**2019年林学专业考试复习提纲**

**一、考试的方式**

考试方式为笔试、闭卷、限时考试。

**二、考试内容及试卷结构**

（一）考试内容

以《林学概论》、《森林经理学》、《森林生态学》为主，以《测树学》、《森林培育学》、《林业生态工程学》、《植物分类学》、《中华人民共和国森林法》、《林业地图图式》、《西藏林业工作手册》以及2010年以来国家和自治区林业部门相关林业政策法规，党的十八大以来有关生态文明建设和林业生态建设的相关文件精神和林业发展动态等为辅。

（二）试卷结构

高级职称考试题型由6个部分组成，中级职称考试题型由5个部分组成，初级职称考试题型由4个部分组成，除高级职称考试题型有“论述题”，中级和高级有“判断题”之外，剩余四个题型三个级别都一样，题量大致相当，但不同级别考试的林业知识深浅程度不同，判分比例不同。

1、考试的题型：

①名词解释：（共5题，每题4分，共20分）

考查应试者对常用专业术语掌握的情况和对本专业名词的熟悉程度，本部分为5个名词，要求应试者对专用名词做出正确解释。

②选择题：（共5～10题，每题2分，共10～20分）

考查应试者对本专业的基础知识的理解，在试题的结束的括号部分“（）”，填上代表准确答案的字母选项。

③填空题：（共5～10空，每题2～3分，共15～30分）

考查应试者对本专业的基础知识的理解，在试题的划线部分，填上准确的答案。本部分为5～10处空白。

④判断题：（共5题，每题2～3分，共10～15分。）

考查应试者对专业知识的理解，应用能力。题型一般是对某个事例的叙述，判断说法正确与否，在试题的结束的括号部分“（）”，正确的填√，错误的填×。

⑤简答题：（共5题，每题6分，共30分）

考查应试者对本专业的基础知识的理解和应用能力，对西藏林业专业常用的技术和研究内容进行简述。要求应试者熟练和正确掌握林业专业的基础知识和判断、分析能力。

⑥论述题：（共1题，每题10分，共10分）

考查应试者对本专业的判断、分析和应变能力，对西藏林业科技的某一技术和研究方法进行综述。重点考察专业技术人员综合运用相关知识处理实际工作中问题的能力和水平。

各职级题型及所占分数比例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题型  职级 | 名词解释 | 选择题 | 填空题 | 判断题 | 简答题 | 论述题 | 合计 |
| 助理工程师  （研究实习员） | 20 | 20 | 30 |  | 30 |  | 100 |
| 工程师  （助理研究员） | 20 | 20 | 15 | 15 | 30 |  | 100 |
| 高级工程师  （副研究员） | 20 | 10 | 20 | 10 | 30 | 10 | 100 |
| 正高级工程师  （研究员） | 20 | 10 | 20 | 10 | 30 | 10 | 100 |

2、考试复习参考资料

（1）《林学概论》（中国林业出版社，陈祥伟主编）；

（2）《森林经理学》(中国林业出版社，亢新刚主编)；

（3）《森林生态学》（中国林业出版社，李景文主编）；

（4）《测树学》（第3版）（中国林业出版社，孟宪宇主编）；

（5）《森林培育学》（中国林业出版社，沈国舫主编）；

（6）《林业生态工程学》（第2版）（中国林业出版社，王礼先等主编）；

（7）《植物分类学》（中国林业出版社，周世权、马恩伟主编）；

（8）《林业地图图式》（国家标准化管理委员会出版）；

（9）《中华人民共和国森林法》及《中华人民共和国森林法实施条例》；

（10）《西藏林业工作手册》（2012年西藏自治区林业厅编）；

（11）十九大报告；

（12）其它法律法规、政策文件。

**三、命题原则**

试题内容以参考复习书为主，增加少部分当前理论。注重考查业务工作通用的专业知识和技能。

**四、计分办法**

考试答案做在试卷上，每题按正确答案填写，考试计分只计算答对的题目，答错的不倒扣分。

**五、复习范围**

（一）概念及相关

1、林学是研究森林的生长发育规律和结构功能，以及对森林进行培育、管理、保护与利用的科学。

2、林业是一项重要的公益事业和基础产业，是一项古老的经营事业，其内容随时代的变迁而异。

3、森林是一种植被类型，是以乔木为主体，包括灌木、草本植被以及其他生物在内，占有相当大的空间，密集生长，并能显著影响周围环境的生物群落。

4、生物多样性是指地球上所有的生物――植物、动物和微生物及其生存环境所构成的综合体。

5、种群是指在一定的空间内，能够相互杂交、具有一定结构和一定遗传特性的同种生物个体的总和，称为种群。

6、引种驯化是指将一种植物从现有的分布区域（野生植物）或栽培区域（栽培植物）人为地迁移到其他地区种植的过程。

7、单性花是被子植物花的一类，与两性花相对，指一朵花中只有雄蕊或只有雌蕊的。

8、人工造林是指用人工进行植苗、播种等方法营造森林的工作。

9、立地条件是指在林业生产中，形态和生理活动的地貌、气候、土壤、水文、生物等各种外部环境条件的总和，称为立地。构成立地的各个因子，即立地条件。

10、营养繁殖（无性繁殖）是植物繁殖方式的一种，不通过有性途径，而是利用营养器官：根、茎、叶等繁殖后代。营养繁殖能够保持某些栽培物的优良性征，而且繁殖速度较快。主要有扦插繁殖、嫁接繁殖、埋条育苗、根蘖育苗、压条育苗、分生繁殖等。

11、撒播是指在造林地上均匀地播撒种子的播种方法。

12、株间混交是指在种植行内隔株种植两个以上树种的造林混交方法。

13、适地适树就是要使造林树种的生物学特性和造林地立地条件相适应，以充分发挥其生产潜力，使一定的营林地段在当前技术经济条件下达到较好的生产水平。

14、杂交育种是指通过人工杂交的手段，将不同亲本上的优良性状组合到杂种中，或利用天然杂交，通过选择和鉴定，获得具有杂种优势杂种的过程。

15、造林密度是指造林时单位面积上的种植点数，又称初植密度。

16、树种组成是指树木群体栽培种构成群体的成分及其所占比例。

17、插条造林是利用树种的一段枝条做为造林材料的造林方法。

18、食物链是指通过一系列取食和被食的关系而在生态系统中传递，各种生物按取食和被食的关系而排列的链状结构。

19、基因工程是指按照人们的愿望进行严密的设计，经过体外DNA重组和转移等技术，有目的地改造生物种性，使现有物种在较短时间内趋于完善，创造出新种质的过程。

20、生态位是指在生态系统中，一个种群在时间、空间上的位置及其与相关种群之间的功能关系。

21、森林演替是指在一个地段上，一种森林被另一种森林所替代的过程。

22、小班是指为了便于调查规划和因地制宜地开展各种经营活动，就必须根据经营要求和林学特征，在林班内划出不同的地段（林地或非林地等），这样的地段（林地）称为小班。划分出的小班，在内部具有相同的林学特征，因此，其经营目的和经营措施是相同的，它是林场内最基本的经营单位，也是清查森林资源、统计计算和资源管理最基本的单位。

23、在原来生长森林的迹地（采伐迹地、火烧迹地）上栽培林木，称为迹地更新或人工更新。

24、择伐周期（也叫回归年）是指在异龄林经营中，采伐部分达到成熟的林木，使其余保留林木继续生长，到林分恢复至伐前的状态时，所用的时间。

25、森林分类经营是指根据森林所处的自然环境和社会经济条件，以及森林的结构特点（结构决定功能），分成几种不同类型，按照各自的经营目的，采用相应的经营模式，便于目标管理。

26、林木蓄积是指一定范围土地上现存活立木材积的总量。

27、森林资源监测：对用于林业的土地进行其自然属性和非自然属性的多次连续调查或清查。

28、森林区划：针对林业生产的特点，根据自然地理条件、森林资源以及社会经济条件的不同，将整个林区进行地域上的划分，将林区区划为若干个不同的单位。

29、苗木：由林木种子繁殖而来的具有完整根系和茎干的造林材料。

30、散生木：指生长在竹林地、灌木林地、未成林造林地、无立木林地和宜林地上达到检尺胸径的林木，以及散生在幼林中的高大林木。非林地中的未利用地和牧地上的林木也归为散生木。

31、造林方法主要有播种造林、植苗造林和分殖造林三种。

32、干旱地区造林，整地的主要目的是蓄水保墒。

33、带状整地是指长条状翻垦土地。了解穴状整地、鱼鳞坑整地、带状整地平面示意图。

34、森林的三大效益指生态效益、经济效益和社会效益。

35、林分蓄积和单木材积一样，是由断面积、树高和形数三要素构成。

36、特种用途林是以国防、环境保护、科学实验等为主要目的的森林和林木，包括国防林、实验林、母树林、环境保护林、风景林，名胜古迹和革命纪念地的林木，自然保护区的森林。

37、疏伐是为了培育大径材，通常在近熟林阶段实施的一种抚育采伐方式。

38、森林资源管理信息采集和更新的主要方法是森林资源调查和森林资源监测。

39、森林的主伐方式一般可分为皆伐、渐伐和择伐。

40、导管是被子植物用于输导水分的组织。

41、种粒分级是指把同一批种子按种粒的大小进行分级。

42、林木结实的间隔期是指相邻两个丰年间隔的年限。

43、造林时，苗木移栽的深度一般比原土印深l～2cm。

44、加强对人为火源的管理，是防治发生森林火灾最有效的办法。

45、人工造林是在无林或原来不属于林业用地的土地上栽培林木。

46、造林地也称宜林地

47、同一树种组成规则或不规则的块状与其他树种混交叫块状混交

48、占用或征用林地的，由用地单位依照有关规定缴纳森林植被恢复费

49、核心区外围可以划定一定面积的缓冲区，只准进入从事科学研究观测活动等活动。

50、自然保护区分为国家级自然保护区和地方级自然保护区。

51、龄组一般分为幼龄林、中龄林、近熟龄、成熟龄、过熟龄。

52、四旁树是指落入非林地中村旁、宅旁、路旁、水旁栽植的树木。

53、森林演替按起始状态分为原生演替和次生演替。

54、花卉苗木繁殖方式分为有性繁殖和无性繁殖两类。

55、在害虫防治中灯光诱杀昆虫属于物理防治，林木溃疡病的主要发生部位是枝干的皮层。

56、森林资源规划设计调查中的林地划分为以下八大二级地类，分别是：有林地、疏林地、灌木林地、未成林造林地、苗圃地、无立木林地、宜林地和辅助生产林地。

57、我国根据森林的功能、社会需求和经营目的的不同，将森林划分以下为五大林种：防护林、特种用途林、用材林、薪炭林、经济林。

58抚育采伐是指从幼林郁闭起到主伐以前，为保留木的良好生长，在林内定期伐除部分林木的一系列措施。抚育采伐方式中进行透光伐的时期是幼林时期。

59、西藏天保工程实施范围为：昌都市江达、贡觉、芒康三县。

60、参考林业地图图式，掌握通过等高线来识别冲沟、洼地、山峰等地貌类型以及高程的方法。

61、《森林抚育规程》（GB/T15781-2015）较《森林抚育规程》GB/T15781-2009删除了林地管理一章，将施肥、灌溉调整到了抚育方式中。

62、《国家森林资源连续清查技术规定（2014）》去除“有林地”二级地类，新增加了“乔木林地”和“竹林地”为二级地类。

63、西藏有林县（区）数量及其分布：西藏有林县（区）共计30个，宜林县共计44个。有林县是指年平均降水量在400mm以上，有成片和一定规模的天然乔木林自然生长、分布的县（区），主要集中在西藏的东南部。具体包括昌都市的边坝县、洛隆县、丁青县、类乌齐县、卡若区、江达县、贡觉县、察雅县、左贡县、芒康县、八宿县；林芝市的工布江达县、巴宜区、米林县、波密县、察隅县、墨脱县、朗县；山南市的错那县、隆子县、加查县、洛扎县；那曲市的嘉黎县、比如县、索县；日喀则市的定日县、定结县、亚东县、吉隆县、聂拉木县。

（二）简答及相关

1、容器育苗的优点：根系发达；分化小；对圃地土壤无要求；造林季节性不明显；生产机动灵活。

2、封山育林的类型有：乔木型、乔灌型、灌木型、灌草型、竹林型5个封育类型。

3、森林生态功能效益：具有涵养水源、固碳释氧、保育土壤、调节气候、净化环境、保护生物多样性等诸多方面的生态功能。

4、林木虫害防治方法：①植物检疫②林业技术措施防治虫害③物理防治④化学防治⑤生物防治。

5、生物多样性是指在一定时间和一定地区所有生物（动物、植物、微生物）物种及其遗传变异和生态系统的复杂性总称。它包括遗传(基因)多样性、物种多样性、生态系统多样性和景观生物多样性四个层次。

6、我国三大类森林调查的名称及其调查对象：“一类调查”的名称是“国家森林资源连续清查”，是以全国（大区或省）为对象的森林调查。“二类调查” 的名称是“森林资源规划设计调查”，是以森林资源经营管理的企事业单位和行政县、乡（镇）或相当于县、乡（镇）的单位为对象的森林调查，原称“森林经理调查”。“三类调查”的名称是“作业调查”，主要为企业生产作业设计而进行的调查。

7、二类调查的任务、目的及调查方法

（1）二类调查的任务：查清森林资源的种类、数量和质量与分布，客观反映调查区域的自然、社会、经济条件，综合分析与评价森林资源与经营管理现状，提出对森林资源培育、保护与利用的意见。

（2）二类调查的目的：调查成果是建立或更新森林资源档案，制定森林采伐限额，进行林业工程规划设计和森林资源管理的基础，也是制定区域国民经济发展规划和林业发展规划，实行森林生态效益补偿和森林资源资产化管理，指导和规范森林科学经营的重要依据。

（3）二类调查中小班调查的方法有：样地调查法、标准地调查法、目测调查法、角规调查法、回归估计法。

8、森林立地分类有三种途径：①植被因子途径②环境因子途径③综合多因子途径。植被因子途径：主要侧重于植被的组成和树种的特性，已经有森林的地方，能够顺利地分类；环境因子途径：主要侧重于立地条件分析，能够对荒山荒地进行分类；综合多因子途径：综合以上两种途径的优点划分立地类型。

9、造林时树种的选择的原则：（1）满足造林的目的的原则（2）适地适树的原则（3）稳定性的原则，即选中的树种形成的林分应该长期稳定。（4）可行性的原则，即要考虑种苗的来源是否充足，栽培技术是否易行或便于掌握，造林成本如何等因素。

10、在树木栽植过程中对苗木植株进行修剪是一个十分必要的技术环节是因为：栽植后的树木进行修剪一是通过修剪提高树木的成活率。二是对苗木的树冠进行整形，达到不同的绿化要求。三是经过修剪苗木可以推迟物候期、增强生长势。

11、干扰因素对植物群落稳定性的影响：①环境变化。无论是群落内部环境还是气候环境都是影响植物个体、种群生存和群落建立与持续存在的基本力量。环境变化必然引起群落结构和功能的变化,使业已建立的植被稳定性受到破坏。②物种侵入。新侵入的物种由于其在资源利用、繁殖扩散等方面独特的生理功能会与原来物种形成新的竞争格局，并改变群落的结构，进而使群落的功能发生改变。③人为活动。人为干扰可能改变群落的物理环境，也可能改变群落的物种组成,从而使已经建立的植被的稳定性受到威胁。人为干扰对于植被的作用和影响还与干扰的形式和强度有关。例如：放牧对于草原群落的影响与放牧强度有关。适度的人为干扰对某些植被类型的稳定有积极作用。

12、苗圃的选择要求，从位置和自然条件两方面来考虑：A：位置：①苗圃应设在造林地区的中心或靠近造林地为原则；②苗圃应尽量设在交通方便的地方；③苗圃最好靠近居民点，离水源、及电力供应较方便的地方。B：自然条件：①地势及坡向：一般地势1°~3°~5°的缓坡为佳；②土壤：以肥沃的砂质壤土或轻粘质壤土为上；③水源及地下水位：近水源；地下水位不能过高；④病虫害：必须对圃地土壤进行杀菌杀虫处理。

13、大树移栽方法及其注意事项：大树移栽是否成功，主要取决于大树的水分平衡，而树木吸水的主要器官是根部的细根，失水的主要器官是叶片及枝条和主杆。具体应该注意以下几方面：①根盘（或土球）直径是主杆胸径的10倍左右；②随挖随运随载；③运输必须覆盖树体，防止强风引起树体的严重失水；④适当去叶、修枝、必要时截杆，减少水分的散失；⑤树杆和粗枝用保湿材料包卷。⑥加强养护管理：浇水、喷水、遮荫等。

14、森林生态系统的碳循环过程：森林植物通过光合作用从大气吸收CO2，合成有机物质，一部分存贮在植物体内，其中一部分被消费者取食在食物链中进行传递，植物与动物体内的碳最后通过微生物的分解重新释放到大气中；植物在进行光合作用吸收CO2的同时，也通过呼吸作用向大气释放CO2。一个具体的森林生态系统是一个碳源还是一个碳汇，主要是比较森林生态系统的碳的总的吸收速率和总释放速率，吸收速率如果大于释放速率，该森林为碳汇，如果相反，则是碳源。总吸收速率与总释放速率的差为可用净光合速率与森林土壤的呼吸速率之差，可用这一差值来评价森林生态系统调节大气的作用。

15、防风固沙林的作用：（1）通过林木的枝叶减低风速，枯枝落叶覆盖地表，庞大的根系固持土壤使沙地不起沙、扬沙；（2）通过林木的大量枯落物增加沙地的有机质、腐殖质，改善土壤结构，高土壤肥力，增强胶结抗蚀力；（3）为沙区提供部分木材、薪炭、饲料、肥料及其他林产品。

16、为掌握森林资源的状况及变化规律，满足森林资源经营管理工作的需要，应进行林分调查或某些专业性的调查。在林分内，按照平均状态的要求所确定的能够充分代表林分总体特征平均水平的地块，称作典型样地，简称标准地。选择标准地的基本要求：（1）标准地必须对所预定的要求有充分的的代表性；（2）标准地必须在同一林分内设置，不能跨越林分；（3）标准地不能跨越小河、道路或者伐开的调查线，且应离开林缘10-20米；（4）标准地内树种、密度应分布均匀。

17、森林立地类型划分途径有：要点：（1）植被因子途径；主要侧重于植被的组成和树种的特性，已经有森林的地方，能够顺利地分类；（2）环境因子途径。环境因子途径：主要侧重于立地条件分析，能够对荒山荒地进行分类；（3）综合多因子途径。综合以上两种途径的优点划分立地类型。

18、在困难立地区域提高造林成活率和成林率的方法：可从土壤整地技术、土壤改良技术、抗旱节水技术及造林技术等几个方面来考虑。

19、各类建设项目使用林地的申报程序：（1）占用林地和临时占用林地的用地单位或者个人应当填写《使用林地申请表》，同时提供下列材料：①用地单位的资质证明或者个人的身份证明。②建设项目有关批准文件。③拟使用林地的有关材料。④具有相应资质的单位作出的建设项目使用林地可行性报告或者林地现状调查表。（2）用地单位或者个人收集齐上述材料后，应当向林地所在地的县级人民政府林业主管部门提出申请；跨县级行政区域的，分别向林地所在地的县级人民政府林业主管部门提出申请。（3）县级人民政府林业主管部门对材料齐全、符合条件的使用林地申请，应当在收到申请之日起10个工作日内，指派2名以上工作人员进行用地现场查验，并填写《使用林地现场查验表》。（4）县级人民政府林业主管部门对建设项目拟使用的林地，应当在林地所在地的村（组）或者林场范围内将拟使用林地用途、范围、面积等内容进行公示，公示期不少于5个工作日。（5）按照规定需要报上级人民政府林业主管部门审核和审批的建设项目，下级人民政府林业主管部门应当将初步审查意见和全部材料报上级人民政府林业主管部门。

20、林木采伐需依法办理的各项相关手续：《中华人民共和国森林法》第三十二条规定：采伐林木必须申请采伐许可证，按许可证的规定进行采伐；农村居民采伐自留地和房前屋后个人所有的零星林木除外。国有林业企业事业单位、机关、团体、部队、学校和其他国有企业事业单位采伐林木，由所在地县级以上林业主管部门依照有关规定审核发放采伐许可证。铁路、公路的护路林和城镇林木的更新采伐，由有关主管部门依照有关规定审核发放采伐许可证。农村集体经济组织采伐林木，由县级林业主管部门依照有关规定审核发放采伐许可证。农村居民采伐自留山和个人承包集体的林木，由县级林业主管部门或者其委托的乡、镇人民政府依照有关规定审核发放采伐许可证。

（三）论述及相关

1、试从我区实际情况出发，举例说明森林演替过程。

答：①森林演替是指在一个地段上，一种森林被另一种森林所替代的过程。②任举一例包含1个以上演替过程即可。

2、试从我区实际情况出发，论述干扰因素（环境变化、物种入侵、人为活动等）对植被群落稳定性的影响。

论述要点：(1)环境变化。 (2) 物种侵入。 (3)人为活动。

3、论述陆生植物对水因子的适应。

根据植物与水份的关系，陆生植物又可分为湿生植物、旱生植物和中生植物三种类型。

（1）湿生植物还可分为阴性湿生植物和阳性湿生植物两个亚类。并简述阴性湿生植物、阳性湿生植物在形态结构上的特征；

（2）旱生植物形态结构上的特征；

（3）中生植物形态结构上的特征。

4、论述地形要素的生态作用。

地形因子对生物只是起间接的作用，但它可以通过控制光、水、气候、土壤及生物因素发挥其影响。陆地表面复杂的地形，为生物提供了多种多样的生境。地形要素的生态作用表现在四个方面，即坡向、坡度、坡位和海拔高度。分四个方面简述其作用。

（四）其它方面知识点：

1、党的十九大报告生态文明建设方面的论述

（1）过去五年的工作和历史性变革

生态文明建设成效显著。大力度推进生态文明建设，全党全国贯彻绿色发展理念的自觉性和主动性显著增强，忽视生态环境保护的状况明显改变。生态文明制度体系加快形成，主体功能区制度逐步健全，国家公园体制试点积极推进。全面节约资源有效推进，能源资源消耗强度大幅下降。重大生态保护和修复工程进展顺利，森林覆盖率持续提高。生态环境治理明显加强，环境状况得到改善。引导应对气候变化国际合作，成为全球生态文明建设的重要参与者、贡献者、引领者。

（2）新时代中国特色社会主义思想和基本方略

坚持人与自然和谐共生。建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策，像对待生命一样对待生态环境，统筹山水林田湖草系统治理，实行最严格的生态环境保护制度，形成绿色发展方式和生活方式，坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献。

（3）加快生态文明体制改革，建设美丽中国

人与自然是生命共同体，人类必须尊重自然、顺应自然、保护自然。人类只有遵循自然规律才能有效防止在开发利用自然上走弯路，人类对大自然的伤害最终会伤及人类自身，这是无法抗拒的规律。

我们要建设的现代化是人与自然和谐共生的现代化，既要创造更多物质财富和精神财富以满足人民日益增长的美好生活需要，也要提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要。必须坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，还自然以宁静、和谐、美丽。

①推进绿色发展。加快建立绿色生产和消费的法律制度和政策导向，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。构建市场导向的绿色技术创新体系，发展绿色金融，壮大节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业。推进能源生产和消费革命，构建清洁低碳、安全高效的能源体系。推进资源全面节约和循环利用，实施国家节水行动，降低能耗、物耗，实现生产系统和生活系统循环链接。倡导简约适度、绿色低碳的生活方式，反对奢侈浪费和不合理消费，开展创建节约型机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区和绿色出行等行动。

②着力解决突出环境问题。坚持全民共治、源头防治，持续实施大气污染防治行动，打赢蓝天保卫战。加快水污染防治，实施流域环境和近岸海域综合治理。强化土壤污染管控和修复，加强农业面源污染防治，开展农村人居环境整治行动。加强固体废弃物和垃圾处置。提高污染排放标准，强化排污者责任，健全环保信用评价、信息强制性披露、严惩重罚等制度。构建政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的环境治理体系。积极参与全球环境治理，落实减排承诺。

③加大生态系统保护力度。实施重要生态系统保护和修复重大工程，优化生态安全屏障体系，构建生态廊道和生物多样性保护网络，提升生态系统质量和稳定性。完成生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线划定工作。开展国土绿化行动，推进荒漠化、石漠化、水土流失综合治理，强化湿地保护和恢复，加强地质灾害防治。完善天然林保护制度，扩大退耕还林还草。严格保护耕地，扩大轮作休耕试点，健全耕地草原森林河流湖泊休养生息制度，建立市场化、多元化生态补偿机制。

④改革生态环境监管体制。加强对生态文明建设的总体设计和组织领导，设立国有自然资源资产管理和自然生态监管机构，完善生态环境管理制度，统一行使全民所有自然资源资产所有者职责，统一行使所有国土空间用途管制和生态保护修复职责，统一行使监管城乡各类污染排放和行政执法职责。构建国土空间开发保护制度，完善主体功能区配套政策，建立以国家公园为主体的自然保护地体系。坚决制止和惩处破坏生态环境行为。

2、西藏自治区人民政府关于大力开展植树造林推进国土绿化的决定

（1）总体要求

2017年起，宜造林地区按“人均5棵树、消除无树户、消除无树村”要求，大力推进全民植树、全民造林，多种树、种好树、管好树，让大地山川绿起来，让人民群众生活环境美起来，进一步扩大全区绿色覆盖率和森林面积，以绿色和林木撑起美丽西藏，全面建成小康社会。

（2）主要目标

①保持总增长。全区每年营造林面积100万亩以上，义务植树10万亩、500万株以上，成活率在70%以上。到2020年，力争全区森林覆盖率达到12.31%，以拉萨为代表的中心城市绿地率达35%以上。

②实现植树绿化“五消除、五有、五看得见、五确保”。

五消除：全区海拔4300米以下地区，大力消除无林乡镇、无林村组、无绿院落、无林农户。30个有林县1年消除无树村、无树户；19个宜林县1年消除无树村，2年消除无树户；25个高寒县尽力开展科学试种，消除种树空白。

五有：实现城里有园林，面山有立林，道路有护林，水边有绿荫，荒滩有绿影。

五看得见：力争农田看得见林网，路边看得见绿化带，城郊看得见片林，易地搬迁点看得见经济林，农贸市场看得见林业产品。

五确保：确保天然林得到有效保护，确保森林固碳释氧和水土保持能力大幅提高，确保林木经济初具规模，确保绿色生态观念深入人心，确保国土绿化综合效益明显增强。

3、关于印发《生态扶贫工作方案》的通知（发改农经〔2018〕124号）

生态扶贫工作目标：到2020年，贫困人口通过参与生态保护、生态修复工程建设和发展生态产业，收入水平明显提升，生产生活条件明显改善。贫困地区生态环境有效改善，生态产品供给能力增强，生态保护补偿水平与经济社会发展状况相适应，可持续发展能力进一步提升。力争组建1.2万个生态建设扶贫专业合作社（其中造林合作社（队）1 万个、草牧业合作社2000个），吸纳10万贫困人口参与生态工程建设；新增生态管护员岗位40万个（其中生态护林员30万个、草原管护员10万个）；通过大力发展生态产业，带动约1500万贫困人口增收。

4、中共中央环境保护督查委员会，既中央环保督察组。

2016年1月4日，被称为“环保钦差”的中央环保督察组正式亮相，首站选择河北进行督察。

中央环保督察组由环保部牵头成立，中纪委、中组部的相关领导参加，是代表党中央、[国务院](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%8A%A1%E9%99%A2/343590)对各省（自治区、直辖市）党委和政府及其有关部门开展的环境保护督察。

5、《中华人民共和国森林法》第十一条规定， 植树造林、 保护森林，是公民应尽的义务。各级人民政府应当组织全民义务植树，开展植树造林活动。

6、《中华人民共和国森林法》将森林分为防护林、用材林、经济林、薪炭林和特种用途林，其中的薪炭林是指以生产燃料为主要目的的林木。

7、《森林防火条例》规定，预防和扑救森林火灾，保护森林资源是每个公民应尽的义务。

8、《中国共产党廉洁自律准则》中第五十四条挑拨民族关系制造事端或者参加民族分裂活动的，对策划者、组织者和骨干分子，给予的处分为开除党籍。

9、我国的植树节是每年的3月12日。

10、我们所说的古树是指树龄在100年以上的树木。

11、全民义务植树具有法定性、强制性和无偿性。

12、林权证是确认森林、林木和林地所有权或者使用权的唯一法律凭证，也是林地流转的重要法律依据。

13、《中华人民共和国刑法》第三百四十五条规定：盗伐森林或者其他林木，数量较大的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金；数量巨大的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处罚金；数量特别巨大的，处七年以上有期徒刑，并处罚金。

14、《种子法》规定，调运或者邮寄出县的种子应当附有 检疫证书。

15、临时占用林地的期限是2年

16、《中华人民共和国环境保护税法》已由第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十五次会议于2016年12月25日通过，自2018年1月1日起施行。国务院决定，环境保护税全部作为地方收入。

17、2018年4月2日，习近平在参加首都义务植树活动时强调：“像对待生命一样对待生态环境，让祖国大地不断绿起来美起来”。

18、2018年4月10日，国家林业局更名为国家林业和草原局。

**六、初、中、高级考试样题**

**（一）初级考试样题**

一、名词解释（5×4分=20分）

1、小班：

二、选择题（10×2分=20分）

1、在有花植物中，缺少雄蕊或雌蕊的花称为（）。

A、两性花 B、单被花 C、单生花 D、单性花

三、填空题（10×3分=30分）

1、我国根据森林的功能、社会需求和经营目的的不同，将森林划分以下为五大林种：防护林、 、 、用材林、薪炭林。

四、简答题（5×6分=30分）

1、容器育苗的优点有哪些？

**（二）中级考试样题**

一、名词解释（5×4分=20分）

1、小班：

二、选择题（10×2分=20分）

1、把同一批种子按种粒的大小进行分级叫？（）

A、种粒分级 B、粒选 C、分级 D、质量分级

三、填空题（5×3分=15分）

1、我国根据森林的功能、社会需求和经营目的的不同，将森林划分以下为五大林种：防护林、 、 、用材林、薪炭林。

四、判断题（5×3分=15分）

1、营养繁殖主要包括以下几种方法：扦插繁殖、嫁接繁殖、埋条育苗、根蘖育苗、压条育苗、分生繁殖。（）

五、问答题（5×6分=30分）

1、试简述“二类”调查的目的和任务。

**（三）高级考试样题**

一、名词解释（5×4分=20分）

1、择伐周期：

二、选择题（5×2分=10分）

1、下述不属于特种用途林的是（）

A、国防林 B、实验林 C、母树林 D、经济林

三、填空题（10×2分=20分）

1、我国根据森林的功能、社会需求和经营目的的不同，将森林划分以下为五大林种：防护林、 、 、用材林、薪炭林。

四、判断题（5×2分=10分）

1、营养繁殖主要包括以下几种方法：扦插繁殖、嫁接繁殖、埋条育苗、根蘖育苗、压条育苗、分生繁殖。（）

五、问答题（5×6分=30分）

1、“二类”调查的目的和任务。

六、论述题（1×10分=10分）

1、试从我区实际情况出发，论述\*\*\*\*\*\*。