，森林随着年龄的增加，单位面积上林木株数不断减少的现象。

31**.林木分化：**是指林分内林木个体间在树高、胸径等方面存在的差异现象。无论是天然林还是人工林，即使是同一树种、相同年龄的林木，都存在这种分化现象。

32.**森林健康经营：**是以森林生态系统健康为目标，通过统筹考虑各种自然和社会经济因素，在确保主导功能健康的情况下兼顾多种功能和社会需求为目标，采取科学的技术措施实现使森林的综合功能得到最大程度发挥的森林经营活动。

森林健康是表示森林生态系统在提供人类需求的同时又保持自身复杂性的一种状态。

森林健康就是森林生态系统能够维持其多样性和稳定性的同时，又能持续满足人类对森林的自然、社会和经济需求的一种状态，是实现人与自然和谐相处的必要途径。

33.**近自然森林经营：**指利用森林生态系统内部的自然生长发育规律，从森林自然更新到稳定的顶级群落的时间跨度来计划和设计各项森林经营活动，通过不断地调整优化森林结构，从而使生态与经济的需求能最佳结合的接近自然的森林经营模式。

34.**病原：**引起林木病害的原因有生物的（侵染性的）和非生物的（非侵染性的）因素，总称为病原。遭受侵袭的植物称为感病植物，对寄生物来说是寄主。

35.**病害：**林木病害是指树木受到病原物或不适宜的环境因素的连续侵袭，使其正常的生理机能、解剖结构和外部形态发生一系列不正常的改变，导致其生长、发育或生存受到显著影响，并表现出异常状态（症状），最终造成树木生长量和收获物品质遭受损失的现象。

36.**森林成熟：**森林成熟是指森林在生长发育过程中，达到最符合经营目标时的状态。此时的年龄称为**森林成熟龄**。森林成熟是确定采伐更新和经营周期所依赖的主要技术经济指标。

37**.轮伐期：**是同龄林的经营周期。是指林分的培育、采伐、更新全过程所用的时间。

轮伐期的确定依据主要是森林成熟和更新期。

38.**森林经营方案：**森林经营方案是在一定的林业生产条件和对森林资源等进行调查研究的基础上，根据有关林业方针政策，为一个林业局或林场拟定的森林经营方针、经营目标和具体经营措施。

39.**林班：**林班是在林场范围内，为了便于森林资源统计和经营管理，将林地划分成许多面积大小比较一致的基本单位。林班是林场内具有永久性经营管理的土地区划单位。

（划分出的林班和林班线，主要用途是测算面积、清查资源、辨别方向、护林防火、开展森林经营活动及森林资源的多种经营等。）

40.**小班：**小班是为便于森林调查规划和因地制宜地开展经营活动，根据经营要求和林学特征，在林班内划出的不同地段。小班是森林资源调查、统计、规划设计和经营管理的基本的单位。

（划出的小班，在内部具有相同的林学特征，其经营目的和经营措施是相同的。

小班面积：一般公益林起始面积1公顷，最大不超过35公顷；商品林1：1地形图为0.4公顷， 1：2.5地形图为1公顷，最大不超过20公顷。）

41.**自然保护区：**是指对有代表性的自然生态系统、珍稀濒危动植物种的天然分布区、有特殊意义的自然遗迹等所在的陆地、陆地水体或海域，依法划出一定面积予以特殊保护和管理的区域。