



国家电网公司企业文化

电力与能源战略参考题库

(2018 版)

2017 年 9 月

1、()，习近平总书记在联合国发展峰会上发表重要讲话，倡议构建全球能源互联网。

- A. 2015年9月26日
- B. 2015年11月13日
- C. 2016年3月29日
- D. 2016年3月31日

标准答案：A

2、当前，全球能源互联网构想的推进还面临不少现实问题，例如，短期内，()发电综合成本仍然高于化石能源。

- A. 水能、太阳能
- B. 水能、核能
- C. 风能、太阳能
- D. 风能、水能

标准答案：C

3、《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》中提到构建以多能融合、()、双向通信和智能调控为特征，各类用能终端灵活融入的微平衡系统。

- A. 友好互助
- B. 开放共享
- C. 高效管理
- D. 友好并网

标准答案：B

4、《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》里提到，为推进综合能源网络基础设施建设要求，建设以()为基础，与热力管网、天然气管网、交通网络等多种类型网络互联互通，多种能源形态协同转化、集中式与分布式能源协调运行的综合能源网络。

- A. 特高压电网
- B. 清洁能源
- C. 配电网
- D. 智能电网

标准答案：D

5、落实《国务院关于中西部地区承接产业转移的指导意见》，支持()地区实施高耗能产业布局优化工程，提高能源就地消纳比例。支持()地区加快高耗能产业转移，实施

清洁能源提速工程，降低对远距离能源输送的依赖。

- A. 西部，东中部
- B. 西部，东部
- C. 西部，中部
- D. 南部，东部

标准答案：A

6、根据《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》，2016-2018年为能源互联网（ ）阶段。

- A. 培育产业
- B. 探索技术
- C. 扶持企业
- D. 试点示范

标准答案：D

7、新一轮电力体制改革的改革路径：（ ）、重点突破、分步实施、有序推进、试点先行。

- A. 整体规划
- B. 科学监管
- C. 节能减排
- D. 整体设计

标准答案：D

8、（ ）标志着全球能源互联网进入全面发展的新阶段。

- A. 2016全球能源互联网大会的召开
- B. 《全球能源互联网》英文版的发布
- C. 全球能源互联网发展合作组织的成立
- D. 全球能源互联网发展合作宣言的发表

标准答案：C

9、国家电网公司坚持“你用电、我用心”，以（ ）为导向，构建全天候高效服务网络。

- A. 国家政策
- B. 企业利润
- C. 优质服务
- D. 客户需求

标准答案：D

10、进入 21 世纪以来，以（ ）为核心的新一轮能源变革在全球兴起，大规模开发利用清洁能源，成为世界各国保障能源供应、保护生态环境、应对气候变化的共同选择。

- A. 新能源
- B. 新技术
- C. 智能电网
- D. 特高压

标准答案：A

11、由于（ ）缺乏统一规划、特高压电网建设滞后，近年来，一些地区弃水弃风弃光问题日益突出。

- A. 不同区域电网建设
- B. 不同区域电源建设
- C. 不同类型电源建设
- D. 电网与电源

标准答案：D

12、我国将从供需两端发力，重点推进（ ）改革，主动适应和引领经济发展新常态。

- A. 供给侧结构性
- B. 电源侧结构性
- C. 供给侧可靠性
- D. 电源侧可靠性

标准答案：A

13、国家电网公司自主创新的发展目标包括 2030 年实现（ ）和谐统一，支撑构建全球能源互联网。

- A. 电网与资源环境
- B. 电力与资源环境
- C. 电网与交易环境
- D. 电力与交易环境

标准答案：A

14、（ ）是亚洲理论装机容量最大的水电基地。

- A. 长江

- B. 黄河
- C. 恒河
- D. 印度河

标准答案：A

15、电力是清洁、高效的（ ）。

- A. 一次能源
- B. 二次能源
- C. 三次能源
- D. 可再生能源

标准答案：B

16、目前，通常所说的混合动力汽车的混合动力是指（ ）。

- A. 氢能和电能
- B. 氢能和燃油
- C. 电能和燃油
- D. 液化天然气和电能

标准答案：C

17、引起潮汐的原因是（ ）。

- A. 地球的自转
- B. 地球的公转
- C. 地球对月球的吸引力
- D. 太阳月球对地球的吸引力

标准答案：D

18、地热的发电原理和（ ）发电是一样的。

- A. 火力
- B. 水力
- C. 光伏
- D. 风力

标准答案：A

19、新能源最大的来源来自于（ ）。

- A. 地球

- B. 太阳
- C. 行星运动
- D. 月球

标准答案：B

20、全球能源互联网主要从（ ）方面提出了战略目标。

- A. 电力联网
- B. 清洁替代
- C. 电能替代
- D. 其他选项均正确

标准答案：D

21、中国国家电网公司和有关机构在进行的中国-俄罗斯-欧洲电网互联项目可行性研究中，规划建设以中国（ ）为起点。

- A. 西部
- B. 中部
- C. 东部
- D. 其他选项均不正确

标准答案：A

22、国际（ ）是推动全球能源互联网的重要保障。

- A. 贸易
- B. 合作
- C. 竞争
- D. 冲突

标准答案：B

23、截至 2015 年底，中国风电累计装机容量达到 1.29 亿千瓦，居世界第（ ）位。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

标准答案：A

24、全球能源发展经历了从薪柴时代到煤炭时代，再到（ ）、电气时代的演变过程。

- A. 油气时代
- B. 蒸汽时代
- C. 燃气时代
- D. 石油时代

标准答案：A

25、中国的技术可开发水电资源主要集中在（ ）、雅鲁藏布江和黄河等流域。

- A. 长江
- B. 金沙江
- C. 汾河
- D. 汉江

标准答案：A

26、根据联合国政府间气候变化专门委员会第四次评估报告，全球温度上升 1.5-2.5 摄氏度，（ ）的物种可能面临灭绝。

- A. 5%-10%
- B. 10%-20%
- C. 20%-30%
- D. 30%-40%

标准答案：C

27、随着资源枯竭、环境污染、气候变暖等问题逐渐凸显，（ ）是能源转型的必然规律。

- A. 清洁替代
- B. 电能替代
- C. 以电代煤
- D. 以电代油

标准答案：A

28、从中国的情况来看，约（ ）的煤炭资源和（ ）以上的清洁能源都集中在西部和北部地区，而作为用电负荷中心的东中部地区能源资源稀缺。

- A. 60%， 70%
- B. 70%， 80%
- C. 80%， 70%
- D. 70%， 60%

标准答案：C

29、当清洁能源发电技术自身成本（ ）传统化石能源发电成本时，就意味着清洁能源可以实现平价上网，具有了市场竞争力。

- A. 远大于
- B. 相当于
- C. 远小于
- D. 不确定

标准答案：B

30、《全球能源互联网发展报告》梳理和分析了技术装备的发展现状、需求和趋势，探讨了开放合作的领域和机制，首次提出（ ）。

- A. 全球能源互联网发展指数
- B. 全球能源互联网发展
- C. 全球能源互联网技术
- D. 全球能源互联网分类

标准答案：A

31、2013 年，国家发展改革委出台了《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》，根据各地太阳能资源条件和建设成本，将全国分为（ ）类太阳能资源区，并确立了相应的标杆上网电价。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

标准答案：B

32、2009 年，国家发展改革委发布了《关于完善风力发电上网电价政策的通知》，将全国分为（ ）类风能资源区，分别制定了不同的标杆上网电价。

- A. 三
- B. 四
- C. 五
- D. 六

标准答案：B

33、对于交通工具来说，燃油转换为动力效率约为 20%，电能转换为动力效率约为 80%，石油转换为电能效率为 50%，可以看出电动汽车的能源利用效率约为燃油汽车的（ ）倍。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

标准答案：A

34、（ ）是目前利用效率最高的终端能源形式。

- A. 水能
- B. 太阳能
- C. 风能
- D. 电能

标准答案：D

35、保障充足的（ ）是实现能源回归一般商品属性、构建公平开放的能源市场的重要基础和前提。

- A. 能源储备
- B. 能源供应
- C. 能源输出
- D. 能源消耗

标准答案：B

36、能源开发从（ ）的规律性，决定了以清洁能源为主导的能源生产趋势。

- A. 高碳向低碳
- B. 低效向高效
- C. 局部平衡向大范围互联
- D. 单一到多元化

标准答案：A

37、能源配置从局部平衡向大范围互联发展的规律性，决定了以（ ）为平台的能源输送趋势。

- A. 互联网
- B. 管网

C. 铁路网

D. 电网

标准答案：D

38、分布式开发因地取能、分散灵活、靠近负荷中心，是能源供应的（ ）。

A. 重要基础

B. 重要补充

C. 核心内容

D. 战略重点

标准答案：B

39、中国政府为了强化能源节约，遏制不合理的能源需求，加大了对以（ ）为主能源消费结构的调整力度。

A. 清洁能源

B. 石油

C. 天然气

D. 煤

标准答案：D

40、以电为中心、全球配置的清洁能源发展格局逐步形成，全球电力流规模和（ ）将大幅提升。

A. 生产效率

B. 生产规模

C. 输送效率

D. 输送距离

标准答案：D

41、终端能源需求结构中，电力逐步取代化石能源，（ ）水平提高成为终端能源结构变化的主要趋势。

A. 自动化

B. 智能化

C. 电气化

D. 节能化

标准答案：C

42、以（ ）的能源开发利用模式，带来了日益凸显的生态环境破坏。

- A. 传统能源为主
- B. 化石能源为主
- C. 清洁能源为主
- D. 可再生能源为主

标准答案：B

43、我国煤炭资源赋存条件和煤质相对较差，适宜露天开采的煤炭资源量只占（ ）左右。

- A. 5%
- B. 6%
- C. 7%
- D. 8%

标准答案：B

44、中国水电资源技术可开发量约 5.7 亿千瓦，主要集中在（ ）地区。

- A. 东南
- B. 西南
- C. 西北
- D. 东北

标准答案：B

45、根据国家电网公司的“全球能源互联网”发展目标，在“两个替代”较快发展背景下，到 2050 年，（ ）将占据终端能源需求的“半壁江山”。

- A. 煤炭
- B. 石油
- C. 天然气
- D. 电力

标准答案：D

46、（ ）以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展，涵盖电源接入、输电、变电、配电、用电和调度各个环节。

- A. 跨洲大电网
- B. 全球能源互联网
- C. 洲内互联电网

D. 坚强智能电网

标准答案：D

47、根据国家电网公司的“全球能源互联网”发展构想，“一极一道”清洁能源基地向负荷中心的输电通道包括：（ ）基地向亚洲、欧洲、北美洲送电，（ ）基地向欧洲、南亚送电，澳大利亚太阳能发电基地向东南亚送电。

A. 北极地区太阳能发电；北非、中东风电

B. 北极地区风电；北非、中东太阳能发电

C. 北极地区风电；北非、中东风电

D. 北非、中东太阳能发电；北极地区风电

标准答案：B

48、根据国家电网公司的“全球能源互联网”发展构想，全球能源互联网发展的第一阶段是从现在到（ ）年。

A. 2010

B. 2020

C. 2030

D. 2040

标准答案：B

49、全球能源互联网第三阶段是从（ ）年到（ ）年。

A. 2020~2040

B. 2030~2050

C. 2031~2040

D. 2031~2050

标准答案：D

50、中国国家电网公司对中亚与欧洲联网，已开展多年研究，现有（ ）即可满足建设陆上输电通道的需求。

A. 特高压直流输电技术

B. 特高压交流输电技术

C. 特高压交直流输电技术

D. 超高压交直流输电技术

标准答案：A

51、2008 年，欧洲提出了“欧洲超级电网”概念，设想构建泛欧洲大电网，实现（ ）电源在全欧洲消纳。

- A. 北部风电
- B. 南部太阳能
- C. 欧洲水电
- D. 其他选项均正确

标准答案：D

52、适应大规模清洁能源发电，通过大容量（ ）输电送出，需要依托坚强的（ ）电网，形成坚强的电网格局。

- A. 交流；直流
- B. 直流；交流
- C. 直流；直流
- D. 交流；交流

标准答案：B

53、根据国家电网公司的“全球能源互联网”发展构想，未来全球能源互联网发展可以划分为（ ）、（ ）和（ ）三个发展阶段。

- A. 洲内互联、跨洲互联、全球互联
- B. 国内互联、洲内互联、全球互联
- C. 国内互联、洲际互联、全球互联
- D. 国内互联、洲内互联、洲际互联

标准答案：D

54、根据国家电网公司的“全球能源互联网”发展构想，“一极一道”的北极通道送出的电能来源主要为（ ）。

- A. 太阳能
- B. 潮汐能
- C. 风能
- D. 水能

标准答案：C

55、根据国家电网公司的“全球能源互联网”发展构想，“一极一道”的赤道地区通道送出的电能来源主要为（ ）。

- A. 太阳能
- B. 潮汐能
- C. 风能
- D. 水能

标准答案：A

56、考虑到各个国家经济社会发展水平的不同，不同国家在电能替代方面有不同侧重。对于发展中国家如中国，电能替代的重点在于（ ）。

- A. 加快电气化进程
- B. 电能代替其他低效的、污染较大的终端用能
- C. 推广智能用电技术
- D. 通过标准、政策和精细化的监控管理

标准答案：B

57、电网输电损耗与线路（ ）成（ ）比。

- A. 电流、正
- B. 电流平方、正
- C. 电流、反
- D. 电流平方、反

标准答案：B

58、应用输电线路状态检修、全寿命周期管理和智能防灾技术，能够实现输电运行管理的（ ）。

- A. 集中化
- B. 专业化
- C. 智能化
- D. 精益化

标准答案：D

59、在输送同样功率的情况下，（ ）是实现电力远距离、大容量、低损耗输送的有效途径。

- A. 提高电网电压，减小线路电流
- B. 提高电力系统频率
- C. 提高电力系统功率因数
- D. 减小电力系统阻抗

标准答案：A

60、截至目前，电流源换相直流输电技术的发展主要经历了汞弧阀换流、()两个阶段。

- A. 电力二极管换流
- B. 晶闸管换流
- C. MOSFET 换流
- D. 电力三极管换流

标准答案：B

61、数据采集与监控系统的简称是()。

- A. SCADA
- B. GIS
- C. MDS
- D. PMS

标准答案：A

62、用户侧的智能电能表具有用电信息实时()、上传和下发功能。

- A. 采集
- B. 存储
- C. 处理
- D. 汇总

标准答案：A

63、越来越多迹象表明工业化带来的()正在破坏地球生态平衡，可能导致整个生态系统进入灾难性的不稳定状态。

- A. 技术革新
- B. 政治制度
- C. 温室气体排放
- D. 污染问题

标准答案：C

64、现代能源工业是()产业，技术创新对能源升级发展具有决定性、根本性的作用。

- A. 技术密集型
- B. 劳动密集型
- C. 人员密集型

D. 创新型

标准答案：A

65、为满足经济社会发展的能源需求，应进一步加强气候工程研究，提高风光预测的()。

A. 准确性

B. 波动性

C. 不确定性

D. 规律性

标准答案：A

66、智能电网以()为中心，通过不断融合新的网络，注入新的服务、业务和应用，形成社会资源综合优化利用的价值网络。

A. 电力生产者

B. 电能输送

C. 用户

D. 信息通信技术

标准答案：C

67、()是地球上最丰富的能源资源，将成为未来潜力最大、增长最快的能源。

A. 太阳能

B. 风能

C. 核能

D. 生物质能

标准答案：A

68、()是全球能源互联网的基本形态。

A. 网架坚强

B. 广泛互联

C. 高度智能

D. 开放互动

标准答案：B

69、全球能源互联网发展需要()的全球能源治理机制提供保障。

A. 分部合作

B. 全面合作

C. 分部协调

D. 全面协调

标准答案：B

70、依托全球能源互联网，取得清洁能源规模化（ ）和（ ）效益，能够有效降低电力供应成本。

A. 开采、补给

B. 开采、外送

C. 开发、补给

D. 开发、外送

标准答案：D

71、以下选项中（ ）不属于“一特四大”战略内容。

A. 大煤电

B. 大核电

C. 大风电

D. 大型可再生能源基地

标准答案：C

72、在全球范围看，以下选项中（ ）不是全球能源互联网总体布局的重要连接部分。

A. 北极地区风电

B. 赤道地区太阳能发电

C. 各州大型可再生能源基地

D. 中东地区煤电

标准答案：D

73、超级电容器的（ ）特点限制了其用于电网大规模储能。

A. 功率密度低

B. 充放电时间长

C. 工作温度范围窄

D. 储能容量低

标准答案：D

74、（ ）柔性直流输电工程，是世界上第一个采用真双极接线、电压和容量双双达到国际之最佳的柔性直流输电工程。

- A. 上海南汇
- B. 河北张北
- C. 福建厦门
- D. 浙江舟山

标准答案：C

75、() 本质是就近开发、并网、消纳的小容量发电机组。

- A. 太阳能发电
- B. 分布式发电
- C. 光热发电
- D. 光伏发电

标准答案：B

76、进一步研究超远距离、超大容量输电技术，() 将成为全球能源互联网的骨干网架。

- A. 微电网
- B. 超导输电
- C. 海底电缆
- D. 特高压电网

标准答案：D

77、() 是目前最常用、最经济的超导材料冷却介质。

- A. 液氮
- B. 液汞
- C. 液氧
- D. 液氢

标准答案：A

78、() 已有 140 多年的历史，技术成熟、价格低廉、安全性高，是最成熟的电池储能技术。

- A. 铅酸电池
- B. 钠硫电池
- C. 液流电池
- D. 金属空气电池

标准答案：A

79、() 具有传输速度快、传输损耗小、信号质量和安全性高等优势，是信息骨干网的支柱技术。

- A. 光纤通信技术
- B. 移动通信技术
- C. 卫星通信技术
- D. 量子通信技术

标准答案：A

80、() 从物理原理上确保通信的绝对安全，解决了其他通信技术无法解决的问题，是一种全新的通信方式，已成为各国通信技术领域的研究重点。

- A. 光纤通信技术
- B. 移动通信技术
- C. 卫星通信技术
- D. 量子通信技术

标准答案：D

81、分布式电源是指位于()，就近接入()等级电网的发电设施或能量综合梯级利用的多联供设施。

- A. 用户侧；高电压
- B. 用户侧；低电压
- C. 供给侧；低电压
- D. 供给侧；高电压

标准答案：B

82、可再生能源发电与传统能源发电相比，具有很大的()。

- A. 波动性和确定性
- B. 波动性和不确定性
- C. 稳定性和不确定性
- D. 稳定性和确定性

标准答案：B

83、风、光等可再生能源的能量密度()传统能源。

- A. 高于
- B. 等于

- C. 低于
- D. 不确定

标准答案：C

84、() 正在成为电网跨海互联和连接海上可再生能源发电的主要方式。

- A. 直流海底电缆
- B. 交流海底电缆
- C. 交直流海底电缆
- D. 交直流绝缘电缆

标准答案：A

85、随着直流输电和联网技术的创新突破，有望形成()，成为构建全球能源互联网骨干网架的关键技术之一。

- A. 超高压直流电网技术
- B. 超高压交流电网技术
- C. 特高压直流电网技术
- D. 特高压交流电网技术

标准答案：C

86、随着()和()的发展与融合，未来可以实现分布式电源即插即用、与用电需求侧灵活互动、与大电网协调运行，成为各国泛在智能电网的重要组成部分。

- A. 微电网、大电网
- B. 微电网、分布式发电
- C. 大电网、分布式电网
- D. 大电网、直流电网

标准答案：B

87、大电网具有()等结构特征。

- A. 电源类型多元
- B. 设备类型多样
- C. 地域覆盖广泛
- D. 其他选项均正确

标准答案：D

88、在电力发展初期，主要是控制()，保证频率和电压稳定，调度控制中心往往设置

在发电厂内。

- A. 发电机出力
- B. 电动机出力
- C. 排放量
- D. 负荷

标准答案：A

89、多端直流能够实现（ ）电源供电和（ ）落点受电。

- A. 单、单
- B. 单、多
- C. 多、多
- D. 多、单

标准答案：C

90、压缩空气储能是利用电力系统（ ）负荷时的剩余电量，带动空气压缩机，将空气压入大容量储气室，将电能转化成可存储的压缩空气势能。

- A. 低谷
- B. 高峰
- C. 平峰
- D. 平谷

标准答案：A

91、利用（ ）在预测方面的优势，应用于超实时的电力系统仿真，提高分析决策的智能化水平。

- A. 图像识别
- B. 物联网
- C. 大数据技术
- D. 云存储技术

标准答案：C

92、全球能源互联网交易体系建立后，跨国和洲际的电力市场资源的时空（ ）显现出来。

- A. 交流
- B. 转换
- C. 互补

D. 互异

标准答案：C

93、第一次能源革命，（ ）的发明推动主导能源从薪柴向煤炭转变。

A. 蒸汽机

B. 发电机

C. 水轮机

D. 风机

标准答案：A

94、在能源发展进程中，历次能源革命都依赖（ ）的重大突破。

A. 发电技术

B. 配电技术

C. 变电技术

D. 能源技术

标准答案：D

95、（ ）与能源电力技术融合推动了电网智能化发展。

A. 管理创新

B. 信息通信

C. 产品研发

D. 基础设施建设

标准答案：B

96、（ ）集合了有线通信和无线通信的最新技术，实现了移动体之间的信息传输。

A. 卫星通信技术

B. 传感器技术

C. 移动通信技术

D. 图像识别技术

标准答案：C

97、（ ）是将网络中大量的存储设备集合起来，共同对外提供数据存储和业务访问功能。

A. 物联网技术

B. 泛在互联网

C. 云存储技术

D. 云计算技术

标准答案：C

98、全球能源互联网的发展框架可以概括为（ ）。

- A. 一个总体布局、两个基本原则、三个发展阶段、四个重要特征、五个主要功能
- B. 一个总体布局、两个重要特征、三个发展阶段、四个基本原则、五个主要功能
- C. 一个总体布局、两个基本原则、三个重要特征、四个发展阶段、五个主要功能
- D. 一个总体布局、两个基本原则、三个发展阶段、四个主要功能、五个重要特征

标准答案：A

99、跨国跨洲互联网构筑了全球能源互联网的基本构架，具备了全球大范围（ ）的基础。

- A. 建设智能电网
- B. 开发清洁能源
- C. 优化配置清洁能源
- D. 能源互联

标准答案：C

100、国家电网公司研制了世界上最大单相容量的（ ），单体容量达到 320 兆乏，解决了高压、大容量条件下并联电抗器的漏磁和温升控制、噪声及振动控制等技术难题。

- A. 气体绝缘金属封闭开关设备
- B. 特高压交流并联电抗器
- C. 特高压交流变压器
- D. 特高压交流串联电抗器

标准答案：B

101、特高压直流输电关键技术（ ）方面，通过试验研究获得了输电线路长空气间隙放电特性、真型电极空气间隙放电特性及其海拔修正系数等。

- A. 过电压与绝缘配合
- B. 外绝缘配置
- C. 电磁环境与噪声控制
- D. 直流系统设计

标准答案：B

102、国家电网公司在新能源发电功率预测方面，开展了用于风电、光伏发电出力预测的数值天气预报技术研究和系统开发，建成了（ ）。

- A. 国家电网天气预报站
- B. 国家电网光伏电站
- C. 国家电网仿真中心
- D. 国家电网数值天气预报运行中心

标准答案：D

103、通过张北（ ）示范工程的建设，掌握系统联合运行特点、储能系统配置优化方法，推进了大型储能电站在线监控平台的建设，提高了储能系统与间歇式电源的协调运行。

- A. 风电储输
- B. 风光储输
- C. 风电储运
- D. 风光储运

标准答案：B

104、国家能源太阳能发电研发（实验）中心位于（ ）。

- A. 北京海淀区
- B. 西藏拉萨
- C. 江苏南京
- D. 河北霸州

标准答案：C

105、国家电网公司规划到 2020 年，核心智能变电站覆盖率达到（ ）%左右。

- A. 50
- B. 40
- C. 30
- D. 25

标准答案：A

106、通过在（ ）地区建设国家风光储输示范工程，掌握了多种清洁能源发电和储能联合运行的技术。

- A. 张北
- B. 浙北
- C. 华北
- D. 湖北

标准答案：A

107、作为疆电外送的重要电力输送通道，（ ）线路的状态监测系统，由多个输电铁塔前端监测装置和输电线路后台监测中心组成，使用无线移动通信网络进行数据和图像传输，查看图像、接收报警信息。

- A. 向家坝-上海
- B. 锦屏-苏南
- C. 哈密南-郑州
- D. 溪洛渡-浙西

标准答案：C

108、国家电网公司规划到 2020 年，全面建成（ ）高速公路快充网络，覆盖 135 个城市，续航里程达 1.9 万千米。

- A. 四纵四横
- B. 一纵两横
- C. 两纵一横
- D. 三纵三横

标准答案：A

109、（ ）更加关注电力网络基础架构的升级更新，在 Grid2030 计划中提出了全国联网的设想。

- A. 美国
- B. 印度
- C. 俄罗斯
- D. 巴西

标准答案：A

110、（ ）是储能发展较早的国家，目前拥有全球近半的储能示范项目，并且出现了若干实现商业应用的储能项目。

- A. 欧盟
- B. 日本
- C. 美国
- D. 德国

标准答案：C

111、全球能源互联网具有交互和协同性，与数字化和智能化制造业深度融合，将发挥越来越大的作用，推动（ ）生产的兴起，而这某种意义上正是全球能源互联网在更高发展阶段的延续。

- A. 分布式
- B. 串联式
- C. 系统式
- D. 智能式

标准答案：A

112、21 世纪，是人类社会由工业文明向（ ）文明过渡的世纪。

- A. 生态
- B. 经济
- C. 政治
- D. 文化

标准答案：A

113、通过在特高压电抗器中性点装设小电抗元件，可有效抑制潜供电流，提高线路（ ）重合成功率，有力保障系统供电可靠性。

- A. 三相
- B. 两相
- C. 单相
- D. 其他选项均不正确

标准答案：C

114、在电气与电子工程师学会，中国牵头制定了 3 项特高压交流技术标准，分别是绝缘配合、现场试验和（ ）。

- A. 有功电压
- B. 无功电压
- C. 有功功率
- D. 无功功率

标准答案：B

115、近年来，中国建设了一批特高压交流和直流输电工程，全面验证了特高压输电的安全性、经济性和（ ）。

- A. 环境友好性
- B. 资源节约
- C. 高效利用
- D. 国际先进

标准答案：A

116、调度自动化实现了 220 千伏以上电网实时信息共享、三级协调运行控制和纵深安全防护，实现了调度业务的（ ），提升了驾驭大电网能力。

- A. 横向集成、纵向贯通
- B. 横向贯通、纵向集成
- C. 横向集成、横向贯通
- D. 纵向集成、纵向贯通

标准答案：A

117、为了全面展示和验证智能电网技术，评估智能电网的综合效益，国家电网公司建成了一批智能电网综合示范工程。截止 2014 年底，国家电网公司建成了上海世博园、中新天津生态城、扬州开发区、（ ）、浙江绍兴新区、河南郑州新区等 9 个智能电网综合示范工程。

- A. 山东济南新区
- B. 江西共青城
- C. 河南商丘
- D. 广东佛山

标准答案：B

118、美国在科罗拉多州的（ ）建成全美第一个智能电网城市。

- A. 丹佛
- B. 林肯
- C. 华盛顿
- D. 波尔得

标准答案：D

119、（ ）技术让能源互联网覆盖世界每一个角落，能源供给不再有盲区和空白。

- A. 特高压和分布式电网
- B. 特高压和智能电网
- C. 各级电压和分布式电网

D. 各级电压和分布式电网

标准答案：B

120、全球能源互联网重构（ ），推动能源转型，带动经济发展方式转变，全方位推进经济又好又快发展。

A. 电网体系

B. 世界能源体系

C. 经济体系

D. 世界网络体系

标准答案：B

121、（ ）是人与人、人与社会、人与自然的协调发展战略，功在当代，利在千秋。

A. 可持续发展

B. 生态文明价值观

C. 节能减排

D. 全球能源互联网

标准答案：A

122、河北省张家口大型风电并网系统研发（实验）中心可以解决新生产风电机组产品的型式认证和（ ）问题。

A. 质量水平

B. 电气测试

C. 机组特性

D. 入网检测

标准答案：D

123、国家电网公司在青海、新疆、宁夏建设了太阳能发电（ ），对清洁能源发电的运行、控制、消纳起到了重要作用。

A. 功率预测系统

B. 能量预测系统

C. 调度预测系统

D. 联合运行控制系统

标准答案：A

124、未来，依托全球能源互联网，大电网将突破清洁能源富集地区当地（ ）有限的制

约，将消纳范围扩大至全球。

- A. 发电能力
- B. 电网结构
- C. 消纳能力
- D. 运行水平

标准答案：C

125、在人类历史上前两次工业革命中，蒸汽机、内燃机、()等技术创新发挥了引领作用。

- A. 电动机
- B. 发电机
- C. 汽轮机
- D. 风机

标准答案：A

126、锦屏-苏南±800千伏特高压直流输电工程，输电距离首次突破()。

- A. 1500千米
- B. 2000千米
- C. 2500千米
- D. 3000千米

标准答案：B

127、下列技术中，()不属于特高压交流输电在外绝缘配合方面的关键技术。

- A. 有效控制潜供电流
- B. 深度抑制操作过电压水平
- C. 采用复合绝缘子和套管
- D. 模拟高海拔绝缘特性

标准答案：A

128、()工程是世界第一条商业运行的同塔双回路特高压输电工程。

- A. 哈密南—郑州±800千伏特高压直流
- B. 晋东南—南阳—荆门1000千伏特高压交流
- C. 浙北—福州1000千伏特高压交流
- D. 淮南—浙北—上海1000千伏特高压交流

标准答案：D

129、根据我国能源状况和负荷分布特点，() 定位于主网架建设和跨大区送电，() 定位于大型能源基地的远距离、大容量外送。

- A. 特高压直流、特高压交流
- B. 特高压交流、特高压直流
- C. 超高压直流、超高压交流
- D. 超高压交流、超高压直流

标准答案：B

130、电能存储方式多种多样，以下属于化学储能的是 ()。

- A. 压缩空气储能
- B. 铅酸电池
- C. 超导储能
- D. 抽水蓄能

标准答案：B

131、国际能源市场中 () 对我国能源市场影响最大。

- A. 煤炭市场
- B. 电力市场
- C. 油气市场
- D. 新能源市场

标准答案：C

132、中巴经济走廊起点在新疆喀什，终点在巴基斯坦 ()，全长 3000 公里。

- A. 卡西姆港
- B. 瓜达尔港
- C. 卡拉奇港
- D. 奥尔马拉港

标准答案：B

133、() 地处青藏高原东南部，天然落差 3830 米，蕴藏水能资源丰富，开发前景较好。

- A. 雅鲁藏布江
- B. 金沙江
- C. 雅砻江

D. 澜沧江

标准答案：C

134、() 是西藏最大的河流，也是世界上海拔最高的河流，预计 2030 年前后进入集中开发阶段。

A. 雅鲁藏布江

B. 金沙江

C. 大渡河

D. 澜沧江

标准答案：A

135、目前页岩气开采技术居世界第一位的是 ()。

A. 美国

B. 阿根廷

C. 阿尔及利亚

D. 中国

标准答案：A

136、下列国家中，() 最早以法律形式确立了智能电网在国家战略中的地位，并将智能电网作为能源战略的核心内容之一。

A. 美国

B. 日本

C. 德国

D. 中国

标准答案：A

137、下列能源形式不属于新能源的是 ()。

A. 水能

B. 风能

C. 海洋能

D. 地热能

标准答案：A

138、2009 年 11 月，我国正式向国际社会做出到 2020 年实现单位 GDP 二氧化碳排放比 2005 年下降 () 的承诺。

- A. 30%~35%
- B. 35~40%
- C. 40~45%
- D. 45~50%

标准答案：C

139、在直流输电系统接入交流系统的方式中，对交流输电网架结构坚强程度有较高要求的是（ ）。

- A. 单回直流联网输电方式
- B. 单回直流孤岛输电方式
- C. 交直流并联输电方式
- D. 多直流送出方式

标准答案：C

140、在直流输电系统接入交流系统的方式中，需深入研究多个直流系统之间的故障相互影响和协调控制问题的是（ ）。

- A. 单回直流联网输电方式
- B. 单回直流孤岛输电方式
- C. 交直流并联输电方式
- D. 多直流送出方式

标准答案：D

141、双极对称运行方式是指双极直流系统在运行中两个极的直流电压和直流电流均相等的运行方式，此时两级的输送功率（ ）。

- A. 相等
- B. 正极大
- C. 负极大
- D. 无法比较

标准答案：A

142、直流输电系统中，最典型的暂时过电压发生在换流站（ ）上，直接影响交流母线MOA，并通过换流变压器传至阀侧，影响阀MOA。

- A. 交/直流母线
- B. 变压器

- C. 直流母线
- D. 交流母线

标准答案：D

143、雷电直击于导线或电气设备时产生的过电压称为（ ）。

- A. 反击雷电过电压
- B. 绕击雷电过电压
- C. 感应雷电过电压
- D. 直击雷电过电压

标准答案：D

144、（ ）代表绝缘子的泄漏电阻和电晕损失，也会影响功率损耗。

- A. 电阻
- B. 电导
- C. 电感
- D. 电容

标准答案：B

145、6 个区域电网除西北电网主网架为（ ）kV 以外，东北、华北、华中、华东、南方电网主网架电压等级均为 500kV。

- A. 600
- B. 660
- C. 750
- D. 1000

标准答案：C

146、直流系统在运行中发生故障，其保护装置动作后的停运称为（ ）。

- A. 计划停运
- B. 故障紧急停运
- C. 保护停运
- D. 检修停运

标准答案：B

147、换流器运行时在（ ）会产生谐波，晶闸管换流器运行中要（ ）大量的无功。

- A. 交流侧和直流侧；发出

- B. 交流侧；吸收
- C. 交流侧和直流侧；吸收
- D. 交流侧；发出

标准答案：C

148、与超高压直流相比，特高压直流输送规模更大，因此一旦直流故障闭锁，其产生（ ）的规模也更大。

- A. 潮流转移
- B. 电压失衡
- C. 频率失调
- D. 励磁谐波

标准答案：A

149、电力系统运行中，有三种必须同时满足的稳定性要求，即同步运行稳定性、（ ）稳定性和电压稳定性。

- A. 电流
- B. 负荷
- C. 功率
- D. 频率

标准答案：D

150、发明家（ ）发明了交流电技术。

- A. 尼古拉·特斯拉
- B. 爱迪生
- C. 牛顿
- D. 爱因斯坦

标准答案：A

151、根据（ ），只有提高电压，减小电流，才能实现远距离、低损耗的电能传输。

- A. 欧姆定律
- B. 楞次定律
- C. 法拉第定律
- D. 基尔霍夫定律

标准答案：A

152、20 世纪末以来，世界各国能源和电力的发展都面临转型升级的重大挑战，大规模接纳可再生能源电力和（ ）成为电网发展的趋势和方向。

- A. 信息化
- B. 智能化
- C. 数字化
- D. 自动化

标准答案：B

153、中国能源资源与负荷中心（ ）的国情，决定了特高压输电技术在中国具有广阔的应用空间。

- A. 正向分布
- B. 逆向分布
- C. 集中分布
- D. 散落分布

标准答案：B

154、1000kV 特高压交流输电与（ ）直流输电作为特高压电网的组成部分，在电网中的应用各有特点，两者相辅相成，互为补充。

- A. ± 400
- B. ± 500
- C. ± 600
- D. ± 800

标准答案：D

155、西藏高海拔试验基地由三部分组成，其中不包括（ ）。

- A. 户外试验场
- B. 污秽试验室
- C. 试验线段试
- D. 真空试验室

标准答案：D

156、（ ）已被政府确认为电力系统仿真国家工程实验室，同时被国家命名为电网安全与节能国家重点实验室，其综合试验能力达到国际同类实验室的领先水平。

- A. 国家电网仿真中心

- B. 特高压直流工程成套设计研发中心
- C. 特高压交流试验基地
- D. 特高压直流试验基地

标准答案：A

157、IEEE 成立了由中国专家担任主席的（ ），中国发起立项的绝缘配合、现场试验和无功电压三项特高压交流技术标准正在进行编制工作。

- A. 特高压工作组
- B. 智能电网工作组
- C. 电动汽车工作组
- D. 清洁能源工作组

标准答案：A

158、对于特高压直流电压等级来说，一般采用（ ）进行方案比较。

- A. 技术论证法
- B. 仿真实验法
- C. 试点建设法
- D. 经济比较法

标准答案：D

159、直流输电换流站的短路比（SCR）定义为换流站交流母线短路容量与直流输电（ ）之比。

- A. 额定电压
- B. 额定电流
- C. 额定功率
- D. 额定频率

标准答案：C

160、（ ）是指系统受到小扰动后不发生非周期性失稳的功角稳定性。

- A. 暂态稳定
- B. 动态稳定
- C. 频率稳定
- D. 静态稳定

标准答案：D

161、下列不属于特高压交流系统输电能力计算方法的是（ ）。

- A. 静态功角稳定计算方法
- B. 暂态稳定计算方法
- C. 电流稳定计算方法
- D. 动态稳定计算方法

标准答案：C

162、当输电线路重负荷运行时，由于某种原因线路末端断路器突然跳闸甩掉负荷，也会造成（ ），统称甩负荷效应。

- A. 工频电压升高
- B. 工频电压下降
- C. 工频电流减少
- D. 工频电流升高

标准答案：A

163、由于特高压线路自身的容性无功功率大、输送容量大，加之中国单段特高压线路大多较长，其（ ）问题可能较严重。如不采取措施或者措施不当，将会影响特高压系统的安全运行。

- A. 线路雷击
- B. 潜供电流
- C. 电磁环境
- D. 工频过电压

标准答案：D

164、（ ）现象常发生在由空载变压器、电压互感器（正常工作时接近空载）和电容组成的回路中。

- A. 铁磁谐振
- B. 线性谐振
- C. 参数谐振
- D. 并联谐振

标准答案：A

165、线路接入高抗后，由于电抗器的感性无功功率部分地补偿了线路的容性无功功率，相当于减少了（ ），从而限制了工频过电压。

- A. 无功设备
- B. 线路长度
- C. 设备投资
- D. 操作程序

标准答案：B

166、在超高压系统中，由于系统电压高、线路长、容量大，使得（ ）持续燃烧时间较长，有时甚至不能自熄灭，须采取一定的限制措施。

- A. 电感电流
- B. 恢复电压
- C. 电容电流
- D. 潜供电流

标准答案：D

167、一般来说，同样电弧电流下长间隙的潜供电弧更（ ）。

- A. 容易熄灭
- B. 不容易熄灭
- C. 容易重燃
- D. 不容易重燃

标准答案：A

168、同塔双回线路导线间的耦合作用要（ ）单回线路。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 远大于
- D. 远小于

标准答案：A

169、研究表明，较长的特高压线路通过装设高抗、中性点电抗的方法可以将潜供电流限制在较低的值，能够满足（ ）要求。

- A. 单相重合闸
- B. 三相联跳
- C. 无功补偿
- D. 三相重合闸

标准答案：A

170、单相重合闸操作时，由于另外两相正常运行，不存在三相暂态过电压相互作用，故单相重合闸过电压一般（ ）三相合闸。因此在中国超/特高压输电系统中不采用三相重合闸。

- A. 等于
- B. 高于
- C. 低于
- D. 无法确定

标准答案：C

171、断路器装设合闸电阻是限制（ ）的有效手段。

- A. 分闸操作涌流
- B. 分闸操作过电压
- C. 合闸操作过电压
- D. 合闸操作涌流

标准答案：C

172、特高压直流工程由于长距离直流线路的原因，其自身谐振频率接近（ ），可以通过装设阻波器抑制谐振过电压。

- A. 工频或两倍工频
- B. 两倍工频或四倍工频
- C. 3次或5次谐波
- D. 5次或7次谐波

标准答案：A

173、实测统计资料表明，雷电流正、负极性比例（ ）。

- A. 不同，正极性占多
- B. 基本相同
- C. 不同，负极性占多
- D. 不成比例，无法比较

标准答案：C

174、中国 220kV 及以下架空输电线路，雷击绕击和反击的跳闸率比较接近，而 500kV 和 750kV 架空输电线路的雷击跳闸则以（ ）跳闸为主。

- A. 直击
- B. 绕击
- C. 反击
- D. 感应

标准答案：B

175、苏联和日本特高压架空输电线路的运行经验表明，()是特高压架空输电线路跳闸的主要原因。

- A. 设备故障
- B. 保护误动
- C. 雷击跳闸
- D. 短路跳闸

标准答案：C

176、对于 1000kV 单回线路，由于线路绝缘水平较高，反击跳闸率极低，因此线路的防雷重点是()。

- A. 防止感应跳闸
- B. 防止绕击跳闸
- C. 防止反击跳闸
- D. 防止雷闪跳闸

标准答案：B

177、雷电波沿特高压线路侵入特高压变电站或换流站，会在变电站的连接点和电气设备上产生复杂的()，形成雷电过电压作用在设备绝缘上。

- A. 感应电压
- B. 潜供电流
- C. 绕击电流
- D. 折反射波

标准答案：D

178、一般而言，雷击点离变电站入口处愈近，雷电侵入波过电压()。

- A. 愈近
- B. 愈远
- C. 愈低

D. 愈高

标准答案：D

179、与特高压架空输电线路绝缘一样，特高压变电站（采用敞开式高压配电装置）和换流站的主要绝缘介质是（ ）。

A. 空气

B. 六氟化硫

C. 绝缘子

D. 真空

标准答案：A

180、特高压交流输电线路在进行线路投切或发生接地短路故障时，如果两相导线间过电压幅值超过相间绝缘水平，（ ）发生相间闪络事故。

A. 容易

B. 不易

C. 不可能

D. 必定

标准答案：A

181、特高压直流输电线路多采用（ ）绝缘子串，直流工作电压对杆塔的空气间隙不起控制作用。

A. V型

B. I型

C. F型

D. D型

标准答案：A

182、电气设备内绝缘的耐受电压是以避雷器的（ ）保护水平为基础，同时乘以一配合系数（安全裕度），用惯用法加以确定。

A. 操作冲击

B. 雷电冲击

C. 操作冲击、雷电冲击

D. 其他选项均不正确

标准答案：C

183、避雷器的保护水平与其（ ）有关。

- A. 泄露电流
- B. 绝缘水平
- C. 额定电压
- D. 参考电压

标准答案：C

184、中国 1000kV 晋东南-南阳-荆门特高压交流试验示范工程主要采用（ ）直线塔型。

- A. 酒杯塔
- B. 猫头塔
- C. 酒杯塔和猫头塔两种
- D. 羊角塔

标准答案：C

185、在变电站内，一般用离地面（ ）的工频磁场来表征该点的工频磁场大小。

- A. 0.5m
- B. 1m
- C. 2m
- D. 3m

标准答案：B

186、特高压输变电工程在确定直流输电线路可听噪声的限值时，重点应考虑（ ）情况。

- A. 春季晴天
- B. 夏季晴天
- C. 秋季晴天
- D. 冬季晴天

标准答案：B

187、（ ）电压等级以下的输电线路引起的可听噪声通常很小，一般不会引起人们的注意。

- A. 110kV
- B. 220kV
- C. 330kV
- D. 500kV

标准答案：B

188、导线分裂数和子导线直径都会（ ）影响导线表面最大电位梯度，（ ）影响无线电干扰水平的计算。

- A. 直接、间接
- B. 间接、直接
- C. 直接、直接
- D. 间接、间接

标准答案：A

189、特高压输变电工程直流输电线路的无线电干扰场强随距离增加衰减（ ）。

- A. 很慢
- B. 不变
- C. 很快
- D. 无法确定

标准答案：C

190、输电线路的（ ）是将杆塔结构固定在土或者岩石中，并通过杆塔底部连接件，将荷载传递于地基土或者岩石中的一种结构体。

- A. 杆塔基础
- B. 绝缘子
- C. 金具
- D. 导线

标准答案：A

191、（ ）已经成为特高压输电线路防舞动的主要应用措施之一。

- A. 线夹回转式间隔棒
- B. 防震锤
- C. 避雷器
- D. 支柱

标准答案：A

192、特高压变压器的主体变压器采用（ ）。

- A. 三相五柱式或四柱式铁芯
- B. 单相五柱式或四柱式铁芯
- C. 三相三柱式

D. 单相三柱式

标准答案：B

193、特高压变压器无励磁分接开关放置在调压变压器的（ ）。

A. 油箱内

B. 油箱外

C. 油枕内

D. 油枕外

标准答案：A

194、特高压变压器在低压绕组电压补偿方面，采用了（ ）结构，有效保证了在不同分接下低压电压的稳定。

A. 全补偿

B. 过补偿

C. 欠补偿

D. 无补偿

标准答案：A

195、（ ）是特高压并联电抗器磁回路的主要组成部分。

A. 绕组

B. 铁芯

C. 套管

D. 引线

标准答案：B

196、单柱带两旁轭的特高压并联电抗器每柱容量为（ ）。

A. 全容量

B. 1/2 容量

C. 1/3 容量

D. 1/4 容量

标准答案：A

197、（ ）可以实现输出无功的连续平滑控制。

A. 磁控式可控高抗

B. 分级式可控高抗

- C. 并联电抗器
- D. 并联电容器

标准答案：A

198、分级式可控高抗高压侧绕组三相接成（ ）。

- A. Δ 型
- B. Y型
- C. 开口 Δ 型
- D. Y- Δ 型

标准答案：B

199、特高压可控高抗容量快速调节通过控制（ ）实现。

- A. 快速复合开关
- B. 断路器
- C. 分接开关
- D. 隔离开关

标准答案：A

200、当前主流超高压串补采用金属氧化物限压器（MOV），MOV为（ ）保护，固定并联在电容器组两端。

- A. 主动
- B. 被动
- C. 自动
- D. 手动

标准答案：B

201、（ ）安装在变电站主要电气设备附近，用来限制雷电和操作过电压，以起到保护特高压变电站电气设备的作用。

- A. 特高压断路器
- B. 特高压避雷器
- C. 并联电抗器
- D. 串联电容器

标准答案：B

202、操作过电压下避雷器吸收能量（ ），当系统发生振荡解列时，避雷器吸收的能量

()。

- A. 较大、较大
- B. 较小、较小
- C. 较大、较小
- D. 较小、较大

标准答案：D

203、要求避雷器至少能够达到耐受 1.1 倍避雷器额定电压值的工频暂时过电压的时间不少于 ()。

- A. 1s
- B. 2s
- C. 3s
- D. 4s

标准答案：A

204、特高压支柱绝缘子主要采用 ()。

- A. 悬式绝缘子
- B. 针式绝缘子
- C. 拉紧绝缘子
- D. 支柱瓷绝缘子

标准答案：D

205、特高压换流站中，以下哪种设备不在直流场区域内？ ()

- A. 平波电抗器
- B. 直流滤波器
- C. 直流避雷器
- D. 换流阀

标准答案：D

206、() 的主要功能是执行直流控制保护系统的触发脉冲指令，同时监控换流阀设备运行工况，保护设备安全运行。

- A. 换流阀控制系统
- B. 阀基电子设备
- C. 晶闸管触发控制单元

D. 交流控制系统

标准答案：A

207、特高压换流阀的阀基电子设备为完全独立的双冗余系统，一套处于运行状态，另一套处于（ ）状态。

- A. 运行
- B. 热备用
- C. 冷备用
- D. 检修

标准答案：B

208、直流滤波器包括高、低压电容器和电抗器、电阻器等元件，（ ）是其中的主要元件。

- A. 高压电容器
- B. 低压电容器
- C. 电抗器
- D. 电阻器

标准答案：A

209、特高压直流避雷器的结构与其他避雷器最大的区别在于它的（ ）。

- A. 外绝缘
- B. 内绝缘
- C. 主绝缘
- D. 分级绝缘

标准答案：A

210、直流支柱绝缘子的最重要参数是抗弯强度，±800kV 瓷质支柱绝缘子能达到（ ）。

- A. 7kN
- B. 8kN
- C. 9kN
- D. 10kN

标准答案：D

211、下面哪个不是直流穿墙套管的组成部分？（ ）

- A. 导体（杆）
- B. 绝缘部分

- C. 金属法兰
- D. 分接开关

标准答案：D

212、() 主要用于进行直流输电系统各种运行方式的转换。

- A. 直流转换开关
- B. 交流转换开关
- C. 整流器
- D. 逆变器

标准答案：A

213、换流变压器用于连接交流系统和换流阀，实现交、直流侧的电压匹配和电气隔离，并可限制()。

- A. 短路电流
- B. 开路电流
- C. 短路电压
- D. 开路电压

标准答案：A

214、在特高压电网建设初期，高抗补偿度控制在()；在电网较强的地区或是较短的特高压输电线路，补偿度可以适当降低。

- A. 80%~90%
- B. 60%~70%
- C. 40%~50%
- D. 20%~30%

标准答案：A

215、对于特高压同塔双回交流线路，为满足线路雷击跳闸率的要求，重点确保()有足够的间隙距离。

- A. 导线对塔身
- B. 导线对其下方横担
- C. 导线对其上方横担
- D. 导线之间

标准答案：B

216、特高压变电站的空气间隙由（ ）决定。

- A. 雷电过电压
- B. 工作电压
- C. 操作过电压
- D. 其他选项均正确

标准答案：C

217、向家坝-上海±800kV 直流输电示范工程的东段局部地区采用了（ ）的悬挂方式，以解决线路走廊紧张的问题。

- A. 单回路 I 型
- B. 单回路 V 型串
- C. F 型杆塔 I 型串
- D. F 型杆塔 V 型串

标准答案：D

218、特高压架空输电线路分裂导线选型，除了要满足传送能量的要求外，还需要满足的条件不包括（ ）。

- A. 电磁环境要求
- B. 机械安全特性要求
- C. 初投资和全寿命周期成本
- D. 抗腐蚀程度

标准答案：D

219、特高压串补装置主要设备不含（ ）。

- A. 限流熔断器
- B. 金属氧化物限压器
- C. 旁路断路器
- D. 限流阻尼装置

标准答案：A

220、特高压线路中，以下哪一项不具备限制输电线路过电压水平的作用？（ ）

- A. 避雷器
- B. 高压电抗器
- C. 断路器合闸电阻

D. 断路器合闸电感线圈

标准答案：D

221、以下设备对抗震要求严格程度相对较低的是（ ）。

A. GIS 设备

B. 变压器

C. 互感器

D. 隔离开关

标准答案：A

222、换流阀电气性能不包括以下哪个方面？（ ）

A. 电流耐受能力

B. 电压耐受能力

C. 换流速度

D. 交流系统故障下的运行能力

标准答案：C

223、由于特高压换流站变压器容量大、阀侧绝缘水平高，一般采用（ ）方案。

A. 单相单绕组

B. 单相双绕组

C. 三相三绕组

D. 三相单绕组

标准答案：B

224、高海拔地区对电力输电设备的（ ）有更高的要求。

A. 外绝缘特性

B. 内绝缘特性

C. 稳定性

D. 安全性

标准答案：A

225、在北京召开的（ ）正式发布了中国建设坚强智能电网的理念。

A. 2009 年特高压输电国际会议

B. 2016 年全球能源互联网大会

C. 2009 年国际大电网会议

D. 2014 年可再生能源与智能电网国际会议

标准答案：A

226、国家电网公司提出的“坚强智能电网”理念的特点有（ ）。

- A. 坚强可靠、经济高效、清洁环保、透明开放、友好互动
- B. 坚强友好、经济高效、清洁环保、透明开放、廉价高质
- C. 智能方便、经济高效、清洁环保、透明开放、廉价高质
- D. 坚强友好、经济高效、清洁环保、安全节能、友好互动

标准答案：A

227、1882 年，（ ）建成世界上第一座具有工业意义的纽约市珍珠街发电厂。

- A. 爱迪生
- B. 法拉第
- C. 瓦特
- D. 皮克斯

标准答案：A

228、1964 年，第一条 500kV 交流输电线路在（ ）投运。

- A. 美国
- B. 德国
- C. 苏联
- D. 英国

标准答案：C

229、2009 年，世界上第一条商业化运行的（ ）输电线路在中国投运。

- A. ±800kV 特高压直流
- B. 1000kV 特高压交流
- C. 500kV 超高压交流
- D. 750kV 特高压交流

标准答案：B

230、（ ）是指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需计算资源的一个革新的 IT 资源运用模式。

- A. 信息的智能处理技术
- B. 网格计算技术

- C. 信息安全技术
- D. 云计算

标准答案：D

231、()是在线监测电网的运行状态，在系统电压、相角、频率出现异常时进行越限（静态、动态）报警。

- A. 电网安全报警
- B. 电网扰动识别
- C. 风电场运行监视
- D. 电网运行支持

标准答案：A

232、()不是云计算中心的特征。

- A. 虚拟化
- B. 强大的计算能力
- C. 面向服务
- D. 实时性

标准答案：D

233、()是通过射频识别、传感器、全球定位系统等信息传感设备，按约定的协议，把物品与网络连接起来，进行信息交换和通信。

- A. 互联网技术
- B. 云计算
- C. 大数据
- D. 物联网技术

标准答案：D

234、中国浙江舟山五端柔性直流输电科技示范工程采用±()千伏直流输电。

- A. 200
- B. 210
- C. 220
- D. 230

标准答案：A

235、EV是()的缩写。

- A. 高级配电自动化
- B. 分布式能源
- C. 智能配电网
- D. 电动汽车

标准答案：D

236、配网智能终端中仅仅实现一遥功能的是指（ ）。

- A. 遥控
- B. 遥信
- C. 遥测
- D. 遥调

标准答案：B

237、可以实现对感性或容性无功进行连续平滑调节的设备是（ ）。

- A. 电容器
- B. 电抗器
- C. 静态同步补偿器
- D. 动态电压恢复器

标准答案：C

238、根据光伏电站接入电网的电压等级，通过 380V 接入电网的光伏电站为（ ）。

- A. 小型
- B. 中型
- C. 大型
- D. 超大型

标准答案：A

239、故障指示器是安装在电力线（架空线、电缆及母排）上，指示（ ）的装置。

- A. 故障电压
- B. 故障电阻
- C. 故障电流
- D. 故障电功率

标准答案：C

240、基于卫星时钟同步及高速通信网络技术，可实现大电网的（ ），为提高电网的安全

可靠性、避免大电网连锁反应提供了坚实的信息基础。

- A. 同步相量测量
- B. 异步相量测量
- C. 失步相量测量
- D. 电网相量测量

标准答案：A

241、以下不是智能传感器的特点是（ ）。

- A. 通过软件技术可实现高精度的信息采集
- B. 具有一定的自动编程能力
- C. 性价比低
- D. 功能多样性

标准答案：C

242、物联网中（ ）主要实现信息的传递、路由和控制，包括接入网和核心网。

- A. 感知层
- B. 网络层
- C. 应用层
- D. 基础层

标准答案：B

243、以下哪一项不属于物联网的应用层？（ ）

- A. 信息处理
- B. 应用集成
- C. 解析服务
- D. 通信模块

标准答案：D

244、SMES 是（ ）的英文缩写。

- A. 超导磁储能
- B. 超级电容器储能
- C. 电磁储能
- D. 能量管理系统

标准答案：A

245、无线射频识别（RFID）是一种（ ）自动识别技术，通过射频信号自动识别目标并获取相关数据，无需人工干预，可适应各种恶劣环境。

- A. 非接触式
- B. 高速链接
- C. 自动发现
- D. 自动编码

标准答案：A

246、（ ）装置通过全球定位系统（GPS）对时，能够保证全网数据的同步性，时标信息与数据同时存储并发送到主站。

- A. RTU
- B. DTU
- C. TTU
- D. PMU

标准答案：D

247、基于 WAMS 的电网稳定控制能够实时监视和控制电力系统的（ ），预测可能出现的电力系统失稳或崩溃，防止系统稳定的破坏。

- A. 静态稳定
- B. 动态稳定
- C. 暂态稳定
- D. 故障事件

标准答案：C

248、晶闸管具有（ ）特性。

- A. 单向导电性
- B. 可控单向导电性
- C. 电流放大功能
- D. 负阻效应

标准答案：B

249、中国研制成功的 1250mm²大截面导线，在世界上首次应用于（ ）中。

- A. ±1100kV 特高压直流输电
- B. ±800kV 特高压直流输电

C. 1100kV 特高压交流输电

D. 1000kV 特高压交流输电

标准答案：B

250、当前，下列哪种化学电池的产量和产值均居各种化学电源首位？（ ）

A. 铅酸电池

B. 镉镍电池

C. 锂离子电池

D. 钠硫电池

标准答案：A

251、下列哪个选项是电能质量评价的指标？（ ）

A. 电压偏差

B. 平均停电小时数

C. 供电可靠率

D. 用户平均停电时间

标准答案：A

252、智能电网在保护可靠供电过程中，下列哪个选项充当了“大脑”的角色？（ ）

A. 坚强电网网架

B. 智能电网调度

C. 智能电网设备

D. 其他选项均不正确

标准答案：B

253、（ ）是利用聚光装置把收集到的太阳辐射能发送至接收器产生热空气或热蒸汽，推动汽轮机，带动与之相连的发电机进行发电。

A. 太阳能光伏发电

B. 风力发电

C. 太阳能热发电

D. 地热能发电

标准答案：C

254、（ ）指的是在无外界帮助的情况下，迅速自启动，并通过输电线路输送启动功率带动其他机组，从而使电力系统在最短时间内恢复供电能力。

- A. 紧急事故备用
- B. 冷启动
- C. 黑启动
- D. 保证特殊用电要求

标准答案：C

255、柔性直流输电是一种基于（ ）技术为基础的新型直流输电技术，是目前进入工程应用的较先进的电力电子技术。

- A. LCC 和直流输电技术
- B. VSC 和脉宽调制
- C. 直流输电和脉宽调制
- D. 交流输电和电力电子

标准答案：B

256、不属于无线公网通信技术的是（ ）。

- A. GPRS
- B. CDMA
- C. 3G
- D. GPS

标准答案：D

257、（ ）既可以是电力用户，又可以是发电厂。

- A. 燃煤发电
- B. 燃气发电
- C. 抽水蓄能
- D. 风力发电

标准答案：C

258、光伏发电是利用半导体（ ）将太阳辐射能直接转换为电能的发电方式。

- A. 整流效应
- B. 光电导效应
- C. 光生伏打效应
- D. 霍尔效应

标准答案：C

259、() 可以实现将风电场的输出功率控制在一个可调节的绝对输出功率限值上。

- A. 偏差量限制
- B. 功率变化率限制
- C. 平衡控制
- D. 绝对功率限制

标准答案：D

260、与风电并网有关的预测，对应时间尺度为 0~48h，称为()，主要关注常规机组发电计划安排、节能调度、安全性评估以及风电参与电力市场等。

- A. 中长期功率预测
- B. 短期功率预测
- C. 超短期功率预测
- D. 超长期功率预测

标准答案：B

261、特高压交流电网可大量节省线路走廊和变电站占地面积，显著降低输电线路的()。

- A. 造价
- B. 高度
- C. 功率损耗
- D. 面积

标准答案：C

262、() 是电力网络的节点，它连接线路，输送电能，担负着变换电压等级、汇集电流、分配电能、控制电能流向、调整电压等功能。

- A. 变电站
- B. 线路
- C. 断路器
- D. 隔离开关

标准答案：A

263、电力需求侧管理的英文缩写是()。

- A. IEEE
- B. DSM
- C. CAN

D. BMS

标准答案：B

264、通过（ ），可以调动电力用户主动参与电网调峰，减轻电网运行压力，平衡电网负荷。

A. 市场导向

B. 政府引导

C. 国家支持

D. 价格杠杆

标准答案：D

265、下列哪种电源具有反调峰特性？（ ）

A. 火电机组

B. 风电机组

C. 水电机组

D. 核电机组

标准答案：B

266、我国一次能源人均拥有量为世界平均水平的多少？（ ）

A. 40%

B. 50%

C. 60%

D. 70%

标准答案：A

267、目前我国发电机组检修模式主要采用哪一种？（ ）

A. 事后检修

B. 计划检修

C. 状态检修

D. 不检修

标准答案：B

268、500kV 常规输电线路相间距一般为 21m，紧凑型输电线路相间距一般为（ ）。

A. 10.7m

B. 8.7m

C. 6.7m

D. 4.7m

标准答案：C

269、下列哪种形式的海洋能发电技术得到了实际应用？（ ）

A. 海流能

B. 海水温差能

C. 潮汐能

D. 海水盐差能

标准答案：C

270、电力系统正常运行出现单一故障时，预防控制系统继电保护构成的防护属于安全防御技术的哪一道防线？（ ）

A. “第一道防线”

B. “第二道防线”

C. “第三道防线”

D. “第四道防线”

标准答案：A

271、六氟化硫是一种良好的绝缘和灭弧材质，被广泛应用于电力设备中，但是同质量的六氟化硫产生的温室效应是二氧化碳的（ ），因而研究其替代品是世界各国的研究热点问题。

A. 100 倍左右

B. 10000 倍左右

C. 10 倍左右

D. 1000 倍左右

标准答案：B

272、（ ）是指通过对变电站内信息的分布协同利用或集中处理判断，实现站内自动控制功能的装置或系统。

A. 顺序控制

B. 数据控制

C. 站域控制

D. 信息控制

标准答案：C

273、电网中使用的传感器不包括（ ）。

- A. 传统传感器
- B. 超导传感器
- C. 光纤传感器
- D. 智能传感器

标准答案：B

274、目前比较成熟且广泛应用的是晶硅类电池。多晶硅比单晶硅转换效率（ ），但价格更（ ）。

- A. 低、便宜
- B. 低、贵
- C. 高、便宜
- D. 高、贵

标准答案：A

275、（ ）主要包括电网潮流计算结果的校核。

- A. 电网静态模型的校核
- B. 动态模型的校核
- C. 发电机模型的校核
- D. 电网动态特性的校核

标准答案：A

276、静止无功补偿器（SVC）是在机械投切式电容器和电感器的基础上，采用大容量晶闸管代替机械开关而发展起来的，它可以快速地改变其发出的无功功率，具有较强的（ ）调节能力。

- A. 无功
- B. 有功
- C. 频率
- D. 功率

标准答案：A

277、故障电流限制器（FCL）是一种（ ）在输电线路中的 FACTS 装置。

- A. 串联

- B. 并联
- C. 串并联
- D. 并串联

标准答案：A

278、电动汽车的大规模应用，一方面会在充电时增加电网负荷；另一方面在放电时则会充当小型（ ）的角色。

- A. 负荷
- B. 集中式电源
- C. 分布式电源
- D. 不可预测电源

标准答案：C

279、分布式电源相对大电网来说是一个（ ），因此目前的国际规范和标准对分布式电源大多采取限制、隔离的方式来处理，以期减少其对大电网的冲击。

- A. 不可控电源
- B. 可控电源
- C. 独立电源
- D. 集成电源

标准答案：A

280、高级量测体系实现（ ）与电力用户的双向互动。

- A. 分布式电源
- B. 智能电网
- C. 清洁能源
- D. 微电网

标准答案：B

281、（ ）系统可以实现抄表及电费结算的智能化，提高电网营销科技水平。

- A. 数据管理
- B. 用电信息采集
- C. 用户侧管理
- D. 配网自动化

标准答案：B

282、() 是连接主站和采集设备的纽带，提供可用的有线和无线的通信信道。

- A. 主站层
- B. 通信信道层
- C. 采集设备层
- D. 系统物理层

标准答案：B

283、专用变压器采集终端和集中器中采用()认可的硬件安全模块实现数据的加解密。

- A. 地方密码管理局
- B. 省密码管理局
- C. 国家密码管理局
- D. 国际密码管理局

标准答案：C

284、下列选项中不属于智能电能表功能的是()。

- A. 有功电能和无功电能双向计量，支持分布式能源用户的接入
- B. 具备阶梯电价、预付费及远程通断电功能，支持智能需求侧管理
- C. 可以实时监测电网运行状态，提高系统运行的稳定性
- D. 配备专用安全加密模块，保障电能表信息安全储存、运算和传输

标准答案：C

285、特高压直流输电的电压等级为±() kV 及以上。

- A. 1000
- B. 800
- C. 750
- D. 660

标准答案：B

286、故障电流限制器（FCL）串联在线路中，故障时，通过投切等方式迅速()，从而限制线路的短路电流。

- A. 增大串联阻抗
- B. 减少串联阻抗
- C. 增加无功补偿量
- D. 减少无功补偿量

标准答案：A

287、我国是世界上第（ ）个采用特高压、超大吨位复合绝缘子和复合套管的国家。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

标准答案：A

288、大型电力系统正常运行条件下频率偏差限值为（ ）赫兹。

- A. ± 0.5
- B. ± 0.4
- C. ± 0.3
- D. ± 0.2

标准答案：D

289、下列选项中哪一个不是电能的主要存储方式？（ ）

- A. 机械储能
- B. 光学储能
- C. 电化学储能
- D. 相变储能

标准答案：B

290、配电自动化的首要作用是提高（ ）。

- A. 供电可靠性
- B. 供电质量
- C. 服务质量
- D. 设备利用率

标准答案：A

291、下面不属于大功率电力电子技术优点的是（ ）。

- A. 响应速度快
- B. 可控性好
- C. 控制功能强
- D. 成本低

标准答案：D

292、电力需求侧管理（DSM）具有双重任务，一是建立 DSM 的长效机制，二是建立 DSM 的短期（ ）行为和市场机制。

- A. 需求管理
- B. 负荷响应
- C. 需求控制
- D. 负荷预测

标准答案：B

293、高级量测体系在（ ）支持下，为用户提供参与电网调峰的技术手段，实现柔性负荷控制，更具人性化。

- A. 用电信息采集系统
- B. 分布式能源控制
- C. 电力负荷控制
- D. 需求响应技术

标准答案：D

294、对于大电网来说，微电网可视为电网中的一个（ ），可在数秒内动作以满足外部输配电网络的需求。

- A. 独立机组
- B. 可控单元
- C. 大用户
- D. 分布式电源

标准答案：B

295、故障停电管理是指收到故障停电信息后，确定（ ），进行最佳停电隔离点决策和负荷转移决策。

- A. 故障停电位置
- B. 故障停电时间
- C. 抢修计划
- D. 故障类型

标准答案：A

296、（ ）可为用户实现电能质量控制及为用户提供特定需要的电力供应。

- A. 电力集成技术
- B. 定制电力技术
- C. 智能化技术
- D. 标准化技术

标准答案：B

297、为防止导线发生舞动对铁塔等设备造成损坏而安装的舞动监测装置主要安装在()。

- A. 微风振动区
- B. 高速公路旁
- C. 易舞动区
- D. 主干铁路侧

标准答案：C

298、GPS 的高精度秒脉冲为同步相量测量提供同步时标，使分布于电力系统各个厂站的电压、电流信号的同步精度达到()。

- A. 秒级
- B. 毫秒级
- C. 微秒级
- D. 纳秒

标准答案：C

299、基于电网动态响应的广域保护主要应用在大电网暂态功角稳定、动态稳定及()稳定等紧急控制中。

- A. 频率
- B. 功率
- C. 电压
- D. 电流

标准答案：C

300、智能化广域保护将智能控制与电力系统理论结合起来，建立电网各种()的快速分析模型，使用广域测量信息，进行电力系统稳定性实时分析和紧急控制。

- A. 失稳过程
- B. 失电过程
- C. 失压过程

D. 失控过程

标准答案：A

301、大功率电力电子装置 STATCOM 的接入电网方式是（ ）。

A. 串联接入

B. 并联接入

C. 串并联混合接入

D. 串联或并联接入

标准答案：B

302、在电力系统出现故障时超导故障电流限制器会产生一个适当的（ ）来实现其限流功能。

A. 电流

B. 功率

C. 阻抗

D. 降温

标准答案：C

303、超导磁储能系统中储存的能量与其磁场强度（ ），因此增加磁场强度可大大地增加储存的能量，或可减小装置的尺寸。

A. 一次方成反比

B. 平方成反比

C. 一次方成正比

D. 平方成正比

标准答案：D

304、与动态模拟、数模混合仿真相比，数字仿真不再受限于（ ）规模的限制。

A. 数字模型

B. 物理模型

C. 概念模型

D. 仿真模型

标准答案：B

305、电力系统机电暂态仿真研究电力系统受到（ ）后，各同步发电机保持同步运行并过渡到新的或恢复到原来稳态运行状态的能力。

- A. 小干扰
- B. 给定扰动
- C. 大干扰
- D. 不定扰动

标准答案：C

306、时域仿真利用数值积分法，求取在（ ）下系统状态量和代数量随时间变化的曲线，从而分析系统的稳定性。

- A. 给定扰动
- B. 大干扰
- C. 不定扰动
- D. 小干扰

标准答案：A

307、风电机组机舱中（ ）能够保持风轮始终对准风向以获得最大的功率。

- A. 安全系统
- B. 液压与制动系统
- C. 传动系统
- D. 偏航系统

标准答案：D

308、基于双馈感应发电机的变速风电机组与基于同步发电机的变速风电机组都属于（ ）的风电机组。

- A. 恒速恒频
- B. 恒速变频
- C. 变速恒频
- D. 变速变频

标准答案：C

309、钠/氯化镍电池是一种在（ ）的基础上发展起来的新型储能电池。

- A. 钠硫电池
- B. 铅酸蓄电池
- C. 液流电池
- D. 锂离子电池

标准答案：A

310、风电通过（ ）方式实现并网，还具有换流设备占地少、重量轻等优点。

- A. 刚性直流输电
- B. 柔性直流输电
- C. 刚性交流输电
- D. 柔性交流输电

标准答案：B

311、在系统（ ）时，如果采用调节有载调压变压器分接头来提高电压，则会导致整个电网的电压水平更加下降。

- A. 无功不足
- B. 无功过剩
- C. 有功不足
- D. 有功过剩

标准答案：A

312、1997 年，IEEE PES 学会正式公布的（ ）的定义是装有电力电子型和其他静止型控制装置以加强可控性和增大电力传输能力的交流输电系统。

- A. HVDC
- B. VSC-HVDC
- C. FACTS
- D. VSC

标准答案：C

313、静止同步补偿器是一种基于电压源换流器（VSC）的（ ）设备，是第二代 FACTS 装置的典型代表。

- A. 静态无功补偿
- B. 静态有功补偿
- C. 动态无功补偿
- D. 动态有功补偿

标准答案：C

314、自适应保护可以（ ）整定保护的定值、特性和动作性能，因此能更好地适应系统的变化，实现保护的更佳性能。

- A. 延时
- B. 实时
- C. 提前
- D. 事先

标准答案：B

315、随着电力系统规模的日益扩大，要求继电保护切除故障的时间越来越短，而利用() 进行判断则可以大大提高动作速度。

- A. 故障稳态信息
- B. 故障暂态信息
- C. 正常暂态信息
- D. 正常稳态信息

标准答案：B

316、保护的() 主要校核在当前系统方式下保护所在的元件内部故障时，保护是否能够可靠动作。

- A. 灵敏度
- B. 速动性
- C. 选择性
- D. 可靠性

标准答案：A

317、短路电流计算功能模块对规定的故障条件（包括各种短路故障和断线故障）计算故障后各支路电流和各母线电压，用来校核开关()。

- A. 额定容量
- B. 遮断容量
- C. 冲击电流
- D. 额定电流

标准答案：B

318、为防止运行线路对地或线下物安全距离不足，采用激光传感器等，对() 进行监测，为状态监测系统提供预警信息。

- A. 导线距离
- B. 导线弧垂

- C. 导线间距
- D. 输电间隔

标准答案：B

319、高级配电运行监视与控制将重点解决配电网中大量（ ）并网运行及微电网操作所引起的双向潮流问题。

- A. 集中式电源
- B. 分布式电源
- C. 分布式能源监控终端
- D. 集中式电源检测

标准答案：B

320、动态电压恢复器（DVR）是公认的解决（ ）问题最有效的技术手段。

- A. 谐波
- B. 电压暂降
- C. 电压不平衡
- D. 电压波动

标准答案：B

321、有源电力滤波器（APF）可以看作是可控的（ ），能快速（响应时间可在 5ms 以内）补偿负荷的谐波、无功或不平衡电流。

- A. 电压源
- B. 电压行波
- C. 电流源
- D. 电压源型逆变器

标准答案：C

322、配电网的（ ）是配电网规划的基础，它的准确度高低将直接影响到规划的效果和可行度。

- A. 电源侧预测
- B. 负荷预测
- C. 故障预测
- D. 危险点预测

标准答案：B

323、当配电网故障时，分布式发电的切除必须早于重合时间，否则会引起电弧的（ ），使重合闸不成功（快速重合闸时间为 0.2~0.5s）。

- A. 阻燃
- B. 击穿
- C. 重燃
- D. 闪络

标准答案：C

324、由于分布式电源的不可控性及随机波动性，其（ ）的提高也增加了对电力系统稳定性的负面影响。

- A. 利用率
- B. 渗透率
- C. 转换率
- D. 效率

标准答案：B

325、智能家居通过（ ），实现烟雾探测、燃气泄漏探测、防盗、紧急求助等家庭安全防护功能。

- A. 信息采集终端
- B. 数据管理系统
- C. 虚拟现实技术
- D. 智能交互终端

标准答案：D

326、电动乘用车的交流充放电电机为带有车载充放电电机的小型电动乘用车服务，分散地安装在（ ）中。

- A. 高压输电网
- B. 低压配电网
- C. 特高压电网
- D. 超高压电网

标准答案：B

327、实施（ ）是在电力市场引入需求侧竞争的最直接的方式。

- A. 实时电价

- B. 计时电价
- C. 分段电价
- D. 错峰电价

标准答案：A

328、() 是将发电机、负荷、储能装置及控制装置等结合，形成的一个单一可控的独立供电系统。

- A. 微电网
- B. 配电网
- C. 分布式电网
- D. 大电网

标准答案：A

329、() 是用来测量、收集、储存、分析用户用电信息的完整的网络和系统，主要包括智能电能表、通信网络、量测数据管理系统等。

- A. 配电自动化系统
- B. 高级量测体系
- C. 智能家居
- D. 电力需求侧管理

标准答案：B

330、未来电动汽车的车载电池可作为智能电网中的()，既可在电网高峰负荷时段由电动汽车车载电池向电网传输电能，又可在电网低谷时段由电网为电动汽车车载电池进行充电。

- A. 发电装置
- B. 输电设备
- C. 移动储能单元
- D. 配电装置

标准答案：C

331、() 是利用自动化装置或系统，监视配电线路的运行状况，及时发现线路故障，迅速诊断出故障区间并将故障区间隔离，快速恢复对非故障区间供电。

- A. 输电自动化
- B. 监测自动化
- C. 调度自动化

D. 馈线自动化

标准答案：D

332、节能发电调度本质上是电力系统机组组合和（ ）问题，其核心技术是（ ）和安全约束经济调度（SCED）。

A. 成本控制、安全约束机组组合（SCUC）

B. 成本控制、安全约束电力系统

C. 经济调度、安全约束机组组合（SCUC）

D. 经济调度、安全约束电力系统

标准答案：C

333、以下不属于广域测量的关键技术是（ ）。

A. 卫星时钟授时技术

B. 低频振荡技术

C. 同步测量技术

D. 实时通信技术

标准答案：B

334、由于配电设备种类繁多、数量庞杂、地域性强，相互之间存在着地理上和逻辑上的密切关系，所以（ ）成为配电设备管理的重要支撑技术。

A. 企业资源计划系统（ERP）

B. 能量管理系统

C. 用电信息采集系统

D. 地理信息系统

标准答案：D

335、下列不属于高级量测体系远程组网技术的是（ ）。

A. 光纤专网

B. 无线公网

C. ZigBee/Wi-Fi 无线通信

D. 无线宽带专网

标准答案：C

336、智能变电站的（ ）包括二次设备，实现与各种远方输入/输出、传感器和控制器通信。

- A. 站控层
- B. 间隔层
- C. 过程层
- D. 采集设备层

标准答案：B

337、下列不属于第一代柔性交流输电系统的代表性设备的是（ ）。

- A. 静止同步串联补偿器
- B. 静止无功补偿器
- C. 可控并联电抗器
- D. 故障电流限制器

标准答案：A

338、随着信息技术与电力系统不断融合，网络安全已成为电力安全的重要组成部分，2015年末，乌克兰电网发生了世界首例因遭受（ ）大规模停电事故。

- A. 口令入侵
- B. 黑客攻击
- C. 感染特洛伊木马病毒
- D. WWW 欺骗

标准答案：B

339、（ ）是按系统运行状况，将一天 24 小时划分为若干个时段，每个时段按系统运行的平均边际成本收取电费。

- A. 尖峰电价
- B. 阶梯电价
- C. 实时电价
- D. 分时电价

标准答案：D

340、国际电工委员会（IEC）推荐的智能电网核心标准中 IEC61850 的主题是（ ）。

- A. 公共信息模型
- B. 变电站自动化
- C. 配电管理
- D. 网络安全

标准答案：B

341、国家电网公司智能电网技术标准体系概念模型中，智能电网调度的应用主要有()。

- A. 发电、能量存储
- B. 电能传输、状态信息交互
- C. 实时监控与预警、调度管理、电网运行管理
- D. 信息传输、信息管理与服务

标准答案：C

342、对风能资源理论蕴藏量，北美洲是欧洲的()倍。

- A. 1.7
- B. 2.7
- C. 3.7
- D. 4.7

标准答案：B

343、研究表明，终端消费相同热值的能源，电能创造的经济价值约是石油的()倍、煤炭的()倍。

- A. 3 倍，17 倍
- B. 4 倍，15 倍
- C. 4 倍，17 倍
- D. 5 倍，20 倍

标准答案：A

344、研究表明，终端消费相同热值的能源，石油创造的经济价值约是煤炭的()倍。

- A. 3 倍
- B. 17 倍
- C. 6 倍
- D. 10 倍

标准答案：C

345、燃烧 1 吨标准煤热值的原煤，其排放的二氧化碳分别是燃烧等热值石油、天然气的()、()倍。

- A. 1.3 和 1.7
- B. 0.6 和 0.7

C. 3.0 和 3.6

D. 1.6 和 2.2

标准答案：A

346、假如 2050 年，大气环境约束的二氧化碳排放量可以提高到 240 亿吨，那么清洁能源占一次能源的比重达到（ ）就可满足全球能源电力需求。

A. 20%

B. 40%

C. 60%

D. 80%

标准答案：C

347、中国建成投运的特高压直流工程不包括以下哪个选项？（ ）

A. 云南-广东

B. 向家坝-上海

C. 锦屏-苏南

D. 浙北-福州

标准答案：D

348、下列国家电网公司已建成投运的输电路径最长的特高压直流线路是（ ）。

A. 向家坝—上海±800 千伏特高压直流输电示范工程

B. 锦屏—苏南±800 千伏特高压直流输电工程

C. 哈密南—郑州±800 千伏特高压直流输电工程

D. 溪洛渡—浙西±800 千伏特高压直流输电工程

标准答案：C

349、以下已建和在建特高压工程中，输电路径最长是（ ）。

A. 巴西美丽山一期±800 千伏特高压直流输电工程

B. 锦屏—苏南±800 千伏特高压直流输电工程

C. 印度库鲁特舍克拉—恰姆帕±800 千伏特高压直流输电工程

D. 溪洛渡—浙西±800 千伏特高压直流输电工程

标准答案：A

350、以下 4 条特高压线路中，（ ）建成投运最早。

A. 锦苏±800 千伏特高压直流输电工程

- B. 宾金±800 千伏特高压直流输电工程
- C. 哈郑±800 千伏特高压直流输电工程
- D. 复奉±800 千伏特高压直流输电工程

标准答案：D

351、员工对企业文化的认同是对（ ）的认同。

- A. 企业现状
- B. 超越个人的共同价值观
- C. 企业的盈利能力
- D. 企业家的个人价值观

标准答案：B

352、（ ）文化是企业经营作风、精神面貌、人际关系的动态体现，也是企业精神、企业价值观的折射。

- A. 物质
- B. 行为
- C. 制度
- D. 精神

标准答案：B

353、企业的（ ）文化是由企业的法律形态、组织形态和管理形态构成外显文化，它是企业文化的中坚和桥梁。

- A. 物质
- B. 行为
- C. 制度
- D. 精神

标准答案：C

354、企业文化具有凝聚功能是由于（ ）。

- A. 利益驱动
- B. 感情融合
- C. 个人与企业理想目标一致
- D. 职业保障

标准答案：C

355、员工能够自觉地把自己的一言一行经常对照企业价值观进行检查，使自己的行为基本符合企业目标的要求，这属于企业文化的（ ）功能。

- A. 凝聚
- B. 导向
- C. 激励
- D. 约束

标准答案：B

356、企业文化本身就具有规范作用，它让员工明白自己行为中哪些不该做、不能做，这正是企业文化所发挥的（ ）作用的结果。

- A. 凝聚
- B. 约束
- C. 激励
- D. 竞争力

标准答案：B

357、国家电网公司建设统一的企业文化是全面提升公司软实力，提高企业素质和队伍素质，建设具有一流的创新能力、（ ）、服务能力、国际竞争力现代企业，实现员工与企业共同发展的必然要求。

- A. 科研能力
- B. 创新能力
- C. 发展能力
- D. 管理能力

标准答案：C

358、国家电网公司企业文化“五统一”要求是指（ ）。

- A. 统一价值理念、统一发展目标、统一管理标准、统一行为规范、统一公司品牌
- B. 统一价值理念、统一发展战略、统一制度标准、统一行为规范、统一公司品牌
- C. 统一核心价值观、统一发展目标、统一管理标准、统一行为规范、统一品牌战略
- D. 统一核心价值观、统一发展战略、统一制度标准、统一行为准则、统一公司品牌

标准答案：B

359、国家电网公司建设和弘扬统一的企业文化的基本原则是（ ）。

- A. 以人为本、科学发展、统筹兼顾、注重实效

- B. 以人为本、科学发展、统筹兼顾
- C. 以人为本、忠诚企业、奉献社会
- D. 以人为本、忠诚企业、统筹兼顾、注重实效

标准答案：A

360、国家电网公司“十三五”企业文化发展思路是（ ），大力践行社会主义核心价值观；坚持以统一为基础，全面落实“五统一”要求；坚持以卓越为导向，全面深化企业文化建设。

- A. 坚持党的领导
- B. 坚持文化强企
- C. 坚持创新发展
- D. 坚持正面引导

标准答案：A

361、国家电网公司“十三五”企业文化规划要求坚持党的领导，大力践行社会主义核心价值观的“三个落实”是（ ）。

- A. 落实中央精神，落实核心价值观，落实领导责任
- B. 落实上级精神，落实核心价值观，落实领导责任
- C. 落实中央精神，落实价值理念，落实领导责任
- D. 落实中央精神，落实核心价值观，落实各级责任

标准答案：A

362、国家电网公司“十三五”企业文化规划要求坚持以卓越为导向，全面深化企业文化建设的“五卓越”是（ ）。

- A. 追求卓越品格，打造卓越团队，推进卓越经营，深化卓越实践，创造卓越贡献
- B. 追求卓越品质，打造卓越团队，推进卓越管理，深化卓越实践，创造卓越绩效
- C. 追求卓越品质，打造卓越人才，推进卓越管理，深化卓越工作，创造卓越绩效
- D. 追求卓越品质，打造卓越团队，推进卓越经营，深化卓越实践，创造卓越贡献

标准答案：B

363、国家电网公司“十三五”企业文化指导思想强调大力推进文化创新，不断丰富企业文化内涵，（ ），建设和弘扬卓越文化，推进依法治企、以德育企，为全面建成“一强三优”现代公司，推动公司实现科学发展。

- A. 以优秀为基础、以卓越为导向，
- B. 以统一为基础、以卓越为引领，

- C. 以统一为基础、以卓越为导向
- D. 以优秀为基础、以卓越为引领

标准答案：C

364、国家电网公司“十三五”企业规划建设规划中提出了“五卓越”的发展思路，其中，“追求卓越品质”是提高文化自觉，增强文化自信，传承思想根脉和文化基因，弘扬企业精神，践行公司核心价值观，不断追求卓越境界，争做（ ）。

- A. 最美国电人
- B. 最美电力人
- C. 最美国网人
- D. 最美电网人

标准答案：C

365、国家电网公司“十三五”企业规划建设规划中提出了“五卓越”的发展思路，其中，“打造卓越团队”是提升（ ），以核心价值体系为纽带形成上下同心、目标同向、责任同担、行动同步的命运共同体。

- A. 领导力、执行力和战斗力
- B. 影响力、执行力和战斗力
- C. 领导力、宣传力和战斗力
- D. 领导力、执行力和贡献力

标准答案：A

366、国家电网公司“十三五”企业规划建设规划中提出了“五卓越”的发展思路，其中，“推进卓越管理”是坚持人本管理思想，注重（ ），尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造，构建卓越绩效管理，推进精益化管理，拓展员工实现自我价值和发展空间，追求组织的效率最大化和客户的价值最大化。

- A. 心理疏导
- B. 生活关怀
- C. 心理关怀
- D. 人文关怀

标准答案：D

367、国家电网公司“十三五”企业规划建设规划中提出了“五卓越”的发展思路，其中，“深化卓越实践”是把“五统一”要求融入公司改革发展稳定全过程，渗透到经营管理的方

方面，体现在各项日常工作之中，不断自我革新，实现（ ），永不停顿地向新的更高的目标攀登。

- A. 创造、跨越和提高
- B. 创新、跨越和突破
- C. 创造、超越和突破
- D. 创新、跨越和提升

标准答案：B

368、国家电网公司“十三五”企业文化建设规划中提出了“五卓越”的发展思路，其中，“创造卓越绩效”是贯彻卓越绩效评价工作导则，发挥卓越绩效评价体系的引领、引导、提升、激励作用，推动公司发展速度、质量效益、创新能力、综合实力和（ ）全面提升。

- A. 国际竞争力
- B. 国际沟通力
- C. 国际软实力
- D. 国际协调力

标准答案：A

369、国家电网公司到“十三五”末，创新活力和发展动力进一步增强，公司软实力、核心竞争力和（ ）进一步提升。

- A. 可持续发展能力
- B. 可创新发展能力
- C. 可持续创新能力
- D. 可继承发展能力

标准答案：A

370、建设和弘扬卓越文化，共筑国家电网精神家园，要坚持“三贴近”是指（ ）。

- A. 贴近基层、贴近工作、贴近员工
- B. 贴近实际、贴近生活、贴近员工
- C. 贴近实际、贴近工作、贴近一线
- D. 贴近实际、贴近工作、贴近员工

标准答案：D

371、加快企业文化（ ）步伐，围绕推动构建全球能源互联网，适应国家电网公司“走出去”步伐，统筹推进发展战略、业务布局、管理理念、人才队伍、企业文化和品牌形象国

际化。

- A. 国际化
- B. 全球化
- C. 世界化
- D. 信息化

标准答案：A

372、推进卓越文化（ ），注重落细落小落实，推动全面发展。基层一线是国家电网公司企业文化建设的基石所在。

- A. 进基层进班组进部门
- B. 进基层进员工进站所
- C. 进基层进班组进站所
- D. 进一线进班组进站所

标准答案：C

373、2016 年，（ ）品牌跃居《中国 500 最具价值品牌》榜首，国家电网公司实现了世界能源技术领域的“中国创造”和“中国引领”。

- A. “国家电网”
- B. “国家电力”
- C. “中国电网”
- D. “中国电力”

标准答案：A

374、实现能源电力科学发展，必须牢固树立（ ），加快构建全球能源互联网，大力实施“两个替代”，促进清洁能源大规模开发、大范围配置、高效率利用，保障能源安全、清洁、高效、可持续供应。

- A. “世界能源观”
- B. “全球能源观”
- C. “全球电力观”
- D. “世界电力观”

标准答案：B

375、“两个替代”，即能源开发实施（ ），能源消费实施“电能替代”。

- A. “电力替代”

- B. “绿色替代”
- C. “清洁替代”
- D. “石油替代”

标准答案：C

376、国家电网公司（ ）具有鲜明时代特征和国家电网特色，是激励引导全体干部员工以党和国家利益为重，推动国家电网事业基业长青的精神支柱，为建设“一强三优”现代公司提供了强大的精神力量和丰润的道德滋养。

- A. 核心价值体系
- B. 核心价值观
- C. 企业精神
- D. 企业宗旨

标准答案：A

377、国家电网公司形成了企业文化建设“三大工程”的工作体系，即实施企业文化传播工程，实施企业文化落地工程，（ ）。

- A. 实施企业文化考核工程
- B. 实施企业文化评价工程
- C. 实施企业文化评估工程
- D. 实施企业文化督导工程

标准答案：B

378、国家电网公司核心价值观中，（ ）是企业立业、员工立身的道德基石。

- A. 责任
- B. 诚信
- C. 创新
- D. 奉献

标准答案：B

379、国家电网公司核心价值观中，（ ）是勇挑重担、尽职尽责的工作态度。

- A. 责任
- B. 诚信
- C. 创新
- D. 奉献

标准答案：A

380、国家电网公司的核心价值观是（ ）。

- A. 诚信、责任、创新、奉献
- B. 诚实、守信、责任、奉献
- C. 诚实、责任、创新、奉献
- D. 诚信、责任、和谐、奉献

标准答案：A

381、国家电网公司核心价值观中，落实“国家电网”核心价值观，促进（ ）化企业文化的形成。

- A. 一体
- B. 整体
- C. 个性
- D. 集团

标准答案：A

382、国家电网公司核心价值观中，（ ）是公司发展的基础。

- A. 诚信
- B. 效益
- C. 学习
- D. 创新

标准答案：A

383、（ ）是干部员工爱国爱企、爱岗敬业的自觉行动。

- A. 责任
- B. 奉献
- C. 创新
- D. 忠诚

标准答案：B

384、2011年11月，国家电网公司发布的（ ）荣获2011联合国全球契约·中国企业社会责任典范报告“杰出成就奖”。

- A. 《社会责任指南》
- B. 《2010社会责任报告》

- C. 《企业社会责任》
- D. 《绿色发展白皮书》

标准答案：B

385、2006年3月，国家电网公司率先发布第一份（ ）提出了公司的社会责任感。

- A. 《企业文化手册》
- B. 《社会责任报告》
- C. 《社会责任指南》
- D. 《社会责任白皮书》

标准答案：B

386、（ ）是国家电网公司核心价值观的重要内容，是企业发展的根本动力。

- A. 创新
- B. 改革
- C. 革新
- D. 变革

标准答案：A

387、国家电网公司发展的历程就是（ ）的过程，否则不可能建成世界一流电网、国际一流企业。

- A. 革新
- B. 改革
- C. 创新
- D. 变革

标准答案：C

388、（ ）是国家电网公司的奋斗目标，是国家电网人的远大理想，是公司一切工作的目标追求。

- A. “一强三优”
- B. “两个转变”
- C. “两个一流”
- D. “三抓一创”

标准答案：C

389、国家电网公司要求员工努力超越、追求卓越，建设“一强三优”现代公司。我们应保

持旺盛的进取精神，加快推进“两个转变”，为实现（ ）的宏伟目标而努力奋斗。

- A. 世界一流电网
- B. 国际一流企业
- C. 建设世界一流电网、建设国际一流企业
- D. 三集五大体系

标准答案：C

390、国家电网公司愿景是“两个一流”，指的是（ ）。

- A. 建设世界一流电网，建设国际一流企业
- B. 建设国际一流电网，建设世界一流企业
- C. 建设世界一流企业，建设国际一流电网
- D. 建设国际一流企业，建设世界一流电网

标准答案：A

391、建设世界一流电网就是建设以特高压电网为骨干网架，各级电网协调发展，具有信息化、自动化、互动化为特征的（ ）。

- A. 坚强智能电网
- B. 坚强电网
- C. 智能电网
- D. 特高压电网

标准答案：A

392、“奉献清洁能源，建设和谐社会”的公司使命是国家电网公司生存发展的（ ），是公司事业的战略定位，是公司工作的深刻内涵和价值体现。

- A. 根本意义
- B. 远大理想
- C. 重要意义
- D. 目标追求

标准答案：A

393、国家电网公司使命是（ ）。

- A. 奉献清洁能源、建设平安社会
- B. 奉献安全能源、建设和谐社会
- C. 奉献优质能源、建设和谐社会

D. 奉献清洁能源、建设和谐社会

标准答案：D

394、国家电网公司作为经营范围遍及全国（ ）个省（自治区、直辖市），供电人口超过10 亿的供电企业，承担着为电力客户提供安全、可靠、清洁的电力供应和优质服务的基本职责。

A. 24

B. 25

C. 26

D. 27

标准答案：C

395、“四个服务”的公司宗旨体现了国家电网公司（ ）的统一，是国家电网公司一切工作的出发点和落脚点。

A. 政治责任、经济责任、企业责任

B. 政治责任、经济责任、社会责任

C. 政治责任、文化责任、企业责任

D. 政治责任、经济责任、文化责任

标准答案：B

396、国家电网公司宗旨是服务（ ）。

A. 党和国家工作大局、电力客户、发电企业、经济社会发展

B. 党和国家工作大局、电力客户、售电企业、经济社会发展

C. 党和国家工作大局、地方发展、电力客户、发电企业

D. 工作大局、电力客户、发电企业、经济发展

标准答案：A

397、国家电网公司遵循电力工业发展规律，科学规划建设电网，严格执行（ ）调度，与合作伙伴共同创造广阔发展空间。

A. 依法、依规、合理

B. 依法、公平、公正

C. 公开、公平、合理

D. 公开、公平、公正

标准答案：D

398、国家电网公司坚持服务至上，以（ ）为中心，不断深化优质服务，持续为客户创造价值。

- A. 国家
- B. 客户
- C. 经营
- D. 发电企业

标准答案：B

399、国家电网公司的企业精神是（ ）。

- A. 忠诚企业、奉献社会
- B. 努力超越、追求卓越
- C. 努力超越、追求一流
- D. 与时俱进、开拓创新

标准答案：B

400、“努力超越、追求卓越”的本质是（ ）、开拓创新、科学发展。

- A. 超越过去
- B. 超越自我
- C. 超越他人
- D. 与时俱进

标准答案：D

401、（ ）被评为“新中国 60 年最具影响力十大企业精神”，“国家电网”品牌被评为“世界品牌 100 强”，国家电网公司荣获全国企业文化建设优秀奖。

- A. 国家电网公司核心价值观
- B. 国家电网公司企业文化
- C. 国家电网公司企业精神
- D. 国家电网公司统一企业文化

标准答案：C

402、（ ）是国家电网人面对新发展环境的选择，是时代精神的体现。

- A. “四个服务”
- B. “两越”精神
- C. “一强三优”

D. “两个一流”

标准答案：B

403、国家电网公司统一价值理念中，“忠诚企业”的含义是：（ ），为企业尽心尽力，忠实维护企业利益和形象。

A. 热爱企业、关心企业

B. 热爱企业、支持企业

C. 忠诚企业、支持企业

D. 关心企业、支持企业

标准答案：A

404、国家电网公司的企业理念是（ ）。

A. 努力超越、追求卓越

B. 建设世界一流电网，建设国际一流企业

C. 奉献清洁能源、建设和谐社会

D. 以人为本、忠诚企业、奉献社会

标准答案：D

405、国家电网公司坚持“以人为本”，就是要以实现（ ）为目标，做到尊重人、关心人、依靠人和为了人。

A. 素质全面提升

B. 技术全面提升

C. 人的全面发展

D. 人才培养

标准答案：C

406、国家电网公司视（ ）为企业的第一资源，坚持以人为本、共同成长的社会责任准则。

A. 人才

B. 客户

C. 财务

D. 资金

标准答案：A

407、国家电网公司通过建立完善规范有序、公正合理、互利共赢、和谐稳定的社会主义新

型劳动关系，为员工发展提供机遇和舞台，充分调动员工的积极性、主动性和创造性，赢得员工对企业的（ ）。

- A. 敬业
- B. 支持
- C. 忠诚
- D. 信任

标准答案：C

408、国家电网公司科学发展的战略目标中，“业绩优秀”的基本内涵是安全、质量、效益指标在国内外同业中领先，经营业绩优秀，创新成果突出，带动能力强，企业健康发展，（ ）。

- A. 经济贡献大
- B. 政治贡献大
- C. 社会贡献大
- D. 社会责任大

标准答案：C

409、国家电网公司科学发展的战略目标中，“现代公司”的基本内涵是建立完善的现代企业制度和科学的集团管理体系，治理结构完善，业务流程顺畅，管理集约高效，自主创新能力和信息化水平高，队伍素质好，（ ）。

- A. 企业软实力、社会影响力和国际竞争力强
- B. 企业核心力、社会影响力和国际竞争力强
- C. 企业软实力、社会贡献力和国际竞争力强
- D. 企业软实力、社会影响力和国际影响力强

标准答案：A

410、国家电网公司的战略目标是建设电网坚强、资产优良、服务优质、（ ）的现代公司。

- A. 科技优异
- B. 管理优质
- C. 科技创新
- D. 业绩优秀

标准答案：D

411、按照国家电网公司规划，力争（ ）全面建成“一强三优”现代公司，初步建成世界一流电网、国际一流企业。

- A. 2017 年
- B. 2018 年
- C. 2019 年
- D. 2020 年

标准答案：D

412、国家电网公司建设“一强三优”现代公司的战略途径是推进（ ）。

- A. “三个建设”
- B. “两个转变”
- C. 队伍建设
- D. “三集五大”

标准答案：B

413、国家电网公司战略途径中，“转变电网发展方式”是指建设以（ ）为骨干网架，各级电网协调发展，具有信息化、自动化、互动化特征的坚强智能电网，实现电网发展方式转变。

- A. “三纵三横”
- B. 特高压电网
- C. 超高压电网
- D. 智能电网

标准答案：B

414、国家电网公司战略途径中，“转变公司发展方式”是指（ ），建立科学的“三集五大”管理体系，建成具有一流创新能力、发展能力、服务能力和国际竞争力的现代企业，实现公司发展方式转变。

- A. 建设统一的企业文化
- B. 建设优秀的企业文化
- C. 建设统一的企业精神
- D. 建设优秀的企业精神

标准答案：A

415、国家电网公司“三集五大”体系中，“三集”的基本内涵是实施（ ）集约化管理。

- A. 人力资源、财务、物品
- B. 人才、财务、物资

C. 人力资源、财务、物资

D. 人力、财力、物力

标准答案：C

416、国家电网公司“三集五大”体系中，“五大”的基本内涵是构建（ ）管理体系。

A. 大规划、大建设、大运行、大检修、大营销

B. 大规划、大基建、大运行、大检修、大营销

C. 大规划、大建设、大运行、大生产、大营销

D. 大计划、大建设、大运行、大检修、大营销

标准答案：A

417、国家电网公司“三集五大”体系中，建设大规划、大建设、大运行、大检修、大营销“五大”体系的总体思路是以（ ）为方向，以统一信息平台、统一管理标准、统一支撑服务为保障。

A. 集团化、扁平化、专业化

B. 集约化、扁平化、专业化

C. 集约化、扁平化、业务化

D. 集约化、平均化、专业化

标准答案：B

418、国家电网公司实现公司战略目标的途径是转变电网发展方式，（ ）。

A. 坚持严格管理

B. 转变公司发展方式

C. 转变管理模式

D. 强化经营管理

标准答案：B

419、国家电网公司科学发展的战略保障是（ ）。

A. 党的领导、企业文化建设、队伍建设

B. 党的建设、企业文化建设、人才建设

C. 党的建设、企业文化建设、队伍建设

D. 党的建设、精神文明建设、队伍建设

标准答案：C

420、国家电网公司科学发展的战略保障“三个建设”中，（ ）是首要任务，只有不断加

强公司党的建设，才能保证公司始终沿着正确的方向前进，更好地服务党和国家工作大局。

- A. 精神文明建设
- B. 党的建设
- C. 企业文化建设
- D. 队伍建设

标准答案：B

421、国家电网公司科学发展的战略保障“三个建设”中，加强队伍建设，就要树立（ ）的理念。

- A. 坚持以人为本
- B. 深化民主管理
- C. 加强激励机制
- D. 人才是第一资源

标准答案：D

422、国家电网公司的核心业务是（ ）。

- A. 建设和运营电网
- B. 优质服务
- C. 建设电网
- D. 品牌建设

标准答案：A

423、在企业间相应产品质量相近的情况下，（ ）已成为品牌的一部分。

- A. 服务
- B. 生产
- C. 管理
- D. 地区

标准答案：A

424、国家电网公司科学发展的战略保障是党的建设、企业文化和（ ）。

- A. 党风廉政建设
- B. 员工素质建设
- C. 队伍建设
- D. 精神文明建设

标准答案：C

425、国家电网公司的基本方针是集团化运作，集约化发展，()，标准化建设，信息化，国际化。

- A. 精细化管理
- B. 精益化管理
- C. 精益化提升
- D. 精细化提高

标准答案：B

426、国家电网公司的基本方针中，“集团化运作”的核心是在公司党组的坚强领导下，充分发挥公司总部“四个中心”的作用，推进机构()化，优化业务流程，科学配置资源，实行统一管理，建设“一个国家电网”。

- A. 扁平
- B. 集约
- C. 专业
- D. 精简

标准答案：A

427、国家电网公司的基本方针中，()的核心就是推进人力资源、财务和物资等重要资源的集约化管理，不断提升公司发展的效率效益。

- A. 集团化运作
- B. 集约化发展
- C. 精益化管理
- D. 标准化建设

标准答案：B

428、国家电网公司的基本方针中，精益化管理核心就是坚持又好又快，好字当先，质量第一，精益求精，严格依法治企，加强科学管理，不断改进、提高企业管理水平和公司()。

- A. 发展能力
- B. 发展质量
- C. 发展水平
- D. 发展效益

标准答案：B

429、国家电网公司的基本方针中，()核心就是建立健全覆盖规划设计、生产基建、财务营销、人力资源等各业务领域的管理标准、技术标准、工作标准体系，严格执行标准，促进标准统一、规范有序、高效运转的企业经营管理体系建设。

- A. 集团化运作
- B. 集约化发展
- C. 精益化管理
- D. 标准化建设

标准答案：D

430、国家电网公司的基本方针中，信息化，就是要把现代信息通信技术与企业生产经营深度融合，加强数据资产管理，整合信息资源，完善基础数据平台，统一数据标准，打破信息壁垒，深入挖掘大数据价值，提高()，促进管理转型升级、经营绩效提升。

- A. 主营业务信息系统自主化水平
- B. 核心业务信息系统自主化水平
- C. 供电业务信息系统自主化水平
- D. 全部业务信息系统自主化水平

标准答案：B

431、国家电网公司建设“一强三优”现代公司必须长期坚持的基本工作思路“三抓一创”是()。

- A. 抓生产、抓管理、抓队伍、创一流
- B. 抓发展、抓管理、抓人才、创一流
- C. 抓发展、抓管理、抓队伍、创一流
- D. 抓发展、抓制度、抓队伍、创一流

标准答案：C

432、国家电网公司的基本工作思路中，“抓发展”的基本内涵是把发展()，集中力量加快电网建设，不断拓展业务空间，保持发展速度，提高发展质量。

- A. 作为第一要务
- B. 作为第一目标
- C. 作为第一原则
- D. 作为第一工作

标准答案：A

433、国家电网公司的基本工作思路中，“抓管理”的基本内涵是把管理作为永恒主题，坚持（ ）企业、严格管理企业、勤俭办企业，积极推进体制机制和管理创新，不断提高经营管理水平。

- A. 规范经营
- B. 科学经营
- C. 精细经营
- D. 依法经营

标准答案：D

434、国家电网公司的基本工作思路中，“抓队伍”的基本内涵是把人才作为第一资源，坚持（ ），增强队伍素质，充分发挥干部员工队伍的积极性、主动性、创造性。

- A. 统一行动
- B. 统筹协调
- C. 科学规划
- D. 以人为本

标准答案：D

435、国家电网公司的基本工作思路中，“创一流”的基本内涵是把一流作为工作标准和奋斗方向，通过开展（ ），努力赶超国内一流，争创国际一流。

- A. 强化体制创新
- B. 同业对标
- C. 加强经营管理
- D. 加强严格管理

标准答案：B

436、国家电网公司加强“内质外形”是指（ ）。

- A. 内强素质，外塑形象
- B. 内强品质，外塑形象
- C. 内强素质，外立形象
- D. 内升素质，外塑表象

标准答案：A

437、（ ）是国家电网公司全体员工应共同遵守的基本行为准则。

- A. 《员工守则》

- B. 供电服务“十项承诺”
- C. 员工服务“十个不准”
- D. 调度交易“十项措施”

标准答案：A

438、国家电网公司基本礼仪规范的具体内容是（ ）、着装服饰、言谈举止、接待交往、接打电话、乘坐车辆。

- A. 行为规范
- B. 仪容仪表
- C. 待人接物
- D. 员工守则

标准答案：B

439、下列用语中，符合接电话礼仪的是（ ）。

- A. XX不在，你等会再打过来吧
- B. 你大声点，我听不清
- C. 您好！这里是XX部门。请问您有什么事
- D. 对不起，XXX不在，你有什么事我告诉他吧

标准答案：C

440、下列用语中，符合打电话礼仪的是（ ）。

- A. XX在吗？让他接电话
- B. 我很忙，你尽快给我答复
- C. 喂，你是XXX部门吗？我找XX
- D. 真不好意思，每次都打扰您

标准答案：D

441、下列选项中，符合工作着装要求的是（ ）。

- A. 出自名牌，雍容华贵
- B. 规范得体，便于工作
- C. 追逐时尚，符合潮流
- D. 突出个性，色彩艳丽

标准答案：B

442、某客户办理业务时，态度蛮横，语言粗俗，并提出了很多不合理的要求，影响了正常

办公秩序。你认为应该（ ）。

- A. 尽可能满足客户正当的需求
- B. 交给领导处理
- C. 冷处理，不理睬
- D. 让保安人员将该客户请出去

标准答案：A

443、下列选项中，符合语言规范要求的是（ ）。

- A. 多说俏皮话
- B. 用尊称，不用忌语
- C. 语速要快，节省时间
- D. 不乱幽默，以免误解

标准答案：B

444、某客户联系工作时花了很长时间交流沟通，这时工作人员可能有以下几种不同说法，你认为正确的是（ ）。

- A. 可以了吗？
- B. 就这样吧，我们要下班了。
- C. 您还需要其他帮忙吗？
- D. 要不你明天再来吧。

标准答案：C

445、下列用语中，符合接待礼仪的是（ ）。

- A. 对不起，您谈到的问题我们研究后再答复您
- B. 你的手续不全，回去找齐了再来
- C. 这事不归我们管，你去找 XX 部门吧
- D. 我们已经下班了，你明天再来吧

标准答案：A

446、认真办理业务、及时抢修事故、严格执行电价政策、提高供电可靠性等讲求工作质量、提高服务水平的举措，都是（ ）的体现。

- A. 规范服务
- B. 真诚服务
- C. 承诺服务

D. 延伸服务

标准答案：B

447、落实（ ）是实现优质服务的重要保证，可以从职业纪律、廉洁自律、保守机密、依规收费等方面来加强队伍内部建设。

- A. 员工服务“十个不准”
- B. 供电服务“十项承诺”
- C. “三公”调度“十项措施”
- D. 三个十条

标准答案：A

448、为保证国家电网公司“四个服务”宗旨落到实处，为建立政府监管下的政企分开、公平竞争、开放有序、健康发展的电力市场秩序做准备，我们必须认真贯彻（ ）。

- A. 员工服务“十个不准”
- B. 供电服务“十项承诺”
- C. “三公”调度“十项措施”
- D. 三个十条

标准答案：C

449、国家电网公司新“三个十条”，更好地诠释了国家电网（ ）的服务内涵，为公司系统深化为民服务创先争优提供了有效载体和实践平台。

- A. 塑文化，强队伍，铸品质
- B. 你用电，我用心
- C. 用心服务，共建和谐社会
- D. 服务有起点，满意无终点

标准答案：B

450、优质服务就是在标准化服务的基础上再提供（ ）。

- A. 针对性服务
- B. 一条龙服务
- C. 规范化服务
- D. 全方位服务

标准答案：A

451、国家电网公司供电服务“十项承诺”中，供电方案答复期限：高压单电源客户不超过

() 个工作日。

- A. 7
- B. 15
- C. 20
- D. 30

标准答案：B

452、国家电网公司供电服务“十项承诺”中，提供 24 小时电力故障报修服务，供电抢修人员到达现场的时间农村地区一般不超过 ()。

- A. 50 分钟
- B. 60 分钟
- C. 90 分钟
- D. 120 分钟

标准答案：C

453、国家电网公司供电服务“十项承诺”中，供电设施计划检修停电要提前 () 天向社会公告。

- A. 7
- B. 5
- C. 3
- D. 15

标准答案：A

454、国家电网公司员工要严格遵守《关于严禁以电谋私的若干规定》，在开展业务过程中做到 ()。

- A. 主动热情，服务周到
- B. 履行义务，维护权利
- C. 办事公道，不徇私情
- D. 坚守岗位，乐于奉献

标准答案：C

455、国家电网公司《供电服务“十项承诺”》规定城市地区：供电可靠率不低于 ()，居民客户端电压合格率 96%。

- A. 0.996

B. 0.997

C. 0.998

D. 0.999

标准答案：D

456、国家电网公司《供电服务“十项承诺”》规定提供 24 小时电力故障报修服务，供电抢修人员到达现场的时间一般不超过：城区范围（ ）分钟。

A. 30

B. 45

C. 60

D. 90

标准答案：B

457、国家电网公司供电服务“十项承诺”中，供电方案答复期限：居民客户不超过 3 个工作日，低压电力客户不超过（ ）个工作日。

A. 5

B. 7

C. 9

D. 15

标准答案：B

458、国家电网公司《供电服务“十项承诺”》规定装表接电期限：受电工程检验合格并办结相关手续后，居民客户（ ）个工作日内送电，非居民客户 5 个工作日内送电。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

标准答案：B

459、国家电网公司《供电服务“十项承诺”》规定 9) 供电服务热线“95598”（ ）小时受理业务咨询、信息查询、服务投诉和电力故障报修。

A. 8

B. 12

C. 18

D. 24

标准答案：D

460、国家电网公司《供电服务“十项承诺”》规定受理客户投诉后，（ ）个工作日内联系客户，7个工作日内答复处理意见。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

标准答案：A

461、国家电网公司《员工服务“十个不准”》是公司对员工服务行为规定的（ ）、不能逾越的“红线”。

A. 基准线

B. 高压线

C. 底线

D. 基本行为准则

标准答案：C

462、国家电网公司《员工服务“十个不准”》的具体内容不包括（ ）。

A. 不准违规停电、无故拖延送电

B. 不准违反政府部门批准的收费项目和标准向客户收费

C. 不准饮酒及吸烟

D. 不准接受客户吃请和收受客户礼品、礼金、有价证券等

标准答案：C

463、国家电网公司《调度交易服务“十项措施”》是公司坚持开放透明、依法经营，正确处理与合作伙伴关系的（ ）。

A. 基本规范

B. 基本准则

C. 工作准则

D. 工作要求

标准答案：B

464、国家电网公司《调度交易服务“十项措施”》规定，健全完善问询答复制度，对发电企

业提出的问询能够当场答复的，应当场予以答复；不能当场答复的，应当自接到问询之日起（ ）个工作日内予以答复。

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

标准答案：B

465、国家电网公司《调度交易服务“十项措施”》规定，健全完善电网企业与发电企业、电网企业与用电客户（ ），定期召开联席会，加强技术服务，及时协调解决重大技术问题，保障电力可靠有序供应。

- A. 例会制度
- B. 联系机制
- C. 合作机制
- D. 沟通协调机制

标准答案：D

466、国家电网公司标识以（ ）设计展示国家电网公司美好的发展前景，反映公司树立全球视野，建设世界一流电网、国际一流企业的坚定信心。

- A. 圆形图案
- B. 球形
- C. 经纬线
- D. 绿色

标准答案：B

467、企业的标准色彩分为主色和辅助色，“国家电网”品牌标识的主色是（ ）。

- A. 国网绿
- B. 国网红
- C. 清新绿
- D. 中国红

标准答案：A

468、为做好青藏联网工程传播，国家电网公司组织创作了“一首赞歌”，这首歌名是（ ）。

- A. 《心如电》

- B. 《我和你》
- C. 《爱如电》
- D. 《祖国有我》

标准答案：C

469、国家电网公司的员工之歌是（ ）。

- A. 《心如电》
- B. 《我和你》
- C. 《爱如电》
- D. 《祖国有我》

标准答案：D

470、“国家电网”的品牌定位是（ ）。

- A. 优秀的、具有综合影响力的表率央企品牌
- B. 世界一流电网、国际一流企业
- C. 建设“一强三优”现代公司
- D. 打造世界一流能源集团

标准答案：A

471、“国家电网”品牌主张是（ ）。

- A. “诚信、责任、创新、奉献”
- B. “努力超越、追求卓越”
- C. “诚信履责、可靠信赖”
- D. “以人为本、忠诚企业、奉献社会”

标准答案：C

472、国家电网品牌大众传播口号是（ ）。

- A. “奉献清洁能源、构建和谐社会”
- B. “我是国家电网人”
- C. “只要您一个电话，剩下的事情由我们来做”
- D. “你用电·我用心”

标准答案：D

473、“国家电网”品牌建设“三个统一”的原则是指（ ）。

- A. 统一品牌战略，统一品牌传播，统一品牌管理

- B. 统一品牌规划，统一品牌传播，统一品牌管理
- C. 统一品牌战略，统一品牌宣传，统一品牌管理
- D. 统一品牌战略，统一品牌传播，统一品牌制度

标准答案：A

474、国家电网的社会责任观是（ ）、服务社会、以人为本、共同成长。

- A. 发展公司
- B. 发展电网
- C. 创新发展
- D. 创新实践

标准答案：A

475、塑造全球一流品牌，大力打造公司（ ）是国家电网公司建成世界一流电网、国际一流企业的重要标志。

- A. 软实力
- B. 硬实力
- C. 综合实力
- D. 竞争实力

标准答案：A

476、国家电网公司“统一品牌战略”是指在（ ）的基础上，以塑造国家电网“公司品牌”为重点，统一品牌内涵、统一品牌核心要素，完善品牌整体框架，统一实施品牌发展规划。

- A. 统一公司品牌形象
- B. 统一公司队伍形象
- C. 统一公司管理形象
- D. 统一公司价值形象

标准答案：A

477、国家电网公司+Q198“统一品牌传播”是指加强公司品牌传播的整体组织和实施，突出（ ）整体概念，整合公司力量，促进公司各单位分散传播向公司总部集中策划、分级实施转变，统一公司价值观输出，提升品牌传播效果。

- A. “产品品牌”
- B. “公司品牌”

C. “服务品牌”

D. “抽象品牌”

标准答案：B

478、国家电网公司把（ ）作为实践社会主义核心价值观的重要载体。

A. 推进“两个转变”

B. 建设“一强三优”现代公司

C. 加强“三个建设”

D. 建设优秀企业文化

标准答案：D

479、实践证明，国家电网公司的（ ）和核心价值观符合社会主义核心价值观体系的本质要求，体现了民族精神和时代精神，成为公司上下团结奋进、攻坚克难的强大精神动力。

A. 企业精神

B. 企业宗旨

C. 发展战略

D. 价值理念

标准答案：A

480、把国家电网公司基本价值理念落实到队伍建设管理工作中，要树立（ ）是第一资源的理念，建设一流员工队伍，促进员工与企业共同进步。

A. 人才

B. 干部

C. 员工

D. 党员

标准答案：A

481、把国家电网公司基本价值理念落实到党风廉政建设的管理工作中，要弘扬（ ）的廉洁理念，树立正确的价值导向，促进公司又好又快发展。

A. 干事、廉洁

B. 干事、干净

C. 创新、廉洁

D. 创新、干净

标准答案：B

482、把国家电网公司基本价值理念落实到社会责任管理工作中，要遵循公司社会责任观，以公司的发展实现（ ）、客户满意、政府放心，促进经济发展、社会和谐。

- A. 员工进步
- B. 锐意创新
- C. 与时俱进
- D. 员工成长

标准答案：D

483、把国家电网公司基本价值理念落实到经营管理工作中，坚持“四化”要求，以信息化为基础、标准化为关键，建立健全集中、统一、（ ）、高效的科学管理体系。

- A. 成熟
- B. 精细
- C. 完善
- D. 精益

标准答案：D

484、国家电网公司坚持国家利益高于一切、使命责任重于泰山，在服务全面建成小康社会的新征程中，把履行“三大责任”、巩固“两个基础”作为一切工作的出发点和落脚点。其中，“三大责任”指政治责任、经济责任、（ ）。

- A. 环境责任
- B. 社会责任
- C. 安全责任
- D. 技术责任

标准答案：B

485、国家电网公司在转变电网发展方式过程中，坚持以安全发展、清洁发展、协调发展、（ ）为引领。

- A. 全面发展
- B. 科技发展
- C. 智能发展
- D. 信息发展

标准答案：C

486、国家电网公司始终坚持把党的领导作为根本保证，坚持发展战略目标不动摇，坚持

()，坚持全心全意依靠职工办企业。

- A. 以改革创新为强大动力
- B. 以技术突破为强大动力
- C. 以队伍管理为强大动力
- D. 以电网发展为强大动力

标准答案：A

487、按照国家电网公司发展规划，()年全面建成“两个一流”，公司成为发展能力、管理能力、盈利能力、创新能力国际领先的一流企业集团。

- A. 2020
- B. 2025
- C. 2030
- D. 2035

标准答案：C

488、按照国家电网公司发展规划，()年建成全球能源互联网，实现“两个替代”目标，保障能源安全、清洁、高效、可持续供应，公司成为全球能源互联网的引领者，成为国家“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的坚强支撑者。

- A. 2020
- B. 2030
- C. 2040
- D. 2050

标准答案：D

489、国家电网公司持续推进社会责任根植业务、根植基层，将“()”的履责要求融入运营全过程，强化社会责任报告发布和社会沟通，积极支持和参与社会公益事业，提升企业综合价值创造能力。

- A. 安全、高效、环保、和谐
- B. 安全、稳定、绿色、和谐
- C. 安全、高效、绿色、和谐
- D. 安全、高效、绿色、亲和

标准答案：C

490、国家电网公司以坚强网架为基础，以用户需求为导向，以先进信息、通信和控制

技术为手段，以满足经济社会可持续发展为目标，协调有序推进（ ）建设。

- A. 绿色电网
- B. 科技电网
- C. 互动电网
- D. 智能电网

标准答案：D

491、“电网坚强”是指智能化水平高，技术装备和（ ）达到国际先进水平，公司经营区域实现全部联网。

- A. 主要基础指标
- B. 主要运行指标
- C. 主要技术指标
- D. 主要管理指标

标准答案：B

492、社会主义道德的基本要求是（ ）。

- A. 社会公德、职业道德、家庭美德
- B. 爱国主义、集体主义和社会主义
- C. 爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学、爱社会主义
- D. 有理想、有道德、有文化、有纪律

标准答案：C

493、社会主义核心价值观是（ ）。

- A. 富强民主文明和谐
- B. 自由平等公正法治
- C. 爱国敬业诚信友善
- D. 其他选项均正确

标准答案：D

494、中国特色社会主义的总布局是（ ）。

- A. 经济、政治、文化、社会建设“四位一体”
- B. 实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴
- C. 社会主义初级阶段
- D. 经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”

标准答案：D

495、“四个全面”战略布局，即“全面建成小康社会、全面深化改革、（ ）、全面从严治党”，是以习近平同志为核心的党中央从坚持和发展中国特色社会主义全局出发提出的战略布局，是党中央治国理政的总方略，是实现“两个一百年”奋斗目标、走向中华民族伟大复兴中国梦的“路线图”。

- A. 全面科技创新
- B. 全面依法治国
- C. 全面加强国防
- D. 全面提升经济

标准答案：B

496、党的十八届五中全会提出了“（ ）”的五大发展理念，集中反映了我们党对经济社会发展规律认识的深化，极大丰富了马克思主义发展观，为我们党带领全国人民夺取全面建成小康社会决战阶段的伟大胜利，不断开拓发展新境界，提供了强大思想武器。

- A. 创新、协调、绿色、开放、共享
- B. 创新、和谐、绿色、开放、共享
- C. 创新、协调、生态、开放、共享
- D. 创新、协调、绿色、开放、共赢

标准答案：A

497、“一带一路”是“丝绸之路经济带”和（ ）的简称。它将充分依靠中国与有关国家既有的双多边机制，借助既有的、行之有效的区域合作平台，一带一路旨在借用古代丝绸之路的历史符号，高举和平发展的旗帜，积极发展与沿线国家的经济合作伙伴关系，共同打造政治互信、经济融合、文化包容的利益共同体、命运共同体和责任共同体。

- A. “海上丝绸之路”
- B. “21 世纪海上丝绸之路”
- C. “21 世纪丝绸之路”
- D. “古代丝绸之路”

标准答案：B

498、社会主义核心价值体系的基本内容是由马克思主义指导思想、中国特色社会主义共同理想、以（ ）为核心的民族精神和以（ ）为核心的时代精神、社会主义荣辱观构成。

- A. 社会主义、与时俱进

- B. 爱国主义、改革创新
- C. 爱国主义、团结奋斗
- D. 艰苦奋斗、与时俱进

标准答案：B

499、在企业生产经营活动中，员工之间团结互助的要求不包括（ ）。

- A. 讲究合作，避免竞争
- B. 平等交流，平等对话
- C. 既合作，又竞争，竞争与合作相统一
- D. 互相学习，共同提高

标准答案：A

500、在企业中员工爱岗敬业的具体要求不包括（ ）。

- A. 树立职业理想
- B. 强化职业责任
- C. 提高职业技能
- D. 抓住择业机遇

标准答案：D

