

总结-新兴产业基础知识-题库 (总 41 页)

-CAL-FENGHAI.-(YICAI)-Company One1

-CAL-本页仅作为文档封面，使用请直接删除

《战略性新兴产业基础知识》竞赛题目

(选择题 75 题, 判断题 29 题, 问答题 86 题, 共 190 题)

一、选择题

1. 目前全球通用飞机占飞机总数的多少 (C)
A 30% B 50% C 70% D 90%
2. 动力电池组是由多个蓄电池通过 (A) 方式组合起来电动使用要求。
A. 串联 B. 并联 C. 交联 D. 互联
3. 电动汽车的控制, 都是建立在 (A) 的平台上的。
A. 电子控制单元 B. 动力电池组 C. 电池管理系统 D. 电机
4. 哪类汽车包括传动系统、驱动电机、发电机、发动机、蓄电池组、交流器、动力分配器。(A)
A. 混合动力汽车 B. 电动汽车 C. 燃料电池汽车 D. 太阳能电动汽车
5. (C) 是将电网的电能通过交/直流电力变换将能量储存到蓄电池的控制装置。
A. 整车控制系统 B. 整车系统 C. 充电系统 D. 电机驱动系统
6. 下列哪项不属于电机驱动系统的要求 (D)
A. 大功率 B. 体积小 C. 高效率 D. 环境适用性弱
7. 燃料电池电动汽车的电池能量转换效率可高达 (A)
A. 60%~80% B. 60%~70% C. 70%~90% D. 50%~70%
8. 电机驱动系统包括两部分 (B)
A. 电机和传动系统 B. 电机和控制器 C. 发电机与发动机 D. 直流电机和交流电机
9. 铅酸电池目前被广泛用于限定车速 (C) 的各种场地车上。

A. 等于 50Km/h B. 大于 50Km/h C. 小于 50Km/h D. 小于 60Km/h

10. 混合动力整车控制的核心是 (A)

- A. 多能源管理系统 B. 电辅助制动系统
- C. 电池管理系统 D. 均衡充电控制系统

11. 从整车控制系统的应用技术看, 整车控制系统将朝 (D) 方向发展。

- A. 专业化、网络化、集成化 B. 集成化、网络化、信息化
- C. 专业化、信息化、精细化 D. 专业化、精细化、集成化

12. 下图的这部车是属于什么类型的汽车 (B) (MINI E, 纯电动汽车)

- A. 混合动力电动汽车 B. 纯电动汽车 C. 燃料电池汽车 D. 太阳能电动汽车

13. 发光二极管的英文缩写是 (B)

- A. CBD
- B. LED
- C. ELD
- D. BCD

14. 目前, 对 LED 照明系统的光学设计主要采用计算机模拟的方式进行, 常用的照明光学软件不包括以下的哪种 (A)

- A. Auto-CAD
- B. Light-tools
- C. Tracepro
- D. ASAP

15. LED 的发光波长是由形成 P-N 结的半导体材料决定的, 请问首先被制造出来的是什么样的 LED (A)

- A. 红光 LED
- B. 绿光 LED
- C. 蓝光 LED

D. 黄光 LED

16. 我国为了推动 LED 产业的发展，降低能源消耗，科技部推出了什么示范工程 (B)

A. 一城万盏

B. 十城万盏

C. 百城万盏

D. 千城万盏

17. 下面哪一项不是光伏发电系统的主要组成部分 (C)

A. 太阳能电池板

B. 控制器

C. 转换器

D. 逆变器

18. 目前晶体硅光伏组件的使用寿命是多少年 (C)

A. 5 年

B. 15 年

C. 30 年

D. 45 年

19. 基因和免疫诊断技术改变了临床的诊断模式，进入了___诊断时代。(B)

A. 中子

B. 分子

C. 电子

D. 离子

20. 目前生产单克隆抗体的哺乳细胞大规模培养体系已达到___级。(D)

- A. 万吨
- B. 千吨
- C. 百吨
- D. 吨

21.据大多数专家估计，物联网将成为全球信息通信行业多大规模的产业（D）

A 十亿元级产业 B 百亿元级产业 C 千亿元级产业 D 万亿元级产业

22.由于风能的变化范围相当巨大，通常会采取一项技术来保证风力发电机在大风下的安全

运行，这项技术是什么（A）

A 变桨距调节 B 偏向控制 C 发电机中采用变速箱 D 风/光互补

23. 就循环使用寿命来说，哪种电池的循环寿命最长（B）

A. 铅酸电池 B. 锂离子电池 C. 镍氢电池 D. 氢电池

24. 战略性新兴产业具有哪些特征（ABCD）：

A. 全局性 B. 长远性 C. 导向性 D. 动态性

25. 广东发展新兴产业，有哪些不足的地方（ABC）

A. 部分新兴产业发展的科技支撑能力不强

B. 促进新兴产业发展的软环境有待进一步改善

C. 新兴产业的竞争力有待进一步提升

D. 产业配套不够完善

26. 根据广东省委、省政府的战略部署，近期优先支持在（ABC）等新兴产业率先取得突破：

A. 高端电子信息 B. 半导体照明 C. 电动汽车 D. 太阳能光伏

27. 新能源汽车产业要突破的关键领域有（ABC）：

A. 电池 B. 电机 C. 电控 D. 底盘技术

28. 半导体照明（LED）产业重点发展（ABC）
- A. LED 芯片 B. 封装 C. 新一代节能产品 D. LED 显示
29. 高端新型电子信息产业的重点有：（ABCD）
- A. 新型显示 B. 下一代网络 C. 物联网 D. 云计算
30. 永磁电机有哪两种类型（AB）
- A. 永磁无刷直流电机 B. 永磁交流同步电机
- C. 永磁直流交流混合电机 D. 永磁无刷交流电机
31. 在新能源汽车方面，广东在哪些领域的技术研发与制造在国内处于领先水平（ABCD）。
- A. 锂离子动力电池 B. 电池管理系统 C. 整车控制系统 D. 汽车电子
32. 电动汽车电池的充电方式一般有（ABCD）等。
- A. 恒流充电 B. 恒压充电 C. 恒流-恒压充电 D. 智能充电
33. 广东发展新兴产业的优势有（ABD）
- A. 对外交流合作发展势头良好 B. 产业配套比较完善
- C. 部分新兴产业发展的科技支撑能力强 D. 毗邻港澳台的区们优势明显
34. 混合动力电动汽车特点为（BC）
- A. 结构简单，使用维修方便 B. 降低了燃油消耗量
- C. 可以使发动机经常工作在高效低排放区 D. 零排放，无污染，噪声小
35. 纯电动汽车由（AC）组成
- A. 传动系统 B. 变流器 C. 能量回收装置 D. 发电机
36. 整车 ECU 的主要功能有（ABCD）
- A. 关闭控制功能 B. 系统监视控制功能
- C. 电机牵引力控制功能 D. 上坡辅助控制功能
37. 电动汽车上采用的电机驱动系统必须满足（ABD）

A. 大功率、高效率 B. 驱动特性好，环境适用性强

C. 体积大 D. 高功率密度

38. 目前车用电机驱动领域的研究重点，内容包括（ABCD）

A. 永磁电机耐高温材料 B. 电力电子模块

C. 高可靠控制器、传感器、执行器 D. 永磁电机磁路设计与结构设计

39. 电动汽车的类型有（ABC）

A. 混合动力电动汽车 B. 纯电动汽车 C. 燃料电池汽车 D. 太阳能电动汽车

40. LED 的材料制备包括什么（BC）

A. 外延片的制备

B. 衬底材料的制备

C. 外延片的生长

D. 衬底材料的生长

41. LED 显示屏按照发光颜色可分为（ABD）

A. 单色显示屏

B. 双基色显示屏

C. 四基色显示屏

D. 全彩色显示屏

42. 光伏系统跟踪技术按其跟踪装置的旋转轴数量主要可分为（AB）

A. 单轴跟踪

B. 双轴跟踪

C. 三轴跟踪

D. 四轴跟踪

43. 生物技术可应用在什么方面（ABCD）

- A. 分子环境监测
 - B. 降解和清除环境中的有害重金属
 - C. 治理海洋中的石油污染
 - D. 降解有机废物
44. 与普通金属材料相比，纳米金属材料具有哪些特性（ABC）
- A 熔点大大下降 B 对光和波的吸收增强 C 塑性增强 D 硬度降低
45. 智能材料一般具有哪些功能（ABC）
- A 传感功能 B 自诊断功能 C 反馈功能 D 自修复功能
46. 按化学组成分类，新材料可分为哪几类（ABCD）
- A 金属材料 B 无机非金属材料 C 有机高分子材料 D 复合材料
47. 有机高分子材料根据性能和用途可分为哪几大类（BCD）
- A 玻璃 B 橡胶 C 纤维 D 塑料
48. 复合材料按增强体形式可分为哪几类（ABCD）
- A 连续纤维复合材料 B 短纤维复合材料 C 颗粒复合材料 D 层状增强复合材料
49. 风电场风能资源的评价需测试现场 2 年以上的哪些数据（ABCD）
- A 不同高度的风速和风向 B 不同高度的气温 C 不同高度的气压 D 不同高度的风向变化频率
50. 采用风/光互补技术做独立供电系统有哪些好处（ABCD）
- A 资源上互补 B 技术上互利 C 经济上节约 D 安装便利
51. 信息智能处理外包服务模式主要有哪些(ABC)
- A 应用服务提供商 B 软件即服务 C 云计算 D 数据挖掘
52. 城镇固体废物处理应以“三化”为主要原则，是哪“三化”（ACD）
- A 减量化 B 科学化 C 无害化 D 资源化
53. 使用智能电表能实现以下哪些功能（ABCD）

A 用户跟踪自己用电情况 B 错峰用电 C 调整负荷特性 D 节能

54. 下列属于海洋环境立体监测技术的有 (ABCD)

A 岸站观测 B 浮标观测 C 船舶观测 D 卫星遥感

55. 新一代互联网有哪几个特点(ABD)

A 更安全 B 更快捷 C 更智能化 D 地址空间更大

56. 智能家居是指将各种信息家电设备通过网络联接起来, 实现对家庭设备的远程操控, 以

下哪些属于智能家居的功能 (ABCD)

A 数字/语音留言 B 防盗、防灾自动紧急报警 C 远程摄像监控 D 水表、电表和气表读数自动抄送

57. 占天然铀绝大部分同位素的铀-238 可在下列哪些核反应堆中反应 (BD)

A 压水堆 B 钠冷快堆 C 气冷高温堆 D 铅冷快堆

58. 以下属于清洁生产的有 (ABD)

A 产品设计时进行可回收设计 B 延长产品的使用寿命 C 对产品进行精美包装 D 物料封闭循环

59. 清洁生产可使企业达到以下哪些目标 (ABCD)

A 节能 B 减排 C 减污 D 增效

60. 下列哪些属于无机非金属新材料 (ABC)

A 智能门窗玻璃 B 自洁陶瓷 C 高性能混凝土 D 稻壳增强型 PVC 板

61. 下列哪些属于有机高分子材料的特性 (ABCD)

A 弹性高 B 可塑性好 C 耐腐蚀 D 气密性好

62. 通用飞机研制过程中要进行的试验包括哪些(ABCD)

A 风洞试验 B 静强度试验 C 试飞试验 D 飞行试验

63. 以下属于信息处理中的一个环节的有 (ABCD)

A 采集 B 变换 C 传递 D 检测

64. 海水化学资源主要是指什么(ABCD)

A 钠盐 B 钾盐 C 溴素 D 镁盐

65. 以下属于海水综合利用的有 (ACD)

A 海水淡化 B 海水养殖 C 海水直接利用 D 海水化学资源的综合利用

66. 国际公认的海洋药物有哪些(BCD)

A 深海鱼油 B 阿糖腺苷药物 C 褐藻酸钠药物 D 头孢抗生素

67. 移动式海上石油钻井平台有哪几种 (ABCD)

A 坐底式 B 自升式 C 半潜式 D 钻井船

68. 海洋活性物质主要有哪几类 (ABCD)

A 生物信息物质 B 生理活性物质 C 海洋生物毒素 D 生物功能材料

二、判断题

1. 广东发展战略性新兴产业，应以政府计划为主，研发和产业化结合。（错误。应以市场为主，研发和产业化结合。）

2. 良好的散热是保证 LED 照明系统稳定工作的必要条件。（正确）

3. LED 灯与钨丝灯相比，虽然耗电量较大，但使用寿命较长。（错误。LED 灯具有节能、寿命长的特点）

4. 我国有关科研机构和大专院校较早地开展了 OLED 的研究开发工作，但广东省尚无 OLED 产业。（错误。广东省积极布局 OLED 显示器产业，开成了比较完善的 OLED 上下游产业链，具备了一定的产业基础。）

5. 太阳能光伏技术的关键元件是太阳能转换器（错误。应是太阳能电池，或称光伏电池）

6. 光伏系统跟踪技术按其跟踪装置的旋转轴数量主要可分为单轴跟踪、双轴跟踪和三轴跟踪三种（错误。应是单轴跟踪、双轴跟踪两种）

7. 光伏逆变器是光伏系统中最重要的一部分，它作用是将太阳能发出的交流电（AC）直接或间接地转化为直流电（DC），以方便使用。（错误。它作用是将太阳能发出的直流电（DC）直接或间接地转化为交流电（AC））

8. 生物制药技术既涉及植物药物领域也涉及化学药物领域。（正确）
9. 由生物质通过生物技术制造的药品称为生物技术药物。（正确）
10. 特征尺寸越小，单位面积内的晶体管集成度越高，电路工作速度越快，功耗越小。（正确）
11. 目前世界上商业运行的核电机组大多数是第三代核电机组。（错误。应是第二代）
12. 出于安全考虑，高温气冷核电反应堆不能建在人口稠密的大城市附近。（错误。高温堆不会出现核泄漏，可建在大城市附近）
13. 从切尔诺贝利事故后，世界核电机组没有发生过重大事故。（正确）
14. 风电场风能资源的评价需计算出整个风电场风的能量密度分布。（正确）
15. 风能资源好的地方就可以建设风电场。（错误。还要有较好的现场施工条件才行）
16. 日本工业冷却水总用量的 60%-80%来自海水。（正确）
17. 目前已发现 1 万多种海洋活性化合物（错误。3 万多种）
18. 微软公司按照成熟度把服务器端企业应用托管的发展阶段分为 3 个级别。（错误。应为 4 个级别）
19. 高温气冷核电反应堆采用重水作为慢化剂。（错误。用石墨作慢化剂）
20. 高温气冷核电反应堆用氦气作冷却剂。（正确）
21. 目前批量产品的特征尺寸已经降低到 45 纳米，在一块中等尺寸的芯片上可集成数十亿个晶体管。（正确）
22. 氘和氚聚变反应释放的能量是铀-235 裂变释放的能量的 4 倍。（正确）
23. 我国电力、钢铁、有色金属、石化、建材、化工、轻工、纺织等行业主要产品的单位平均能耗比发达国家高 20%-40%。（正确）

三、问答题

1. 为什么要提出发展战略性新兴产业

答案：世界经济发展历史中无数次的经验表明，新兴产业是新兴科技和产业技术与金融、工业、商业的深度融合，既代表科技创新的方向也代表着产业发展的广阔。

2008年爆发的全球金融危机，使世界经济进入萧条和下滑阶段。经过调整和反思，多数国家认为这次金融危机的主要原因之一是因为经济发展缺乏新的动力。

世界各国开始积极谋划新兴产业发展战略，希望通过发展战略性新兴产业抢占新一轮经济发展的制高点，带领本国经济的新一轮发展。

2. 广东省战略性新兴产业的技术水平的发展状况如何

答案：电子信息产业技术水平全国依靠；

生物医药产业技术优势比较明显；

新能源产业具备一定技术基础；

新材料产业科研成果层出不穷；

环保技术不断创新，取得突破。

3. 什么是燃料电池汽车

答案：是利用氢气和空气中的氧，在催化剂的作用下，在燃料电池中，经电化学反应产生的电能作为主要动力源驱动的汽车。

4. 简要介绍铅酸电池的应用。

答案：铅酸电池在汽车低端产品市场上有较强的竞争力和实用性，目前被广泛应用于限定车速小于50千米/小时的各种场地车、高尔夫球车、垃圾车、叉车以及电动自行车上。

5. 什么是电池管理系统

答案：电池管理系统是对动力电池组进行参数采取与监测、安全保护、智能充放电控制、状态监测与荷电量评估的电子装置。

6. 电动汽车的电机驱动系统的组成是什么

答案：（1）电机：直流电机、交流电机、永磁电机

（2）控制器：由绝缘栅双极型晶体管硬件和控制软件。

7. 交流三相感应电机的特点是什么

答案：其在转子和定子之间没有相互接触的部件，结构简单，运行可靠，经久耐用，价格便宜，维护简便。

8. 永磁电机主要存在哪些问题/

答案：电机结构和制造工艺相对复杂；驱动和控制系统造价高；受永磁材料工艺限制。

9. 从底层支撑技术层面看，整车控制系统的组成部分是什么

答案：（1）硬件：电子控制单元（ECU）以及输入、输出电路的接口、各种传感器、控制模块和执行元件。

（2）软件：支配电子控制单元的各种程序。

10. 恒流充电的优缺点是什么

答案：（1）优点：有较大的适应性，可以任意选择和调整充电电流；

（2）缺点：开始阶段的充电电流小，在充电后期充电电流又过大，整个充电过程时间长，能耗大，还需专人管理。

11. 什么是恒流 恒压充电

答案：是指采用恒流充电直至电池的端电压达到恒压充电电压，然后再改为恒压充电到电池充满为止，是否充满则需要检测充电电流是滞到充电终止电流。

13. LED 与传统光源相比有哪些优点

答案：节能、长寿、环保、灵活、安全等。

12. 目前，对 LED 照明系统的光学设计主要采用什么方式进行

答案：计算机模拟。

13. 目前 LED 照明系统主要采用什么来实现散热

答案：高热导率的金属翅片。

14. OLED 是什么

答案：OLED 是一种用有机材料制作的电致发光二极管。

15. 低温多晶硅 TFT 技术的最大优势是什么

答案：超薄、质量轻、耗电低、系统集成。

16. 总体上，TFT-LED 工艺技术的发展趋势为工艺的不断简化和集成度的不断提高，请问有哪些发展方向

答案：微细加工技术、工艺简化技术、大玻璃基板技术、新材料工艺应用等。

17. LED 显示屏有什么特点

答案：亮度高，寿命长，视角大，屏幕面积可大可小，能实现全天候工作，易与计算机接口、支持软件丰富。

18. 大尺寸是 TFT-LCD 产业发展的方向，未来 TFT-LCD 产品的竞争主要集中在哪些方面

答案：尺寸、工艺、材料等方面。

19. 目前大尺寸的 TFT-LCD 主要应用在哪些领域

答案：液晶电视、笔记本电脑、液晶显示器。

20. 目前大尺寸 TFT-LCD 的发展趋势是什么

答案：大尺寸化、宽屏化。

21. 有源驱动的 OLED 显示屏在哪些方面具有广阔的应用前景

答案：高亮度、大屏幕、高分辨率显示。

22. 目前，制备低温多晶硅常用的方法是什么

答案：激光晶化法、金属诱导法。

23. LED 在汽车车灯中主要应用于方向灯、尾灯和刹车灯等，在未来几年，哪一种汽车车灯将是市场的重要发展方向

答案：汽车前照灯。

24. 利用外延生长技术在衬底上形成所需的外延层后，还要经过什么工艺，才能形成一颗颗独立的 LED 芯片

答案：电极成型、研磨、切割等工艺。

25. LED 路灯的特点是什么

答案：功耗低、寿命长、显色性高、光色可调、发光均匀、绿色环保。

26. 单晶硅太阳能电池加工包括哪些环节

答案：高纯硅的生产、拉单晶、单晶硅载切片、电池片生产、组件封装、系统应用。

27. 太阳能光伏产业链包括哪些

答案：硅提纯、硅片/硅锭生产、光伏电池制作、光伏电池组件制作、应用系统五个部分。

28. 独立光伏系统由什么组成

答案：光伏阵列、充电器、蓄电池、独立逆变器、负载。

29. 目前，提高太阳能利用率有哪些途径

答案：一是采用方法提高太阳能电池的光电转换效率；二是利用光伏系统跟踪技术提高光伏系统的太阳能利用率。

30. 光伏建筑一体化是不是将太阳能电池与建筑相加而成的

答案：光伏建筑一体化不是太阳能电池与建筑的简单相加，而是根据节能、环保安全、美观和经济实用等方面要求，将太阳能光伏发电作为建筑的一种体系进入建筑领域，纳入建设工程基本建设程序，同步设计，同步施工，同步验收，与建设工程同时投入使用，同步后期管理，使其成为建筑有机组成部分。

31. 光伏逆变器是光伏系统中最重要的组成部分之一，请问它作用是什么

答案：将太阳能发出的直流电（DC）直接或间接地转化为交流电（AC）。

32. 生物技术是一门多学科的综合技术体系，它所包含的技术范畴有哪些

答案：生物技术所包含的技术范畴有基因工程、细胞工程、酶工程、发酵工程、生化工程，以及后来衍生出来的第二代、第三代的蛋白质工程，抗体工程，糖链工程和海洋生物技术等。

33. 生物技术药物产业迅猛发展的重要原因是什么

答案：生物技术药物的生产和应用的关键技术得到极大发展，诸多技术瓶颈被打破。

34. 干细胞技术的发展已引发了生物医药与健康产业的革命，干细胞将为临床提供什么

答案：干细胞将为临床提供人造胰岛、骨髓、角膜、皮肤，甚至器官。

35. 新的生物工程技术用于传统医药，特别是大宗发酵产品的升级改造，其作用是什么

答案：不但可进一步提升产品质量，降低产品成本，而且可以实现大幅度节能减排的目标。

36. 广义的生物制药技术包括了什么

答案：包括了传统的抗生素制药技术、生化制药技术、植物药物技术以及基因工程药物制造技术。

37. 生物技术药物生产的特点是什么

答案：生产效率高，场地和人员需求小，制备技术精密可控，附加值高。

38. 宽带通信技术主要分为哪两个层面的技术

答案：宽带骨干网技术和宽带接入技术。

39. 宽带骨干网络的分组交换技术有哪些

答案：、帧中继、IP、异步转移模式、多协议标签交换等 5 种。

40. 宽带接入技术有哪些

答案：有线电视宽带接入、XDSL 专线宽带接入、以太网接入、光纤接入和无线接入等 5 种。

41. 哪两种宽带接入技术将成为主流发展方向

答案：光纤接入技术和 3G 无线接入技术。

42. 请在《战略新兴产业基础知识》的图 2-1 中标出家庭网络、家庭服务器和互联网。

43. 标志集成电路设计和制造水平的最重要的指标是什么

答案：特征尺寸。

特征尺寸是指集成电路中半导体器件的 () (B)

A、最大尺寸

B、最小尺寸

- C、标准尺寸
- D、以上都不对

44. 什么是特征尺寸

答案：指集成电路中半导体器件的最小尺寸。

45. 目前集成电路中的主流产品采用 CMOS 工艺，请问 CMOS 的汉语全称是什么

答案：互补金属氧化物半导体。

46. 根据国际半导体技术路线图组织的预测，未来集成电路有哪两个发展方向

答案：缩小集成电路的特征尺寸；提高电子产品的集成度，实现更为复杂的功能。

47. 集成电路的最主要的 3 个应用领域是什么

答案：个人计算机、消费类电子产品、网络和通信系统。

48. 现阶段信息处理技术领域有哪两种主要发展趋势

答案：一处理大规模、多介质信息的技术；二与人工智能相结合，更智能化的处理信息的技术。

49. 以因特网应用为主要背景的特定领域智能信息处理包括哪些方面

答案：一大规模文本及图像视频信息的检索与处理；二基于 Web 的知识挖掘、提炼和集成。

50. 第四代国际核能论坛推荐了哪 6 种第四代核电堆型

答案：钠冷快堆、气冷快中子堆、铅冷快堆、超高温气冷堆、熔盐堆和超临界轻水堆。

51. 压水堆采用什么做冷却剂和慢化剂

答案：加压轻水即加压普通水。

52. 在二回路压水堆核电装置中，第二回路水的作用是什么

答案：吸纳第一回路水的热量，推动汽轮发电机组发电。

53. 高温气冷核电反应堆按照堆芯燃料结构形式可分为哪 2 种

答案：柱状高温堆和球床高温堆。

54. 为什么说高温气冷核电反应堆不可能出现核泄漏

答案：因为它的全陶瓷包覆颗粒燃料元件能在 1600℃ 高温下仍能保持良好性能，即使没有冷却作用堆芯也不会熔化。

55. 根据反应原理，核电堆可分为哪 3 种形式

答案：热中子反应堆、快中子反应堆和聚变堆。

56. 实现城市固体废物资源化的哪几种形式

答案：一保持废物原形的回收；二破坏废物原形的回收；三利用化学和生物方法使废物原料化；四回收能源。

57. 城市固体废物后期处理技术已形成产业规模的 3 大处理方法是什么

答案：填埋、焚烧和堆肥。

58. 什么是清洁生产技术

答案：清洁生产是指在原材料采掘、加工、产品生产、使用以及用后处置的全过程中提高资源利用率的技术。

59. 建筑节能未来发展方向是什么

答案：一高效利用资源能源；二最大限度地利用太阳能、风能等自然能源。

60. 建筑节能技术有哪 4 个主要方面

答案：一从规划和设计上减少建筑总能耗；二提高终端用户用能效率；三推广利用节能新材料；四建筑物可利用的新能源开发。

61. 智能电网的 5 大特征是什么

答案：自愈、互动、优化、兼容和集成。

62. 整体煤气化燃气—蒸汽联合循环联产技术实现了煤气热能的 2 次利用是哪 2 次

答案：一煤气燃烧直接驱动燃气轮机发电；二燃气轮机排出的高温燃气通过锅炉产生蒸汽带动蒸汽机发电。

63. 风电场选择的正确与否对风电场的运行效果和建设成本影响很大，风电场选择技术包括

哪 3 个方面

答案：一风能资源的评价；二风电场运输和现场施工条件的评价；三电网接入系统条件的评价。

64. 新材料按功能分类，有哪 2 大类

答案：结构材料和功能材料。

65. 无机非金属材料有哪些特点

答案：具有高熔点、高硬度、耐腐蚀、耐磨损、高强度和良好的抗氧化性。

66. 功能化和复合化的有机高分子材料目前主要有几类

答案：高分子分离膜、光功能高分子材料、电功能高分子材料、磁功能高分子材料、生物医用高分子材料等 5 大类。

67. 复合材料按基体可分为哪几类

答案：金属基复合材料、陶瓷基复合材料、聚合物基基复合材料、碳基基复合材料、水泥基基复合材料等 5 类。

68. 生物医学材料可分为哪几类

答案：医用金属材料、医用无机材料、医用有机高分子材料、医用天然高分子材料、医用复合材等 5 类。

69. 什么是智能材料

答案：是指一种能感知外部刺激，按设定的方式选择和控制灵敏的响应，具有驱动功能的新型功能材料。

70. 通用飞机设计技术包括哪些

答案：总体设计技术、气动布局设计技术、结构强度设计技术、结构设计技术、发动机设计技术、适航技术。

71. 什么是适航性

答案：是指航空器在预期运行环境和使用限制中所反映出来的飞行性能、操稳特性、动静强度及各种设备的安全品质的总成。

72. 通用飞机机体结构通常包括哪些方面

答案：机翼结构、尾翼结构、机身结构、发动机舱结构和起落架结构。

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/315223000144011130>