

**【复试】2024 年成都理工大学 081800 地质资源
与地质工程《加试:资源与环境概论》考研复试核心
230 题(填空+名词解释+简答题)**

主编：掌心博阅电子书

特别说明

本书严格按照该科目考研复试笔试最新题型、试题数量和复试考试难度出题，结合考研历年复试经验，整理编写了五套复试仿真模拟试题并给出了答案解析。涵盖了这一复试科目常考试题及重点试题，针对性强，是复试报考本校笔试复习的首选资料。

版权声明

青岛掌心博阅电子书依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

特别说明

说明：本书按照复试要求、大纲真题、指定参考书等公开信息潜心整理编写，由学长严格审核校对，仅供考研备考使用，与目标学校及研究生院官方无关，如有侵权请联系我们立即处理。

一、填空题

1. 可持续发展战略的原则有_____、_____和_____。
【答案】公平性，可持续性、共同性原则
2. 农业自然资源的基本特征是_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____。
【答案】光热丰富、水不足、耕地少而差、有林地少、草地多而差、生物多、资源不匹配
3. 对土壤环境质量影响的农业措施有_____、_____、_____、_____及农用薄膜。
【答案】不合理开发利用土地、农药、化肥、污灌
4. “三同时”制度指_____、_____和_____。
【答案】环保与主体工程同时设计、施工、投产
5. 大气污染按影响的范围可分为_____、_____、_____和_____。
【答案】局部性、地域性、广域性、全球性污染。
6. 我国土地资源方面存在的问题是_____、_____、_____、_____、_____和_____。
【答案】水土流失、耕地减少、土地沙化、次生盐渍化、贫瘠化、污染明显
7. 水体的净化机制可分为物_____、_____和_____。
【答案】理自净、化学自净、生物自净
8. 土地的分类有_____、_____、_____。
【答案】按地貌、土壤质地、所有权及经济用途分类
9. 土壤养分的来源主要有_____、_____、_____、_____、_____和_____。
【答案】母质、肥料、大气沉降、土壤调理剂、生物固氮、灌溉水
10. 农业环境监测的范围有_____、_____、_____、_____、_____和_____。
【答案】水质、土壤、大气，工业三废、农作物、背景值调查。
11. 植物养分资源的特征有_____、_____、_____、_____、_____和_____。
【答案】共生性，地域性，多样性，有限性，可循环性、多用性

12. 农业气象灾害主要有_____、_____、_____、_____、_____、_____、
_____、_____、_____、_____、_____、_____、
_____和_____等。

【答案】干旱、洪涝和湿害、冰雪灾害、冰雹、冷害、冻害、霜冻、热害、日灼或日烧病、阴害、紫外辐射增加的危害、大风、台风、龙卷风、风沙、沙尘暴

13. 污染土壤的改良措施有_____、_____、_____和_____。

【答案】工程、生物、化学和农业措施

14. 自然资源的基本属性是_____、_____、_____、_____、_____和_____。

【答案】共生整体性、地域性、有限无限性、多宜性、全球性、层次性

15. 影响中国农业可持续发展障碍因素是_____、_____、_____、_____、_____。

【答案】降水时空分布不均、短缺制约优势发挥、不稳定性、波动剧烈、灾害频繁

16. 土地的功能有_____、_____、_____和_____四大功能。

【答案】养育、承载、美学、资产

17. 按水体污染的性质，水污染可分为_____、_____和_____。

【答案】化学性污染、物理性污染、生物性污染

18. 水质的六个主要指标是_____、_____、_____、_____、_____、_____。

【答案】悬浮物、溶氧、有机物、pH、细菌数、有毒有害物

19. 农业环境管理手段有_____、_____、_____、_____。

【答案】法律、行政、经济、技术及宣传教育手段

20. 按防治对象将农药分为七类是_____、_____、_____、_____、_____、
_____和_____。

【答案】杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂、除草剂、杀线虫剂、杀鼠剂、植物生长调节剂

21. 化肥中主要有毒物质是_____、_____。

【答案】重金属，无机非金属及有机化合物

22. 资源植物主要类型有_____、_____、_____。

【答案】食用、药用、工业用及美化环保植物

23. 土地的经济用途类别有_____、_____、_____、_____、_____。

【答案】耕地、林地、草地、水域、建设工矿交通用地及未利用土地

24. 水体人为污染源的类型有_____、_____、_____、_____。

【答案】工业废水，生活废水，农业退水，畜禽养殖业的废水

25. 我国资源开发利用主要问题是_____、_____、_____、_____、_____、
_____、_____、_____。
【答案】资源利用率很低、浪费严重，粗放经营、生产率低，资源数量减少、退化严重，环境污染严重，资源质量降低
26. 农业环境保护法的基本原则是_____、_____、_____、_____、_____、及
靠群众保护农业环境的原则。
【答案】经济与环保协调、统筹规划、综合防治、资源开发与保护、污染破坏者负担
27. 农业气候资源的特点是_____、_____、_____、_____、_____、_____、
_____。
【答案】有限性、可更新性、适度性和非线性、匹配性、可塑性、变异性、潜在及非商品性
28. 我国水资源的特点是_____、_____、_____、_____。
【答案】总量丰富、人均地均少，时空分布不均，组合不匹配
29. 生态系统的四部分组成是_____、_____、_____和_____。
【答案】生产者，消费者，分解者、无机环境
30. 温室气体的主要种类有_____、_____、_____。
【答案】甲烷、二氧化碳、一氧化二氮
31. 我国六大种植作物是_____、_____、_____、_____、_____和_____。
【答案】玉米、水稻、小麦、大豆、棉花、油菜
32. 中国的能源形势可以概括为_____、_____、_____三个特点。
【答案】资源丰富，分布不均，形势严峻
33. 土壤养分资源的特征是_____、_____、_____及_____。
【答案】复杂多样性，有效性低，高度分散性、变更性
34. 自然灾害按因果关系分为：_____、_____和_____。
【答案】原生灾害、次生灾害、衍生灾害
35. 大气污染按其影响的范围可分：_____、_____、_____和_____。
【答案】局部性污染、地区性污染、广域性污染、全球性污染
36. 我国生产使用氮肥的主要种类有_____、_____、_____、_____、_____、
_____。
【答案】碳铵、尿素、硝铵、氯铵、硫铵、氨水

37. 灾害事件的五个要素是_____、_____、_____、_____、_____。
【答案】时间、地点（范围）、性质、强度、损失（直接与间接）
38. 生态农业的技术措施有_____、_____、_____、_____。
【答案】多样化种养，延长食物链，开发能源和节能，病虫草害综合防治
39. 沼泽具有_____、_____、_____等功能，是生态平衡的重要因素。
【答案】调节径流、湿润气候、净化环境
40. 自然资源开发利用的原则是_____、_____、_____、_____、_____、_____。
【答案】兼顾经济社会、生态、当前和长远、因地制宜、保持生态、综合利用及优化配置原则
41. 按生态类型生物资源可分为_____、_____、_____、_____、_____、_____。
【答案】森林、草原、沙漠、湿地、海洋、内陆水域等
42. 主要温室气体有：_____、_____和_____。
【答案】甲烷、一氧化二氮、二氧化碳
43. 节水灌溉的主要形式有_____、_____、_____。
【答案】喷灌、滴灌、微灌及膜上膜下灌等
44. 我国水资源 21 世纪面临的问题是_____、_____、_____、_____。
【答案】水资源供求矛盾加剧、用水浪费、效益不高、局部水环境恶化
45. 地球上的生命的两大基本特征是它的_____和_____。
【答案】延续性、多样性
46. 土地的自然与经济特性是_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____、及资产性。
【答案】面积有限、利用永续、位置固定、地域差异、稀缺性、多样性、变更困难
47. 沙漠化土地的改良措施是_____、_____、_____、_____、_____。
【答案】调整农、林、牧生态结构、生物、工程及化学措施
48. 自然灾害系统通常包括_____、_____、_____和_____。
【答案】孕灾环境、灾害源、灾害载体、受灾体
49. 七大水系由重至轻的污染顺序是_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____和_____。
【答案】辽河、海河、淮河、黄河、松花江、珠江、长江。

50. **森林火灾扑救原则是**_____、_____、_____、_____。
【答案】集中力量，抓住时机，保全大局，彻底清理
51. **影响水资源丰缺的主要因素是**_____、_____、_____、_____。
【答案】地理位置、地形条件、土壤和植被、人类活动
52. **土壤是由哪五因素作用下形成的**_____、_____、_____、_____、_____。
【答案】母质、生物、气候、地形、时间
53. **植物所需七种微量元素是**_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____。
_____。
【答案】铁、硼、锌、钼、铜、锰、氯
54. **目前公认的全球三大环境问题是**_____、_____、_____。
【答案】臭氧层破坏、温室效应增强、酸雨范围扩大
55. **农业环境监测的原则是**_____、_____、_____、_____。
【答案】质量优先、实用性、优先控制污染物、统一安排布局

二、名词解释

56. 水体富营养化

【答案】天然水体中由于过量营养物质（主要是指氮、磷等）的排入，引起各种水生生物、植物异常繁殖和生长，这种现象称作水体富营养化。

57. 植物养分资源

【答案】是指能用于植物生产的各种来源养分的总和，包括土壤养分、肥料养分以及制造肥料所需要的矿产品。

58. 赤潮

【答案】赤潮是水体中某些微小的浮游植物、原生动物或细菌，在一定的环境条件下突发性地增殖和聚集，引起一定范围内一段时间中水体变色现象。

59. 活动积温

【答案】高于或等于生物学下限温度的日平均温度称为活动温度。活动温度的总和称活动积温。

60. 光照强度

【答案】指光照的强弱,以单位面积上所接受可见光的能量来量度。简称照度，单位勒克斯。

61. 光合作用

【答案】即光能合成作用，是植物、藻类和某些细菌，在可见光的照射下，经过光反应和碳反应，利用光合色素，将二氧化碳和水转化为有机物，并释放出氧气的生化过程。

62. **日较差**

【答案】一日内，气温、气压、湿度等气候要素观测记录的最大值与最小值之差。

63. **生态系统**

【答案】指在自然界的一定空间内，生物与环境构成的统一整体。其中，生物与环境之间相互影响，相互制约，不断演变，并在一定时期内处于相对稳定的动平衡状态。包括无机环境、生物的生产者、消费者和分解者四个基本组成部分。

64. **湿地**

【答案】不论其为天然或人工、长久或暂时性的沼泽地、泥炭地或水域地带、静止或流动、淡水、半咸水、咸水体，包括低潮时水深不超过6米的水域。

65. **环境**

【答案】是指影响人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体，包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草原、野生生物、自然遗迹、自然保护区、风景名胜区、城市和乡村等。

66. **水体自净**

【答案】水体可以在其环境容量范围以内，经过水体的物理、化学和生物的作用，使排入的一定数量的污染物质浓度降低，逐步恢复原有水质的过程。

67. **胁迫型脆弱性**

【答案】指由于外界的压力或干扰，易使生态环境系统遭受损失或产生不利的变化。

68. **生命延续性**

【答案】指地球上的生命形式从低级到高级，从原始类到复杂类，都具有自我复制、繁衍再生的能力。

69. **农业环境管理**

【答案】农业环境管理机关为了使农业经济与农业环境协调发展，依据农业生态环境科学理论和规范，运用经济、法律、行政、教育等手段，对农业环境进行的决策、计划、组织、指挥和控制。

70. **全球变暖**

【答案】一段时间中，地球大气和海洋温度逐渐上升的现象，主要是指人为因素造成的温度上升。

71. **结构性脆弱性**

【答案】所谓结构型脆弱性是指生态系统结构本身存在着先天的不稳定和敏感性。

72. **光能利用率**

【答案】在植物生长期中，单位土地面积上光合产物贮存的能量与其冠层所获得的太阳辐射能量的比值。

73. **气候资源**

【答案】包括光、热、水、风与大气成分，是人类生产和生活必不可少的主要自然资源，在一定的技术和经济条件下为人类提供物质和能量。

74. 气候生产力

【答案】以气候条件来计算的农业生产潜力，指在土壤管理、农业技术等都处于最优状态，充分利用当地光、热、水等气候资源，某一作物将太阳辐射能转化为化学能、形成农产品的最大能力。

75. 自然资源

【答案】自然界存在的有用自然物。人类可利用的、自然生成的物质与能量，是人类生存的物质基础。主要包括气候、生物、水、土地和矿产等 5 大资源。

76. 积温

【答案】某一时段内逐日平均温度累加之和。

77. 温室效应

【答案】大气中某些痕量气体具有吸收近地面的长波辐射从而使大气增温的作用。

78. 水循环中的大小循环

【答案】水循环分为海陆间循环（大循环）以及陆上内循环和海上内循环（小循环）。从海洋蒸发出来的水蒸气，被气流带到陆地上空，凝结为雨、雪、雹等落到地面，一部分被蒸发返回大气，其余部分成为地面径流或地下径流等，最终回归海洋。这种海洋和陆地之间水的往复运动过程，称为水的大循环。仅在局部地区(陆地或海洋)进行的水循环称为水的小循环。

79. 资源

【答案】指指在一定的技术经济条件下，现实或可预见的将来能作为人类生产和生活所需的一切物质的要素。

80. 有效积温

【答案】活动温度与生物学下限温度的差值称为有效温度。生育时期内有效温度的总和称为有效积温。

81. 植物气候生产力

【答案】简单说，就是气候因素对生产力的影响。

82. 面源污染

【答案】主要包括工业废水和城市生活污水污染，通常没有固定的排污口集中排放。

83. 大气污染

【答案】是指由于自然的或人为的过程，改变了大气圈中某些原有组分和增加了某些有毒有害物质，致使大气质量恶化，影响原来有利的生态平衡体系，严重威胁人体健康和正常工农业生产，以及对建筑物和设备财产等损坏的现象。

84. 水资源

【答案】在一定时期内能被开发利用的那些水体中逐年可以得到恢复补充的水量，主要包括江河湖泊中的淡水、土壤和浅层地下水等。

85. 无霜冻期

【答案】是热量资源的一种表达形式，是一年内终霜冻日至初霜冻日之间的持续日数。通常用地面最低温度大于 0°C 终、初日期间的天数来表示。

86. 土地利用

【答案】指在一定的生产方式下，人们为了某种目的，按照土地自然特性和社会经济属性，对土地进行的开发、使用等活动。

87. 水土流失

【答案】也叫土壤侵蚀，是指在水和风的作用下，地表土壤被分离、运移和沉积的过程。

88. 水循环

【答案】地球上的水从地表蒸发，凝结成云，降水到径流，积累到土中或水域，再次蒸发，进行周而复始的循环过程。

89. 森林资源

【答案】林地及其所生长的森林有机体的总称，以乔木为主体的生态系统的总称。

90. 土壤环境背景值

【答案】是土壤环境质量评价的基本依据，是研究和确定土壤环境容量、制定环境标准的基本参数和依据。

91. 草地

【答案】指草本与木本饲用植物所着生的土地；有天然草本植被着生的称为草原。

92. 水的陆地小循环

【答案】从海洋表面蒸发变成水汽，上升到空中，遇冷凝聚后又降落到海洋上，或者从陆地上蒸发变成水汽，上升到空中，遇冷凝聚后又降落到陆地上，这种海洋内部或陆地内部的水的迁移与交换现象称为小循环。

93. 农业环境

【答案】指影响农业生物生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体，包括农业用地、用水、大气、生物等，是人类赖以生存的自然环境中的一个重要组成部分，属中国法定环境范畴。农业环境由气候、土壤、水、地形、生物要素及人为因子所组成。每种环境要素在不同时间、空间都有质量问题。当前中国农业环境质量的突出问题是环境污染和生态破坏。

94. 最适温度

【答案】最有利于作物生长发育的环境温度。

95. 种植业

【答案】即植物栽培业。在中国通常指粮、棉、油、糖、麻、丝、烟、茶、果、药、杂等作物的生产。

96. 脆弱生态环境

【答案】指对环境因素改变反应敏感，而维持自身稳定的可塑性较小的环境系统。

97. 生物修复

【答案】又称污染生物净化，是指利用植物微生物对环境中的污染物进行吸收，富集，降解和转化，去除污染物质毒害作用的过程。

98. 生物资源

【答案】指对人类具有实际或潜在用途或价值的遗传资源、生物体或其部分、生物群体或生态系统中任何其它生物组成部分。

99. 农业资源

【答案】人们从事农业生产或农业经济活动所利用或可资利用的各种资源。分类农业自然资源和农业社会资源。通常农业资源主要指农业自然资源。即农用的土地资源、气候资源、生物资源、水资源、矿产资源、旅游资源等。

100. 点源污染

【答案】主要包括工业废水和城市生活污水污染，通常有固定的排污口集中排放。

101. 可持续发展

【答案】既满足当代人的需求，又不对后代人满足其自身需求的能力构成危害的发展。

102. 生物浓缩

【答案】在特定的生物个体、脏器或细胞中的某种物质比其在周围环境中具有更高浓度的现象。例如在植物细胞或细菌中各种盐类的结晶或金属作为代谢产物的蓄积；人体甲状腺对碘的蓄积；真海鞘对钒的蓄积等。

103. 土地利用总体规划

【答案】根据土地的特性，以保证社会、经济、环境、生态可持续发展为目标，综合平衡社会多种用地需求，对某一区域内的所有土地使用与开发做出总体安排。

104. 环境伦理学

【答案】是研究人类在生存发展过程中，人类个体与自然环境系统和社会环境（人类群体）系统，及社会环境系统与自然环境系统之间的伦理道德行为关系的科学

105. 水环境

【答案】指自然界各类水体在系统中所处的状况，即地球上分布的各种水体以及其密切相关的诸多环境要素的总和。

106. 土地

【答案】是地球上的特定部分，即地球表面除海洋之外的陆地及其之上的江河、湖泊等水面，是由空气、土壤、水文、地形、地质、生物及人类活动的结果所组成的综合体，其性质随时间而不断发生变化。

107. 环境标准

【答案】进行环境监测和环境评价的基本依据，也是国家资源与环境保护法律体系中的一个重要组成部分。

108. 矿床

【答案】指在地壳中由地质作用形成的、其中所含的某些物质成分的质和量符合一定的经济技术要求，并能为国民经济利用的综合地质体。

109. 水污染

【答案】是指水体因某种物质的介入，而导致其化学、物理、生物或者放射性等方面特性的改变，从而影响水的有效利用，危害人体健康或者破坏生态环境，造成水质恶化的现象。

110. 最高温度

【答案】对某地在一定时段内测得的温度极大值。

111. 土地特性

【答案】经济供给的稀缺性、用途的多样性、用途变更的困难性、土地的资产性。

112. 土壤环境容量

【答案】是指土壤环境单元所容许容纳的污染物的最大允许量或负荷量，实际上是土壤污染的起始值和最大负荷值之间的差值。

113. 三基点温度

【答案】作物生命活动过程的最适温度、最低温度和最高温度的总称。

114. 生长期

【答案】作物可能生长的时期或作物从播种到成熟的时期，前者称气候生长期，后者称作物生长期。

115. 生物多样性

【答案】是指一定时间、空间（或地区）内所有生物物种及其生态系统组成的复杂性和变异性，是生物及其与环境形成的生态复合体、以及与此相关的各种生态过程的总和。

三、简答题

116. 化肥对环境的影响?

【答案】化肥种类很多，目前主要是氮、磷、钾三种。化肥使用量的增加，虽然提高了农作物的产量，但由于施用量不当以及施肥方法不合理，常使很多化肥被浪费，而且随水土流失进入水体，加剧了对环境的污染，导致生态系统多方面失调。氮肥的流失导致水中硝酸盐含量增加，磷肥引起水中镉离子升高。世界各国近二十年来，地下水中硝酸盐浓度增高的速度约为

1~3毫克/升·年。化肥流失造成水体的富营养化，影响着湖泊的演变。水中有大量的氮、磷、钾等营养物质后，促进藻类大量繁殖，首先是窗格平板藻占优势，后是红色颤藻。由于藻类的过分繁殖，加上藻类的呼吸作用和藻类死后的分解作用，大量耗掉水中的溶解氧，在一定时间内，引起水体严重缺氧，导致鱼类大量死亡。

117. 人类对农业气候资源的利用?

- 【答案】** (1) 正确认识和评价农业气候资源是合理开发气候资源的前提。
- (2) 因地制宜, 扬长避短, 发挥优势是合理利用农业气候资源的根本原则。
- (3) 调节、控制和改良农田小气候是科学利用农业气候资源的有效手段。
- (4) 提高复种指数, 挖掘品种资源和气候资源潜力, 是合理利用能与气候资源的有利措施。
- (5) 努力提高对不利气候条件的抵御能力, 是合理利用农业气候资源的重要内容, 不可忽视。
- (6) 保护和改善气候环境, 是经常性的战略任务。

118. 简述植物养分资源的综合管理。

【答案】 (1) 养分综合管理的基本含义

①以保证农业的可持续发展和维持良好环境为前提, 以促进系统内部养分资源的循环为核心, 将一定条件下的植物生产过程或植物—动物生产过程视为一个系统, 进行养分资源综合管理。

②根据土壤养分资源的特征, 以养分资源的高效利用为核心, 选择适宜的作物品种和轮作制度, 综合运用多种农艺措施, 实行作物的综合管理。

③根据农田生态系统的养分循环特点和作物养分吸收规律进行施肥调控, 实行综合作物养分管理。

- (2) 促进养分资源的再循环和再利用
- (3) 充分利用土壤养分资源
- (4) 发挥生物学潜力, 提高养分资源利用效率
- (5) 改进施肥技术, 提高肥料利用率
- (6) 实行肥料养分资源的宏观管理

119. 水循环中的大小循环

【答案】 水循环分为海陆间循环(大循环)以及陆上内循环和海上内循环(小循环)。从海洋蒸发出来的水蒸气, 被气流带到陆地上空, 凝结为雨、雪、雹等落到地面, 一部分被蒸发返回大气, 其余部分成为地面径流或地下径流等, 最终回归海洋。这种海洋和陆地之间水的往复运动过程, 称为水的大循环。仅在局部地区(陆地或海洋)进行的水循环称为水的小循环。

120. 自然资源的基本属性?

【答案】 (1) 整体性。各个自然资源要素有不同程度的相互联系, 形成有机整体。

(2) 有限性。自然资源的规模和容量有一定限度。有限性决定自然资源的可垄断性, 决定自然资源有绝对地租; 决定对自然资源必须合理开发利用。

(3) 多用性。大部分自然资源有多种用途。随着社会经济技术的发展, 自然资源的用途在发展。以河流资源为例, 首先出现泄洪、排水、补给地下水功能, 接着出现捕鱼功能。

(4) 区域性。自然资源的空间分布很不平衡。有的地区富集, 有的地区贫乏。自然资源空间分布不平衡决定了自然资源在地域间的流通和调剂。

(5) 发生上的差异性。从发生角度, 可以把自然资源分成三类为可再生的自然资源, 可更新的自然资源, 不可再生的自然资源。

121. 我国资源开发状况与利用中的主要问题?

【答案】 (1) 资源利用率低, 浪费依然严重;

- (2) 粗放经营，生产率低；
- (3) 资源数量减少，质量严重退化；
- (4) 环境污染依然严重，资源质量降低。

122. 简述我国走可持续发展道路的必然性？

- 【答案】** (1) 中国人口众多；
- (2) 资源相对短缺；
 - (3) 生态条件恶化；
 - (4) 环境污染加剧；
 - (5) 资源利用效率低，技术经济水平与发达国家相比存在着明显的差距。

123. 保护生物多样性的对策？

- 【答案】** (1) 生物多样性保护目标；
- (2) 生物多样性保护的法律制度；
 - (3) 确定生物多样性的保护原则，明确保护对象和目的；
 - (4) 生物多样性的就地保护；
 - (5) 迁地保护。

124. 自然灾害的特征变现为？

- 【答案】** 时空群发性、灾害链现象、周期性。

125. 害虫综合治理的步骤和内容？

- 【答案】** (1) 调查农田生态系统中生物组成，害虫与有益生物种类及数量
- (2) 作物生长发育动态与环境因子关系分析
 - (3) 防治对象害虫种类及种群数量变动与环境关系调查分析
 - (4) 害虫危害程度与作物补偿能力的调查分析
 - (5) 确定经济阈值
 - (6) 各项生物学知识数量化，编制模拟方案，进行防治措施实验测试和修正
 - (7) 确定可行防治技术和最佳方案

126. 简述全球性土地资源退化问题？

- 【答案】** (1) 水土流失（分为水蚀和风蚀，受气候、地形、土壤、植被及陡坡、开荒、过度放牧、毁坏植被等影响，面积持续增加）。
- (2) 土地沙化（人为开荒造田，植被破坏，风水侵蚀，气候变暖降水减少等使沙化严重）。
 - (3) 次生盐渍化及碱化（不正确利用耕地，不合理灌溉，蒸发量加大，使土壤次生盐渍化加剧）。
 - (4) 土壤退化（土壤侵蚀、沙化、污染及次生盐渍化等使世界 15%的土地面积发生退化）。

127. 我国能源资源问题？

- 【答案】** (1) 人均能源资源和人均消费量相对不足，资源探明程度低。
- (2) 能源生产消费以煤为主
 - (3) 能源资源分布不均，交通运力不足，制约了能源工业发展。

- (4) 能耗水平高，能源利用率低下
- (5) 农村能源问题突出
- (6) 从能源安全角度考虑，面临严重挑战

128. **气候资源开发利用的对策是什么？**

- 【答案】** (1) 挖掘气候生产潜力，提高作物单产；
- (2) 气候资源与其他农业自然资源的优化配置；
 - (3) 根据气候规律安排农业生产，实现减灾增产；
 - (4) 开发利用气候能源，改良生态环境；
 - (5) 利用气候“相似原理”引进优良品种；
 - (6) 开发利用山区的立体气候；
 - (7) 根据气候资源的分布合理布局农业生产，实现区域化、专业化生产；
 - (8) 农业气候资源的开发利用必须突出重点。

129. **自然灾害对农业生产和国民经济的影响表现在？**

- 【答案】** (1) 对农业生物的直接伤害；
- (2) 使农业生物发生不利于人类利益的改变；
 - (3) 次生灾害和衍生灾害，有的灾害影响下茬播种或可能影响多年，有时还可诱发病虫草害；
 - (4) 对农业生态环境的破坏；
 - (5) 对农业设施的破坏或对生产活动的影响；
 - (6) 灾害使农业生产成本加大，效益降低；
 - (7) 农业受灾影响整个国民经济，甚至影响社会安定和国际关系。

130. **中国养殖业污染控制政策**

- 【答案】** (1) 全面规划，合理布局，严格遵守“禁养区”和“限养区”的规定
- (2) 发展清洁养殖，重视圈舍结构，粪污清理，饲养配比等环节的环境保护要求
 - (3) 鼓励畜禽养殖规模化和粪污利用大型化和专业化，发展适合不同养殖规模和养殖形式的畜禽养殖废弃物无害化处理模式和资源化综合利用模式，使养殖环保化
 - (4) 种养结合，发展生态农业，充分考虑农田土壤消纳能力和区域环境容量要求，确保畜禽养殖废弃物有效还田利用，防止二次污染
 - (5) 严格环境监督，强化畜禽养殖项目建设的环境影响评价

131. **生态系统的恢复与重建的主要内容是什么？**

- 【答案】** (1) 建立自然保护区，将有代表性的自然生态系统和珍稀濒危野生生物及其生境保护起来，维持其繁衍、进化，保护其物种；
- (2) 加强脆弱生态系统和特殊生境的保护管理，沙漠、草原、湿地、河口、湖泊、高原等脆弱生态系统，重点是保护沙漠植被，治沙绿化；
 - (3) 生态系统的重建。根据“谁开发谁保护”“谁利用谁补偿”“谁破坏谁恢复”的原则，有效重建如“三北”防护林等生态系统。

132. 矿区环境破坏的总体特征?

- 【答案】 (1) 采矿占用和破坏土地
(2) 次生地质灾害
(3) 污染自然环境, 造成生态失调
(4) 景观破坏与土地退化

133. 贫困使生态环境趋于恶化的原因?

- 【答案】 (1) 更看重眼前利益, 为了生存需要, 对资源实行掠夺性经营;
(2) 对自己当前的行为后果的无知。

134. 环境监测原则?

- 【答案】 质量优先和实用性原则, 优先控制污染物先监测, 统一安排, 合理布局原则

135. 污染物在环境中的转化和去向?

- 【答案】 吸附和沉降作用、化学沉淀、生物吸附、生物化学转化。

136. 微生物修复作用?

- 【答案】 降解作用, 代谢作用, 去毒作用, 生物氧化-还原、生物积累和生物吸附

137. 简述温室效应可能造成的结果?

- 【答案】 它会带来以下列几种严重恶果:
(1) 地球上的病虫害增加;
(2) 海平面上升;
(3) 气候反常, 海洋风暴增多;
(4) 土地干旱, 沙漠化面积增大。

138. 我国应如何保护和开发利用有限的农业水资源?

- 【答案】 (1) 开源

- ①水利工程开源;
- ②有效地利用天然降水;
- ③污水资源化;
- ④咸水资源化;
- ⑤人工增雨

- (2) 节流

- ①大力发展高效节水灌溉农业;
- ②提高农田水分生产效率;

- (3) 加强管理

①要树立农业可持续发展的思想和水资源危机感, 使厉行节约用水、加强水资源保护和合理开发利用水资源的政府行为成为社会行为;

②要建立健全保障农业合理高效用水的政策与法规, 依法管水, 依法治水;

③要建立起适应市场经济条件下的水资源有偿使用机制, 确立水资源高效使用的合理价格和收费体系

④要建立起农业高效用水的管理体系，包括建立适应市场经济条件的农业用水管理体制、管理制度及其运行机制，实现水资源的科学管理，从而创造出农业水资源利用高效率与农业生产经营高效率相结合的开发利用组合模式，保证农业可持续发展。

139. 我国自然灾害频繁的原因？

【答案】 (1) 大陆性季风气候的季节和年际变化都很大，气象灾害严重；

(2) 地处环太平洋构造带和地中海—喜马拉雅构造带交汇部，地形复杂，地壳活动强烈，地质灾害严重，地震灾害频繁；

(3) 生态环境多样，具有多种生物滋生繁衍的条件；

(4) 历史上生态环境破坏严重，植被稀疏，水土流失严重。

140. 请论述我国水体污染的现状及其对农业的影响。

【答案】 水污染严重，主要河流有机污染普遍，面源污染日益突出。

七大水系均有不同程度的污染，由重到轻的顺序为：辽河、海河、淮河、黄河、松花江、珠江、长江。其它流经城市的河段普遍受到污染。

我国主要湖泊富营养化严重。其中太湖处于富营养化状态。部分地区过量开采地下水，形成地质灾害，并形成地下水位降落漏斗。地下水受到一定程度的点状和面源污染。

(1) 水体污染对农业的影响

①水体污染对农业环境的影响

表现为对农作物生长和发育所产生直接影响，使产量降低。

②水体污染与土壤污染的关系

由于灌溉水质不良，将导致土壤污染。这些污染包括土壤物理性质恶化、土壤酸化、氧化还原状况改变、重金属和其它有害物质的积累等。

③水体污染物对作物的危害

(2) 表现在三个方面：

①叶片或其它器官表现受害，或导致生长发育受阻、产量降低；

②产品中有害物质积累，不能食用；

③使产品降低。

141. 我国矿产资源的开发利用和保护？

【答案】 (1) 树立矿产资源忧患意识，增强全民保护和合理利用资源的自觉性

(2) 加强法制建设，增强法制意识，加大执法力度，实现有效保护和合理利用矿产资源。

(3) 加强矿产资源规划的编制和实施力度。

(4) 依靠科学技术提高保护和合理利用矿产资源的水平。

(5) 加强对矿山生态环境的保护，促进经济与社会可持续发展。

(6) 大力发展循环经济，提高矿产资源的利用效率。

142. 自然资源与自然环境的关系？

【答案】 自然资源是自然环境的重要组成部分。自然资源一定属于自然环境，而自然环境里的物质不一定是自然资源，因为有的物质虽具备“自然属性”特点，但不一定有用。当然“有用”和“无用”只

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/345201112102011234>