**土地利用规划复习题参考答案**

一、名词解释

1．风蚀： 指在气流的冲击作用下，细土粒、沙粒脱离地表被搬运和堆积的过程。换茬：生产上把轮作中的前作物(前茬)和后作物(后茬)的轮换，称为换茬。

2．载畜量：是衡量草场生产能力的指标，通常是指放牧期内单位面积草场所能放牧牲畜的头数

3．地面辐射： 长波辐射

4．土壤质地：又叫土壤机械组成或土壤颗粒组成，是指土壤中各粒级的组合比例或各粒级所占的百分数，也即土壤的 砂 粘 程度。

5．土地类型：是区域的地质、地貌、气候、水文、植被和土壤等在地质内外营力作用下，遵循区域内各要素的分布规律和相互作用，并由这些要素共同组成。

6．地面辐射： 长波辐射

7．三基点温度：最适温度、最低温度和最高温度

8．水资源变率：资源的循环性 储量的有限性 时空分布的不均匀性 利用的多样性 利、害的两重性

9．耕地利用单元：指由末级固定田间工程设施(如沟渠、林带、道路等)所围成的，可以进行耕作、灌排、收获等田间管理的沟渠路林等田间工程设施齐备的多种功能的综合地段。

二、填空

1．土地资源的特性，首先就是由于受地球表面陆地面积的限制，土地面积（或称土地资源 的数量）是 有限 的。土地资源还具有位置的固定性和区域的 差异 性。

2．土地利用规划的特性可以归纳为 5 点，首先政府作为公共利益的代表，要对土地利用进 行干预，因此规划有 政策性 ；由于规划要从国民经济整体的角度合理配置土地资源，因而规划有 整体性 ；同时土地利用规划目标是多方面的，既有社会的、经济的、生态环境的，又有 公益的、私人的、国家的、地区的目标，因此规划有 兼容性 ；由于土地面积的有限性和目标 的多维性，规划的方案就具有一定的 折衷性 ；由于各项因素都是在变化的，那么规划也不 可能一成不变，规划就具有一定的 动态性 。

3．形成土壤的物质基础是 岩石矿物 。

4．农田总蒸发量，又称植物的需水量，是指 植物蒸腾 和 土壤表面蒸发 的总耗水量。

5．水资源的三要素为 水量 、 水质 和 水的保证率 。

6．地表水包括 海洋河流 、 湖泊 、水库、冰川积雪等。

7．就人类可利用的地下水资源来说，地下水可分为 包气带水 、 潜水 和承压水。

8．县级土地利用总体规划的编制准备工作包括 组织准备 和 收集资料 二个方面。

9．县级土地利用总体规划对土地的供需分析包括 土地利用现状分析 、 土地需求预测 、土地供给分析和土地 供需平衡分析几方面。

10．一般常用的土地利用结构平衡的方法是 综合平衡法 。

11．建筑组群的自然通风与 建筑的间距大小 、 排列组合方式 ，以及建筑组群迎风的方位、风向对组群 的入射角大小等有关。

12．山区土地治理的主要措施是 生物措施 和 工程措施 。

13．果园用地选择的原则是 适地适树 。

14．选择人工鱼塘要尽量避免占用耕地。一般可以利用 湿地、滩涂 建设鱼塘。

15．沼泽地和滩涂的共同特点是 水分过多 ，因此开发利用的要点是 排水 ，或因地制宜，选择 适宜潮湿条件的利用方向。

16．风沙地的特点主要是 漏水漏肥 和 养分贫瘠 。

17．风沙地治理的生物措施主要是 种植固沙的草，灌木和乔木 。

18．在半湿润半干旱季风区，盐土由于 降水量的季节性变化 ，一年中明显划分出淋盐 期和积盐期。

19．由于 海拔高度 的变化，引起热量和水分的垂直分异，从而造成 气候，植被，土壤 和土地类型的垂直变化规律，称为土地垂直地带性规律。

20．土壤的农业生产性状是指土壤质地的差异在农业生产中的反应，它包括土壤的 肥力状况 、耕作性状 和作物反应的综合反应能力等三个方面的内容。

21．盐土中土壤盐分垂直分布的特点是 上重下轻，表 具 现象突出 。

22．盐土改良的生物措施包括 植树造林 及种稻改良 。

三、单选题

1．说土地资源有非再生性，是因为（C ）。

A．土壤中的养分、水分等，不断地被植物消耗

B．合理利用条件下，土地的植物生产力可以自我恢复

C．水土流失造成土地丧失松散的土层，裸露出坚硬的基岩

D．土地会随着人类的不断使用而逐渐耗竭

2．关于土地的概念，错误的是（D ）。

A．土地是一种自然经济综合体

B．土地既是劳动资料，又是劳动对象

C．土地是由气候、地貌、岩石、土壤、植被、水文等组成的生态系统

D．土地是普通商品

3．土地资源的功能有（D ）。

A．植物生产功能 B．建设承载功能 C．生态功能 D．以上三项都是

4．太阳直接辐射强度的变化（C ）。

A．随海拔高度的增加而降低

B．夏季垂直太阳方向直接辐射最高

C．随海拔高度增加而增加的原因是大气透明度的增加

D．夏季太阳高度角最大，到达水平面的直接辐射最小

5．要加强对土地资源的保护，是因为（D ）。

A．人口快速增长形成对土地资源的巨大压力

B．土地开发利用不当，土地资源严重退化

C．保护土地资源是农业可持续发展的基础

D．以上三项都是

6．气温日变化的特点是（ A）。

A．有一个最高值和一个最低值

B．通常最高温度出现在正午 12：00

C．最低温度一般出现在夜间 0：00

D．晴朗天气下，气温的日较差较小

7．有效积温是指（ C）。

A．高于生物学下限温度的温度

B．作物在全生长期或某一发育期内对热量的总要求

C．作物在全生长期或某一发育期内有效温度的总和

D．活动温度与生物学下限温度的差

8．土壤冻结时（D ）。

A．在地下水位不深地区，阻止下层水气向上扩散

B．有积雪的土壤比无积雪的土壤冻结深

C．湿度大的土壤比湿度小的土壤冻结早而深

D．冰晶体 扩大使土粒破裂，解冻后，土壤较疏松

9．昼夜温差比较大（ A）。

A．作物的产量较高质量较好

B．白天温度高，增加了有机物质的消耗

C．夜间温度低，增加了有机物质的消耗

D．影响作物的质量

10．关于我国水资源的叙述，正确的是（D ）。

A．水资源成为城市发展的限制性因素

B．人均淡水资源远低于世界平均水平

C．淡水资源时空分布不均

D．以上三项都正确

11．我国大部分地区降水的水汽来自（D ）。

A．太平洋 B．北冰洋 C．大西洋 D．印度洋

12．关于植物蒸腾的叙述，错误的是（C ）。

A．植物蒸腾可以降低体温

B．蒸腾作用使溶于水中的各种营养物质输送到植株各部分

C．蒸腾速度在一定限度内随着温度的升高而降低

D．植物叶面角质层厚度与气孔大小及数量，影响蒸腾速度

13．节水灌溉技术包括（ D）。

A．喷灌 B．微灌 C．渠道防渗和低压管道输水 D．以上三项都是

14．风以三种方式将沙粒带入气流，造成沙尘暴的方式是（D ）。

A．推移 B．跃移 C．悬移 D．以上三种都有

15．山区发展果树，要考虑岩石类型，出产柑橘品质优良的，一般是（C ）。

A．石灰岩山区 B．花岗岩山区 C．紫色 砂页岩山区 D．玄武岩山区

16．山区发展果树，要考虑岩石类型，出产苹果、梨，糖分高，果型好的，一般是（B ）。

A．石灰岩山区 B．花岗岩山区 C．紫色 砂页岩山区 D．玄武岩山区

17．我国一般认为种植业的上限坡度为（ D）。

A．3º B．8º C．15º D．25º

18．我国土壤质地分类标准将土壤分为（ A）。

A．砂土、壤土和黏土三类十一级

B．砂土、壤土、黏壤土和黏土四类十二级

C．砂粒、粉粒和黏粒三类十二级

D．砂土、壤土和黏土三类九级

19．在《土地利用现状调查技术规程》中，园地包括（B ）。

A．菜地 B．果园 C．苗圃 D．人工草地

20．壤质 运 积 物一般分布在（C ）。

A．河流故道 B．风沙区 C．黄土高原 D．河间洼地

21．沙质 运 积 物一般分布在（ D）。

A．河间洼地 B．湖积平原 C．冲积平原 D．河流故道

22．我国松嫩平原、黄淮海平原、江汉平原等属于（B ）。

A．山前平原 B．冲积平原 C．湖积平原 D．滨海平原

23．颗粒粗，保水保肥性弱，潜在养分含量少，土温上升快，这是（ C）。

A．壤质土类 B．粘质土类 C．砂质土类 D．以上都不是

24．土壤有机质的作用为（D ）。

A．提供农作物需要的养分

B．增强土壤的保肥性和缓冲性

C．促进团粒结构形成，改善土壤物理性状

D．以上三项都是

25．以下说明粘质土的是（ D）。

A．土温变幅大，白天升温快

B．宜耕期长

C．氧气充足

D．吸附能力强，保水保肥性好

26．政府作为公共利益的代表，要借助规划干预土地利用，因而土地规划具有（C ）。

A．兼容性 B．折衷性 C．政策性 D．动态性

27．县级和乡（镇）的土地利用总体规划是（D ）。

A．属于战略性规划

B．主要起宏观调控作用

C．制定下一级土地利用总体规划的依据

D．属于管理性和实施性规划

28．土地利用总体规划“以供给制约和引导需求”，主要体现在（ B）。

A．土地利用现状分析

B．对土地数量和质量的控制

C．土地整理、复垦 潜力分析

D．土地利用结构和布局调整

29．乡级土地利用总体规划内容的重点是（B ）。

A．确定土地开发、利用、整治、保护的目标、方针

B．安排好耕地、生态环境用地及其它基础产业、基础设施用地

C．确定各区域的土地利用发展方向和管理措施

D．综合研究提出各类用地的供需总量平衡指标

30．在乡级土地利用总体规划中，要（A ）。

A．进行土地用途分区，落实每一块土地的具体用途和限制条件

B．确定土地开发、利用、整治、保护的目标、方针

C．确定各区域的土地利用发展方向和管理措施

D．综合研究提出各类用地的供需总量平衡指标

31．土地利用总体规划的实施措施包括（D ）。

A．法律措施 B．行政措施 C．经济与技术措施 D．以上三项都是

32．编制土地利用总体规划对资料数据进行分析，核心是（A ）。

A．土地评价 B．经济分析 C．社会分析 D．环境分析

33．土地利用结构与布局调整的方法是（ C）。

A．环境影响预测法 B．土地供给分析法 C．综合平衡法 D．土地承载力评价

34．土地利用规划处理大量数据、图形，现在已经广泛应用（C ）。

A．线性规划 B．多元分析 C．地理信息系统 D．主因素分析

35．县级规划成果包括（ D）。

A．规划文本 B．规划说明 C．规划图件及附件 D．以上三项都是

36．土地利用调整次序是（A ）。

A．优先安排农业用地

B．优先安排交通、水利等重点建设项目

C．首先制定各类用地调整的指标

D．将指标分解至各乡（镇）

37．下列不得列入独立工矿用地的为（C ）。

A． 规划期间不改变用途的独立工矿用地

B．已列入基本建设投资计划的规划工矿建设用地

C．占用耕地建砖瓦窑

D．经批准设立的工业开发区

38．基本农田的保护措施有（D ）。

A．规定占用基本农田的审批手续和权限

B．建立基本农田登记、损失补偿、地力保养、环境保护及监督检查制度

C．确立政府在基本农田保护中的责任，逐级签订责任书直到村委会

D．以上三项都是

39．下列应列入农业用地的是（A ）。

A．宜农后备土地资源

B．已列入生态建设规划的造林地

C．天然草地

D．未成林造林地

40．土地的纬向地带性规律是由于（ B）。

A．距离海洋远近不同，降水或大气湿度造成的

B．接受太阳辐射量不同造成的

C．海拔高度变化造成的

D．海拔高度、距离海洋远近不同共同造成的

41．在农业用地区内，鼓励（D ）。

A．进行村镇建设

B．建砖窑、建房、建坟

C．挖砂、采石、取土

D．其他用地转为农业生产及直接为农业生产服务用地

42．田间灌排渠系主要指（ C）。

A．干渠和支渠

B．支渠和斗渠

C．斗渠和农渠及其所围成的耕作田块内的临时渠道

D．干渠、支渠、斗渠和农渠四级渠道

43．联系村庄之间和通往附近城镇的道路为（D ）。

A．村间路 B．机耕路 C．田间路 D．以上三项都是

44．直接通往田地的道路为（ C）。

A．村间路 B．机耕路 C．田间路 D．乡间路

45．在整个放牧季节内不受限制的放牧方式，称为（B ）。

A．季节性重复放牧 B．一区连续放牧 C．迟延放牧 D．休闲轮牧制

46．畜群 按 已定计划从一块草地转向另一块草地的放牧方式，称为（A ）。

A．轮牧 B．季节性重复放牧 C．迟延放牧 D．休闲轮牧制

47．我国草地畜牧业可持续发展的关键问题是（B ）。

A．草场产草量低且年际变化大

B．确定合理的载畜量

C．加强冬春饲草贮藏

D．减少家畜的冷季损失

48．我国草地畜牧业可持续发展的关键问题是（ B）。

A．草场产草量低且年际变化大

B．确定合理的载畜量

C．加强冬春饲草贮藏

D．减少家畜的冷季损失

49．盐渍土特点为“瘦、死、板、冷、渍”，其中“瘦”指的是（A ）。

A．营养元素含量低

B．微生物数量少，活性低

C．土壤通透性差，水分条件不良

D．土壤性凉，春季地温上升缓慢

50．盐渍土特点为“瘦、死、板、冷、渍”，其中“死”指的是（ B）。

A．营养元素含量低

B．微生物数量少，活性低

C．土壤通透性差，水分条件不良

D．土壤性凉，春季地温上升缓慢

51．关于山地丘陵，正确的叙述是（ D）。

A．地面突出起伏不平，相对高差大于 200m，为山地

B．我国的山地丘陵面积约 630 万 km2

C．我国的山地丘陵面积约占国土面积的 66.4%左右

D．以上三项都是

52．防风效果最好的林道结构是（C ）。

A．紧密结构 B．透风结构 C．稀疏结构 D．疏密有致结构

四、问答题

1．简要说明 运积 物，特别是沙性 运积 物土壤的特性。

一般来说，运积 物比残积物的地面坡度较小，一般不存在水土流失问题；运积物一般土层较厚，不存在土层浅薄的限制问题。沙性 运积物通气透水性好，春季土温上升快，可栽培对积温要求较高的作物，如棉花；沙性 运积物热容量小，昼夜温差大，栽种瓜果有利于糖分积累；沙性 运积物土质疏松，适宜于栽种花生、甘薯和马铃薯等作物。

2．简要说明黏质 运积物土壤和壤质 运积物土壤的特点。

黏质 运积 物质地黏重，土壤的通透性差，不适宜栽培果树、瓜及花生、甘薯、马铃薯等作物，但它的保蓄能力强，养分含量较多，有后劲，所以种植小麦、玉米、水稻等谷类作物是比较适宜的。壤质 运积物 质地适中，土壤的通透性和保蓄能力都比较好，适宜于各种作物的栽培

3．简要说明土地利用总体规划与其他专项规划的关系。

土地利用专项规划是总体规划的深入和补充，是总体规划的有机组成部分，是总体规划实现的重要技术措施。土地利用专项规划包括行业用地规划以及有特定目标的土地利用规划，如为了流域水土保持而进行的流域治理规划；为了改良土壤而进行的土壤改良规划；为了防风固沙而进行的绿化规划等。

4．土地利用总体规划的实施措施包括哪几方面？

实施措施包括法律措施、行政措施、经济措施和技术措施四个方面。土地利用总体规划经同级人大常委会审议通过后，报上级批准，作为地方性法规，由人大监督执行。政府要制定配套的土地利用总体规划实施条例，对有关问题作 出具体规定，贯彻执行。积极推行土地使用制度改革，实行土地有偿使用，启动和发展土地市场。开展土地利用动态监测，监督保证土地利用总体规划的实施。

5．基本农田保护规划包括一些什么内容？

基本农田保护规划包括三方面内容：

首先是基本农田保护方案的编制和保护区的划定；

其次是落实规划方案；

最后是制定保护措施。

基本农田保护方案要在对土地类型和土地利用现状的调查分析的基础上，进行耕地分等定级，并根据人口发展预测，计算粮食需求，确定耕地保护面积；在土地评价的基础上划分基本农田保护区。落实规划方案要将方案逐级分解下达到乡、村，并落实到地块，在田间设立保护标志。在保护措施方面，应规定占用基本农田的审批手续和权限；建立基本农田登记制度、损失补偿制度、地力保养和环境保护制度、基本农田保护区监督检查制度；确立政府在基本农田保护中的责任，逐级签订基本农田保护责任书直到村委会。

6．耕地利用规划的基本思路是什么？

耕地利用规划要考虑“山、水、田、林、路”综合协调,最大限度地开发土地生产力,方便生产,保护土地资源与环境。

7．草地改良有哪些技术措施？

1 ．施肥与耕作 2 ．秸秆还田 3 ．草炭改土 4 ．客土改土 5 ．井灌井排

8．如何进行防护林带设置？

首先根据当地 主 害 风 风向确定林带的方向，主林带要垂直于主 害风 风向；

其次确定林带的结构，林带结构一般有紧密结构、透风结构和稀疏结构三类，稀疏结构林带的防风效果比较好；

第三要考虑林带的间距，林带间距根据林带防护距离确定，一般林带防护距离为树高的20~25倍；

最后是考虑林带的宽度，林带宽度应能够保证树的正常生长和较好的防风效果，在平原地区，为节约耕地，一般以沟渠路两侧可以用于植树的土地宽度来确定林带的宽度。

9．简要说明砖瓦窑取土坑的土地复垦技术。

复垦方式有两种：<

一是利用其蓄水作为水塘或鱼塘，

二是将其垫平和复土种植植物或压 作为建筑基地。

充填物可用无毒无害的固体废弃物，如粉煤灰、矿山废渣、建筑垃圾等。复垦后用于种植作物，需覆盖50cm以上厚度的土壤；如作绿化地，覆土厚度可小一些。取土坑充填后作为建筑地基需要经过一段时期的沉降，并经过压实或夯实后，才可以开槽施工。

10．简要说明建筑地基的复垦技术。

旧建筑地基可以直接用于建设，在建筑用地审批中，要充分利用闲置的旧地基。要复垦为农用地，必须先将上部夯实板结的土壤取走，然后复上肥沃松软的新土。也可以采用分垅深翻的措施，并通过灌水冻融松土。土层深度至少应达到50cm，以满足根系的生长要求。

11．简要说明城市垃圾场的复垦技术。

城市垃圾场复垦有两个步骤，首先是清除垃圾，然后是复垦垃圾堆占的土地。清除垃圾要找到垃圾填埋地，并且要避免污染地下水。垃圾填埋地一般选在地下径流的下游，最好是封闭洼地；用黏土衬底填埋坑，以防污物渗入地下水。垃圾填埋地可以覆土后用以植树造林，甚至可以复垦为农田。

12．简要说明砖瓦窑取土坑的土地复垦技术。

复垦方式有两种：

一是利用其蓄水作为水塘或鱼塘，

二是将其垫平和复土种植植物或压实作为建筑基地

充填物可用无毒无害的固体废弃物，如粉煤灰、矿山废渣、建筑垃圾等。复垦后用于种植作物，需覆盖50cm以上厚度的土壤；如作绿化地，覆土厚度可小一些。取土坑充填后作为建筑地基需要经过一段时期的沉降，并经过压实或夯实后，才可以开槽施工。

13．简要说明建筑地基的复垦技术。

旧建筑地基可以直接用于建设，在建筑用地审批中，要充分利用闲置的旧地基。要复垦为农用地，必须先将上部夯实板结的土壤取走，然后复上肥沃松软的新土。也可以采用分垅深翻的措施，并通过灌水冻融松土。土层深度至少应达到50cm，以满足根系的生长要求。

14．土地资源的功能有哪些？

土地资源的功能主要有三项:植物生产功能、建设承载功能和生态功能。不同性质的土地,有着不同的光、热、水、肥等条件,适应于不同的植物、动物生长繁殖,人类可以通过施肥、农田水利建设,以至发展保护地栽培,来影响或改变环境条件。居民点、道路、水利工程等各项工程,都是在土地上建立的。土地的工程特性主要由地基承载力、地下水、地形、水文等要素综合作用形成,各项条件不良的土地不能作为建筑用地。土地的生态功能主要是支撑功能、养育功能和净化功能。支撑功能主要是说植物要生长固定在土壤上,养育功能是说土壤是食物链的关键一环,无论是植物、动物、微生物都离不开土壤。净化作用是说 污染物质在土体中可以通过扩散、分解等作用,降低浓度、减少毒性;或者经过沉淀、胶体吸附等使污染物发生变化,暂时退出生物小循环,脱离食物链;通过生物和化学降解,使污染物变为毒性较小或无毒性甚至有营养的物质;另外,通过土地掩埋,也可减少工业废渣、城市垃圾和污水对环境的污染。当然,土地的净化功能是有限的,必须在它容许的范围内进行。

15．编制土地利用总体规划的原则是什么？

1维护土地公有制原则 2因地制宜原则 3综合效益原则 4逐级控制原则 5动态平衡原则

16．说明平原干旱地区耕地规划设计的程序。

在平原干旱地区，往往以渠路为骨架进行规划，程序为： （1）配置作物种植区和轮作区； （2）确定与公路或居民点相连接的主要田间道路及与干渠相连接的支、斗渠的配置； （3）综合考虑防风林带的防风要求，向田间及时输水和排水的要求，以及作物种植方向的要求来确定田块的配置方向； （4）配置护田林带和田间道路网。

17．山地丘陵区的土地开发战略规划要考虑到哪几方面的问题？

要处理好保护与开发、治理与利用的辩证关系。首先是山、水、田综合治理，以小流域综合治理着手，整体考虑，生物措施、工程措施和农业技术措施相结合、治理与利用相结合； 注意立体农业开发，一些地方“山上林草戴帽、山腰果树盘绕、山下粮田富饶”的立体农业开发模式，十分成功； 在山区，水土保持是治理的根本，在适当的地方植树，乔灌草结合，增加植被覆盖度，还要结合工程措施； 山区要以林为主，多种经营，树木生长期长，取得经济效益慢，要注意种植速生树种，并加强人工抚育。北方干旱、半干旱山区， 不适宜种植乔木的，应以灌木和草为主。山区土地类型的多样，可考虑栽培一些特殊的经济作物，如柑橘、茶叶、烤烟、板栗、柿子、核桃等； 最后，由于林果生产经营周期长，在政策层面上，要解决好山区土地使用权长期（或至少50年）不变的问题。

18．说明在地形复杂地区，为防止水土流失减少地表径流，耕地规划的程序。

（1）配置作物种植区和轮作区；

（2）根据自然地形，划分几个田块；

（3）确定各种水土保护林带的设置；

（4）根据地形特点和等高线方向，确定合理的耕作方向

（5）结合林带、田间渠系配置耕作田块；

（6）配置田间道路。

19．土地复垦规划有哪些内容？

土地利用规划依据其范围或层次可以分为：

（1）包括区域全部土地的土地利用总体规划，其主要内容是确定区域内各类用地规模和空间布局；

（2）耕地、草地、林地等单一土地利用系统的详细利用规划，主要内容是各类用地的内部土地利用组织，以提高土地利用率和产出率；

（3）为了解决特定土地利用问题的土地利用专项规划，内容包括防止土地退化和保护生态环境的土地保护规划，合理开发利用未利用土地的土地开发规划，以及土地复垦规划、土地整理规划等。

20．说明果园用地的选择基本条件。

①间作物要有利于果树的生长发育，在不影响果树生长发育的前提下，可大力种植 间作物。

②间作物要与果树保持一定的距离，尤其是播种多年生牧草更应注意。

③间作物植株要矮小，生育期+较短，适应性强，与果树需水临界期错开。

1. 间作物要有利于果树的生长发育，在不影响果树生长发育的前提下，可大力种植 间作物。

②间作物要与果树保持一定的距离，尤其是播种多年生牧草更应注意。

③间作物植株要矮小，生育期+较短，适应性强，与果树需水临界期错开。