

物联网

1、2022-2024年，是（）阶段，到2024年全面建成枢纽型、平台型、共享型的配电物联网生态体系。——[单选题]

- A 三年攻坚
- B 三年提升
- C 三年冲刺
- D 三年奋斗

正确答案：B

2、以下哪项为边端在故障快速处置与精准主动抢修中发挥的作用。——[单选题]

- A 展示故障点和停电地理分布
- B 快速处理区域内故障
- C 故障停电分析
- D 制定抢修计划

正确答案：B

3、发挥（）的边缘计算优势和就地管控能力，实现对电网的三相不平衡、无功、谐波等电能质量问题快速响应及治理。——[单选题]

- A DTU
- B FTU
- C 故障指示器
- D 智能配变终端

正确答案：D

4、配电物联网通过基于（）、储能装置、能量分配转换装置、用电智能控制监测及保护装置的实时监测数据，实现源、网、荷、储的全面协调控制。——[单选题]

- A 配电自动化装置
- B 分布式能源
- C 物联网技术
- D 微电网管理

正确答案：A

5、以庞大海量的客户用电行为数据为基础，对家庭、企业不同客户群体的用电行为特征进行识别并（）。——[单选题]

- A 记录
- B 标记
- C 记忆

D 画像

正确答案：D

6、云端通过配电网及设备的基础信息、资产净值、资产折损率、（）等数据进行智能综合性研判分析。——[单选题]

- A 人员技能约束条件
- B 未来趋势预测
- C 故障历史情况统计
- D 用户用电需求

正确答案：C

7、（）可以自动识别停电影响范围及重要敏感用户，自动生成结构化停电信息并通过短信或微信等手段。——[单选题]

- A “□”□
- B “□”□
- C “□”□
- D “□”□

正确答案：A

8、物联网，就是（）的互联网。——[单选题]

- A 物业管理
- B 传递信息
- C 物物相连
- D 物资相联

正确答案：C

9、配电物联网体系架构为（）。——[单选题]

- A 云-雾
- B 管-边
- C 云-管-边-端
- D 云-边-端

正确答案：C

10、在配电领域：智能配电网×泛在电力物联网=配电物联网，其中“×”代表深度融合，数据信息将成为（）——[单选题]

- A 设备传输属性，设备具备叠加效应
- B 设备传输属性，设备具备倍增效应
- C 设备固有属性，设备具备倍增效应

D 设备固有属性，设备具备叠加效应

正确答案：C

11、信息安全应用轻量级通信的加密认证、基于统一密钥的（ ）身份认证技术，以“轻量级、业务无感知”为方向发展——[单选题]

A 分层分域

B 分区分域

C 分层分级

D 分区分级

正确答案：A

12、“云管边端”中“管”层应用（ ）、IEC CIM模型和物联网信息模型融合扩展技术、边云和边端通信网络管理技术、5G网络在配电物联网应用技术、IP化宽带电力线载波和微功率无线技术等，实现终端的快速接入，数据的高效传输。——[单选题]

A IEC61850

B IEC61968

C IEC61970

D IEC61860

正确答案：A

13、边云通信时，以（ ）形式组织、交换数据。——[单选题]

A 主题(topic)

B 点表

C 文件

D 命令

正确答案：A

14、新建台区或改造台区应具备的最基本功能是（ ）——[单选题]

A 台区电源侧综合监测

B 低压线路状态全感知

C 剩余电流全管控

D 线损精益化管理

正确答案：A

15、配电物联网通信架构中，远程网的承载协议是（ ）。——[单选题]

A MQTT

B 61850

C 104 或 101

D modbus

正确答案：A

16、配电物联网整体构架中，连接层网络一般分为三个层次，分别为远程通信网，核心通信网和（）。——[单选题]

- A 本地通信网
- B 决策通信网
- C 采集通信网
- D 备用通信网

正确答案：A

17、配电物联网中，感知层终端中的末端节点与核心节点之间的通信网络是（）。——[单选题]

- A 本地网
- B 远程网
- C 核心网
- D 以上都不对

正确答案：A

18、配电物联网中，远程通信网主要满足云主站与（）高可靠，低延时，差异化的通信需求。——[单选题]

- A 边缘计算终端
- B 管理层网络
- C 本地通信网
- D 核心通信网

正确答案：A

19、合适的（）范围是设备稳定运行的前提。——[单选题]

- A 温湿度
- B 温度
- C 湿度
- D 以上都不对

正确答案：B

20、为落实公司全面建设智能配电网工作部署，促进配电网向新一代电力系统转型升级，国网设备部探索实践了以（）为核心的配电物联网技术——[单选题]

- A 智能配电终端
- B 智能配变终端

C 智能馈线终端

D 智能柱上开关

正确答案：B

21、尚未建设新一代配电主站的单位，可结合配电主站建设、改造计划，优先部署升级低压配网管控相关功能，满足配变终端接入、低压配网监测等基本要求，后续（）增加基于物联网的配变终端设备管控功能。——[单选题]

A 同步

B 逐步

C 稳步

D 以上都不对

正确答案：B

22、（）为应用软件提供日志记录功能接口，提供日志基本功能——[单选题]

A 防火墙

B 平台软件

C 支撑软件

D 硬件

正确答案：B

23、智能配变终端终端应具备至少（）路开关量输入接口，采用无源节点输入——[单选题]

A 2

B 4

C 6

D 8

正确答案：B

24、目前城市电网、农村电网的供电可靠率分别达到：——[单选题]

A 99.983%、99.850%

B 99.948%、99.784%

C 99.948%、99.850%

D 99.983%、99.784%

正确答案：B

25、建设配电物联网，以“三型两网”世界一流能源互联网企业战略为要求，以（）为导向，以价值创造为核心，将“大云物移智”等先进信息通信技术融入到配电侧的各个环节——[单选题]

A 配用电智能化

- B 配用电领域应用需求
- C 物联互通
- D 配电网智能应用

正确答案：B

26、管”层实现通信网络自组网、设备自发现自注册、资源自描述，支撑边端设备的（ ），满足配电业务处理实时性和带宽需求。

——[单选题]

- A 实时管控
- B 即插即用
- C 海量连接
- D 远方控制

正确答案：B

27、配电物联网信息模型不包括（ ）的定义。——[单选题]

- A 类
- B 数据库表
- C 属性
- D 关系

正确答案：B

28、智能配变终端使用的开合式低压电流互感器采用分裂式的铁心结构，依据电磁感应原理将一次侧大电流转换成二次侧小电流 5A，其中一次电流值大小不包含（ ）。——[单选题]

- A 600A
- B 1000A
- C 1500A
- D 2000A

正确答案：B

29、配电物联网整体构架中，核心通信网的主要功能是（ ）。——[单选题]

- A 将边缘计算终端连接云化主站
- B 满足边缘计算终端与感知层终端中的核心节点之间的通信需求
- C 满足配电物联网感知层终端中的核心节点与末端节点之间灵活、高效、低功耗的通信需求
- D 就地化实现所管控区域运行状态的在线监测、智能分析与决策控制

正确答案：B

30、智能配变终端，新型 DTU,FTU等核心装置在配电物联网中属于（ ）。——[单选题]

- A 云化主站

- B 边缘计算终端
- C 连接层网络
- D 感知层终端

正确答案：B

31、配电物联网中，（）是最底层的基础数据获取源。——[单选题]

- A 决策节点
- B 感知节点
- C 通信节点
- D 计算节点

正确答案：B

32、下列选项中（）不属于配电自动化的管理子系统。——[单选题]

- A 信息管理子系统
- B 电流管理子系统
- C 负荷管理子系统
- D 可靠性管理子系统

正确答案：B

33、智能配变终端 SPI 接口仅支持（）——[单选题]

- A 特殊的 SPI 读写协议/时序
- B 特殊的 SPI 读写
- C 标准的 SPI 读写协议/时序
- D 以上都不对

正确答案：C

34、2025 年前，按照关键点覆盖的原则，实现智能配电台区覆盖达到 80%以上，其中国网北京、天津、山东、上海、江苏、浙江、福建电力 D类区域智能配电台区覆盖（）——[单选题]

- A 0.7
- B 0.8
- C 0.9
- D 1

正确答案：C

35、远程通信模块指示灯 2G、3G指示灯均亮表示——[单选题]

- A 模块工作在 2G模式
- B 模块工作在 3G模式
- C 模块工作在 4G模式

D 模块工作异常或者未注册

正确答案：C

36、容器是一个虚拟的独立运行环境，能够通过对终端部分（）资源（CPU 内存、磁盘、网络资源等）的划分和隔离，屏蔽本容器中应用软件与其他容器或操作系统的相互影响——[单选题]

A 软件

B 硬件

C 物理

D 网络

正确答案：C

37、国网公司 2019 年工作会议上提出，要顺应（）和（）融合发展趋势，打造“三型两网、世界一流”企业。——[单选题]

A 能源革命和信息革命

B 电力革命和数字革命

C 能源革命和数字革命

D 工业革命和信息革命

正确答案：C

38、边缘计算节点内部数据总线采用（）协议。——[单选题]

A 104

B 101

C MQTT

D 61850

正确答案：C

39、配电物联网云主站信息模型是遵循（）而制定的。——[单选题]

A IEC 61850

B IEC 60870

C IEC 61850

D IEC 62056

正确答案：C

40、配电一二次融合技术是配电物联网技术在配电设备上的（）。——[单选题]

A 重要方面

B 重要内容

C 重要体现

D 重要阶段

正确答案：C

41、云主站中 SaaS 层为（ ）层。——[单选题]

A 资源层

B 平台层

C 应用层

D 感知层

正确答案：C

42、在配电领域：智能配电网×泛在电力物联网=配电物联网，其中“×”代表深度融合，数据信息将成为（ ）——[单选题]

A 设备传输属性，设备具备叠加效应

B 设备传输属性，设备具备倍增效应

C 设备固有属性，设备具备倍增效应

D 设备固有属性，设备具备叠加效应

正确答案：C

43、配电物联网体系架构为（ ）。——[单选题]

A 云-雾

B 管-边

C 云-管-边-端

D 云-边-端

正确答案：C

44、2025 年前，按照关键点覆盖的原则，实现智能配电台区覆盖达到 80%以上，其中国网北京、天津、山东、上海、江苏、浙江、福建电力 C 类及以上区域智能配电台区覆盖（ ）——[单选题]

A 0.7

B 0.8

C 0.9

D 1

正确答案：D

45、终端软件运维机制中，容器状态监控部分，容器的 Flash 使用率连续（ ）分钟超过（ ）会上送告警，但不会重启容器——[单选题]

A 2,90%

C 3,90%

D 2,80%

正确答案：D

46、智能配变终端应具备电压、电流等模拟量采集功能，测量电压、电流、功率、功率因数等，电流测量精度等级宜达到（）级——[单选题]

A 2

B 0.2S

C 0.5

D 0.5S

正确答案：D

47、北京金融街、上海陆家嘴等城市核心区的配电网供电可靠率已经达到（），年户均停电时间小于（）分钟。——[单选题]

A 99.9999%、1

B 99.9995%、0.5

C 99.9995%、1

D 99.9999%、0.5

正确答案：D

48、配电物联网，是传统工业技术与物联网技术深度融合产生的新一代电力系统中的配电网运行形态，通过赋予配电网设备灵敏准确的感知能力及设备间（）功能，构建基于软件定义的高度灵活和分布式智能协作的配电网体系，实现对配电网的全面感知、数据融合和智能应用，满足配电网精益化管理需求，支撑能源互联网快速发展。——[单选题]

A 互联、互通

B 互通、互操作

C 互联、互操作

D 互联、互通、互操作

正确答案：D

49、目前云主站技术架构中不涉及（）技术。——[单选题]

A 云计算

B 大数据

C 人工智能

D 区块链

正确答案：D

、即插即用的描述不正确的（ ）——[单选题]

- A 实现了通讯和业务的即插即用；
- B 是一个整体解决方案；
- C 存量设备软件需要升级；
- D 无法利旧，整个台区只能新建；

正确答案：D

51、配电物联网“云，管，边，端”中，属于感知主体，是构建配电物联网海量数据的基础的一层是（ ）。——[单选题]

- A 云
- B 管
- C 边
- D 端

正确答案：D

52、智能配变终端的本地通信模块可用于（ ）和（ ）之间的信息交互。——[单选题]

- A 用户 终端
- B 终端 配电台区智能设备
- C 用户 配电台区智能设备
- D 用户 终端 配电台区智能设备

正确答案：B

53、智能配变终端的远程通信模块可用于（ ）和（ ）之间的信息交互。——[单选题]

- A 用户 终端
- B 终端 远方主站
- C 远方主站 配电台区智能设备
- D 远方主站 终端 配电台区智能设备

正确答案：B

54、智能配变终端的工作电源供电方式应采用（ ）。——[单选题]

- A 单相交流
- B 交流三相三线制
- C 交流三相四线制
- D 太阳能

正确答案：C

55、智能配变终端的后备电源宜采用（ ），并集成于终端内部。——[单选题]

- A 单相交流

- 蓄电池
C 超级电容
D 太阳能
正确答案：C

56、智能配变终端的远程通信接口应具备（）路无线公网或无线专网远程通信接口。——[单选题]

- A 1
B 2
C 3
D 4

正确答案：A

57、智能配变终端本地通信接口应至少具备（）个 RS-485、（）个 RS-232/RS-485 可切换串口、（）个电力线载波通信接口/微功率无线通信接口。——[单选题]

- A 1 1 1
B 2 1 1
C 2 2 1
D 2 2 2

正确答案：C

58、智能配变终端 MQTT 协议使用 3.1 版本，整个系统使用 MQTT 协议做为消息总线，按以下原则部署：——[多选题]

- A 在容器中部署 MQTT Broker。
B eSDK 部署在容器中，作为 MQTT 客户端，连接同容器中的 MQTT Broker 为容器中的 APP 提供高级应用开放接口。
C APP 部署在容器中，作为 MQTT 客户端通过 MQTT Broker 与 eSDK 通信。
D APP 部署在容器中，作为 MQTT 服务端通过 MQTT Broker 与 eSDK 通信。

正确答案：ABC

59、打造智慧能源服务平台主要包含（）等方面。——[多选题]

- A 能源平台构建与综合服务拓展
B 新能源灵活消纳与运行智能控
C 电动汽车有序充电与充电桩布点优化
D 区域能源灵活组网与时空协调互补

正确答案：ABCD

、配电物联网通过统筹协调（）等设备，实现对电网的三相不平衡、无功、谐波等电能质量问题快速响应及治理。——[多选题]

- A 换相开关
- B 有载分接头
- C 智能电容器
- D SVG

正确答案：ACD

61、配电物联网典型应用主要围绕围绕（）和（）两方面展开。——[多选题]

- A 对内业务
- B 传统业务
- C 对外业务
- D 新生业务

正确答案：AC

62、不断发挥配电物联网基础支撑作用，提升中低压配电网（）的水平。——[多选题]

- A 全息感知
- B 泛在连接
- C 开放共享
- D 融合创新

正确答案：ABCD

63、配电物联网建设应突出配电网在（）中的枢纽地位。——[多选题]

- A 直接面向客户供电
- B 分布式电源接入
- C 多元化负荷消纳
- D 状态全息感知

正确答案：ABC

64、以下智能配变终端操作中，属于数据访问的有——[多选题]

- A get
- B set
- C action
- D notify

正确答案：ABC

65、智能配变终端容器中 JS 对象简谱端口可实现以下哪些功能——[多选题]

- A 获取设备信息

- 获取无线通信模块信息
- C 重启设备
- D 设置时钟

正确答案：ABCD

66、边端同时使用了（ ）物联网协议，边云通信使用（ ）物联网协议。——[多选题]

- A COAP
- B MQTT
- C HTTP
- D Modbus

正确答案：AB

67、PLIoT网络拓扑类型有哪些？（ ）——[多选题]

- A 星型
- B 树型
- C 线型
- D 环型

正确答案：AB

68、为规范智能配变终端在配电网中的应用，提出如下工作要求：按照“（ ）、（ ）、（ ）”的建设思路，开展智能配变终端应用工作。——[多选题]

- A 试点先行
- B 规模示范
- C 成熟推广
- D 同步推广

正确答案：ABC

69、2019年，以智能配变终端为核心，完成配电物联网关键技术发，形成面向中低压配电网的电力物联网相关标准及典型设计案，其中国网（ ）、（ ）、（ ）、上海、江苏、浙江、福建电力为示范应用单位——[多选题]

- A 北京
- B 天津
- C 山东
- D 湖南

正确答案：ABC

70、运用智能配变终端优先开展（ ）等台区电源侧设备信息交互。——[多选题]

- A 配电变压器

- 低压开关
 - C 无功补偿装置
 - D 分界开关
- 正确答案：ABC

71、下面哪些是智能配变终端的二维码信息结构的组成部分（）——[多选题]

- A 终端类型
- B ID 号
- C 厂商代码
- D 生产流水

正确答案：ABC

72、管理数据流是指终端与远方主站之间交互的管理数据，主要包括（）等数据。——[多选题]

- A 终端、设备管理
- B 容器管理
- C 应用软件管理
- D 通信管理

正确答案：ABC

73、“端”层应用设备（）、（）、（）技术，通过与“边”和“云”的配合，实现设备即插即用、配网全息感知——[多选题]

- A 自描述
- B 自发现
- C 自注册
- D 自恢复

正确答案：ABC

74、“边”层采用“（）”的技术架构，融合网络、计算、存储、应用核心能力，通过边缘计算技术提高业务处理的实时性，降低云主站通讯和计算的压力——[多选题]

- A 统一硬件平台
- B 边缘操作系统
- C APP业务应用软件
- D 通用硬件平台

正确答案：ABC

75、即插即用依赖于那些关键技术（）——[多选题]

- A IP 化通讯
- B 设备建模
- C 物联网通讯协议
- D 软件 APP化

正确答案：ABC

76、边设备的实现形式主要包括（）等。——[多选题]

- A FTU
- B DTU
- C TTU
- D CTU

正确答案：ABC

77、以智能配变终端为核心，构建低压配电网运行监测体系，强化低压配电网（）、（）、（）、（）等应用成效。——[多选题]

- A 故障研判
- B 拓扑分析
- C 分布式电源接入
- D 电动汽车充电管理

正确答案：ABCD

78、根据台区设备条件和业务管理需求，逐步实现（）等设备的信息交互与就地化智能管控。——[多选题]

- A 电动汽车充电桩
- B 分布式电源
- C 智能电能表
- D 三相不平衡治理装置

正确答案：ABCD

79、智能配变终端支持远程配置的设备信息有（）——[多选题]

- A 设备名称
- B 设备当前时间
- C 系统启动与升级
- D 设备温度

正确答案：ABCD

80、智能配变终端支持的软件运维机制有——[多选题]

- A 软件看门狗机制
- B 硬件看门狗机制
- C 应用软件状态监控
- D 容器状态监控

正确答案：ABCD

81、通过以下哪些方面可以提升配网运行效率？——[多选题]

- A 状态全息感知与信息融合贯通
- B 故障快速处置与精准主动抢修
- C 状态在线评价与设备预先检修
- D 台区能源自治与电能质量优化

正确答案：ABCD

82、智能配变终端是集配电台区供电信息采集、设备状态监测及（）等功能于一体的智能化终端设备。——[多选题]

- A 通讯组网
- B 就地化分析决策
- C 主站通信
- D 协同计算

正确答案：ABCD

83、国网公司高度重视配电网发展，逐年加大配电网建设改造投入力度，配电网发展取得显著成绩，主要体现在以下几个方面：——[多选题]

- A 配电网规模快速增长
- B 加快解决配电网薄弱环节
- C 供电可靠性水平有效提升
- D 保障大规模分布式电源接入

正确答案：ABCD

84、配电物联网的架构包括（）——[多选题]

- A 云
- B 管
- C 边
- D 端

正确答案：ABCD

85、信息模型统一标准对构建配电物联网的好处有（）。——[多选题]

- A 设备即插即用
- B 信息有效贯通
- C 数据易于维护
- D 系统易于集成

正确答案：ABCD

86、配电一二次融合关键技术，包括（）和配电设备供电电源配套技术等。——[多选题]

- A 配电设备一体化小型化技术
- B 配电设备接口防护技术
- C 配电设备状态评估诊断技术
- D 配电设备免维护免调试技术

正确答案：ABCD

87、配电一二次融合设备保护测控一体化技术是实现（）等的一体化。——[多选题]

- A 保护
- B 测量
- C 故障录波
- D 线路损耗

正确答案：ABCD

88、边缘计算节点内资源虚拟化的优点有（）。——[多选题]

- A 业务软件与硬件的隔离
- B 业务软件之间的隔离
- C 缩短业务软件开发周期
- D 构建业务软件生态环境

正确答案：ABCD

89、云主站的关键技术包括（）。——[多选题]

- A 云计算
- B 物联网
- C 微服务
- D 大数据

正确答案：ABCD

90、配电网需要引入“大云物移智”等新技术和新理念，从本质上提升配电网（ ）水平，推动业务模式、服务模式和管理模式不断创新，支撑能源互联网的快速发展。

——[多选题]

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/246232242131010043>