

内蒙古电力集团企业文化、发展战略

及电力能源相关知识

参考题库

(2026版)

内蒙古电力集团

人力资源部 2025年制

# 目 录

<b>一、单选题</b> .....	<b>1</b>
第一部分 企业文化.....	1
第二部分 企业战略.....	8
第三部分 电力基础安全知识.....	18
第四部分 新型电力系统.....	25
第五部分 能源战略与能源互联网.....	56
<b>二、多选题</b> .....	<b>75</b>
第一部分 企业文化.....	75
第二部分 企业战略.....	93
第三部分 电力基础安全知识.....	106
第四部分 新型电力系统.....	113
第五部分 能源战略与能源互联网.....	154
<b>三、判断题</b> .....	<b>171</b>
第一部分 能源战略与能源互联网.....	171
第二部分 新型电力系统.....	186
第三部分 电力基础安全知识.....	190

## 一、单选题

### 第一部分 企业文化

1. 内蒙古电网的企业宗旨是（ ）。

- A. 以服务客户为中心
- B. 人民电业为人民
- C. 以服务地方经济为中心
- D. 服务自治区高质量发展

答案：B

2. 内蒙古电网始终坚持“（ ）”的发展思想，牢记电力事业是党和人民的事业。

- A. 以经济效益中心
- B. 以企业发展为中心
- C. 以人民为中心
- D. 以客户为中心

答案：C

3. 内蒙古电网的企业使命是（ ）电亮美好生活。

- A. 建设新型电力系统
- B. 融聚北疆绿电
- C. 源网荷储一体化
- D. 赋能亮丽北疆

答案：D

4. 内蒙古电网立足企业定位和属性，提供安全、可靠、优质的用电服务保障，打造一流用电营商环境，更好满足经济社会高质量发展要求。坚持最好最优标准，全面提升“（ ）”水平，不断增强人民群众用电安全感、获得感、幸福感，不断满足各族人民群众追求美好生活的能源电力需求。

- A. 平安电力
- B. 获得电力

- C. 幸福电力 D. 优质电力

答案：B

5. 内蒙古电网的企业愿景是建成以生态优先、绿色发展为导向的（ ）。

- A. 国家一流现代化企业 B. 国家一流现代化能源企业

- C. 世界一流现代化企业 D. 世界一流现代化能源服务企业

答案：D

6. 内蒙古电网牢记国企责任，加快建设服务全区、面向全国、联通俄蒙的重要区域性能源互联网，形成“内联外通”互联新格局；积极服务国家“双碳”战略，推动建成（ ）。



- ## C. 蒙西新能源系统 D. 蒙西智慧电网

答案：A

7. 内蒙古电网的企业精神是（ ）。

- A. 担当奉献 忠诚敬业 B. 忠诚敬业 追求卓越

- C. 艰苦奋斗 无私奉献 D. 锲而不舍 久久为功

答案：B

8. 内蒙古电网管理理念中将价值创造作为提升企业管理水平和竞争力的（ ）。



- C. 首要任务 D. 本质要求

答案: D

9. 内蒙古电网以提升发展（ ）为主线，高质量构建系统完备科学的现代企业制度体系，深入实施治理提升工程，持续提升企业治理体系和治理能力现代化水平。

- A. 电网规模
- B. 质量效益效率
- C. 优质服务
- D. 经营效益

答案: B

10. 内蒙古电网遵循企业发展规律，持续健全完善现代企业制度，不断优化（ ），推动党的领导在公司治理各环节制度化、规范化、程序化。

- A. 企业治理结构
- B. 制度管理体系
- C. 法人治理结构
- D. 标准制度体系

答案: C

11. 内蒙古电网不断创新管理方法和管理模式，将中国特色现代企业制度优势转化为企业治理效能，促进企业运营效率和（ ）全面提升，满足企业未来发展的需要，实现企业可持续高质量发展。

- A. 全要素生产率
- B. 经济效益
- C. 劳动生产率
- D. 服务质量

答案: A

12. 内蒙古电网安全理念坚持人民至上、生命至上，统筹（ ），强化底线思维和红线意识。

- A. 安全与发展
- B. 安全与效益

- C. 安全与服务
  - D. 安全与业绩

答案：A

13. 内蒙古电网安全理念将深化源头治理、系统治理和综合治理，实现从全员参与向全员履责转变，从人治向法治转变，从被动防范向管住源头转变，从事后处置向双重预防转变，从应急抢险向防灾减灾转变，持续推进（ ）体系建设和实施。

- A. 人员安全
  - B. 设备安全
  - C. 大安全
  - D. 系统安全

答案：C

14. 内蒙古电网安全理念将电力行业“（ ）”的时代精神内涵与蒙电文化精髓相融合。

- A. 以人为本
  - B. 本质安全
  - C. 依法治企
  - D. 高质量发展

答案：A

15. 内蒙古电网安全理念将安全文化核心价值与企业发展现状相统筹，以“（ ）”治理理念为引领。

- A. 两个安全
  - B. 整体安全
  - C. 四个安全
  - D. 系统安全

答 客

16. 内蒙古电网以打造本质安全企业为目标，全面压紧压实安全责任，夯实安全基础，杜绝安全事故，营造安全文化氛围，筑牢安全生产基石，切实将（ ）转化为行动自觉，保持集团公司长周期安

全稳定局面。

- A. 安全管理
- B. 安全理念
- C. 安全制度
- D. 安全观念

答案：B

17. 内蒙古电网经营理念中以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持稳中求进、探索创新，沿着集团化、（ ）、市场化、数字化、生态化、国际化战略路径高质量发展。

- A. 规模化
- B. 智能化
- C. 清洁化
- D. 集约化

答案：D

18. 内蒙古电网经营理念中以统筹（ ），统筹效益和质量，坚持向上支持战略实现，向下助推产业发展，对外适应改革变化，对内坚持精细管理的总体目标。

- A. 规模与效益
- B. 安全和生产
- C. 发展和安全
- D. 经营和安全

答案：C

19. 内蒙古电网服务理念中（ ）是良性互动的开始和基础，公司员工的角色认知要从管理用户过渡到服务用户，工作思路要从“关注自身”过渡到“关注用户”上。

- A. 换位思考
- B. 以人为本
- C. 提升服务
- D. 安全生产

答案: A

20. 内蒙古电网服务理念中（ ）是超越用户期待的心理发动机，从主动性上下功夫，让客户真切感到省心、舒心、放心。用蒙电的贴心服务温暖客户，在客户心里培植蒙电服务品牌。

A. 换位思考

B. 主动服务

C. 提升服务

D. 以人为本

答案: B

21. 内蒙古电网人才理念中用广阔的发展前景凝聚人才，坚持以人为本，把（ ）作为企业发展的第一资源，实施人才强企战略，加大人才引育留用力度，广纳天下英才而用之。

A. 经济效益

B. 优质服务

C. 企业规模

D. 人才

答案: D

22. 内蒙古电网廉洁理念中（ ）是明责之要、立身之本、立业之根。

A. 制度健全

B. 合规管理

C. 行为公约

D. 依法合规

答案: D

23. 内蒙古电网的品牌沟通口号是（ ）。

A. 人民电业为人民

B. 蒙电深情暖万家

C. 蒙电服务到万家

D. 蒙电情深到万家

答案：B

24. 内蒙古电网积极构建以“客户为中心”的现代供电服务体系，持续深化电力“（ ）”服务，最大限度减环节、压时限和降成本。

A. 三零三省

B. 优质服务

C. 以客户为中心

D. 开放蒙电

答案：A

25. 社会主义核心价值观中公民个人层面的价值准则是（ ）。

A. 富强、民主、文明、和谐

B. 爱国、敬业、诚信、友善

C. 爱国、敬业、诚信、奉献

D. 自由、平等、公正、法治

答案：B

26. 社会主义核心价值观中社会层面的价值取向是（ ）。

A. 富强、民主、文明、和谐

B. 爱国、敬业、诚信、友善

C. 自由、民主、爱国、法治

D. 自由、平等、公正、法治

答案：D

27. 社会主义核心价值观中国家层面的价值目标是（ ）。

- A. 富强、民主、文明、和谐
- B. 富强、民主、和谐、公正
- C. 爱国、敬业、诚信、奉献
- D. 自由、平等、公正、法治

答案：A

28. ( ) 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

答案：B

29. 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

答案：C

30. 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

答案：C

## 第二部分 企业战略

31. 内蒙古电网认真落实国务院《关于推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章的意见》要求，加快构建新型电力系统，推动大型风光基地开发，助力自治区做大做强国家重要（ ）。

- A. 农业基地
- B. 畜牧业基地
- C. 绿色屏障
- D. 能源基地

答案：D

32. 内蒙古电网加强新型电力系统相关技术研究，支撑新能源大规模高比例并网，推动（ ）协同互动，全力解决保供与消纳之间的矛盾。

- A. 新能源与火电
- B. 源网荷储
- C. 新能源与储能
- D. 电网建设与新能源建设

答案：B

33. 内蒙古电网坚持把优质服务作为展示企业形象的品牌，围绕经济发展和民生用电需要，进一步提高（ ）意识，以扎实有力的工作作为发展尽责、为人民服务。

- A. 优质服务
- B. 服务用户
- C. 主动服务
- D. 超前服务

答案：C

34. 内蒙古电网加快构建新型电力系统，围绕公司发展战略，提出了企业奋斗目标：到2030年再造一个（ ）。

- A. 现代化企业
- B. 现代化新蒙电
- C. 智能电网
- D. 特大型企业

答案：B

35. 新型电力系统是传统电力系统的跨越升级，从供给侧看，（ ）将逐步成为装机和电量主体。

- A. 化石能源
- B. 风能
- C. 核能
- D. 新能源

答案：D

36. （ ）行业碳排放占全国总量的80%以上。

- A. 航空
- B. 能源
- C. 电力
- D. 建筑

答案：B

37. 内蒙古电网加快构建新型电力系统，（ ）正式成立，集团公司成为首批内蒙古实验室建设主体和新型电力系统建设主力军。

- A. 新能源实验室
- B. 新型电力系统实验室
- C. 大青山实验室
- D. 智能电网实验室

答案：C

38. 绿色是内蒙古最美的底色，也是内蒙古最大的优势，走好以生态优先（ ）为导向的新路子，是内蒙古电网肩负的重要责任和光荣使命。

- A. 绿色发展
- B. 高质量发展
- C. 稳定发展
- D. 快速发展

答案：A

39. 内蒙古电网始终把（ ）摆在集团公司战略全局的核心位置，深入实施科技兴电行动，推进产学研用深度融合，持续释放创新驱动发展新动能。

- A. 发展
- B. 效益
- C. 稳定
- D. 创新

答案：D

40. 内蒙古电网将（ ）列入科技创新头号工程，应用“云大物移智链”等数字技术，夯实信息支撑体系，强化传输通讯网络建设，加快蒙电云、数据中台等数字基础设施建设，促进生产提质、经营提效、服务提升。

- A. 电网结构优化
- B. 数字化转型
- C. 智能化转型
- D. 信息化转型

答案：B

41. 内蒙古电网的品牌标识对（ ）汉字进行蒙文变形，构成一个流动感很强的具有民族地域特色和行业特点的图形。

- A. “蒙”
- B. “家”
- C. “网”
- D. “电”

答案：D

42. 内蒙古电网的品牌标识具有民族地域特色和行业特点的图形，其中的三条线，既代表（ ），又代表坚强的电网，一目了然地传达了内蒙古电网的所有内涵，具有很强的个性。

- A. 三条河流
- B. 电流的三相
- C. 三座桥梁
- D. 三座城市

答案：B

43. 内蒙古电网的品牌标识飘逸流动，像一条飘动飞舞的彩带，又像一位行走的巨人，是对核心理念“（ ）”字的生动注解，一位肩扛责任、脚踏实地、稳健前行的巨人，一副包容圆全、和气厚重的形象。

- A. 通
- B. 和
- C. 融
- D. 合

答案：C

44. 内蒙古电网的品牌标识采用与国家电网相一致的方法，用（ ）作为辅助图形体现了内蒙古电网与国家电网相一致的精神内涵和一脉相承的行业特点。

- A. 网架
- B. 草原
- C. 地球
- D. 河流

答案：C

45. 内蒙古电网的品牌标识以（ ）为标准色，象征公司持续发展、生机勃勃、基业长青。

- A. 绿色
- B. 红色
- C. 蓝色
- D. 黄色

答案：A

46. 2023年内蒙古电网在全国无人机和网络安全技能大赛中均获得（ ）的好成绩。

- A. 团体第一
- B. 团体第二
- C. 团体第三
- D. 团体第四

答案：A

47. 责任蒙电牢记“（ ）”，胸怀“国之大者”，坚定不移走中国式现代化电力发展道路，自觉服从和服务于国家、自治区工作大局，全力支撑自治区经济社会发展。

- A. “国企姓党”
- B. “国企为民”
- C. “国企姓社”
- D. “国企为国”

答案：A

48. 开放蒙电融入以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，促进企业和电网开放发展，支撑自治区建设向北开放（ ）。

- A. “重要枢纽”
- B. “北疆先锋”
- C. “重要支撑”
- D. “重要桥头堡”

答案：D

49. 内蒙古电网是内蒙古自治区直属国有独资特大型电网企业，所属单位36家，员工总人数3.6万人，负责建设运营自治区（ ）电网，供电区域72万平方公里，承担着8个市（盟）工农牧业生产及城乡1400多万居民生活供电任务，同时向华北、陕西榆林和蒙古国提供跨省区、跨国境供电。

- A. 中西部
- B. 中东部
- C. 西部
- D. 中部

答案：A

50. 内蒙古电网坚持把安全发展作为企业做大做强的基础。树牢“（ ）”的责任感，突出问题导向，绷紧思想之弦，为企业高质量发展保驾护航。

- A. 安全第一
- B. 时时放心不下
- C. 安全就是效益
- D. 安全第一，预防为主

答案：B

51. 2022内蒙古电网公司国家重点实验室A级大数据中心项目开工。该项目是内蒙古电网（ ）以国家重点实验室、数据中心为主，集全区电力能源大数据平台、通信调度和科技报告、数字档案于一体的基础性创新服务硬件载体，也是公司科研文化基地一期工程。

- A. 首个
- B. 第二个
- C. 第三个
- D. 第四个

答案：A

52. 2022年全国电力行业无人机巡检作业人员能力评价基地授牌仪式为获得基地建设资质的10家单位颁发执照，内蒙古电网获颁编号“（ ）”牌照。

- A. 001
- B. 003
- C. 005
- D. 007

答案：D

53. 内蒙古电网公司系全国第7家、内蒙古（ ）获颁全国电力行业无人机巡检作业人员能力评价基地的单位，标志着内蒙古在该领域实现了零的突破。

- A. 首家
- B. 第二家
- C. 第三家
- D. 第四家

答案：A

54. 全国电力行业无人机巡检作业人员能力评价基地将有效拓宽内蒙古电网无人机专业业务范围，可进一步推进（ ）融合发展，增加网内培训师资储备，为内蒙古电网持续输送无人机专业人才。

- A. 专业技术与教育培训
- B. 专业技能与教育培训
- C. 专业技术与技能培训
- D. 专业技能与职称培训

答案：A

55. 十三五期间，内蒙古电网加大科研投入，自主知识产权明显增多，推动一系列高水平科研成果取得及推广应用，内蒙古电网参与的“复杂电网自律-协同自动电压控制关键技术、系统研制与工程应用”获得国家科技进步（ ）。

- A. 一等奖
- B. 二等奖
- C. 三等奖
- D. 优秀奖

答案：A

56. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023），提出对电力、煤炭、油气等行业数字化智能化转型发展需要，通过数字化智能化技术（ ），为能源高质量发展提供有效支撑。

- A. 协同应用
- B. 联合应用
- C. 共同应用
- D. 融合应用

答案：D

57. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023），提出到（ ）年，能源系统各环节数字化智能化创新应用体系初步构筑、数据要素潜能充分激活，一批制约能源数字化智能化发展的共性关键技术取得突破。

- A. 2025
- B. 2030
- C. 2035
- D. 2060

答案：B

58. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023），提出推动数据资源作为新型（ ）的充分流通和使用，打通不同主体间的信息壁垒，带动能源网络各环节的互联互通互补。

- A. 生产资料
- B. 信息资源
- C. 生产要素
- D. 生产资源

答案：C

59. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023），以新模式新业态促进数字能源生态构建。提高储能与供能、用能系统协同调控及诊断运维智能化水平，加快推动（ ）平台建设，健全完善各省区信息采集报送途径和机制。

- A. 全国电力市场大数据
- B. 全国发电市场大数据

- C. 全国资源市场大数据      D. 全国新型储能大数据

答案：D

60. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023），提升氢能基础设施智能调控和安全预警水平，探索氢能跨能源网络协同优化潜力，推动氢电（ ）发展。

- A. 协同      B. 联合  
C. 融合      D. 独立

答案：C

61. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023），推进综合能源服务与新型智慧城市、智慧园区、智能楼宇等用能场景深度耦合，利用数字技术提升综合能源服务（ ）效益。

- A. 经济      B. 社会  
C. 服务      D. 绿色低碳

答案：D

62. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023），推动新能源汽车融入（ ），提高有序充放电智能化水平，鼓励车网互动、光储充放等新模式业态发展。

- A. 地方电网      B. 新型电力系统  
C. 智能微网      D. 智能城市

答案：B

63. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》

(2023)，推进能源行业大数据监测预警和综合服务平台体系建设，打造（ ）的行业科技信息资源服务共享体系，支撑行业发展动态监测和需求布局分析研判，服务数字治理。

- A. 开放互联
- B. 互联互通
- C. 相互协调
- D. 完全开放

答案：A

### 第三部分 电力基础安全知识

64. 各类作业人员应被告知其作业现场和工作岗位存在的危险因素、防范措施及（ ）。

- A. 事故紧急处理措施
- B. 紧急救护措施
- C. 应急预案
- D. 逃生方法

答案：A

65. 作业人员应具备必要的（ ），学会紧急救护法，特别要学会触电急救。

- A. 理论知识
- B. 实践经验
- C. 安全生产知识
- D. 生产知识

答案：C

66. 在试验和推广新技术、新工艺、新设备、新材料的同时，应制定相应的（ ），经本单位批准后执行。

- A. 安全措施
- B. 技术措施
- C. 组织措施
- D. 反事故措施

答案：A

67. 任何人发现有违反安全规程的情况，应（ ），经纠正后才能恢复作业。

- A. 批评教育
- B. 严肃指出
- C. 立即制止
- D. 立即汇报

答案：C

68. 10kV、20kV、35kV户外配电装置的裸露部分在跨越人行过道或作业区时，若导电部分对地高度分别小于（ ）m，该裸露部分两侧和底部应装设护网。

- A. 2.6、2.8、3.1
- B. 2.7、2.8、2.9
- C. 2.5、2.5、2.6
- D. 2.9、3.0、3.5

答案：B

69. 户外110kV中性点接地系统高压配电装置场所的行车通道上，车辆（包括装载物）外廓至无遮拦带电部分之间的安全距离为（ ）m。

- A. 1.35
- B. 1.55
- C. 1.60
- D. 1.65

答案：D

70. 换流站内，运行中高压直流系统直流场中性区域设备、站内临时接地极、接地极线路及接地极均应视为（ ）。

- A. 非带电体
- B. 带电体
- C. 部分带电体
- D. 绝缘体

答案：B

71. 雷雨天气，需要巡视室外高压设备时，应穿（ ），并不准靠近避雷器和避雷针。

- A. 雨鞋
- B. 绝缘靴
- C. 橡胶鞋
- D. 绝缘鞋

答案: B

72. 高压设备发生接地时，室内人员应距离故障点( )m以外。

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

答案: D

73. 电气设备倒闸操作时，发布指令应准确、清晰，使用规范的调度术语和( )。

- A. 设备编号
- B. 设备双重名称
- C. 设备名称
- D. 设备标识

答案: B

74. 检修人员操作时，操作票应由( )审核签名，然后才能使用。

- A. 运维负责人
- B. 工作负责人
- C. 班站长
- D. 技术员

答案: B

75. 远方操作( )设备前，宜对现场发出提示信号，提醒现场人员远离操作设备。

- A. 一次
- B. 二次
- C. 通信
- D. 计算机

答案: A

76. 换流站直流系统应采用程序操作，程序操作不成功，在查明原因并经值班调控人员许可后可进行( )操作。

- A. 遥控步进
- B. 就地
- C. 监护
- D. 检修人员

答案: A

77. 雨天操作室外高压设备时，绝缘棒应有防雨罩，还应

( ) 。

- A. 穿绝缘靴
- B. 穿雨衣
- C. 穿绝缘鞋
- D. 穿防电弧服

答案：A

78. ( ) 有权拒绝违章指挥和强令冒险作业；在发现直接危及人身、电网和设备安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的紧急措施后撤离作业场所，并立即报告。

- A. 工作人员
- B. 管理人员
- C. 作业人员
- D. 任何人

答案：C

79. 配电线路系指 ( ) 及以下配电网中的架空线路、电缆线路及其附属设备等。

- A. 6kV
- B. 10kV
- C. 20kV
- D. 35kV

答案：C

80. 作业人员应接受相应的安全生产知识教育和岗位技能培训，掌握配电作业必备的电气知识和业务技能，经 ( ) 合格上岗。

- A. 培训
- B. 口试
- C. 考试
- D. 考核

答案：C

81. 参与公司系统所承担电气工作的外单位或外来人员应熟悉安全规程；经考试合格，并经 ( ) 认可后，方可参加工作。

- A. 工程管理单位
- B. 设备运维管理单位
- C. 公司领导
- D. 安监部门

答案：B

82. 经常有人工作的场所及施工车辆上宜配备急救箱，存放（ ），并应指定专人经常检查、补充或更换。

- A. 防蚊虫药品
- B. 医用绷带
- C. 创可贴
- D. 急救用品

答案：D

83. 地下配电站过道和楼梯处，应设（ ）和应急照明等。

- A. 防踏空线
- B. 逃生指示
- C. 防绊跤线
- D. 挡鼠板

答案：B

84. 装有SF6设备的配电室，应装设强力通风装置，风口应设置在（ ），其电源开关应装设在门外。

- A. 室内中部
- B. 室内顶部
- C. 室内底部
- D. 室内电缆通道

答案：C

85. 凡装有攀登装置的杆、塔，攀登装置上应设置（ ）标示牌。

- A. “止步，高压危险！”
- B. “禁止攀登，高压危险！”
- C. “从此上下！”
- D. “有电危险！”

答案：B

86. 现场勘察工作，对涉及（ ）的作业项目，应由项目主管部门、单位组织相关人员共同参与。

- A. 多专业、多部门
- B. 多部门、多单位

- C. 多专业、多单位      D. 多专业、多部门、多单位

答案：D

87. 开工前，工作负责人或工作票签发人应重新核对现场勘察情况，发现与原勘察情况有变化时，应及时修正、完善相应的（ ）。

- A. 施工方案      B. 组织措施      C. 技术措施      D. 安全措施

答案：D

88. 工作期间，工作票应始终保留在（ ）手中。

- A. 工作票签发人      B. 工作负责人      C. 工作许可人      D. 专责监护人

答案：B

89. 专责监护人应由具有相关专业工作经验，熟悉工作范围内的（ ）情况和安全规程的人员担任。

- A. 设备      B. 现场      C. 接线      D. 运行

答案：A

90. 带电作业需要停用重合闸（含已处于停用状态的重合闸），应向（ ）申请并履行工作许可手续。

- A. 运行人员      B. 设备运维管理单位  
C. 调控人员      D. 运行值班负责人

答案：C

91. 任何运行中星形接线设备的中性点，应视为（ ）设备。

- A. 大电流接地      B. 不带电      C. 带电      D. 停电

答案: C

92. 停电线路、设备的断开点，应有能够反映线路、设备运行状态的电气和机械等指示。无明显断开点也无电气、机械等指示时，应断开（ ）。

- A. 同级电源
- B. 下一级电源
- C. 上一级电源
- D. 断路器（开关）

答案: C

93. 对难以做到与电源完全断开的检修线路、设备，可（ ）其与电源之间的电气连接。

- A. 断开
- B. 拆除
- C. 隔离
- D. 拉开

答案: B

94. 电气设备（ ）在母线或引线上的，设备检修时应将母线或引线停电。

- A. 直接连接
- B. 间接连接
- C. 可靠连接
- D. 连接

答案: A

95. 室外低压配电线路和设备验电宜使用（ ）。

- A. 绝缘棒
- B. 工频高压发生器
- C. 声光验电器
- D. 高压验电棒

答案: C

96. 高压验电前，验电器应先在有电设备上试验，确证验电器良好；无法在有电设备上试验时，可用（ ）高压发生器等确证验电器良好。

- A. 工频      B. 高频      C. 中频      D. 低频

答案：A

97. ( ) 及电容器接地前应逐相充分放电。

- A. 避雷器      B. 电缆      C. 导线      D. 变压器

答案：B

#### 第四部分 新型电力系统

98. 采用10kV及以上电压等级供电的充换电设施在高峰负荷时的功率因数不宜低于( ),不能满足要求的应安装就地无功补偿装置。

- A. 0. 98      B. 0. 95  
C. 0. 90      D. 0. 85

答案：B

99. 联合国政府间气候变化专门委员会第五次评估报告的《综合报告》更为肯定地指出, ( )以及其他人为驱动因子已成为自20世纪中期以来气候变暖的主要原因。

- A. 滥砍滥伐      B. 温室气体排放  
C. 水源污染      D. 沙漠化

答案：B

100. 开辟( )配套电网工程绿色通道, 为新能源场站提供优质高效的服务, 推动电网电源同步投产。

- A. 水电、太阳能发电  
B. 风电、太阳能发电

- C. 核电、风电
- D. 天然气发电、风电

答案：B

101. 温室气体或称温室效应气体，是指大气中促成温室效应的气体成分，下列中不属于温室气体是（ ）。

- A. 氮 (N<sub>2</sub>)
- B. 六氟化硫 (SF<sub>6</sub>)
- C. 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)
- D. 甲烷 (CH<sub>4</sub>)

答案：A

102. 太阳能是指来自太阳辐射出的光和热被不断发展的一系列技术所利用的一种能量，通常不包括（ ）。

- A. 太阳热能集热器
- B. 太阳能光伏发电
- C. 太阳热能发电
- D. 绿色植物的光合作用

答案：D

103. 碳捕捉和封存 (Carbon Capture and Storage, CCS) 是将工业和有关能源产业产生的CO<sub>2</sub>分离出来，并用各种方法储存以避免其排放到大气中的一种技术。下列储存场所不适合碳捕捉和封存的是（ ）。

- A. 衰竭油气田
- B. 深部咸水层
- C. 浅部咸水层
- D. 深部不可开采煤层

答案：C

104. 抽蓄发电又称抽水蓄能电站，是一种特殊的水力发电厂。应用在电网中的抽水蓄能通常属于( )。

- A. 能量型储能
- B. 功率型储能
- C. 能量型储能和功率型储能
- D. 都不是

答案：A

105. ( )是指电力行业（供给侧）采取行政、经济、技术措施，鼓励用户采用各种有效的节能技术改变需求方式，在保持能源服务水平的情况下，降低能源消费和用电负荷，实现减少新建电厂投资和一次能源对大气环境的污染，从而取得明显的经济效益和社会效益。

- A. 电力用户侧管理
- B. 电力供给侧管理
- C. 电力需求侧管理
- D. 电力供给侧管理

答案：C

106. ( )是节能服务公司与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益支付节能服务公司的投入及其合理利润的节能服务机制。

- A. 合同节能管理
- B. 节能服务管理
- C. 能源服务管理
- D. 合同能源管理

答案：D

107. 电能替代是指通过清洁电能为主的能源消费新模式，不断提高电能占终端能源消费比重从而达到节能减排的目的。下来不属于电能替代的是（ ）。

- A. 实现空调、冰箱、洗衣机、干衣机、洗碗机、消毒柜、热水器等家电的远程控制
- B. 在铁路、城市轨道交通、汽车运输领域以电代油，提高交通电气化水平可减少石油消费
- C. 开展城区及郊县煤改电采暖项目
- D. 推广港口岸电技术

答案：A

108. （ ）是指利用各种信息技术或创新概念，将城市的系统和服务打通、集成，以提升资源运用的效率，优化城市管理和服务，以及改善市民生活质量。

- A. 智慧城市
- B. 数字城市
- C. 生态城市
- D. 低碳城市

答案：A

109. （ ）是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。

- A. 智能机器人
- B. 人工智能

- C. 智慧智能 D. 专家系统

答案：B

110. 基于低成本、高性能的储能技术，采用集中式或分布式接入，能够构建高比例、泛在化、可共享、可广域协同的储能形态，为电力系统提供（ ）到数天的宽时间尺度上的灵活双向调节能。

- A. 小时
  - B. 分钟
  - C. 秒
  - D. 毫秒

答案：D

111. 区块链本质上是一个去中心化的( )。

- A. 信息库
  - B. 资源库
  - C. 数据库
  - D. 存储库

答案：C

112. 建设关键信息基础设施应当确保其具有支持业务稳定、持续运行的性能，并保证安全技术措施( )。

- A. 同步规划、同步建设、同步审计
  - B. 同步规划、同步建设、同步使用
  - C. 同步审计、同步建设、同步使用
  - D. 同步审计、同步设计、同步使用

答案：B

113. 网络运营者应当按照( )的要求,履行安全保护义务。

- A. 电力监控系统安全防护规定
- B. 网络安全等级保护制度
- C. 电力二次系统安全防护规定
- D. 调度数据网管理规定

答案：B

114. 《中华人民共和国网络安全法》中要求，关键信息基础设施的运营者对( )进行容灾备份。

- A. 关键设备和信息系统
- B. 关键设备和数据库
- C. 重要系统和数据库
- D. 重要系统和信息系统

答案：C

115. 生产控制大区的业务系统在与其终端的纵向联接中使用无线通信网、电力企业其它数据网（非电力调度数据网）或者外部公用数据网的虚拟专用网络方式（VPN）等进行通信的，应当设立( )。

- A. 安全接入区
- B. VPN接入区
- C. 专用接入区
- D. 隔离接入区

答案：A

116. 中国的电力需求重心将长期位于( )地区。

- A. 东中部
- B. 北部
- C. 东南部
- D. 西部

答案：A

117. 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

答案：A

118. 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%

答案：C

119. 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

答案：D

120. 全面建设“互联网+”智慧能源，促进能源与（ ）深度融合，推动能源生产管理和营销模式变革，重塑产业链、供应链和价值链，增强发展新动力。

- A. 现代信息技术
- B. 现代物流技术
- C. 现代发电技术
- D. 现代数据技术

答案：A

121. 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( )、煤炭的( )。

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

答案：A

122. 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、( )倍。

- A. 1.3；1.7
- B. 0.6；0.7
- C. 3.0；3.6
- D. 1.6；2.2

答案：A

123. ( )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

答案：A

124. ( )逐渐成为世界能源消费总量最大、增速最快的地区。

- A. 亚太地区
- B. 北美地区
- C. 欧洲及欧亚大陆地区
- D. 中南美地区

答案：A

125. 全球清洁能源资源每年的理论可开发量超过150000万亿千瓦·时，折合（ ）万吨标准煤。

- A. 35
- B. 45
- C. 55
- D. 65

答案：B

126. 化石能源燃烧产生大量的（ ）导致酸雨污染环境。

- A. 二氧化硫
- B. 二氧化碳
- C. 二氧化氮
- D. 一氧化氮

答案：A

127. 随着产业转移和人口比重变化，（ ）在世界一次能源需求中所占的比重趋于下降，（ ）占比趋于上升。

- A. 发达国家；欠发达国家
- B. 欠发达国家；发展中国家
- C. 发达国家；发展中国家
- D. 发展中国家；发达国家

答案：C

128. 世界上太阳能资源量是水能的（ ）倍。

- A. 100
- B. 1000
- C. 10000
- D. 100000

答案: C

129. 目前, 世界水电装机容量最大的地区是( )。

- A. 亚洲
- B. 欧洲
- C. 南美洲
- D. 北美洲

答案: A

130. ( )是指互联网时代下, 基于互联网、云计算和大数据等一系列数字技术驱动的平台型新兴经济业态。

- A. 平台经济
- B. 共享经济
- C. 数字经济
- D. 混合经济

答案: A

131. 我国有序推进大型风电光伏基地建设, 以库布其、乌兰布和、腾格里、巴丹吉林沙漠为重点, 规划建设( )亿千瓦大型风电光伏基地项目。

- A. 4.5
- B. 2.55
- C. 1
- D. 2

答案: A

132. 目前世界上太阳能发电装机容量最大的国家是( )。

- A. 中国
- B. 德国

- C. 美国 D. 丹麦

答案：A

133. 与新型储能相比，下来不属于抽水蓄能电站优势的是（ ）。

- A. 技术成熟
  - B. 能提供转动惯量
  - C. 部署灵活
  - D. 寿命周期长

答案：C

134. 随着新型电力系统建设的推进，配电网正逐步由单纯接受、分配电能给用户的电力网络，转变为（ ）、与上级电网灵活耦合的电力网络。

- A. 源网荷储融合互动
  - B. 结构坚强
  - C. 部署灵活
  - D. 无源网络

答案：A

135. 当前至2030年，是新型电力系统建设的加速转型期，煤电作为电力安全保障的“压舱石”，向基础保障性和（ ）电源并重转型。

- A. 应急保障性
  - B. 系统可靠性
  - C. 新能源调节性
  - D. 系统调节性

答案: D

136. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到, 新型电力系统的( )是实现更高水平的电力发展, 构建更高水平的清洁低碳、安全可靠、经济高效的现代电力工业体系。

- A. 目标
- B. 规划
- C. 本质
- D. 方向

答案: C

137. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到, ( )是新型电力系统的应有之义。新型电力系统通过理论分析、控制方法、调解手段等方面创新发展, 应对大规模新能源和电力电子设备的接入等日益加大的各类风险和挑战, 保持高度的安全性, 为经济和社会的发展提供可靠保证。

- A. 绿色低碳
- B. 经济高效
- C. 安全可靠
- D. 平稳运行

答案: C

138. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到, ( )是新型电力系统的核心目标。双碳目标下, 新能源跨越式发展, 新型电力系统作为能源转型的中心环节, 整合负荷侧和新型储能技术等潜力, 形成源网荷储协同消纳新能源的格局, 适应大规模高比例新能源的持续开发利用需求。

- A. 绿色低碳
- B. 经济高效
- C. 安全可靠
- D. 平稳运行

答案: A

139. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，（ ）是新型电力系统的本质要求。新型电力系统通过数字化升级和智能化技术应用，充分调动系统的灵活性、促进源网荷储互动，适应灵活开放式电力市场的构建需要，实现提升系统运行效率、全局优化配置资源的目标。

- A. 绿色低碳
- B. 经济高效
- C. 安全可靠
- D. 平稳运行

答案：B

140. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，推进蒙西地区在全国率先建成以新能源为主体的能源侧供给体系，率先建成以新能源为主体的（ ）。

- A. 区域性大电网
- B. 坚强电网
- C. 新型电力系统
- D. 综合能源系统

答案：C

141. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，十五五期间蒙西新型电力系统初步建成，到2030年，新能源装机规模占总装机容量比重超过60%，成为电力系统（ ）。

- A. 重要电源
- B. 电源补充
- C. 主体电源
- D. 首要电源

答案：C

142. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，新能源建设跃升行动要建设国家级风电光伏基地，到2030年，蒙西新能源发电装机规模达到2亿千瓦左右，其中基地化开发规模（ ）亿千瓦。

- A. 1.5
- B. 1.6
- C. 1.7
- D. 1.8

答案：C

143. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，有序推进太阳能热发电发展，到2030年，太阳能热发电装机规模达到（ ）千瓦左右。

- A. 150万
- B. 200万
- C. 300万
- D. 500万

答案：C

144. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，合理建设保障电力安全供应电源，提高新能源电力支撑能力，充分挖掘（ ）响应能力保障清洁电力安全供应需求。加快推进煤电由主体性电源向提供可靠容量、调峰调频等辅助服务的基础保障性和系统调解性电源转型。

- A. 需求侧
- B. 用户侧
- C. 电源侧
- D. 负荷侧

答案：D

145. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，提升新能源电力支撑能力。统筹新能源高比例发展与电力安全稳定运行，加快电力系统数字化升级和新型电力系统建设，到2030年，形成占全社会最大负荷（ ）的需求侧响应能力。

- A. 5%
- B. 6%
- C. 8%
- D. 10%

答案: C

146. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，坚强智能灵活电网建设行动，建设微电网与大电网（ ）的电网结构形态。

- A. 相互协调
- B. 相互补充
- C. 相互兼容
- D. 兼容互补

答案: D

147. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，坚强智能灵活电网建设行动，建设消纳新能源电力为主的坚强送端电网，到2030年，通道可再生能源外送电量占比超过（ ）。

- A. 30%
- B. 40%
- C. 50%
- D. 60%

答案: C

148. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，坚强智能灵活电网建设行动，建设坚强灵活可靠配电网，到2030年，城乡供电可靠率达到（ ）。

- A. 区内先进水平
- B. 国内先进水平
- C. 行业先进水平
- D. 国际先进水平

答案: B

149. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，建设智能高效调度运行体系。建设适应以新能源为主体新型电力系统的调度机制，提升清洁能源预测水平，推广（ ）资源评估和功率预测技术。

- A. 短周期
- B. 长周期

- C. 季节性 D. 周期性

答案：B

150. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，电力绿色消费升级行动。大力推进工业园区（ ）替代，加强全社会节能提效，提升终端消费电气化水平，形成高效节约、绿色低碳的电力消费新格局。

- A. 新能源
  - B. 综合能源
  - C. 节能
  - D. 绿色

答案：D

151. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，加快推动再电气化进程。在机关、学校、医院等大型公共建筑推广应用电锅炉、太阳能集中供热；在农村、牧区推广电采暖替代，建设一批（ ）取暖示范项目。

- A. 新能源
  - B. 天然气
  - C. 清洁
  - D. 绿色

答案：C

152. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，全面开展煤电机组灵活性制造改造。到2030年，全部公用煤电机组完成灵活性改造，增加系统调节能力（ ）千瓦以上。

- A. 500万
  - B. 600万
  - C. 800万
  - D. 1000万

答案：C

153. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，加快推进抽水蓄能建

设。探索抽水蓄能电站与新能源电站联合优化运行方案和交易机制，确保抽水蓄能电站功能效益充分发挥。到2030年，抽水蓄能电站达到（ ）千瓦以上。

- A. 400万
- B. 450万
- C. 480万
- D. 500万

答案：C

154. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，全面推进自备电厂参与调峰。到2030年，全部自备电厂均参与电力调峰，释放调节能力（ ）千瓦以上。

- A. 500万
- B. 550万
- C. 600万
- D. 700万

答案：D

155. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，煤电机组改造升级行动。有序淘汰煤电落后产能，加快现役机组节能升级，积极推进供热改造，推动煤电向基础保障性和系统调节性电源并重转型。实现2030年煤电机组平均供电标煤消耗低至（ ）克/千瓦以上。

- A. 300
- B. 400
- C. 500
- D. 600

答案：A

156. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，新型储能推广应用行动。加快推进新型储能规模化应用，到2030年，新型储能装机规模达到（ ）千瓦。

- A. 2000万
- B. 2500万
- C. 3000万
- D. 3500万

答案：B

157. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，蒙西电力市场建设行动。到（ ），蒙西电力市场具备与国家市场联合运行条件，新能源全面参与市场交易、市场主体平等竞争、自主选择，电力资源得到优化配置。

- A. 2025年
- B. 2030年
- C. 2035年
- D. 2040年

答案：B

158. 目前我国电力系统发电装机总容量、非化石能源发电装机容量、远距离输电能力、电网规模等指标均居（ ）。

- A. 世界第一
- B. 世界第二
- C. 世界第三
- D. 世界第四

答案：A

159. 《新型电力系统发展蓝皮书》中提到我国电力供应保障能力稳步夯实，我国各类电源总装机规模（ ）亿千瓦，西电东送规模达到（ ）亿千瓦。

- A. 20.5, 1.3
- B. 22.3, 2.2
- C. 23.5, 2.5
- D. 23.8, 2.9

答案：D

160. 《新型电力系统发展蓝皮书》中提到我国电力可靠性指标持续保持较高水平, 用户平均供电可靠率约( ), 农村电网供电可靠率达( )。

- A. 99.5%, 99%
- B. 99.9%, 99.8%
- C. 100%, 99%
- D. 99.99%, 99.8%

答案: B

161. 《新型电力系统发展蓝皮书》中提到我国电力绿色低碳转型不断加速。截至2021年底, 非化石能源装机规模达11.2亿千瓦, 占比达到( ), 首次超过煤电装机规模。

- A. 46%
- B. 47%
- C. 48%
- D. 49%

答案: B

162. 《新型电力系统发展蓝皮书》中提到我国电力系统调节能力持续增强, 新能源消纳形势稳定向好, 全国风电、光伏发电利用率达到97%、98%, 特别是( )风电、光伏发电的利用率达到94.5%、94.6%

- A. 东北地区
- B. 华北地区
- C. 西北地区
- D. 西南地区

答案: C

163. 《新型电力系统发展蓝皮书》中提到我国电力技术创新水平持续提升, 全球最大单机容量( )万千瓦水电机组投入运行。华龙一号全球首堆投入商业运行, 全球首个高温气冷堆核电项目成功并网运行。

- A. 50
- B. 100
- C. 120
- D. 150

答案：B

164. ( )、“互联网+”智慧能源、大规模新型储能、综合能源等一大批新技术、新模式、新业态蓬勃兴起。

- A. 直流输电
- B. 特高压输电
- C. 清洁能源
- D. 柔性直流

答案：D

165. 全国统一电力市场体系启动建设，具有中国特色的电力中长期、辅助服务市场机制和规则体系全面建立，( )建设试点稳定结算试运行。

- A. 市场交易
- B. 电力交易
- C. 现货市场
- D. 期货市场

答案：C

166. 用电营商环境持续优化，一般工商业电价连续三年降低，世界银行“获得电力”评价指标排名跃升至全球第( )位。

- A. 1
- B. 3
- C. 10
- D. 12

答案：D

167. 稳妥推动( )主要流域可再生能源一体化基地建设，实现水电、风电、光伏发电、抽水蓄能等一体化规划研究、开发建设、调度运行与电力消纳。

- A. 东北地区
- B. 西南地区
- C. 西北地区
- D. 华南地区

答案：B

168. 重点围绕（ ）推动大型风电、光伏基地建设，结合清洁高效煤电、新型储能、光热发电等，形成多能互补的开发建设形式，探索建立新能源基地有效供给和电力有效替代新模式。

- A. 内蒙古地区
- B. 新疆地区
- C. 沙漠戈壁荒漠地区
- D. 山地地区

答案：C

169. 发挥大电网资源配置作用，推动（ ）提质升级、柔性化发展，支撑高比例新能源高效开发利用。

- A. 配电网
- B. 主干网架
- C. 区域电网
- D. 分支网架

答案：B

170. 兼顾全国大范围资源优化配置和电网合理分区，加强（ ）输电通道建设，提升电力资源优化配置能力，原则上以输送清洁能源电量为主，加强送、受端交流电网，补齐电网薄弱环节。

- A. 纵跨南北
- B. 横跨东西
- C. 跨省跨区
- D. 跨地区

答案：C

171. 推动（ ）新能源就地开发利用，促进新能源多领域跨界融

合发展。

- A. 跨区域
- B. 分散式
- C. 规模化
- D. 集约化

答案：B

172. 加快推动中东部和南方地区分散式风电及分布式光伏发电开发，以（ ）为主要目的拓展分散式新能源开发应用场景。

- A. 就近利用
- B. 远距离输送
- C. 就地利用
- D. 近距离输送

答案：C

173. 推动（ ）由示范建设到广泛应用，促进分散式新能源并网消纳。围绕分散式新能源并网消纳、偏远地区供电保障、工商业园区个性化用能需求等典型场景，积极开展分布式智能电网示范建设。

- A. 分布式电源
- B. 智能微网
- C. 分布式负荷
- D. 分布式智能电网

答案：D

174. 党的二十大报告强调：“要积极稳妥推进碳达峰碳中和，深入推进能源革命，加快规划建设（ ）”，这为新时代我国能源电力高质量跃升式发展指明了前进方向，提出了更高要求。

- A. 新型电力系统
- B. 新型能源体系

C. 新型发电技术

D. 新型储能技术

答案：B

175. 充分发挥技术创新对电力系统转型升级的支撑作用，通过（ ）各环节的关键核心技术创新和重大装备攻关推动相关产业“补链”“延链”“强链”，促进产业结构提档升级。

A. 发输变配

B. 能源体系建设

C. 新型电力技术应用

D. 源网荷储

答案：D

176. 电力供给结构以化石能源发电为主体向（ ）提供可靠电力支撑转变。

A. 水电

B. 核电

C. 新能源

D. 风电

答案：C

177. 以分布式智能电网为方向的新型配电系统形态逐步成熟，就地就近消纳新能源，形成“（ ）”与“（ ）”兼容并存的电网格局。

A. 分布式、大电网

B. 分布式、区域电网

C. 整体式、大电网

D. 整体式、区域电网

答案：A

178. 电力系统调控运行模式由单向计划调度向源网荷储（ ）转变。

- A. 整体架构
- B. 多元智能互动
- C. 多方互联
- D. 区域架构

答案：B

179. 新型电力系统以数据为核心驱动，呈现数字与（ ）深度融合特点。

- A. 设备系统
- B. 能源系统
- C. 控制系统
- D. 物理系统

答案：D

180. 按照党中央提出的新时代“两步走”战略安排要求，锚定（ ）年前实现碳达峰、（ ）年前实现碳中和的战略目标。

- A. 2025、2030
- B. 2030、2060
- C. 2035、2060
- D. 2035、2050

答案：B

181. 电能在工业、建筑、交通等重点用能行业的替代“提速扩围”，终端用能电气化水平提升至（ ）以上，充分支撑煤油气等化石能源的碳排放尽早达峰。

- A. 25%
- B. 30%
- C. 35%
- D. 50%

答案：C

182. 特高压由（ ）和±800 千伏及以上直流输电构成，是目前世界上最先进的输电技术。

- A. 1000 千伏及以上交流
- B. 800 千伏及以上交流
- C. 750 千伏及以上交流
- D. 110 千伏及以上交流

答案：A

183. （ ）是中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础，是我们党执政兴国的重要支柱和依靠力量。

- A. 民营企业
- B. 国有企业
- C. 外资企业
- D. 合资企业

答案：B

184. “能源互联网”代表电网发展的更高阶段，其中（ ）是根本，（ ）是手段。

- A. 能源； 互联网
- B. 互联网； 能源
- C. 电网； 互联网
- D. 互联网； 电网

答案：A

185. 电力改革部署全面落地实施，各项试点深入推进，深刻改变行业生态、发展格局、利益关系。（ ）的发展格局日益清晰，全国电力市场交易体系基本形成，增量配电和售电侧改革加快推进，电

力市场开放力度持续加大。

- A. “放开两头、管住中间”
- B. “放开中间、管住两头”
- C. “放开前端、管住后端”
- D. “放开后端、管住前端”

答案：A

186. 我国的电价可以用如下公式表示：上网电价+（ ）+线损折价+政府基金及附加=销售电价。

- A. 输配电价
- B. 容量电价
- C. 居民电价
- D. 一般工商业电价

答案：A

187. 新型电力系统是传统电力系统的跨越升级，从供给侧看，（ ）将逐步成为装机和电量主体。

- A. 化石能源
- B. 风能
- C. 核能
- D. 新能源

答案：D

188. （ ）行业碳排放占全国总量的80%以上。

- A. 航空
- B. 能源
- C. 电力
- D. 建筑

答案：B

189. 实现“双碳”目标，关键在于（ ），在能源供给侧构建多元化清洁能源供应体系，在能源消费侧全面推进电气化和节能提效。

- A. 推动能源清洁低碳安全高效利用
- B. 大力发展综合能源业务
- C. 加快建设抽水蓄能电站
- D. 提高供电可靠性

答案：A

190. 实现“双碳”目标，关键在于推动能源清洁低碳安全高效利用，在能源供给侧（ ），在能源消费侧全面推进电气化和节能提效。

- A. 构建单一化清洁能源供应体系
- B. 构建多元化清洁能源供应
- C. 构建多元化新能源供应体系
- D. 构建单一化新能源供应体系

答案：B

191. 实现“双碳”目标，关键在于推动能源清洁低碳安全高效利用，在能源供给侧构建多元化清洁能源供应体系，在能源消费侧（ ）。

- A. 加快煤电灵活性改造
- B. 大力推进抽水蓄能电站建设

C. 全面推进电气化和节能提效

D. 积极推动海上风电开发

答案：C

192. 实现“双碳”目标，在能源供给侧，要构建多元化清洁能源供应体系。以下不属于能源供给侧举措的是（ ）。

A. 积极推动海上风电开发

B. 加快煤电灵活性改造

C. 推广应用大规模储能装置

D. 持续推进乡村电气化

答案：D

193. 国家第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要关于地热能的相关论述是（ ）。

A. 有序发展地热能

B. 加快发展地热能

C. 因地制宜开发利用地热能

D. 安全稳妥推动地热能建设

答案：C

194. 国家第十四个五年规划和2035年远景目标纲要关于抽水蓄能电站的相关论述是（ ）。

A. 有序发展蓄能电站

- B. 加快抽水蓄能电站建设
- C. 因地制宜开发建设抽水蓄能电站
- D. 安全稳妥推动抽水蓄能电站建设

答案：B

195. 国家第十四个五年规划和2035年远景目标纲要中要求加快电网基础设施（ ）和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力，加强源网荷储衔接，提升清洁能源消纳和存储能力，提升向边远地区输配电能力。

- A. 智能化改造
- B. 数字化转型
- C. 转型升级
- D. 灵活性改造

答案：A

196. 国家第十四个五年规划和2035年远景目标纲要关于加快发展非化石能源的相关论述是（ ）。

- A. 集中式为主，分布式为辅
- B. 集中式为辅，分布式为主
- C. 坚持集中式和分布式并举
- D. 因地制宜发展集中式和分布式

答案：C

197. 飞轮储能是指利用电动机带动飞轮高速旋转，在需要的时候再

用飞轮带动发电机发电的储能方式。应用在电网中的飞轮储能属于（ ）。

- A. 能量型储能
- B. 功率型储能
- C. 容量型储能
- D. 备用型储能

答案：B

198. 压缩空气储能或压缩空气储能技术，是一种利用压缩空气来储能的技术。应用在电网中的压缩空气储能属于（ ）。

- A. 能量型储能
- B. 功率型储能
- C. 容量型储能
- D. 备用型储能

答案：A

199. 抽水蓄能电站是利用电力负荷低谷时的电能抽水至上水库，在电力负荷高峰期再放水至下水库发电的水电站，可将电网负荷低时的多余电能，转变为电网高峰期的高价值电能。按照能量储存方式，抽水蓄能属于储能的哪一类（ ）

- A. 机械储能
- B. 电磁储能
- C. 电化学储能
- D. 热储能

答案：A

200. 电化学储能是指利用电化学反应来储存能量。下来不属于电化学储能的是（ ）。

- A. 蓄电池
- B. 液流电池
- C. 超级电容器
- D. 压缩空气储能

答案：D

201. （ ）是一种通过先进信息通信技术和软件系统，实现分布式电源、储能系统、可控负荷、电动汽车等分布式能源的聚合和协调优化，以作为一个特殊电厂参与电力市场和电网运行的电源协调管理系统。

- A. 虚拟电厂
- B. 风力发电场
- C. 太阳能发电场
- D. 尖峰负载发电厂

答案：A

202. 2021年3月15日，习近平总书记在中央财经委员会第九次会议上部署未来能源领域重点工作：要构建清洁低碳安全高效的能源体系，控制化石能源总量，着力提高利用效能，实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以（ ）为主体的新型电力系统。

- A. 太阳能、风能等
- B. 化石能源
- C. 新能源
- D. 可再生能源

答案：C

203. 新能源指刚开始开发利用或正在积极研究、有待推广的能源，下列中不属于新能源的是（ ）。

- A. 地热能
- B. 海洋能

- C. 生物质能                    D. 化石燃料

答案：D

## 第五部分 能源战略与能源互联网

204. ( ) 是能源互通互济的基础平台。需要加强源网荷储协同规划，持续优化电网结构，构建能源大范围高效配置的物理平台，带动高端技术装备发展和产业升级，构建自主可控的安全防御体系和多层次协同运行控制体系，推动能源网络互通互济和安全可靠运行。

- A. 绿色低碳                    B. 智能开放  
C. 坚强电网                    D. 泛在互联

答案：C

205. 电网规划是电力规划的重要组成部分，电网规划应实现对输配电服务所需各类电网项目的合理覆盖，包括 ( ) 和技术改造项目。

- A. 电网基建项目  
B. 电网基础项目  
C. 电网建设项目  
D. 电网新建项目

答案：A

206. 根据《国家能源局关于减轻可再生能源领域企业负担有关事项的通知》，国家未核定最低保障性收购小时数的区域，风电、光伏发电均按弃电率不超过 ( ) 执行。

- A. 5%      B. 10%      C. 15%      D. 20%

答案：A

207. 电力系统应统筹建设足够的调节能力，常规电厂（火电、水电、核电等）应具备必需的（ ）能力。

- A. 调峰、调频和调压
- B. 调相机、静止同步补偿器、静止无功补偿器
- C. 调频、调速、调流
- D. 调峰、调流、调压

答案：A

208. 配电网智能化应贯彻（ ）理念。落实企业级共建共享共用原则，与信息化云平台统筹规划建设，并充分利用现有设备和设施，防止重复投资。

- A. 资源共享
- B. 精准投资
- C. 资产全寿命周期
- D. 可持续发展

答案：C

209. 对于分布式电源较多的区域，应同时进行电力平衡和（ ）平衡计算，以分析规划方案的财务可行性。

- A. 负荷
- B. 电量
- C. 功率
- D. 电压

答案：B

210. 根据电力系统失稳的物理特性、受扰动的大小及研究稳定问题应考虑的设备、过程和时间框架，电力系统稳定可分为（ ）3大类以及若干子类。

- A. 功率稳定、电压稳定和线损稳定
- B. 功角稳定、电能稳定和抗扰稳定
- C. 功角稳定、电压稳定和频率
- D. 电压稳定、电能稳定和功率稳定

答案：C

211. 无功补偿装置应根据就地平衡和便于调整（ ）的原则进行配置，可采用分散和集中补偿相结合的方式。

- A. 电流
- B. 功率因数
- C. 电压
- D. 潮流

答案：C

212. 以下哪一项不属于电网发展诊断分析应坚持的原则？（ ）

- A. 宏观与微观相结合
- B. 定性与定量相结合
- C. 主网与配网相结合
- D. 静态与动态相结合

答案：C

213. 接入配电网的分布式电源按照类型划分，不包括哪一种分布式电源？（ ）

- A. 变流器型分布式电源
- B. 变压器型分布式电源
- C. 感应电机型分布式电源
- D. 同步电机型分布式电源

答案：B

214. 电网侧电化学储能可用于电网日调峰需求，其容量确定应根据全年负荷特性，选取峰谷差率较大的（ ）。

- A. 典型日
- B. 最大负荷日
- C. 负荷实测日
- D. 最小负荷日

答案：A

215. 能源互联网具备地区差异化特性，农村地区重点立足本地资源禀赋、产业特色，保障（ ）用能需求，推动清洁能源转换利用。

- A. 三农
- B. 农村
- C. 农业
- D. 旅游

答案：A

216. 当正常运行方式下的电力系统受到以下哪项故障扰动后必要时

会采取稳定控制措施？（ ）

- A. 任一大负荷突然变化
- B. 任一段母线故障
- C. 同级电压的双回或多回线和环网，任一回线三相故障断开
- D. 以上都是

答案：B

217. 配电网应满足国家鼓励发展的各类电源的接入要求，根据电源容量确定并网电压等级。电源总容量范围在400kW-6MW时，电源并网电压等级一般为（ ）。

- A. 380V
- B. 10kV
- C. 35kV
- D. 110kV

答案：B

218. 以下哪个选项对分布式电源发电功率没有影响？（ ）

- A. 分布式电源类别
- B. 地域气候特征
- C. 当地居民用电习惯
- D. 相关政策

答案：C

219. 随着新能源快速发展和新型用能设备广泛接入，电力系统（ ）发生显著变化，需要统筹研究解决。

- A. 频率特性
- B. 运行特性

C. 安稳特性                    D. 物理特性

答案：B

220. 为适应（ ）形势下新能源并网和消纳，电力系统源网荷储各环节建设和运营成本都要增加。

- A. “双碳”
- B. “双峰”、“双碳”
- C. “双高”、“双峰”
- D. “双高”、“双碳”

答案：C

221. 用能成本过低，不利于（ ）和节能降耗，难以支撑能源行业可持续高质量发展，不利于国有企业做强做优做大。

- A. “源荷双控”
- B. “产消双控”
- C. “发用双控”
- D. “能源双控”

答案：D

222. 面对新能源快速发展的机遇和挑战，我们要以更大决心、更强力度、更实举措，通过（ ）和需求侧响应“双侧”发力，推动能源清洁低碳安全高效利用。

- A. 供需结构调整
- B. 新能源发电
- C. 可再生能源
- D. 供给侧结构调整

答案: D

223. 下列中, 和全球变暖关联性最弱的是( )。

- A. 海平面上升
- B. 大陆冰川加速融化
- C. 地震频发
- D. 极端天气更加频繁

答案: C

224. 特高压交流输电是指称电压为( )的交流输电, 具有输电容量大、距离远、损耗低、占地少等突出优势。

- A. 1100kV 及以上
- B. 1000kV 及以上
- C. 800kV 及以上
- D. 765kV 及以上

答案: B

225. 特高压直流输电是指称电压为( )的直流输电, 具有输送容量大、输电距离远、线路走廊窄等突出优势。

- A.  $\pm 1100\text{kV}$  及以上
- B.  $\pm 1000\text{kV}$  及以上
- C.  $\pm 800\text{kV}$  及以上
- D.  $\pm 500\text{kV}$  及以上

答案: C

226. ( ) 是指在电力供应不足、突发事件等情况下, 通过行政措施、经济手段、技术方法, 依法控制部分用电需求, 维护供用电秩序平稳的管理工作。

- A. 有序用电
- B. 有序停电

答案：A

227. ( ) 是一种新型的为满足终端客户多元化能源生产与消费的能源服务方式,涵盖能源规划设计、工程投资建设、多能源运营服务以及投融资服务等方面。

- A. 多元化能源服务
  - B. 综合能源服务
  - C. 合同能源服务
  - D. 新业态能源服务

答案： B

228. ( ) 也被称为分布式能源孤岛系统，其将发电机、负荷、储能装置及控制装置等结合在一起，形成单一可控的系统单元。

- A. 微电网
  - B. 大电网
  - C. 分布式电网
  - D. 微能网

答案：A

229. 智能电网以（ ）为基础，延伸到智慧能源、智慧交通、智慧建筑、智慧家居、智慧公共服务等各个领域，共同构筑起智慧城市的核心基础设施，并通过促进基础设施的智能化，优化基础设施的协调运行，实现对能源的高效管理，这也是实现城市绿色、宜居、高效、可持续发展的关键。

- A. 煤炭的高效化应用
  - B. 电力的智能化应用
  - C. 信息的智能化应用
  - D. 新能源的广泛应用

答案：B

230. 智能电网是以（ ）为核心来研究未来能源的发展，通过提升电网的柔性化，加强“源-网-荷-储”的高效互动，提高系统运行的灵活性和适应性，满足新能源开发和多样互动用电的需求。

- A. 煤
- B. 天然气
- C. 电
- D. 新能源

答案：C

231. 智能电网无线通信的应用场景总体上可分为控制、采集两大类。其中，（ ）包含智能分布式配电自动化、精确负荷控制、分布式能源调控等；（ ）主要包括低压集抄、智能电网两大视频应用。

- A. 控制类、采集类
- B. 采集类、控制类
- C. 电源类、控制类
- D. 电源类、应用类

答案：A

232.（ ）是工业系统互联和数据传输交换的支撑基础，包括网络互联体系、标识解析体系和应用支撑体系。

- A. 网络
- B. 平台
- C. 安全

D. 稳定

答案：A

233. 电网将不仅作为能源传输、转换的枢纽，更是承载各种服务，连接各方利益，实现（ ），支撑各种交易的平台。

A. 信息交互、分享

B. 信息交互、共建

C. 信息流通、共享

D. 信息交互、共享

答案：D

234. 基于全面的状态感知，利用人工智能技术进行深度学习，开展（ ），结合实时控制与自主行为技术，实现电力供需平衡。

A. 新能源发电和负荷的精准预测

B. 新能源发电预测

C. 负荷精准预测

D. 新能源发电精准预测和储能分析

答案：A

235. 加快（ ），已成为世界各国应对能源和生态环境问题的共同选择。

A. 发展清洁能源

B. 推动能源绿色转型

C. 发展清洁能源、推动能源绿色转型

D. 发展太阳能、风能

答案：C

236. 能源互联网含（ ）多种要素，互联互通、平等共享、供需平衡、优化互动。

A. 源、网、荷

B. 源、网、荷、储

C. 源、网、荷、储、消

D. 源、网、储

答案：B

237.（ ）是工业互联网健康发展的保障，包括设备安全、网络安全、控制安全、数据安全、应用安全和综合安全管理。

A. 网络

B. 平台

C. 安全

D. 稳定

答案：C

238. 采用“大云物智移”等先进成熟技术和“（ ）”的全新架构重构大电网调度控制技术支撑新体系，建设具有“共享、智能、开放、安全”特征的调度控制系统，实现“全业务信息感知、全系统协同控制、全过程在线决策、全时空优化平衡、全方位负荷调度”的愿景，全面支撑大电网安全运行、清洁能源消纳和电力市场化运作。

A. 物理统一、逻辑分布

- B. 物理分布、逻辑统一
- C. 物理分布、逻辑分布
- D. 物理统一、逻辑统一

答案：B

239. 在能源互联网中，（ ）是以大数据为基础、以数据运算技术为手段、以云平台为基础设施而形成的智能系统。

- A. 人工智能
- B. 云计算
- C. 物联网
- D. 区块链

答案：B

240. 下面不属于物理储能的是（ ）。

- A. 抽水蓄能
- B. 压缩空气储能
- C. 超导储能
- D. 飞轮储能

答案：C

241. （ ）具有运行方式灵活和反应快速等特点，在电力系统中可以发挥削峰填谷、调峰、调相、紧急事故备用和黑启动等多种功能。

- A. 抽水蓄能电站
- B. 风电
- C. 水电
- D. 火电

答案：A

242. 电力调度数据网应当在（ ）上使用独立的网络设备组网，在物理层面上实现与电力企业其它数据网及外部公用数据网的安全

隔离。

- A. 专用通道
- B. 公用通道
- C. 独用通道
- D. 合用通道

答案：A

243. ( ) 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

答案：D

244. 电网包括 ( ) 环节，用于联系发电厂和电力用户。

- A. 输电、配电和用电
- B. 发电、输电、配电和用电
- C. 发电和输电
- D. 输电和用电

答案：A

245. 电能是由 ( ) 转化而得的 ( )。

- A. 二次能源；一次能源
- B. 化学能；热能
- C. 一次能源；二次能源
- D. 一次能源；一次能源

答案：C

246. 为应对未来电动汽车的规模化发展，要推进电动汽车充电设施的 ( )。

- A. 网络化、智能化和标准化
- B. 网络化和智能化
- C. 智能化、标准化和高效化
- D. 网络化、智能化和高效化

答案：A

247. 下列选项中，（ ）具有比较明显的反调峰特性。

- A. 火电机组
- B. 风电机组
- C. 水电机组
- D. 核电机组

答案：B

248. 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

答案：C

249. 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

答案：A

250. ( ) 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

答案：B

251. 下列选项中，( ) 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

答案：B

252. 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

答案：A

253. 我国能源资源与能源需求的分布特征是（ ）。

- A. 逆向分布
- B. 均匀分布
- C. 平衡分布
- D. 同向分布

答案：A

254. 全面建设新农村新能源新生活，切实提升农村电力普遍服务水平，推进农业生产电气化，实施（ ）扶贫工程，助推脱贫致富。

- A. 光伏（热）
- B. 分散式风电
- C. 小水电
- D. 小火电

答案：A

255. 推动煤炭清洁高效开发利用，实现煤炭集中使用是主要途径之一，积极推动优质能源替代（ ），大力推广“煤改气”“煤改电”等工程。

- A. 民用散烧煤
- B. 小火电
- C. 小水电
- D. 热电联产

答案：A

256. 水电开发与生态环境保护并不矛盾，必须坚持（ ）的原则，强化和落实环境保护措施。

- A. 在开发中保护，在保护中开发

- B. 先开发，后治理
- C. 先开发，后保护
- D. 以开发为主，以保护为辅

答案：A

257. 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

答案：C

258. 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

答案：A

259. （ ）是地球上最丰富的能源资源，将成为未来潜力最大、增长最快的能源之一。

- A. 太阳能
- B. 风能
- C. 核能
- D. 生物质能

答案：A

260. 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

答案：B

261. 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

答案：B

262. 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

答案：A

263. 在清洁能源利用方面，重点是要建立（ ）随市场供需形势波动的电力市场，从根本上解决清洁能源发电与用电不匹配的问题。

- A. 输送效率
- B. 电价
- C. 电能质量
- D. 损耗

答案：B

264. 目前世界上风电装机容量最大的国家是（ ）。

- A. 中国
- B. 德国
- C. 美国
- D. 丹麦

答案：A

265. 世界范围内清洁能源分布很不均衡，亚洲水能资源丰富，占世界水能资源的比例为（ ）%。

- A. 43
- B. 44
- C. 45
- D. 46

答案：D

266. 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

答案：B

267. 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

答案：A

## 二、多选题

### 第一部分 企业文化

268. 人民电业为人民展现内蒙古电网作为现代服务企业、能源国有企业的（ ）。

- A. 服务属性
- B. 人民情怀
- C. 政治责任
- D. 社会责任

答案：ABC

269. 充分发挥内蒙古电网优势，积极融入“（ ）”和（ ），加快推进新型电力系统建设，融聚北疆绿电，赋能幸福生活，以澎湃绿色电能助力自治区完成“两件大事”，为推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章做出蒙电贡献。

- A. 全国电力系统
- B. 一带一路
- C. 全国统一电力市场
- D. 社会责任

答案：BC

270. 内蒙古电网立足企业定位和属性，打造一流用电营商环境，坚持最好最优标准，不断增强人民群众用电（ ）不断满足各族人民

群众追求美好生活的能源电力需求。

- A. 安全感
- B. 获得感
- C. 幸福感
- D. 满足感

答案：ABC

271. 内蒙古电网服务自治区工作大局，服务自治区（ ），服务社会民生。

- A. 清洁能源输出基地建设
- B. 各盟市旗县经济社会发展
- C. 发电企业
- D. 电力用户

答案：ABCD

272. 内蒙古电网认真贯彻落实中央关于加快建设全国统一电力市场体系决策部署，及时跟进国家、自治区相关配套政策，推动增量配电改革试点建设运行。推进（ ），不断完善电力交易平台功能，推进业务模式创新和流程优化充分发挥蒙西电力市场建设优势和作用。

- A. 电网发展现代化
- B. 公司治理现代化
- C. 电力市场建设

D. 市场化交易

答案：CD

273. 内蒙古电网拥有悠久而值得自豪的（ ），有着多年积淀的影响力和美誉度，成就（ ）是我们的历史担当，内蒙古电网这一品牌将引领公用服务领域一流的服务品质，成为全区公共服务品牌的标杆和典范。

A. 发展历史

B. 百年历史

C. 大规模基业

D. 百年基业

答案：BD

274. “三北”精神蕴含的内容有哪些（ ）。

A. 艰苦奋斗

B. 无私奉献

C. 锲而不舍

D. 久久为功

答案：ABCD

275. 蒙古马精神蕴含的内容有哪些（ ）。

A. 吃苦耐劳

B. 一往无前

C. 不达目的绝不罢休

D. 积极向上

答案：ABC

276. 内蒙古电网的企业精神是（ ）。

A. 优质服务

B. 忠诚敬业

C. 以人为本

D. 追求卓越

答案：BD

277. 内蒙古电网的人才理念是（ ）。

A. 聚天下英才

B. 创美好事业

C. 企业与员工共同发展

D. 企业与员工共享发展

答案：AB

278. 内蒙古电网的管理理念是（ ）。

A. 价值引领

B. 体系科学

C. 协同高效

D. 务实创新

答案：ABCD

279. 内蒙古电网人才理念中用美好的事业目标激励人才，营造良好人才成长环境，为人才（ ）的广阔舞台。

A. 搭建施展才华

B. 实现自我价值

C. 拓展成长通道

D. 良性发展

答案：AB

280. 内蒙古电网加快构建新型电力系统，统筹源网荷储各环节，助力（ ）一体化协同发展，全力支撑蒙西地区电网侧（ ）发展，促进新能源（ ）和各类储能健康有序发展。

A. 风光水火储

B. 新型储能

C. 发展

D. 消纳

答案：ABD

281. 内蒙古电网加快实施电网关键领域安全加固和自然灾害防治能力提升工程，加强电网安全（ ）和（ ）双重预防机制建设，形成安全风险管理长效机制，全面提升公司本质安全水平，有效遏制重特大安全事故。

- A. 风险分级管控
- B. 隐患排查治理
- C. 管理提升与自主创新
- D. 治理体系和治理能力

答案：AB

282. 内蒙古电网全面落实自治区建设更高水平的（ ），筑牢（ ）屏障工作部署，统筹发展和安全，充分认识（ ）在提高公共安全保障能力的极端重要性，始终把确保大电网安全放在公司改革发展首要位置来抓。

- A. 平安内蒙古
- B. 祖国北疆安全稳定
- C. 智能电网
- D. 大电网

答案：ABD

283. 内蒙古电网积极开展（ ）用电能效监测分析，加大电力数据服务力度，助力自治区深入打好污染防治攻坚战。

- A. 用电能效监测分析
- B. 电能质量检测分析
- C. 加大电力数据服务力度
- D. 加大用电优质服务力度

答案：AC

284. 内蒙古电网积极推进电力消费方式变革（ ）全力推动终端用能清洁化转型。

- A. 做好低碳园区电网规划、建设工作
- B. 推进落实可再生能源替代行动
- C. 大力实施电能替代项目
- D. 有序推进清洁取暖

答案：ABCD

285. 企业承担安全生产的主体责任，应该从（ ）、（ ）、（ ）等方面为职工创造安全条件，提供安全保障。

- A. 机构建设
- B. 领导职能
- C. 组织行为
- D. 制度建设

答案：BCD

286. 职工应该加强（ ）知识学习，严格执行（ ），提高（ ），构建企业安全。

- A. 安全生产
- B. 企业制度
- C. 操作规程和工作程序
- D. 安全防范技能

答案：ACD

287. 内蒙古电网将加快配套电网建设，全面保障自治区（ ）、和全产业链发展，全力保障与项目同步投运，助力自治区打造全国乃至国际新能源产业高地。

- A. 新能源装备制造业
- B. 新能源装备运维服务业
- C. 风光氢储四大产业集群
- D. 新能源产业

答案：ABCD

288. 内蒙古电网积极开展柔性直流输电技术研究和应用试点，认真开展新型储能规划研究，试点建设包含（ ）等设施的综合能源变电站，促进多能互补一体化发展，全面提高能源资源利用效率。

- A. 分布式光伏
- B. 分布式风电
- C. 储能
- D. 充电桩

答案：ACD

289. 内蒙古电网“十四五”期间，电网建设投资规模将完成800亿元以上，全面建成“四横五纵”坚强、高效的500千伏主干网架，形成“（ ）”的220千伏输电网，加快直流外送双通道研究论证，推进特高压外送通道建设工作，打造面向华北及中东部地区的综合能源输送电网。

- A. 覆盖广泛
- B. 分区合理
- C. 结构完善
- D. 经济安全

答案：ABC

290. 内蒙古电网紧紧围绕自治区推动能源和战略资源基地绿色低碳转型战略要求，积极落实自治区推动基础设施绿色升级，加快构建（ ）的现代化基础设施体系。

- A. 集约高效
- B. 经济适用
- C. 智能绿色
- D. 安全可靠

答案：ABCD

291. 内蒙古电网加强与华北电网（ ）引导负荷主动调峰。

- A. 余缺互济
- B. 建立应急回购机制
- C. 推动完善需求侧响应市场化补偿机制
- D. 互联互通

答案：ABC

292. 内蒙古电网安全理念是（ ）。

- A. 安全发展
- B. 和谐守规
- C. 安全管理
- D. 安全作业

答案：AB

293. 内蒙古电网员工行为准则要求领导人员要善于运用（ ）考虑问题，统筹兼顾当前与长远、局部与全部，科学处理企业与社会等各方面关系。

- A. 系统思维
- B. 辩证方法
- C. 法制观念
- D. 合规理念

答案：ABD

294. 内蒙古电网员工行为准则要求领导人员要强化（ ），增强（ ），以敢闯敢试、创业有为的勇气和锐气，适应新形势和新要求。

- A. 创新理念
- B. 过程管理
- C. 创新能力
- D. 结果应用

答案：AC

295. 内蒙古电网把创新摆在企业发展的核心位置，在（ ），在（ ）实践中挖掘新规律，推动企业在改革创新中实现更大发展。

- A. 实践中探索新知识
- B. 实践中探索新理论
- C. 实践中挖掘新规律
- D. 实践中挖掘新政策

答案：AC

296. 内蒙古电网要求干部职工把（ ）的赤诚之心化为对党的无限忠诚、对事业的无限热爱，成为党和国家可信赖的依靠力量。

- A. 爱党
- B. 忧党
- C. 护党
- D. 兴党

答案：ABCD

297. 内蒙古电网要求干部职工做到（ ），成为党和国家可信赖的依靠力量。

- A. 思想上衷心拥护
- B. 政治上坚定维护
- C. 组织上坚决服从
- D. 行动上始终看齐

答案：ABCD

298. 内蒙古电网坚持党的领导，加强党的建设，切实增强（ ），坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威。

- A. 政治意识
- B. 大局意识
- C. 核心意识
- D. 看齐意识

答案：ABCD

299. 内蒙古电网领导人员行为准则是（ ）。

- A. 对党忠诚
- B. 勇于创新
- C. 治企有方
- D. 兴企有为
- E. 清正廉洁

答案：ABCDE

300. 内蒙古电网员工行为准则要求领导人员要有（ ）在解决矛盾的过程中推动企业高质量发展。

- A. 敢打敢胜、敢于创新，克服困难的勇气
- B. 有敢抓敢管、敢于碰硬，解决矛盾的魄力
- C. 有敢作敢为、敢承担责任

D. 化解风险的智慧

答案：ABCD

301. 内蒙古电网深入实施“科技突围”工程。引入怀柔实验室、浙江大学等专家团队，加快沙戈荒大基地新能源外送、消纳等关键技术研发，努力做到“起跑即领先”。打通（ ）全链条通道，让科技成果从“实验室”走进“应用场”。

- A. 产
- B. 学
- C. 研
- D. 用

答案：ABCD

302. 内蒙古电网深入推进“数字赋能”工程。加快企业数字化转型，加强数字技术融合应用，推动（ ）转型升级。加快构建数据管理体系，提升数据资源规模和质量，促进开放共享，进一步释放电力数据价值。

- A. 电网运营
- B. 客户服务
- C. 企业经营
- D. 员工管理

答案：ABC

303. 内蒙古电网员工礼仪规范是（ ）。

A. 心态阳光

B. 仪表端庄

C. 言行得当

D. 文明谦和

答案：ABCD

304. 内蒙古电网的安全追求是本质安全。本质安全是指企业所有的生产和经营活动，从源头开始就要以安全作为思考和工作的基本点和出发点。坚持（ ）。

A. 不安全不生产

B. 不安全不上岗

C. 不安全不经营

D. 不安全不服务

答案：AB

305. 内蒙古电网员工行为准则对职工队伍超越期待的要求是：不断提升工作质量和水平，增强（ ），兑现承诺、赢得信任，以永不满足、永不懈怠的精神争创一流工作业绩，超越企业、客户、社会期待。

A. 学习能力

B. 经营能力

C. 解决问题能力

D. 干事创业能力

答案：ACD

306. 内蒙古电网充分发挥电网桥梁和纽带作用，加快建设坚强主网架和柔性配电网，（ ），加快构建新型电力系统，争当清洁能源低碳转型的推动者、先行者、引领者。

- A. 健全完善高比例新能源交易机制
- B. 推动源网荷储各环节共同发力
- C. 促进能源电力资源优化配置
- D. 增强新型电力系统科技支撑

答案：ABCD

307. 内蒙古电网的经营理念是（ ）。

- A. 集约
- B. 精益
- C. 智慧
- D. 统筹

答案：ABCD

308. 内蒙古电网的服务理念（ ）。

- A. 感悟客户需求
- B. 了解客户需求
- C. 满足客户需求
- D. 超越客户期待

答案：AD

309. 内蒙古电网坚持（ ）、（ ）的用人标准，选拔任用干部既

注重才能，更注重品德，重用“忠于信仰、精于业务、严于律己、勇于担当”的优秀干部，将内蒙古电网搭建成每一位员工实现梦想的舞台。

- A. 德才兼备
- B. 综合素质
- C. 以德为先
- D. 以才为先

答案：AC

310. 内蒙古电网廉洁理念是（ ）。

- A. 廉洁从业
- B. 依法合规
- C. 风清气正
- D. 守住底线

答案：BC

311. 内蒙古电网廉洁理念通过强化（ ），筑牢防范风险根基，助力企业推进改革发展，规范经营管理，提高发展质量，保障企业行稳致远。

- A. 事前把关
- B. 过程管控
- C. 过程监督
- D. 监督整改

答案：ABD

312. 内蒙古电网廉洁理念通过一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，强化全体干部员工（ ）意识，努力营造有利于干事创业良好氛围，保持和巩固集团公司作为国有企业的良好政治生态。

- A. 遵纪守法
- B. 遵章守纪
- C. 廉洁自律
- D. 履职尽责

答案：BCD

313. 内蒙古电网员工行为准则对职工队伍执行有力的要求是：注重（ ）；倡导实干作风，踏实为人，勤恳做事，勇于负责、敢于担责，务实作为，执行到位。

- A. 工作效率
- B. 落实工作、执行指令不折不扣
- C. 雷厉风行
- D. 工作质量

答案：ABC

314. 内蒙古电网员工行为准则对职工队伍精通专业的要求是：（ ）；立足岗位、认真严谨、一丝不苟。经年累月努力、执着无悔坚守，勇于创造、拼搏进取。

- A. 团结协作
- B. 持续学习
- C. 深耕专业

D. 精益求精

答案：BCD

315. 内蒙古电网员工行为准则对职工队伍的要求是认真履行（ ）以不等不靠、敢为人先的奋进精神，主动解决问题，主动寻找机会和挑战，在机遇面前主动出击，不犹豫、不观望，在困难面前迎难而上，不推诿、不逃避，在风险面前乐观应对，不畏缩、不闪躲。

A. 企业制度

B. 岗位职责

C. 忠于职守

D. 尽职尽责

答案：BCD

316. 内蒙古电网员工行为准则对职工队伍的要求是为人友善、克己奉公，时刻牢记（ ）干一行、爱一行，真诚自愿的付出行动，吃苦在前，享受在后，激情干事，敬业奉献。

A. 人民电业为人民宗旨

B. 坚持人民利益高于一切

C. 坚持个人利益服从组织利益

D. 坚持企业利益高于一切

答案：ABC

317. 内蒙古电网员工队伍行为准则是（ ）。

- A. 乐于奉献
- B. 主动工作
- C. 执行有力
- D. 超越期待
- E. 精通专业

答案：ABCDE

## 第二部分 企业战略

318. “责任蒙电”是我们对（ ）、（ ）的庄严承诺，是内蒙古电网品牌对外传递的最具份量感的内涵。

- A. 社会
- B. 客户
- C. 政府
- D. 企业

答案：AB

319. 内蒙古电网作为关系国家能源安全和国民经济命脉的国有重点骨干企业，公司承担着实施（ ）的责任。

- A. 社会国家能源发展战略
- B. 促进电力工业和经济社会健康和谐发展
- C. 地方经济发展
- D. 地方企业发展

答案：AB

320. 内蒙古电网作为对内蒙古乃至全国经济具有重要影响力、带动  
力的大型企业，公司承担着（ ）、（ ）、（ ）的责  
任。

- A. 加强管理
- B. 提高经济效益和效率
- C. 最大程度地创造社会财富
- D. 促进地方经济社会发展

答案：ABC

321. 内蒙古电网作为开放透明、诚信运作的公用企业，公司承担着  
自觉接受（ ）和（ ）监督，依法规范经营的责任。

- A. 政府
- B. 民众
- C. 社会
- D. 地方企业

答案：AC

322. 内蒙古电网作为统筹（ ）等指标均位居前列的省级电网企  
业，公司承担着为千家万户提供优质服务的责任。

- A. 装机规模
- B. 售电量
- C. 营业面积

D. 服务人口

答案：ABCD

323. 内蒙古电网安全理念实现哪些转变（ ）从应急抢险向防灾减灾转变，持续推进大安全体系建设和实施。

A. 从全员参与向全员履责转变

B. 从人治向法治转变

C. 从被动防范向管住源头转变

D. 从事后处置向双重预防转变

答案：ABCD

324. 内蒙古电网安全理念坚持人民至上、生命至上，统筹安全与发展，强化底线思维和红线意识，深化（ ）。

A. 源头治理

B. 系统治理

C. 全面治理

D. 综合治理

答案：ABD

325. 内蒙古电网将电力行业“（ ）”的时代精神内涵与蒙电文化精髓相融合，将安全文化核心价值与企业发展现状相统筹，以“（ ）”治理理念为引领，以打造本质安全企业为目标。

A. 以人为本

B. 安全第一

C. 本质安全

D. 四个安全

答案：AD

326. 内蒙古电网管理理念中遵循企业发展规律，持续健全完善现代企业制度，不断优化法人治理结构，推动党的领导在公司治理各环节（ ）。

A. 制度化

B. 规范化

C. 程序化

D. 标准化

答案：ABC

327. “蒙电服务进万家”是内蒙电网多年实施的一项服务工程，表达了服务社会的诚挚愿望，展示了公司不遗余力奉献社会的胸襟和魄力，彰显了国有企业强烈的（ ）以及（ ）和（ ）。

A. 社会责任感

B. 真诚服务客户的决心

C. 真诚服务民众的决心

D. 实际行动能力

答案：ABD

328. 内蒙古电网中长期发展战略的指导思想是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深刻把握习

近平总书记交办自治区“（ ）”战略部署，认真落实自治区党委政府工作要求，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务新发展格局，深入实施具有“（ ）”核心内涵的“（ ）”战略，坚持稳中求进，聚焦主责主业，强化产业支撑，踔厉奋发、勇毅前行，加快建成以生态优先、绿色发展为导向的世界一流现代化能源服务企业，奋力谱写公司高质量发展新篇章。

- A. 五大任务
- B. 四个蒙电
- C. 五个蒙电
- D. 1469

答案：ABD

329. 内蒙古电网的战略目标，到2030年基本建成以特高压为骨干网架的坚强智能蒙西电网，形成“网对网”大规模外送格局，助力自治区在全国率先构建（ ）、率先建成（ ），支撑自治区新能源发电总量超过火电发电总量，顺利实现（ ）目标。公司成为主业绩效优良、产业协同发展、服务优质高效的现代化企业集团，全面建成以生态优先、绿色发展为导向的全国一流现代化能源服务企业。

- A. 新型能源供给体系
- B. 新型电力系统
- C. 一流电网企业
- D. 碳达峰

答案：ABD

330. 内蒙古电网的战略目标，到2035年，全面建成（ ）、（ ）、（ ）的重要区域性能源互联网，形成蒙西电网“内联外通”互联新格局。公司具备“产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代”世界一流企业特征，建成以生态优先、绿色发展为导向的世界一流现代化能源服务企业。

- A. 服务全区
- B. 服务西部
- C. 面向全国
- D. 联通俄蒙

答案：ACD

331. 内蒙古电网“四个蒙电”发展定位是（ ）。

- A. 责任蒙电、绿色蒙电
- B. 责任蒙电、生态蒙电
- C. 数字蒙电、开放蒙电
- D. 智能蒙电、开放蒙电

答案：AC

332. 责任蒙电：坚定不移走中国式现代化电力发展道路，自觉服从和服务于国家、自治区工作大局，全力支撑自治区经济社会发展，持续增强公司竞争力、创新力、控制力、影响力和抗风险能力，确保能源安全与电力稳定供应，忠诚履行“三大责任”，即“（ ）”“（ ）”“（ ）”。

- A. 履行国企政治责任

- B. 履行国企经济责任
- C. 履行国企社会责任
- D. 履行国企安全责任

答案：ABC

333. 绿色蒙电：落实国家“双碳”战略，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，助力自治区打造新能源产业高地、实现“两个率先”“两个超过”目标，推动蒙西新型电力系统建设，全面实现“三个绿色”，即“（ ）”“（ ）”“（ ）”。

- A. 电网发展低碳绿色
- B. 公司发展低碳绿色
- C. 助力自治区绿色生态建设
- D. 助力经济社会发展低碳绿色

答案：ABD

334. 数字蒙电：打造创新发展新优势，推动数字化转型，赋能企业高质量发展，全面推进“三个数字化”，即“（ ）”“（ ）”“（ ）”。

- A. 电网运营数字化
- B. 企业管理系统数字化
- C. 企业经营数字化
- D. 客户服务数字化

答案：ACD

335. 开放蒙电：融入以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，促进企业和电网开放发展，支撑自治区建设向北开放重要桥头堡，全面推动“四个开放”，即“（ ）”。

- A. 电网友好开放、市场有序开放
- B. 经营计划开放、企业合作开放
- C. 资源灵活开放、设备运维开放
- D. 资源灵活开放、企业合作开放

答案：AD

336. 内蒙古电网“六化”战略路径即“（ ）”战略路径。

- A. 集团化、集约化
- B. 市场化、数字化
- C. 生态化、国际化
- D. 开放化、规模化

答案：ABC

337. 强化“集团化”优势通过层级分类管控、资源协调分配、经营风险管理，提升总部统筹协调、资源配置、战略管控和治理能力，促进发挥集团（ ）、（ ）、（ ）优势作用，构建形成以电网业务为核心、以新能源产业为支撑的现代化能源服务企业发展格局。

- A. 战略协同
- B. 团队协作
- C. 资源共享

D. 规模发展

答案：ABD

338. 推动“集约化”发展紧密集合人才、资金、业务及信息等发展要素，提高资产质量、管理质量、服务质量 and 投入产出比，推动从要素驱动发展为主向创新驱动发展为主转变，实现（ ）的现代化能源服务企业发展方式。

- A. 管理集约协同
- B. 业务集约处理
- C. 资源集约使用
- D. 服务集约管控

答案：ABCD

339. 坚持“市场化”运营立足企业市场主体地位，建立具有（ ）、（ ）和（ ）等主要特征的市场化体制机制，健全完善与市场化要求相适应的组织架构、管控模式 and 管理方式，推动业务外延拓展，持续提升现代化能源服务企业竞争力、创新力 and 控制力。

- A. 竞争充分
- B. 快速响应
- C. 资源集约
- D. 协同高效

答案：ABD

340. 加快“数字化”转型将（ ）、（ ）、（ ）与数字

技术紧密融合，推动管理架构、业务流程和创新能力等方面重构，促进业务协同、服务提升、管理融通，赋能提升现代化能源服务企业治理能力和运营效能。

- A. 电网建设
- B. 电网运营
- C. 客户服务
- D. 企业经营

答案：BCD

341. 构建“生态化”体系，坚持“（ ）、（ ）、（ ）”，形成公司绿色生产经营方式，推动电网发展和生态文明建设相得益彰。以电网枢纽平台为中心，构建蒙电绿色生态体系，协同促进业务发展、模式拓展和业态创新，不断提升现代化能源服务企业可持续发展能力。

- A. 生态优先
- B. 环境优先
- C. 节约集约
- D. 绿色低碳发展

答案：ACD

342. 拓展“国际化”合作，对标国际一流标准，加快企业国际化进程，推进电网国际化发展，助力公司加快建成世界一流企业。巩固拓展（ ）供电业务，努力开拓（ ）能源市场。

- A. 俄罗斯
- B. 蒙古国

- C. 俄蒙                    D. 白俄罗斯

答案：BC

343. 内蒙古电网“九大”战略工程（ ）。

- A. 党建引领工程、电网跃升工程、服务升级工程
- B. 产业支撑工程、治理提升工程、创新驱动工程
- C. 数字赋能工程、改革攻坚工程、开放生态工程
- D. 智能电网工程、直流输电工程、服务升级工程

答案：ABC

344. 电网跃升工程助力建设清洁低碳安全高效的能源体系，全面推进源网荷储协同发展、高效衔接，不断提升电网灵活性、可靠性和智能化水平，支撑建设（ ）、（ ）、（ ）、市场体系灵活开放的蒙西新型电力系统。

- A. 新能源广泛接入
- B. 多电网形态相容并存
- C. 分布式电源
- D. 源网荷储友好互动

答案：ABD

345. 服务升级工程增强“产品卓越”服务能力，建立以“（ ）、（ ）、（ ）”为特征的现代供电服务体系。

- A. 主动服务
- B. 响应迅速

C. 协同高效

D. 客户满意

答案：BCD

346. 产业支撑工程完善产业结构，优化产业布局，协同推动综合能源服务、电力数字化、电力国际化、电力金融服务、电力建设服务、电力资产运营等六大产业板块发展，不断推进产业（ ）、（ ）、（ ）转型，全力打造资产配置优良、效益提升显著、资本运营高效、技术自主可控的产业集群。

A. 集约化

B. 数字化

C. 市场化

D. 规模化

答案：ABC

347. 内蒙古电网管理理念中将不断创新管理方法和管理模式，推动党的领导在公司治理各环节制度化、规范化、程序化，将中国特色现代企业制度优势转化为治理效能，促进企业（ ）和（ ）全面提升。

A. 服务效率

B. 生产效率

C. 运营效率

D. 全要素生产率

答案：CD

348. 创新驱动工程是强化“创新引领”发展，统筹推进（ ）、（ ）、（ ），持续构建完善科技创新、管理创新、职工创新体系，强化创新主体地位，健全创新体制机制，提升自主创新能力，构建创新联合体，推动创新成果转化应用。

- A. 体制机制创新
- B. 经营模式创新
- C. 科学技术创新
- D. 管理模式创新

答案：ACD

349. 开放生态工程是树立“品牌卓著”蒙电形象，持续推进国际国内开放合作，吸引各类主体参与现代化能源服务企业建设和价值挖掘，带动产业链上下游共同发展，加快形成（ ）、（ ）的生态圈和产业链。

- A. 合作共赢
- B. 协同发展
- C. 协同创新
- D. 融合发展

答案：CD

350. 内蒙古电网安全理念全面压紧压实安全责任，（ ）切实将安全理念转化为行动自觉，保持集团公司长周期安全稳定局面。

- A. 夯实安全基础
- B. 杜绝安全事故

- C. 营造安全文化氛围
- D. 筑牢安全生产基石

答案：ABCD

### 第三部分 电力基础安全知识

351. 运用中的电气设备，系指（ ）的电气设备。

- A. 全部带有电压
- B. 一部分带有电压
- C. 一经操作即带有电压
- D. 检修中

答案：ABC

352. 各类作业人员应被告知其作业现场和工作岗位（ ）。

- A. 存在的危险因素
- B. 反事故措施
- C. 防范措施
- D. 事故紧急处理措施

答案：ACD

353. 各类作业人员应接受相应的（ ），经考试合格上岗。

- A. 安全生产教育
- B. 安全警示教育

- C. 岗位技能培训
- D. 岗位职责培训

答案：AC

354. 各类作业人员在发现直接危及人身、电网和设备安全的紧急情况时，有权（ ），并立即报告。

- A. 停止作业
- B. 在采取可能的紧急措施后撤离作业场所
- C. 结束工作票
- D. 立即离开作业现场

答案：AB

355. 设备不停电时的安全距离，以下正确的是（ ）。

- A. 330kV, 4.00m
- B. 110kV, 1.50m
- C. 35kV, 0.90m
- D. 10kV, 0.70m

答案：ABD

356. 室内（ ），应设有明显标志的永久性隔离挡板（护网）。

- A. 母线分段部分
- B. 母线交叉部分

- C. 部分停电检修误碰有电设备的
- D. 母线引下部分

答案：ABC

357. 雷雨天气，需要巡视室外高压设备时，应穿绝缘靴，并不准靠近（ ）。
- A. 互感器
  - B. 避雷针
  - C. 避雷器
  - D. 设备构架

答案：BC

358. 操作设备应具有明显的标志，包括（ ）、切换位置的指示及设备相色等。
- A. 命名
  - B. 编号
  - C. 分合指示
  - D. 旋转方向

答案：ABCD

359. 装卸高压熔断器，应（ ），必要时使用绝缘夹钳，并站在绝缘垫或绝缘台上。
- A. 系安全带
  - B. 戴护目眼镜
  - C. 戴线手套
  - D. 戴绝缘手套

答案：BD

360. 在运用中的高压设备上工作，分为（ ）。
- A. 计划停电的工作
  - B. 部分停电的工作
  - C. 不停电的工作
  - D. 全部停电的工作

答案: BCD

361. 在电气设备上工作, 保证安全的组织措施有( )。

- A. 现场勘察制度
- B. 工作票制度
- C. 工作许可制度
- D. 停电、验电、接地

答案: ABC

362. 所有工作人员(包括工作负责人)不许单独进入、滞留在( )。

- A. 高压室
- B. 室外高压设备区内
- C. 阀厅内
- D. 控制室内

答案: ABC

363. 在电气设备上工作, 保证安全的技术措施有停电、( )。

- A. 办理工作票
- B. 验电
- C. 接地
- D. 悬挂标示牌和装设遮栏(围栏)

答案: BCD

364. 工作地点, 应停电的设备包括: 带电部分在作业人员( ), 且无可靠安全措施的设备。

- A. 前面
- B. 后面
- C. 两侧
- D. 上下

答案：BCD

365. 当验明设备确已无电压后，应立即将检修设备（ ）。

- A. 挂标示牌
- B. 装设围栏
- C. 接地
- D. 三相短路

答案：CD

366. 在市区或人口稠密的地区进行带电作业时，工作现场应（ ）

- A. 设置围栏
- B. 装设报警装置
- C. 派专人监护
- D. 禁止非工作人员入内

答案：ACD

367. 带电水冲洗时，出现以下（ ）情况时，一般不可冲洗。

- A. 有零值绝缘子
- B. 有低值绝缘子
- C. 瓷质有裂纹
- D. 有高值绝缘子

答案：ABC

368. 装有SF6设备的配电装置室和SF6气体实验室，应装设（ ）。

- A. 装设强力通风装置

- B. 风口应设置在室内底部
- C. 排风口不应朝向居民住宅
- D. 排风口不应朝向行人

答案：ABCD

369. 工作人员不准在SF6设备防爆膜附近停留。若在巡视中发现异常情况，应（ ）。

- A. 立即报告
- B. 查明原因
- C. 立即停电处理
- D. 采取有效措施进行处理

答案：ABD

370. 关于低压回路停电的安全措施，以下做法正确的是（ ）。

- A. 将检修设备的各方面电源断开取下熔断器
- B. 在断开的开关或刀闸操作把手挂“禁止合闸，有人工作！”的标示牌
- C. 工作前应验电
- D. 根据需要采取其他安全措施

答案：ABCD

371. 在带电的电流互感器二次回路上工作时，以下做法正确的是（ ）。

- A. 禁止将电流互感器二次侧开路（光电流互感器除外）
- B. 短路电流互感器二次绕组，特殊情况可使用导线缠绕
- C. 工作时，应有专人监护，使用绝缘工具，并站在绝缘垫上
- D. 工作中禁止将回路的永久接地点断开

答案：ACD

372. 检验继电保护、安全自动装置、自动化监控系统和仪表的作业人员，不准对（ ）进行操作。

- A. 运行中的设备
- B. 信号系统
- C. 保护压板
- D. 保护试验装置

答案：ABC

373. 关于高压试验装置，以下说法正确的是（ ）。

- A. 试验装置的金属外壳应可靠接地
- B. 高压引线应尽量缩短，并采用专用的高压试验线，必要时用绝缘物支持牢固
- C. 试验装置的电源开关，应使用明显断开的双极刀闸。为了防止误合刀闸，可在刀刃或刀座上加绝缘罩
- D. 试验装置的低压回路中应有两个并联电源开关，并加装过载自动跳闸装置

答案：ABC

374. 经常有人工作的场所及施工车辆上宜配备急救箱，存放急救用品，并应指定专人经常（ ）。

- A. 检查
- B. 清理
- C. 补充
- D. 更换

答案：ACD

#### 第四部分 新型电力系统

375. 目前我国电力系统（ ）等指标均稳居世界第一，电力装备制造、规划设计及施工建设、科研与标准化、系统调控运行等方面均建立了较为完备的工业体系，为服务国民经济快速发展和促进人民生活水平不断提高的用电需求提供了有力支撑，为全社会清洁低碳发展奠定了坚实基础。

- A. 发电装机总容量
- B. 非化石能源发电装机容量
- C. 远距离输电能力
- D. 电网规模

答案：ABCD

376. 内蒙古自治区作为国家（ ）和（ ）基地，新能源资源富集，开发潜力巨大，新能源电力装机占比高，建设以新能源为主体的新型电力系统基础条件优越。

- A. 重要资源
- B. 重要能源
- C. 战略能源
- D. 战略资源

答案：BD

377. 新型电力系统的本质是实现更高水平的电力发展，构建更高水

平（ ）的现代电力工业体系。

- A. 清洁低碳
- B. 安全可靠
- C. 经济高效
- D. 综合能源

答案：ABC

378. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，坚持电力系统发展实际与基本规律，统筹电源与电网、可再生能源与化石能源，（ ），稳妥有序推进蒙电新型电力系统建设，确保能源安全，保障群众正常生活用能。

- A. 先立后破
- B. 分类实施
- C. 稳中求进
- D. 逐步实现

答案：ABC

379. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，以创新为新型电力系统建设根本动力，坚持（ ）创新与（ ）创新双轮驱动，积极推进试点示范，探索发展路径，积极发展经验，促进新型电力系统高质量发展。

- A. 技术
- B. 科技
- C. 制度
- D. 体制机制

答案：AD

380. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，坚持全区一盘棋，强化顶层设计和各方统筹，按照国家碳达峰碳中和工作规划部署，统筹全区特别是蒙西电网电力系统实际，（ ）推进新型电力系统建设。

- A. 因地制宜
- B. 统筹协调
- C. 上下联动
- D. 同步

答案：ACD

381. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，健全市场机制，营造（ ）的市场环境，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，激发市场主体建设新型电力系统的积极性。

- A. 公平开放
- B. 全面开放
- C. 充分竞争
- D. 开放竞争

答案：AC

382. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，十五五期间，蒙西新型电力系统初步建成，电力工业实现碳达峰，（ ）、运行机理。体制机制架构等方面深度变革，系统能效达到国内外先进水平。

- A. 电源形态
- B. 发电形态
- C. 电网形态
- D. 用电形态

答案：ACD

383. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，大力推进新能源多场景特色利用。在工业园区内、经济开发区，积极推进风电分散式开发和光伏分布式开发利用，促进新能源（ ）利用。

- A. 就地开发
- B. 就近开发
- C. 就地消纳
- D. 就近消纳

答案：AC

384. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，强化煤电调峰和兜底保供作用。根据发展需要，争取国家支持合理建设先进煤电，保持系统安全稳定运行必须的合理裕度，加快推进煤电为主体性电源向提供（ ）等辅助服务的基础性保障性和系统调节性电源转型。

- A. 充足容量
- B. 可靠容量
- C. 调峰调频
- D. 保证供应

答案：BC

385. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，坚强智能灵活电网建设行动。加强各级电网协调发展，构建坚强主干网、主动配电网、绿色微电网（ ）的坚强智能灵活电网，为新能源资源优化配置和高效消纳奠定坚实基础。

- A. 兼容互补
- B. 融合发展
- C. 灵活消纳
- D. 多元接入

答案：ABCD

386. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，建设微电网与大电网兼容互补的电网结构形态。积极发展以消纳新能源为主的智能微电网，不断加强大电网与（ ）的互联接入和双向互动，实现与大电网兼容互补。

- A. 源网荷储一体化
- B. 增量配电网
- C. 智能微网
- D. 绿色微电网

答案：ABD

387. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，建设坚强灵活可靠配电网。加大配电网建设投入，推动配电网扩容改造和智能化升级，

提升柔性开放接入能力、灵活控制能力和抗扰动能力，适应（ ）规模化发展需要。

- A. 分布式电源
- B. 微电网
- C. 柔性负荷
- D. 清洁能源

答案：ABC

388. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，建设智能高效调度运行体系。以用户为中心，加强供需双向互动，积极推动源网荷储一体化发展。建设分布式电源调度管理体系，推广一体化智慧调控平台，满足（ ）模式调度运行需求，提升电网驾驭新型电力系统能力。

- A. 分布式电源
- B. 微电网
- C. 柔性负荷
- D. 源网荷储一体化

答案：AD

389. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，加快电网数字化转型。通过实现电网与多能源系统、用户大数据交互，提升电网的（ ），服务大规模集中式、分布式新能源并网与消纳。

- A. 灵活性
- B. 可靠性
- C. 适应性
- D. 自愈性

答案：AC

390. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，加强清洁低碳电力供应。推动源网荷储一体化项目开展内部多能互补联合调度，建立内部利益平衡协调机制，参与电力（ ）交易。

- A. 中长期
- B. 现货
- C. 辅助服务
- D. 多边

答案：ABC

391. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，推广绿色节约用电方式。统筹（ ）等用能需求，实现多种能源互补运行，提升综合能源利用效率。

- A. 电
- B. 热
- C. 冷
- D. 气

答案：ABCD

392. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，系统调节能力提升行动。大力提升电力系统综合调节能力，加快灵活调节电源建设，引导（ ）等参与系统调节，构建源网荷储协同消纳新能源的格局。

- A. 自备电厂
- B. 传统高载能工业负荷
- C. 工商业可中断负荷
- D. 电动汽车充电网络

答案：ABCD

393. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，实施煤电功能化拓展。加快燃煤电厂（ ）建设，开展（ ）升级，为智能电网和智慧城市建设提供有力支撑，向综合数据集成商转型。

- A. 清洁化
- B. 数字化
- C. 智能化
- D. 规模化

答案：AC

394. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，新型储能推广应用行动。推动新型储能技术在电力系统（ ）应用，创新（ ）模式，加快新型储能示范推广应用，提升新型电力系统适应高比例可再生能源能力。

- A. 单场景
- B. 多场景
- C. 商业
- D. 经营

答案：BC

395. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，创新应用场景与商业模式。聚合利用不间断电源、电动汽车、用户侧储能等分散式储能设施，围绕（ ）等新型终端用户，探索智慧能源、虚拟电厂等多种新型储能应用场景与商业模式。

- A. 微电网
- B. 大数据中心
- C. 商场酒店
- D. 5G基站

答案：BC

396. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，发挥市场作用扩展消纳空间。推动新能源发电有序参与电力市场交易，通过市场化方式拓展消纳空间。丰富调峰、调频、备用等市场品种，制定适应（ ）等新兴市场主体参与的交易机制，有效疏导系统调节资源成本。

- A. 抽水蓄能
- B. 新型储能
- C. 虚拟电厂
- D. 综合能源

答案：ABC

397. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，发挥市场作用扩展消

纳空间。推动风光火打捆外送中长期交易，在满足区内新能源消纳需求的情况下，利用外送通道富余容量开展新能源外送交易，积极推进新能源发电企业参与（ ）现货交易机制，促进新能源（ ）消纳。

- A. 省间
- B. 盟市间
- C. 跨省跨区
- D. 跨省跨市

答案：AC

398. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，推动电力市场和碳市场系统发展。加快蒙西地区碳市场建设，发挥市场相互促进、协同互补作用，试点开展（ ），提高清洁能源市场竞争力，由用能企业承担碳排放成本，更好推动能源清洁低碳转型。

- A. 电力交易
- B. 绿电交易
- C. 绿证交易
- D. 碳排放权交易

答案：BCD

399. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，加大科技攻关力度。综合考虑国内外具有资质的科研院所、企业，组建科研团队，统筹推进新型电力系统（ ），重点推进高比例新能源并网消纳技术、高比例电力电子装备并网稳定运行控制技术、远距离大容量柔性直流输电技术、规模化储能集群控制技术、动力电池梯次利用技术、源网荷储一体化运行调控技术等研究，推动新型电力系统技术实现关键突破。

- A. 关键技术攻关
- B. 标准研制
- C. 成果应用
- D. 示范工程

答案：ABCD

400. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，加快创新合作平台建设。聚焦国家重大战略和行业科技前沿，全面融入国家创新体系，联合能源电力行业主要可研单位、咨询机构及能源企业协同攻关，深化产研用协同，打造开放共享创新平台。探索开展（ ）技术研究。

- A. 柔性直流技术
- B. 先进储能
- C. 源网荷储一体化工程技术
- D. 高效电氢转换

答案：BCD

401. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，推进新型电力系统盟市级示范区建设。积极支持有条件的地区开展新型电力系统试点示范、工程实践和实证研究。重点研究送端高比例新能源电力系统示范建设，推广（ ）新发展模式。

- A. 新能源
- B. 储能
- C. 氢能
- D. 调相机

答案：ABD

402. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，健全新能源开发建设管理机制。完善风电光伏发电项目开发建设管理机制，建立以市场化竞争配置为主的新能源开发管理机制。完善新能源参与（ ）规则，破除市场和行业壁垒，形成充分反映新能源真正价值的市场价格机制，逐步提高新能源参与市场化交易比重。

- A. 电力市场交易
- B. 中长期交易
- C. 现货市场
- D. 辅助服务市场

答案：BCD

403. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，健全新能源电力消纳保障机制。严格落实可再生能源电力消纳责任权重目标，分解落实细化到各（ ）和（ ），形成促进各类市场主体公平合理共担可再生能源电力消纳责任的有效机制。

- A. 责任主体
- B. 交易主体
- C. 用户主体
- D. 市场主体

答案：AD

404. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，健全储能市场化运作机制。建立完善促进新型储能电站投资建设的补偿机制，灵活运用（ ）等多种举措，激发社会资本投资建设新型储能电站的积极性。

- A. 市场交易
- B. 价格政策
- C. 新能源配置
- D. 清洁能源

答案：ABC

405. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，健全储能市场化运作机制。明确新型储能独立市场主体地位，研究制定新型储能参与电力市场的（ ），建立完善“按效果付费”的电力辅助服务补偿机制。

- A. 准入条件
- B. 价格政策
- C. 交易机制
- D. 技术标准

答案：ACD

406. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，健全安全保供补偿机制。研究建立应急备用和调峰电源管理机制，转为应急备用电源的

企业给予（ ）机制，完善应急备用电力（ ）机制，形成体现极端状况下电力市场实际需求的市场价格。

- A. 全部补偿
- B. 合理补偿
- C. 交易
- D. 标准

答案：BC

407. 《蒙西电网新型电力系统1.0》中提到，健全安全保供补偿机制。加快推进需求响应市场化建设，建设以市场为主的需求响应补偿机制。推动完善（ ）等需求侧管理电价机制，激励各类电力市场主体挖掘调峰资源，引导可调节性灵活负荷主动参与需求侧响应。

- A. 峰谷电价机制
- B. 设计尖峰电价
- C. 可中断负荷电价
- D. 绿色能源电价

答案：ABC

408. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，到2030年，能源系统智能感知与智能调控体系加快形成，能源数字化智能化新模式新业态持续涌现，能源系统运行与管理模式向（ ）加速转变。

- A. 全面标准化
- B. 全面制度化
- C. 深度数字化
- D. 高度智能化

答案：ACD

409. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，到2030年，能源行业网络安全保障能力明显增强，能源系统（ ）稳步提高。

- A. 安全稳定
- B. 效率
- C. 可靠性
- D. 包容性

答案：BCD

410. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，加快（ ）、推进（ ）、推动（ ）、健全发展支撑体系、加大组织保障力度等方面提出多措并举。

- A. 行业转型升级
- B. 应用试点示范
- C. 共性技术突破
- D. 关键技术突破

答案：ABC

411. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，在推进应用试点示范方面，推动多元化应用场景试点示范，在（ ）等方面深入探索、先行先试。

- A. 行业转型升级
- B. 技术创新
- C. 运行模式
- D. 发展业态

答案：BCD

412. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，在推进共性技术突破方面，推动（ ）等方面实现突破。

- A. 能源装备智能感知与智能终端技术
- B. 能源系统智能调控技术
- C. 能源系统智能运维技术
- D. 能源系统网络安全技术

答案：ABD

413. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，发挥智能电网延伸拓展能源网络潜能，推动形成能源智能调控体系，提升资源精准高效配置水平；推动数字化智能化技术在煤炭和油气产供储销体系全链条和各环节的覆盖应用，提高行业整体（ ）水平。

- A. 能效
- B. 安全生产
- C. 产能
- D. 绿色低碳

答案：ABD

414. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，聚焦原创性、引领性创新，加快（ ）等数字技术在能源领域的创新应用，推动跨学科、跨领域融合，促进创新成果的工程化、产业化，培育数字技术与能源产业融合发展新优势。

- A. 人工智能
- B. 数字孪生
- C. 物联网
- D. 区块链

答案：ABCD

415. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，以数字化智能化技术加速发电清洁低碳转型。加强规模化新能源基地智能化技术改造，提高（ ），保障新能源资源充分开发。

- A. 提高弱送端系统调节支撑能力
- B. 提升分布式新能源智能化水平
- C. 促进新能源发电的可靠并网
- D. 促进新能源发电的有序消纳

答案：ABCD

416. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，以数字化智能化支撑新型电力系统。推动实体电网数字（ ），探索人工智能及数字孪生在电网智能辅助决策和调控方面的应用，提升电力系统多能互补联合调度智能化水平。

- A. 呈现
- B. 仿真
- C. 分析
- D. 决策

答案：ABD

417. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，推动（ ）体系建设，发展电网灾害智能感知体系，提高供电可靠性和对偏远地区恶劣环境的适应性。

- A. 变电站智能运检
- B. 输电线路智能运检
- C. 配电智能运检
- D. 调控中心智能调控

答案：ABC

418. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，发展（ ）与（ ）监测体系，推动电力市场和碳市场数据交互耦合，支撑能源行业碳足迹监测与分析。

- A. 电碳计量
- B. 新能源计量
- C. 核算
- D. 结算

答案：AC

419. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，推动普及用能自主调优、多能协同调度等智能化用能服务，引导用户实施技术节能、管理节能策略，大力促进智能化用能服务模式创新，拓展面向终端用户的（ ）。

- A. 能源托管
- B. 碳排放计量
- C. 绿电交易
- D. 新能源交易

答案：ABC

420. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，推动多元化应用场景试点示范。围绕（ ），依托能源工程因地制宜挖掘和拓展数字化智能化应用。

- A. 重点领域
- B. 各环节
- C. 关键环节
- D. 共性需求

答案：ACD

421. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，加强试点示范项目评估管理。建立试点示范成效评价机制，充分发挥行业协会、智库咨询机构等多方力量在示范项目（ ）等方面的能力和作用，推动开展示范项目定期评优，分析评估新技术、新产品、新方案、新模式实际应用效果。

- A. 技术支持
- B. 理论支持
- C. 试验检测
- D. 评估论证

答案：ACD

422. 《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（2023）中提到，推动能源装备智能感知与智能终端技术突破。加快能源装备智能传感与量测技术研发，提升面向海量终端的（ ）监测水平。

- A. 技术支持
- B. 多传感协同感知

- C. 数据实时采集 D. 精准计量

答案: BCD

423. 电力绿色低碳转型不断加速。截至2021年底，非化石能源装机规模达11.2亿千瓦，占比达到（ ），首次（ ）煤电装机规模（11.1亿千瓦）。2021年，非化石能源发电量达2.9万亿千瓦时，占总发电量的35%。

- A. 50% B. 47% C. 追平 D. 超过

答案：BD

424. 电力技术创新水平持续提升。( )等一大批新技术、新模式、新业态蓬勃兴起。

- A. 柔性直流
  - B. “互联网+”智慧能源
  - C. 大规模新型储能
  - D. 综合能源

答案：ABCD

425. 电力体制改革攻坚成效突出。全国统一电力市场体系启动建设，具有中国特色的（ ）、（ ）和（ ）全面建立，现货市场建设试点稳定结算试运行。

- A. 电力中长期
  - B. 辅助服务市场机制
  - C. 标准化体系
  - D. 规则体系

答案：ABD

426. 新能源快速发展，系统调节能力提升面临诸多掣肘，新能源消纳形势依然严峻。新能源占比的不断提高，其（ ）特点快速消耗电力系统灵活调节资源。

- A. 间歇性      B. 随机性      C. 波动性      D. 灵活性

答案：ABC

427. 近年来，虽然经过各方不断努力，全国新能源利用率总体保持较高水平，但消纳基础尚不牢固，（ ）弃风弃光问题依然突出。

- A. 西部地区      B. 局部地区      C. 夜间时段      D. 局部时段

答案：BD

428. 相比于同步发电机主导的传统电力系统，新型电力系统（ ）等特征明显。

- A. 弱电流支撑      B. 低惯量      C. 弱电压支撑      D. 低阻尼

答案：BCD

429. 我国电网呈现交直流送受（ ），电力系统安全稳定运行面临较大风险挑战。

- A. 电网电压层级复杂      B. 高低压层级电网之间  
C. 送受端电网之间协调难度大      D. 端强耦合的复杂电网形态

答案：ABCD

430. 随着高比例（ ）等电力技术快速发展和推广应用，系统主体多元化、电网形态复杂化、运行方式多样化的特点愈发明显，对电力系统安全、高效、优化运行提出了更大挑战。

- A. 新能源      B. 新型储能      C. 柔性直流输电      D. 特高压直流输电

答案：ABC

431. 传统电力调度方式难以完全适应新形势新业态，调控（ ）等亟待升级。

- A. 信息系统
- B. 技术手段
- C. 调度机制
- D. 信息安全防护

答案：BCD

432. 随着数量众多的新能源、分布式电源、新型储能、电动汽车等接入，电力系统信息感知能力不足，现有调控技术手段无法做到全面（ ），调控系统管理体系不足以适应新形势发展要求。

- A. 可观
- B. 可查
- C. 可测
- D. 可控

答案：ACD

433. 电力关键核心技术装备的自主化、国产化水平偏低，电力系统科技创新驱动效能需持续提升。我国能源电力领域已形成具有较强国际竞争力的完整产业链、供应链和价值链，但同世界能源电力科技强国相比仍存在（ ）长期被国外垄断，支撑新型电力系统构建的“卡脖子”技术和核心装备亟需攻关突破。

- A. 氢能、新型核电
- B. 碳捕捉利用及封存（CCUS）
- C. 燃料电池、大型燃气轮机
- D. 高温材料

答案：ABCD

434. 党的二十大报告强调：“（ ）”，这为新时代我国能源电力高质量跃升式发展指明了前进方向，提出了更高要求。

- A. 要积极稳妥推进碳达峰碳中和

- B. 深入推进能源革命
- C. 深入推进产业革命
- D. 加快规划建设新型能源体系

答案：ABD

435. 为完整、准确、全面贯彻落实党中央决策部署，积极践行“双碳”战略，推动构建新型能源体系，电力系统必须立足新发展阶段、贯彻新发展理念，重点在（ ）等领域顺应发展形势、响应变革要求，主动实现“四个转变”。

- A. 功能定位 供给结构
- B. 系统形态 运行机理
- C. 综合能源 调控体系
- D. 技术研发 设备制造

答案：ABC

436. 充分发挥技术创新对电力系统转型升级的支撑作用，通过源网荷储各环节的关键核心技术创新和重大装备攻关推动相关产业（ ），促进产业结构提档升级。

- A. “补链”
- B. “成链”
- C. “延链”
- D. “强链”

答案：ABD

437. 为实现“双碳”目标，在水电等传统非化石能源受站址资源约束增速放缓、核电建设逐步向新一代先进核电技术过渡的情况下，新能源应当逐步成为绿色电力供应的主力军，并通过（ ）等手段，建立系统友好型电站，为系统提供可靠电力支撑，助力终端能源消费全面绿色转型升级。

- A. 分布式电源
- B. 配置调节能力
- C. 提升功率预测水平
- D. 智慧化调度

答案：BCD

438. 推动解决新能源发电（ ）不均衡性带来的系统平衡问题，多时间尺度储能技术规模化应用，系统形态逐步由“源网荷”三要素向“源网荷储”四要素转变。

- A. 随机性
- B. 波动性
- C. 季节
- D. 不平衡

答案：ABC

439. 新型能源体系下，伴随大规模新能源和分布式能源接入，电力系统调度运行与（ ）等外界因素结合更加紧密，源网荷储各环节数据信息海量发展，实时状态采集、感知和处理能力逐渐增强，系统调控体系需由浅层调控向深层调控逐步转变，调度模式需由源荷单向调度向适应源网荷储多元互动的智能调控转变。

- A. 负荷波动
- B. 新能源功率预测
- C. 季节气象条件
- D. 电源分布

答案：BC

440. 新型电力系统是（ ），以坚强、智能、柔性电网为枢纽平台，以技术创新和体制机制创新为基础保障的新时代电力系统，是新型能源体系的重要组成和实现“双碳”目标的关键载体。

- A. 以确保能源电力安全为基本前提
- B. 以满足经济社会高质量发展的电力需求为首要目标
- C. 以高比例新能源供给消纳体系建设为主线任务
- D. 以源网荷储多向协同、灵活互动为坚强支撑

答案：ABCD

441. 新型电力系统具备（ ）、智慧融合四大重要特征，共同构建了新型电力系统的“四位一体”框架体系。

- A. 运行稳定
- B. 安全高效
- C. 清洁低碳
- D. 柔性灵活

答案：BCD

442. 新型电力系统中，新能源通过提升可靠支撑能力逐步向系统主体电源转变。（ ）并存，共同支撑系统安全稳定运行

- A. 大电源、大电网与“分布式”兼容并举
- B. 区域电网
- C. 清洁低碳多种电网形态
- D. 独立电网

答案：AC

443. 新型电力系统中，非化石能源发电将逐步转变为（ ），化石能源发电装机及发电量下降的同时，在新型低碳零碳技术的引领下，电力系统碳排放总量逐步下降至净零水平。

- A. 装机主体
- B. 电量主体
- C. 能源主体
- D. 系统主体

答案：AB

444. 各行业先进电气化技术及装备发展水平取得突破，电能替代在（ ）等领域得到较为充分的发展。

- A. 工业
- B. 交通
- C. 卫生
- D. 建筑

答案：ABD

445. 新型电力系统中，（ ）等新型输电技术广泛应用，骨干网架向柔性化方向发展，支撑高比例新能源接入系统和外送消纳。

- A. 常规直流柔性化改造
- B. 柔性交直流输电

- C. 直流组网
  - D. 特高压输电

答案：ABC

446. 适应新型电力系统（ ）的广泛接入、密集交互和统筹调度，（ ）等先进数字信息技术在电力系统各环节广泛应用，助力各环节实现高度数字化、智慧化、网络化的革新升级，有效支撑源网荷储海量分散对象的协同运行和多种市场机制下系统复杂运行状态的精准决策，推动以电力为核心的能源体系实现多种能源的高效转化和利用。

- A. 海量异构资源
  - B. 海量分布式电源
  - C. 云大物移智链边
  - D. 物联网技术

答案：AC

447. 以2030年、2045年、2060年为新型电力系统构建战略目标的重要时间节点，制定新型电力系统“三步走”发展路径，即（ ），有计划、分步骤推进新型电力系统建设的“进度条”。

- A. 加速转型期（当前至2030年）
  - B. 总体形成期（2030年至2045年）
  - C. 全面完成期（2045年至2060年）
  - D. 巩固完善期（2045年至2060年）

答案：ABD

448. 新能源（ ）等贴近终端用户的新业态新模式不断涌现，分

散化需求响应资源进一步整合，用户侧灵活调节和响应能力提升至5%以上，促进新能源就近就地开发利用和高效消纳。

- A. 跨专业融合
- B. 跨领域融合
- C. 负荷聚合服务
- D. 综合能源服务

答案：ABC

449. 新能源坚持集中式开发与分布式开发并举，通过（ ）等手段有效提升可靠替代能力，推动新能源成为发电量增量主体，装机占比超过40%，发电量占比超过20%。

- A. 跨领域融合
- B. 配置储能
- C. 提升功率预测水平
- D. 智慧化调度

答案：BCD

450. 2030年前煤电装机和发电量仍将适度增长，并重点围绕（ ）等区域统筹优化布局。

- A. 送端大型新能源基地
- B. 大用电客户
- C. 主要负荷中心
- D. 电网重要节点

答案：ACD

451. 电力资源配置能力进一步提升，分布式智能电网进入发展起步期。跨省跨区电力资源配置层面，随着（ ）等大型新能源基地开发建设，充分发挥电网资源优化配置平台作用，进一步扩大以西电东送为代表的跨省跨区通道规模。

- A. 草原
- B. 沙漠
- C. 戈壁
- D. 荒漠

答案：BCD

452. 骨干网架层面，电力系统仍将以交流电技术为基础，保持交流同步电网实时平衡的技术形态，全国电网将维持以（ ）的电网格局。

- A. 区域同步电网为主体
- B. 区域异步电网为主体
- C. 区域间同步互联
- D. 区域间异步互联

答案：AD

453. 配电网层面，为促进新能源的就近就地开发利用，满足（ ）需求，配电网有源化特征日益显著，分布式智能电网快速发展，促进新能源就地就近开发利用。

- A. 高耗能企业

- B. 分布式电源
- C. 各类新型负荷高比例接入
- D. 配网自动化

答案：BC

454. 作为提升系统调节能力的重要举措，抽水蓄能结合系统实际需求科学布局。以（ ）等日内调节为主的多种新型储能技术路线并存，重点依托系统友好型“新能源+储能”电站、基地化新能源配建储能、电网侧独立储能、用户侧储能削峰填谷等模式，在源、网、荷各侧开展规模化布局应用，满足系统日内调节需求。

- A. 压缩空气储能
- B. 氢气储能
- C. 热储能
- D. 电化学储能

答案：ACD

455. 数字化、智能化技术在电力系统源网荷储各侧逐步融合应用，推动传统电力配置方式由部分感知、单向控制、计划为主向（ ）转变。适应新能源大规模发展的平衡控制和调度体系逐步建成，源网荷储协调能力大幅提升。

- A. 高度感知
- B. 双向互动
- C. 多向互动
- D. 智能高效

答案：ABD

456. 本世纪中叶，我国将建成社会主义现代化强国，经济社会发展将进入相对高级的发展阶段，用户侧（ ）变革方兴未艾，全社会各领域电能替代广泛普及。

- A. 低碳化
- B. 电气化
- C. 灵活化
- D. 智能化

答案：ABCD

457. 本世纪中叶，我国将建成社会主义现代化强国，经济社会发展将进入相对高级的发展阶段，（ ）发展，（ ）逐渐成为装机主体电源，煤电清洁低碳转型步伐加快。

- A. 低碳化
- B. 电源低碳
- C. 减碳化
- D. 新能源

答案：BCD

458. 本世纪中叶，我国将建成社会主义现代化强国，经济社会发展将进入相对高级的发展阶段，电网稳步向柔性化、智能化、数字化方向转型，（ ）、等多种新型电网技术形态融合发展。

- A. 区域电网

- B. 大电网
- C. 分布式智能电网
- D. 分布式电源

答案：BC

459. 本世纪中叶，我国将建成社会主义现代化强国，经济社会发展将进入相对高级的发展阶段，以（ ）等为代表的10小时以上长时储能技术攻关取得突破，实现日以上时间尺度的平衡调节，推动局部电网形态向动态平衡过渡。

- A. 抽水蓄能
- B. 机械储能
- C. 热储能
- D. 氢能

答案：BCD

460. 新型电力系统进入成熟期时，具有全新形态的电力系统全面建成。（ ）等覆盖全周期的多类型储能协同运行，电力系统实现动态平衡，能源系统运行灵活性大幅提升。

- A. 储电
- B. 储热
- C. 储气
- D. 储氢

答案：ABCD

461. 新型电力系统进入成熟期时，具有全新形态的电力系统全面建成。依托（ ）等创新突破，新能源普遍具备电力支撑、电力安全保障、系统调节等重要功能，逐渐成为发电量结构主体电源和基础保障型电源。

- A. 储电储能技术
- B. 虚拟同步机技术
- C. 长时间尺度新能源资源评估和功率预测技术
- D. 智慧集控技术

答案：ABCD

462. 以助力规划建设新型能源体系为基本目标，以加快构建新型电力系统为主线，加强（ ）等体系建设。

- A. 电力供应支撑体系
- B. 新能源开发利用体系
- C. 长储能规模化布局应用体系
- D. 电力系统智慧化运行

答案：ABCD

463. 强化适应新型电力系统的（ ）的三维基础支撑作用。

- A. 标准规范
- B. 核心技术与重大装备
- C. 相关政策与体制机制创新
- D. 制度体系

答案：ABC

464. 统筹绿色与安全，推动保障性支撑电源建设，大力发展战略（ ），推动煤电清洁低碳发展、优化发展布局，依托技术创新提升新能源可靠替代能力，构建多元化电力供应体系。

- A. 火电
- B. 水电
- C. 气电
- D. 核电

答案：BCD

465. 打造“新能源+”模式，加快提升新能源可靠替代能力。推进（ ），推广（ ），强化（ ）清，延长预测周期、提升准确性、完善调度运行辅助决策功能，深化极端天气下功率预测技术研究，加强源荷互动，打造源网荷储聚合体。

- A. 新能源与调节性电源的多能互补
- B. 电力源网荷储一体化发展模式
- C. 综合能源技术发展模式
- D. 清洁能源资源评估和功率预测技术研究

答案：ABD

466. 深度融合长时间尺度新能源资源评估和（ ）等技术应用，推动系统友好型“新能源+储能”电站建设，实现新能源与储能协调运行，大幅提升发电效率和可靠出力水平。

- A. 功率预测

- B. 智慧调控
- C. 新型储能
- D. 分布式电源

答案：ABC

467. 加大力度规划建设以（ ）为基础、以其周边清洁高效先进节能的（ ）为支撑、以稳定安全可靠的（ ）为载体的新能源开发利用体系。

- A. 大型风电光伏基地
- B. 大型火电基地
- C. 煤电
- D. 特高压输变电线路

答案：ACD

468. 推动新能源（ ）并举、（ ）并举、（ ）并举，构建新能源多元化开发利用新格局。

- A. 集中与分布
- B. 陆上与海上
- C. 就地利用与远距离外送
- D. 发电与用电

答案：ABC

469. 提升分散式新能源可控可调水平，完善源网荷储多元要素互动模式，满足更高比例分散式新能源消纳需求，推动局部区域电力电

量自平衡，加快分布式智能电网广泛应用。持续推进配电网（ ）建设，适应分布式智能电网发展需要。

A. 一体化

B. 标准化

C. 透明化

D. 智慧化

答案：BCD

470. 积极培育电力（ ）等贴近终端用户的新业态新模式，整合分散需求响应资源，打造具备实时可观、可测、可控能力的需求响应系统平台与控制终端参与电网调度运行，提升用户侧灵活调节能力。

A. 源网荷储一体化

B. 负荷聚合服务

C. 综合能源服务

D. 虚拟电厂

答案：ABCD

471. 推动多领域清洁能源（ ），充分挖掘用户侧消纳新能源潜力。推动各领域先进电气化技术及装备发展进步并向各行业（ ）渗透。

A. 电能替代

B. 广泛应用

C. 高比例

D. 全面

答案：AC

472. 积极推动多时间尺度储能（ ）、多种类型储能（ ），保障电力系统中高比例新能源的稳定运行，缓解新能源发电特性与负荷特性不匹配导致的短时、长时平衡调节压力，提升系统调节能力，支撑电力系统实现动态平衡。

A. 广泛应用

B. 规模化应用

C. 同时运行

D. 协同运行

答案：BD

473. 创新抽水蓄能（ ）与（ ），因地制宜开展中小型抽水蓄能电站建设，探索推进水电梯级融合改造，统筹新能源资源条件与抽水蓄能建设周期，持续推动新能源与抽水蓄能一体化发展。

A. 发展模式

B. 建设标准

C. 协同运行

D. 场景应用

答案：BD

474. 发挥新型储能（ ）等重要作用，积极拓展新型储能应用场

景，推动新型储能规模化发展布局。

- A. 支持电力供应
- B. 支撑电力保供
- C. 提升系统调节能力
- D. 提升电力系统稳定性

答案：BC

475. 2023年7月11日，中央全面深化改革委员会第二次会议审议通过《关于深化电力体制改革加快构建新型电力系统的指导意见》，强调要深化电力体制改革，加快构建（ ）、灵活智能的新型电力系统，更好推动能源生产和消费革命，保障国家能源安全。

- A. 清洁低碳
- B. 安全充裕
- C. 经济高效
- D. 供需协同

答案：ABCD

476. 着力保障大电网安全稳定运行要强化网络安全防护，针对网络攻击日益突出，已经成为电网安全的严重威胁，要进一步强化风险意识，总结实战经验，强化（ ），确保生产控制大区绝对安全，确保不发生失泄密事件。

- A. 动态感知
- B. 在线防御
- C. 联动处置
- D. 事故预案

答案: ABC

477. 云计算技术主要有( )这几个主要特点。

- A. 技术能力聚集度高
- B. 数据处理效率高
- C. 数据处理效率低
- D. 数据处理成本低

答案: ABD

478. 纵向加密认证能够实现( )。

- A. 双向身份认证
- B. 入侵监测
- C. 数据加密
- D. 访问控制

答案: ACD

479. 下列选项中, 属于防范恶意代码的加固方法的有( )。

- A. 安装系统安全补丁
- B. 指定日志服务器
- C. 配置病毒库升级策略
- D. 配置病毒查杀策略

答案: ACD

480. 下列场景适合建造电动汽车的常规充电站的有( )。

- A. 高速服务区
- B. 居民小区
- C. 大型办公场所附近

D. 加油站

答案：BC

481. 工业革命以来，人类经济社会发展过度依赖化石能源，带来（ ）等众多严峻挑战。

A. 资源紧张

B. 环境污染

C. 气候变化

D. 土地荒漠化

答案：ABCD

482. 海洋能是指海洋中特有的依附于海水的可再生能源，主要包括（ ）等。

A. 潮汐能

B. 波浪能

C. 海流能

D. 温差能

答案：ABCD

483. “区块链”本身具备的优势有（ ）。

A. 去中心化

B. 开放性

C. 自治性

D. 信息不可篡改

答案：ABCD

484. “互联网思维”主要体现在( )方面。

- A. 流量思维
- B. 用户中心思维
- C. 平台思维
- D. 大数据思维

答案：ABCD

485. 边缘计算技术对传感器、智能设备、智能终端的多重数据进行就地处理与分析，就近提供( )，提高数据传输与处理效率，以满足电网中设备及用户的快速响应需求，为智能调度、主动配电网、配电物联网等应用提供支撑。

- A. 边缘智能
- B. 安全保护
- C. 实时判决
- D. 数据优化

答案：ABCD

486. 区块链技术的技术特征体现的理念包含( )。

- A. 开放
- B. 共享
- C. 合作
- D. 共赢

答案：ABCD

487. 柔性直流输电 (VSC-HVDC) 是基于可关断器件和电压源型换流器的高压直流输电技术，在( )等方面具有较强的技术优势。

- A. 可再生能源接入
- B. 孤岛供电
- C. 城市配电网的增容改造

D. 交流系统互联

答案：ABCD

488. 新能源汽车采用非常规的车用燃料作为动力来源，运用了先进的车辆动力控制和驱动技术。新能源汽车主要包括( )等。

A. 燃料电池汽车

B. 纯电动汽车

C. 燃油汽车

D. 氢能源动力汽车

答案：ABD

489. 输配电运行维护费由( )组成。

A. 材料费

B. 修理费

C. 人工费

D. 其他运营费用

答案：ABCD

490. 较为普遍接受的观点认为电力电子学是由( )三个学科交叉而成的。

A. 电力学

B. 电子学

C. 控制理论

D. 信号处理

答案：ABC

491. 区块链是( )等计算机技术的新型应用模式。

A. 分布式数据存储

B. 点对点传输

C. 共识机制

D. 加密算法

答案：ABCD

492. 物联网一般分为三个层次，分别为( )。

A. 感知层

B. 网络层

C. 应用层

D. 服务层

答案：ABC

493. 风力发电按照所处地区可划分为陆上风力发电和海上风力发电两种。一般而言，海上风力发电的特点在于( )。

A. 可利用的风能资源更优质

B. 满负荷运行小时数更高

C. 风机的单机发电容量更大

D. 发电成本较低

答案：ABC

494. 碳捕捉和封存 (Carbon Capture and Storage, CCS) 是将工业和有关能源产业产生的CO<sub>2</sub>分离出来，并用各种方法储存以避免其排放到大气中的一种技术。碳捕捉技术主要有( )。

A. 吸收分离法

B. 吸附分离法

C. 膜分离法

D. 冷凝法

答案：ABCD

495. 由国家发展改革委、国家能源局、国家数据局联合制定发布的《加快构建新型电力系统行动方案（2024-2027年）》指出，探索应用一批新型储能技术，应围绕不同应用场景对爬坡速率、容量、长时间尺度调节及经济性、安全性的需求，探索建设一批（ ）、二氧化碳储能、液态空气储能、钠离子电池、铅炭电池等多种技术路线的储能电站。

A. 液流电池

B. 飞轮

C. 仿真分析

D. 故障防御

答案：ABD

496. 由国家发展改革委、国家能源局印发的《关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见》要求，立足我国国情，（ ），做好新形势下电力系统稳定工作，为中国式现代化建设提供可靠电力保障，满足人民美好生活用电需要。

A. 坚持底线思维、问题导向

B. 坚持系统观念、守正创新

C. 坚持先立后破、远近结合

D. 统筹发展和安全

答案：ABCD

497. 由国家发展改革委、国家能源局印发的《关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见》要求，加强科技创新支撑，要围绕系统安全稳定技术需求，（ ），以创新支撑新型电力系统建设。

- A. 加强基础理论研究
- B. 推进重大技术和装备攻关
- C. 加快先进技术示范和推广应用
- D. 协同构建适应新型电力系统的稳定技术标准体系

答案：ABCD

498. 由国家发展改革委、国家能源局印发的《关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见》提出，可靠发电能力要满足电力电量平衡需要并留有合理裕度，为系统提供足够的（ ）支撑。

- A. 调峰
- B. 调频
- C. 调压
- D. 阻尼

答案：ABCD

499. 由国家发展改革委、国家能源局印发的《关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见》提出，构建（ ）、适应新能源占比逐步提升的电网网架，合理确定同步电网规模。

- A. 分层分区

B. 结构清晰

C. 安全可控

D. 灵活高效

答案：ABCD

500. 由国家发展改革委、国家能源局发布的《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》提出，要挖掘用户侧调节潜力，鼓励（）等新业态创新发展，提高系统响应速度和调节能力。

A. 虚拟电厂

B. 大型工业用户

C. 负荷聚合商

D. 车网互动

答案：ACD

## 第五部分 能源战略与能源互联网

501. 当前，电力系统已经发展成为（）的大型电能生产与消费网络。

A. 智慧变电

B. 集中发电

C. 远距离高压输电

D. 分散用电

答案：BCD

502. 实现“双碳”目标，关键在于推动能源清洁低碳安全高效利用，在能源供给侧构建多元化清洁能源供应体系，在能源消费侧全面推进（ ）。

- A. 电化学储能
- B. 节能提效
- C. 电气化
- D. 分布式光伏

答案：BC

503. 实现“双碳”目标，在能源供给侧，要构建多元化清洁能源供应体系。以下属于能源供给侧举措的是（ ）。

- A. 积极推动海上风电开发
- B. 加快煤电灵活性改造
- C. 推广应用大规模储能装置
- D. 提高新能源发电机组涉网性能

答案：ABCD

504. 以下关于我国“碳达峰、碳中和”目标表述正确的是（ ）。

- A. 是推动我国从工业文明迈入生态文明的重要转变
- B. “碳达峰”是基础前提，“碳中和”是最终目标
- C. 是构建人类命运共同体的伟大实践
- D. 是保障国家能源安全的重要举措

答案：ABCD

505. 实现“碳达峰、碳中和”目标在能源供给侧，要构建多元化清

洁能源供应体系。以下属于能源供给侧举措的是（ ）。

- A. 大力发展清洁能源
- B. 加快煤电灵活性改造
- C. 挖掘需求侧响应潜力
- D. 加快电能替代

答案：AB

506. 实现“碳达峰、碳中和”目标在能源消费侧，要全面推进电气化和节能提效。以下不属于能源消费侧举措的是（ ）。

- A. 加快煤电灵活性改造
- B. 强化能耗双控
- C. 大力发展清洁能源
- D. 挖掘需求侧响应潜力

答案：AC

507. 智能电网具有高度（ ）的特征，能够提高电网接纳和优化配置多种能源的能力，满足可再生能源、分布式能源发展，促进化石能源清洁高效利用和开放共享的能源体制建立，符合能源发展趋势的要求。

- A. 信息化
- B. 自动化
- C. 互动化
- D. 集中化

答案：ABC

508. 发展智能电网要着眼于构筑开发、多元、互动、高效的能源供给和服务平台，建立（ ）的现代能源供应体系。

- A. 集中与分散协同
- B. 多种能源融合
- C. 供需双向互动
- D. 高效灵活配置

答案：ABCD

509. 大电网广义源网荷储协同控制系统将传统单一的源随荷动模式转变为“（ ）”的源网荷储联动模式，显著提升新能源消纳水平，增强电网的适应性和抗干扰能力，以及弹性恢复能力。

- A. 网随源动
- B. 源随荷动
- C. 荷随网动
- D. 储随网动

答案：BCD

510. 能源互联网的主要特征有（ ）。

- A. 可再生能源高渗透率
- B. 非线性随机特性
- C. 多元大数据特性
- D. 多尺度动态特性

答案：ABCD

511. 能源互联网的建设需要强大的（ ），然后才能探索如何形成有效的商业模式。

- A. 技术支撑
- B. 政策支撑
- C. 顶层设计
- D. 行动计划

答案：ABCD

512. 能源互联网中复杂软件系统的运行特点有（ ）。

- A. 持续变化
- B. 边界开放
- C. 成员异质
- D. 行为涌现

答案：ABCD

513. 在能源互联网中，用户的（ ）都属于批量数据。

- A. 能源数据
- B. 地理数据
- C. 气象数据
- D. 人口数据

答案：ABCD

514. 电力监控系统安全防护工作应当按照等级保护的有关要求，坚持（ ）的原则，保障电力监控系统和电力调度数据网络的安全。

- A. 安全分区
- B. 网络专用
- C. 横向隔离
- D. 纵向认证

答案：ABCD

515. 电力系统是由（ ）等环节组成的。

- A. 发电
- B. 输电
- C. 配电
- D. 用电

答案：ABCD

516. 下列属于生产电能的设备有（ ）。

- A. 变压器
- B. 锅炉
- C. 反应堆
- D. 水轮机

答案：BCD

517. 中国风电、太阳能发电等新能源发电主要集中在（ ）。

- A. 西南地区
- B. 华北北部地区
- C. 东北地区
- D. 西北地区

答案：BCD

518. 中国能源资源的总体分布规律是（ ）。

- A. 西少东多
- B. 西多东少
- C. 北少南多
- D. 北多南少

答案：BD

519. 下列不属于未来具有较好开发利用前景的二次能源品种的是（ ）。

- A. 氢能
- B. 煤
- C. 石油
- D. 薪柴

答案：BCD

520. 一个国家的电气化水平通常用（ ）作为指标来衡量。

- A. 电力消费弹性系数
- B. 发电用能占一次能源消费比重
- C. 电能占终端能源消费比重
- D. 全社会用电量增速

答案：BC

521. 下列属于低碳能源的有（ ）。

- A. 核电
- B. 天然气发电
- C. 煤电
- D. 水电

答案：ABD

522. 目前我国电力流的总体格局是（ ）。

- A. 西电东送
- B. 东西互补
- C. 北电南供
- D. 南北互济

答案：AC

523. 目前，我国能源发展面临的重大问题主要有（ ）。

- A. 环境约束日益突出
- B. 能源结构有待优化
- C. 城乡能源发展不协调
- D. 能源对外依存度有待提升

答案：ABC

524. 我国能源转型发展的方向是（ ）。

- A. 推动能源结构由高碳向低碳转型
- B. 推动能源利用由粗放向集约转变
- C. 推动能源服务由单向供给向智能互动转变
- D. 推动能源配置由就地平衡向大范围优化转变

答案：ABCD

525. 在我国西部、北部地区建设大型煤电基地的重要意义包括（ ）。

- A. 方便集中治理，降低燃煤发电带来的污染物排放
- B. 推进煤电一体化开发，发展循环经济
- C. 缓解西部地区日趋紧张的土地资源
- D. 将环境污染从东部转移到西部

答案：AB

526. 建设大风电基地，实现风电的规模化发展是实现我国能源转型的重要组成部分。近年来风电发展取得一系列成就，但也面临巨大挑战，必须从以下（ ）几个方面进一步推进风电健康发展。

- A. 加强统一规划，实现源网荷协调
- B. 加强电网建设，解决“卡脖子”现象
- C. 提高风电技术水平
- D. 完善相关标准体系建设

答案：ABCD

527. 分布式能源发展定位主要有（ ）。

- A. 提高能源利用效率
- B. 解决偏远山区和海岛地区的能源供应问题
- C. 在大电网发生事故的情况下提供紧急备用支持
- D. 与大电网竞争

答案：ABC

528. 进一步提升电网的智能化水平，使电网逐步扩展为能源资源优化配置平台，具有重要的战略意义，主要包括（ ）。

- A. 保障电力系统安全高效运行
- B. 满足用户日益多元化的用能需求
- C. 促进清洁能源健康发展
- D. 推动电力工业及相关产业向智能化方向升级

答案：ABCD

529. 生物质的主要利用方式包括（ ）。

- A. 供热
- B. 供气
- C. 发电
- D. 生产生物液体燃料

答案：ACD

530. 以下选项中属于清洁能源技术的是（ ）。

- A. 大规模风电调度关键技术
- B. 大规模光伏发电并网运行技术
- C. 储能系统运行技术
- D. 特高压杆塔实验技术

答案：ABC

531. 搭建（ ）的能源互联网，实现能源供需的实时匹配和智能响应，提高安全经济运行、现代科技管理和多元价值服务的质量水

平。

- A. 运行状态全面感知
- B. 安全态势量化评估
- C. 广域智能协同控制
- D. 全域自然人机交互

答案：ABCD

532. 工业互联网是以（ ）为主要特征的新工业革命的关键基础设施。

- A. 数字化
- B. 网络化
- C. 智能化
- D. 平台化

答案：ABC

533. 工业互联网与传统互联网相比明显区别在于（ ）和市场格局不同。

- A. 服务主体不同
- B. 网络形态不同
- C. 复杂程度不同
- D. 发展模式不同

答案：ABCD

534. 以（ ）和区块链为代表的新一代信息技术加速突破应用，深刻改变着能源电力和经济社会发展。

- A. 人工智能
- B. 量子通信
- C. 移动通信
- D. 物联网

答案：ABCD

535. 灵活交流输电系统是基于电力电子技术和控制技术对交流输电系统的阻抗、电压、相位、功率等实施灵活快速调节的一种交流输电技术。FACTS技术可以用来对系统的有功和无功潮流进行灵活控制，以达到（ ）提高可靠性等目的。

- A. 提高现有输电线路的输送容量
- B. 阻尼系统振荡
- C. 提高系统稳定水平
- D. 改善电能质量

答案：ABCD

536. 柔性直流输电是基于可关断器件和电压源型换流器的高压直流输电技术，在（ ）等方面具有较强的技术优势。

- A. 可再生能源接入
- B. 孤岛供电
- C. 城市配电网的增容改造
- D. 交流系统互联

答案：ABCD

537. 能源互联网价值创造体系规划中，在传统价值领域的能源配置价值主要包括哪些方面？（ ）

- A. 能源供应
- B. 资源优化
- C. 市场交易
- D. 能源存储

答案：ABC

538. 能源互联网能源网架体系规划包含能源供需分析、（ ）、能源消费等环节。

- A. 能源转换（电力生产）
- B. 能源供应
- C. 能源存储
- D. 能源传输

答案：ACD

539. 处置电网大面积停电事件应急预案应当对应急组织（ ），以及人员、资金、物资、技术等应急保障作出具体规定。

- A. 指挥体系
- B. 职责
- C. 应急处置的各项措施
- D. 责任中心

答案：ABC

540. 电力系统应统筹建设足够的调节能力，新能源场站应提高调节能力，必要时应配置（ ）等灵活调节资源及调相机、静止同步补偿器、静止无功补偿器等动态无功调节设备。

- A. 燃煤电站
- B. 燃气电站
- C. 抽水蓄能电站
- D. 储能电站

答案：BCD

541. 合理的电网结构和电源结构应满足如下基本要求：（ ）。

- A. 能够满足各种运行方式下潮流变化的需要，具有一定的灵活性，并能适应系统发展要求
- B. 满足分层和分区原则
- C. 合理控制系统短路电流
- D. 交、直流相互适应，协调发展

答案：ABCD

542. 高压配电网变电站间的转供能力原则按N-1或N-1-1方式考虑，一般不考虑（ ）。

- A. 单台主变压器停运
- B. 条中压配电线停运
- C. 2台及以上主变压器同时停运（变电站全停）
- D. 中压配电变压器间的低压转移

答案：CD

543. 对我国配电网供电电压允许偏差，下列描述正确的是（ ）。

- A. 110-35kV 供电电压允许偏差不超过标称电压的10%
- B. 10kV 及以下三相供电电压允许偏差为标称电压的±7%
- C. 低压供电电压允许偏差为标称电压的+7%与-10%
- D. 对供电点短路容量较小、供电距离较长以及对供电电压偏差有特殊要求的用户，由供、用电双方协议确定

答案：BD

544. 我国中压配电网主线主要包含（ ）电压等级。

- A. 10kV
- B. 20kV
- C. 6kV
- D. 35kV

答案：ABC

545. 分布式电源一般以（ ）等形式接入电网。具体包括太阳能、天然气、生物质能、风能、水能、氢能、地热能、海洋能、资源综合利用发电（含煤矿瓦斯发电）等类型。

- A. 同步发电机
- B. 异步发电机
- C. 变流器
- D. 整流器

答案：ABC

546. 配电自动化系统主要由（ ）组成。

- A. 配电自动化系统主站
- B. 配电自动化系统子站（可选）
- C. 配电自动化终端

D. 通信网络

答案：ABCD

547. 并联电容器补偿装置适用于（ ）各环节各电压等级对无功功率有需求的场合，根据需要可分散配置，也可集中配置。

A. 发电      B. 输电      C. 配电      D. 用电

答案：ABCD

548. 根据可再生能源电力消纳保障机制要求，各承担主体以实际消纳可再生能源电量作为完成消纳量的主要方式，以购买（ ）作为两种补充（替代）方式。

A. 碳排放量      B. 超额消纳量  
C. 化石燃料      D. 可再生能源绿色电力证书

答案：BD

549. 适应能源革命和新型基础设施建设要求，围绕（ ），打造能源领域新型融合基础设施，提升能源供给和互动能力。

A. 综合能源服务      B. 电动汽车服务  
C. 源网荷储协同互动      D. 基础资源共享运行

答案：ABCD

550. 适应能源和数字技术融合发展趋势，围绕大数据运营、芯片、5G与地理信息时空服务、区块链技术多场景创新应用，突破关键核心技术，提升自主可控能力，强化推广应用推动构建能源数字融合的（ ），促进能源技术革命。

A. 产业链      B. 价值链

- C. 生态链
  - D. 业务链

答案：ABC

551. 通过建设坚强骨干网架、弹性灵活配电网、平台云网融合等，构建能源互联网安全防御体系，提高“双高”、“双峰”背景下（ ）。

- A. 电网抗扰动能力
  - B. 新能源接纳能力
  - C. 自愈能力
  - D. 输电能力

答案：AC

552. 要（ ），政府、社会和能源企业多方共同努力，源网荷储各环节共同发力，以保障电力系统安全运行、保障能源电力可靠供应、保障电力行业可持续发展为基础，加快推进能源供给多元化清洁化低碳化、能源消费高效化减量化电气化。

- A. 坚持系统观念
  - B. 建立平台思维
  - C. 加强科技创新
  - D. 发挥市场作用

答案: ABCD

553. 关于能源互联网建设,以下正确的是( )。

- A. 能源网架方面，能源互联网技术全面领先，城市、农村电气化水平全面提升，支撑清洁低碳、安全高效的现代能源体系构建
  - B. 电网安全防御能力全面提高，建立安全立体的防御体系，实现电网高弹性韧性、强抗扰动和自愈能力
  - C. 信息支撑方面，电网数字化智能化水平全面提升，实现能源互联网状态全场景感知、网络全时空覆盖、平台全生态共享

D. 价值创造方面，实现能源、信息、社会系统深度融合，全面形成以电网为平台的能源生态圈，有力支撑我国能源转型

答案：ABCD

554. 以新能源为主体的新型电力系统，将推动（ ），加快以电力为中心的清洁低碳高效、数字智能互动的能源体系建设。

- A. 电源侧清洁化
- B. 电网侧智能化
- C. 电网侧自动化
- D. 用户侧电气化

答案：ABD

555. 与现有电力系统相比，新型电力系统在内部电气特征上将（ ）转变。

- A. 由高碳电力系统向深度低碳或零碳电力系统
- B. 由以机械电磁系统为主向以电力电子器件为主
- C. 由确定性可控连续电源向不确定性随机波动电源
- D. 由高转动惯量系统向弱转动惯量系统

答案：ABCD

556. 下面（ ）行动，有助于我们实现低碳。

- A. 用非电动牙刷代替电动牙刷
- B. 下班随手关闭电脑代替待机
- C. 晾晒衣服代替滚筒式干衣机
- D. 用烤箱代替烤面包机来制作面包

答案：ABC

557. 电力电子元件应用技术即为变流技术，随着应用的不同，变流技术可分为（ ）类型。

- A. 直流电转换直流电 (DC-DC)
- B. 交流电转换直流电 (AC-DC)
- C. 直流电转换交流电 (DC-AC)
- D. 交流电转换交流电 (AC-AC)

答案：ABCD

558. 下列发电属于生物质能发电有（ ）。

- A. 生物质直接燃烧发电
- B. 沼气发电
- C. 垃圾发电
- D. 生物质燃气发电

答案：ABCD

559. 抽水蓄能是在电力系统中应用最为广泛的一种储能和调峰技术，主要应用包括调频、调相、（ ）。

- A. 调峰填谷
- B. 提供系统的备用容量
- C. 黑启动
- D. 紧急事故备用

答案：ABCD

### 三、判断题

#### 第一部分 能源战略与能源互联网

560. 员工对企业的认同是对企业家的个人价值观的认同。  
( )

- A. 正确      B. 错误

答案：B

561. “放开中间、管住两头”的发展格局日益清晰，全国电力市场交易体系基本形成，增量配电和售电侧改革加快推进，电力市场开放力度持续加大。  
( )

- A. 正确      B. 错误

答案：B

562. 电力通信网是专为电力行业服务的通信网，由发电厂、变电站及各级电力部门相互连接的传输系统和设在这些部门的交换系统或终端设备构成，是电网重要组成部分。  
( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

563. 国有企业是中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础，是我们党执政兴国的重要支柱和依靠力量。  
( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

564. 能源互联网是能源领域全要素、全产业链、全价值链全面连接的新型价值创造平台和生态体系，是工业互联网在能源领域的具体实现形式。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

565. 新型电力系统是传统电力系统的跨越升级，从供给侧看，新能源将逐步成为装机和电量主体。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

566. 与 35 个经济合作与发展组织（OECD）成员国相比，我国电价明显处于较高水平。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：B

567. 我国95%左右的非化石能源主要通过转化为电能加以利用。  
( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

568. 电网连接电力生产和消费，是重要的网络平台，是能源转型的中心环节，是电力系统碳减排的核心枢纽。实现“碳达峰、碳中和”，电网企业责任重大。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

569. 我国能源结构长期以煤为主，油气对外依存度高，是全球第二大碳排放国家。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：B

570. 建设能源互联网，能源是主体，互联网是手段。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

571. 建设能源互联网，当务之急就是加快新型数字基础设施建设，大力培育新的经济增长极，推动管理转型和业务升级、实现效率效益提升。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

572. 信息通信技术是实现能源互联网智能化、互动化和大电网运行控制的重要基础，主要包括信息和通信两个方面。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

573. 聚焦到智能电网领域，尤其在智能配用电环节，5G技术为配电网通信网“最后千米”无线接入通信覆盖提供了一种更优的解决方案。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

574. 能源互联网中使用的天然气、化石能源和新能源属于一次能源。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

575. 太阳能是一种辐射能, 具有即时性, 必须即时转换成其他形式的能量才能存储和利用。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

576. 微网包括微能源网和微电网, 是能源互联网的基本单元。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

577. 除了最基本的供电外, 微网最重要的价值就是多种能源互补, 提高能源利用效率。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

578. 在能源动态特性方面, 电力系统动态过程最短, 对实时平衡的要求最高, 而热力网络和燃料网络动态过程相对更慢。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

579. 能源互联网中大数据批量数据处理系统是针对批量数据的处理

系统，一般适用于先存储后计算、实时性要求不高、数据准确性和全面性比较重要的场景。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

答案：A

580. 农村能源发展是国家能源体系优化的重要组成部分，推动农村用能领域的电能替代，提高农村电气化水平，以电力等优质清洁能源替代煤炭、薪柴、秸秆的直接燃烧，既可以促进农村生活质量的提高，也可以减轻农村环境污染和生态破坏。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

答案：A

581. 未来，我国应充分借鉴发达国家的能源应急管理经验，从下到上逐级设立能源应急指挥协调机构，分散指挥重大突发性能源事件和能源应急工作。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

答案：B

582. 发电和用电之间没有必要实时保持供需平衡。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

答案：B

583. 我国能源供应能力，特别是油气供应能力相对不足，要保障我国能源安全，必须加快国内油气资源的勘探和开发，实现封闭条件下的能源安全。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

答案: B

584. 电力是经济效率最高的能源品种，实现同样的经济产出，多用电更有利于节能。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

585. 国际经验表明，一个国家的电气化水平与经济发展水平和能源强度密切相关，随着经济的不断发展，电气化水平不断提高，能源强度将不断下降，即电气化水平与能源强度呈现明显的负相关关系。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

586. 我国风能资源主要集中在陆上的“三北”地区及东部沿海地区，我国风能开发潜力超过 25 亿千瓦，蒙东、蒙西、哈密、酒泉、河北坝上、江苏沿海、山东沿海等地是我国风能资源最丰富的地区。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

587. 发挥太阳能和风能资源在地理和资源特点上的互补性，建设风光互补发电系统，有利于平滑系统出力特性，减少对电网运行的冲击，降低电力系统对调峰电源的需求，提高土地资源的利用效率。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

588. 太阳能热发电受天气影响，且一般不具备机组惯性，可以配置技术上相对成熟、成本较低的大容量储热装置，实现出力的平稳性和可控性。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：B

589. 电力供应低碳化是解决全球气候变化的根本出路。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

590. 电动汽车是以电代油潜力最大的领域。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

591. 自二十世纪七八十年代，全球发生两次严重的石油危机以来，在常规化石能源供应紧缺和全球生态环境恶化的双重压力下，风电利用逐步受到世界各国重视。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

592. 目前全球清洁能源发电装机容量最大的是风电。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：B

593. 总体来看，发达国家能源利用效率普遍高于发展中国家，OECD国家单位GDP能耗仅为非OECD国家的40%。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：B

594. 风电机组是风电系统中最主要的部分，成本约占风电场建设的30%。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：B

595. 联合国 2030 可持续发展议程提出了 17 个可持续发展目标，涉及经济、社会、环境等多个方面。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：A

596. 石油是全球贸易量最大的化石能源。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：A

597. 电力属于一次能源。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：B

598. 大数据正在改变着各行各业，电商的成功、互联网业的爆发式增长以及互联网金融的高速发展向各大行业展现了互联网与行业融合的巨大发展潜力和独特的创新路径。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：A

599. 电网缺乏与外部环境的互动，导致新能源消纳与电网安全稳定运行之间的矛盾日益突出。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

600. 我国电源结构单一，缺少调峰、调频机组，储能技术尚未大规模应用，导致电网灵活性不足。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

601. 互联网产业以交易、内容和商业模式为核心，构建开放平台，打造全新交易链，形成了颠覆性的商业模式，用户免费享受服务，利益相关方分享收益。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

602. 互联网模式下的电力数据不能开展数据变现、增值再利用等第三方服务，仅能用于内部分析。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：B

603. 互联网思维是以互联网为核心的信息技术革命，推动“以用户为核心”的新商业文明。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

604. 简单来说，云计算可以使“计算”分布到大量的分布式计算机上，由统一的服务器进行管控。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

605. 受摩尔定律的影响，信息处理速度越来越慢、处理成本不断升高，数字经济的节奏也愈发紧凑、实时，甚至实现超前预测。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：B

606. 物联网是通过感知设备，按照约定协议，连接物、人、系统和信息资源，实现对物理和虚拟世界的信息进行处理并作出反应的智能服务系统。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

607. 做优增值业务指围绕综合能源、电能替代、增量配电、能源服务等业务，打通智慧能源全产业链，构建开放共享的智慧能源服务平台。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：B

608. 做强线上智慧能源服务平台指依托数据优势，开发能源增值服务，探索新型商业化数据运营模式，形成商业机会，实现价值创造。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案: B

609. 智慧售电主要是整合负荷和储能资源，开展集合电量交易。

( )

A. 正确      B. 错误

答案: B

610. 虚拟电厂的提出是为了整合各种分布式能源形成一个虚拟的可控集合体。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案: A

611. 骨干通信网按网络类型可划分为传输网、业务网和支撑网。传输网（传送网）包括光缆、光通信系统、微波通信系统、卫星通信系统、载波通信系统等，业务网包括综合数据网、调度交换网、行政交换网、会议电视网、应急指挥通信系统等；支撑网包括时钟（时间）同步网、网管网等。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案: A

612. 分布式电源并网电压等级可根据装机容量进行初步选择，最终并网电压等级应根据电网条件，通过技术经济比选论证确定。若高低两级电压均具备接入条件，优先采用高电压等级接入。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案: B

613. 超级电容器是拥有高能量密度的电化学电容器，根据储能机理

的不同可以分为双电层电容（EDLC）和法拉第准电容（FPC）两类。

（ ）

- A. 正确
- B. 错误

答案：A

614. 抽水蓄能（PHES）是在电力系统中应用较为广泛的一种储能方式，主要用于电力系统的一次调频。 （ ）

- A. 正确
- B. 错误

答案：B

615. 可再生能源发电利用率指水电、风电、太阳能、生物质能等非化石能源占一次能源消费总量的比重。 （ ）

- A. 正确
- B. 错误

答案：B

616. 单位GDP能耗水平，指一次能源供应总量与国内生产总值的比率。 （ ）

- A. 正确
- B. 错误

答案：A

617. 能源互联网能源网架体系规划主要规划能源输配网络。 （ ）

- A. 正确
- B. 错误

答案：B

618. 电网负荷150兆瓦以上的县级市电网减供负荷60%以上应被判定为较大事故。 （ ）

A. 正确      B. 错误

答案：A

619. 恢复电网运行和电力供应，应当优先保证重要电厂厂用电源、重要输变电设备、电力主干网架的恢复，优先恢复重要电力用户、重要城市、重点地区的电力供应。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：A

620. 油砂属于非常规油。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：A

621. 构建新型电力系统是推动“四个革命、一个合作”国家能源安全新战略落地的创新实践。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：A

622. 地热发电的过程，就是把地下热能首先转变为机械能，然后再把机械能转变为电能的过程。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：A

623. 能源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题，对国家繁荣发展、人民生活改善、社会长治久安至关重要。 ( )

A. 正确      B. 错误

答案：A

624. 新型电力系统承载着能源转型的历史使命，是清洁低碳、安全高效能源体系的重要组成部分。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

625. 完善能源消耗总量和强度调控，重点控制化石能源消费，逐步转向碳排放总量和强度“双控”制度。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

626. 未来相当长时间内，电力系统仍将维持交流电为主体、直流电为补充的技术形态，稳定问题将长期存在。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

627. 新型电力系统建设加速推进，电网感知控制对象规模更大、范围更广、时效更强，亟需利用数字化智能化技术，深化赋能赋效，提升新型电力系统感知控制能力，服务新业态、新模式，加快形成电网高质量发展新动能。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

628. 直流送端要合理分群，控制同送端、同受端直流输电规模，新增输电通道应当尽量集中。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案: B

629. 有序推进具备条件的抽水蓄能电站建设，探索常规水电改抽水蓄能和混合式抽水蓄能电站技术应用，新建抽水蓄能机组应具备调相功能。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案: A

630. 加强电力建设管理，应组织实施与基建工程配套的系统安全稳定控制措施，确保二次设备与相应的一次设备同步建设、同步投运。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案: A

631. 满足大规模电动汽车等新型复合用电需求，应建立配电网可接入电动汽车充电设施容量的信息发布机制，引导充电设施合理接入高压配电网。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案: B

632. 推动新型储能多元发展，应在电网关键节点、电网末端科学布局新型储能，提高电网灵活调节能力和稳定运行水平。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案: A

633. 推动电力系统新业态健康发展，应基于分布式新能源的接入方式和消纳特性，建设满足分布式新能源规模化开发和就地消纳要求

的分布式智能电网，实现与大电网兼容并存、融合发展。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

634. 新型储能主要包括电化学储能、压缩空气储能、飞轮储能、氢储能、热（冷）储能、抽水蓄能等。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：B

## 第二部分 新型电力系统

635. 电网企业对可再生能源发电项目进行并网及运行安全检查应收取费用。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：B

636. 电网侧储能能够优化电网结构、解决电网阻塞、增强电网调节能力、辅助调频调峰，提升电网整体安全水平和利用效率。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

637. 电力系统应统筹建设足够的调节能力，常规电厂（火电、水电、核电等）应具备必需的调峰、调频和调压能力，新能源场站不需参与调节。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：B

638. 为保证电力系统运行的稳定性，维持电力系统频率、电压的正常水平，系统应有足够的静态稳定储备和有功功率、无功功率备用容量。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

639. 配电网是指从电源侧（输电网、发电设施、分布式电源等）接受电能，并通过配电设施就地或逐级分配给各类用户的电力网络，涉及高压变电站、中压配电线路和配电变压器、低压配电线路和用户等四个紧密关联的部分。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：B

640. 直接接入配电网的储能装置视同分布式电源。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：B

641. 配电网供电质量主要包括供电可靠率和综合电压合格率两项指标。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

642. N-1-1停运指高压配电网中一台变压器或一条线路计划停运情况下，同级电网中另一台变压器或一条线路因故障退出运行。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案：B

643. 供电可靠性是指配电网向用户持续供电的能力。 ( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

644. 通过源网荷储一体化、多能互补等措施，加快新能源从新增装机主体发展为总装机主体，超过煤电成为第一大电源，推动新型电力系统构建和能源系统绿色转型，积极服务国家“双碳”目标。

( )

- A. 正确      B. 错误

答案: A

645. 要积极促进电源侧多能互补，完善省间互济共享和旋转备用共享机制，提升电源开发综合效益，支撑新能源能发尽发，能用尽用。

( )

- A. 正确      B. 错误

答案: B

646. 推进各级电网协调发展，以保安全、保经济、保生态为重点，优化网架结构、提升装备水平、提高供电能力，服务区域协调发展与乡村振兴战略，满足国民经济社会发展和人民美好生活用能需要。

( )

- A. 正确      B. 错误

答案: B

647. 推进能源清洁低碳转型，关键是加快发展非化石能源，尤其风电、太阳能发电等新能源。

A. 正确      B. 错误

答案：A

648. 加强系统调节能力建设，大力推进抽水蓄能电站和调峰气电建设，推广应用大规模储能装置，提高系统调节能力。（ ）

A. 正确      B. 错误

答案：A

649. 建设能源互联网，目标是推动电网技术、形态、功能全面超越发展，形成共享共赢的能源生态圈，服务支撑国家能源安全新战略，充分满足人民美好生活用能需求。（ ）

A. 正确      B. 错误

答案：A

650. 中央财经委员会第九次会议指出，要构建清洁低碳安全高效的能源体系，控制化石能源总量，着力提高利用效能，实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统。（ ）

A. 正确      B. 错误

答案：A

651. 构建以新能源为主体的新型电力系统是推动“四个革命、一个合作”国家能源安全新战略落地的创新实践。（ ）

A. 正确      B. 错误

答案：A

652. 未来，新能源将成为主要电源，而分布式光伏和储能等充分发

发展会让很多用户侧主体兼具发电和用电双重属性，发电侧和用户侧的界限将模糊化。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

653. 新型电力系统的“双高”指的是高比例可再生能源接入与高比例电力电子设备应用。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

654. 碳中和是指国家、企业、产品、活动或个人在一定时间内直接或间接产生的二氧化碳或温室气体排放总量，通过使用低碳能源取代化石燃料、植树造林、节能减排等形式，以抵消自身产生的二氧化碳或温室气体排放量，实现正负抵消，达到相对“零排放”。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：A

655. 太阳能发电只能通过光电器件利用光生伏打效应将太阳能转换为电能。（ ）

- A. 正确      B. 错误

答案：B

### 第三部分 电力基础安全知识

656. 事故紧急抢修工作，指电气设备发生故障被迫紧急停止运行，需按计划恢复的抢修和排除故障的工作。（ ）

A. 正确      B. 错误

答案: B

657. 新参加电气工作的人员、实习人员和临时参加劳动的人员（管理人员、非全日制用工等），应经过安全知识教育后，方可到现场单独工作。（ ）

A. 正确      B. 错误

答案: B

658. 换流站不允许单人值班或单人操作。（ ）

A. 正确      B. 错误

答案: A

659. 在运行中若必须进行中性点接地点断开的工作时，应先建立有效的旁路接地才可进行断开工作。（ ）

A. 正确      B. 错误

答案: A

660. 经本单位批准允许单独巡视高压设备的人员巡视高压设备时，如果确因工作需要，可临时移开或越过遮栏，事后应立即恢复。（ ）

A. 正确      B. 错误

答案: B

661. 地震、台风、洪水、泥石流等灾害发生后，如需要对设备进行巡视时，应制定必要的安全措施，得到设备运维管理单位批准，可单人巡视，但巡视人员应与派出部门之间保持通信联络。（ ）

A. 正确      B. 错误

答案：B

662. 倒闸操作的基本条件之一：有与现场一次设备和实际运行方式相符的一次系统模拟图(包括各种电子接线图)。( )

A. 正确      B. 错误

答案：B

663. 高压电气设备都应安装完善的防误操作闭锁装置。( )

A. 正确      B. 错误

答案：A

664. 在现场条件允许的情况下，可带负荷拉合隔离开关(刀闸)。( )

A. 正确      B. 错误

答案：B

665. 远方操作一次设备前，宜对现场发出提示信号，提醒现场人员观察操作设备状态。( )

A. 正确      B. 错误

答案：B

666. 继电保护远方操作时，至少应有一个指示发生对应变化，且所有这些确定的指示均已同时发生对应变化，才能确认该设备已操作到位。( )

A. 正确      B. 错误

答案: B

667. 电气设备停电后（包括事故停电），在未拉开有关断路器（开关）前，不得触及设备或进入遮栏，以防突然来电。（ ）

- A. 正确    B. 错误

答案: B

668. 在发生人身触电事故时，可以不经许可，即行断开有关设备的电源，但事后应立即报告调度控制中心（或设备运维管理单位）和上级部门。（ ）

- A. 正确    B. 错误

答案: A

669. 直流系统升降功率前应确认功率设定值不大于当前系统允许的最小功率，且不能超过当前系统允许的最大功率限制。（ ）

- A. 正确    B. 错误

答案: B

670. 手动切除交流滤波器（并联电容器）前，应检查系统有足够的备用数量，保证满足当前输送功率无功需求。（ ）

- A. 正确    B. 错误

答案: A

671. 部分停电的工作，是指高压设备部分停电，或室内虽全部停电，而通至邻接高压室的门并未全部闭锁的工作。（ ）

- A. 正确    B. 错误

答案: A

672. 一个电气连接部分是指: 电气装置中, 可以用断路器 (开关) 同其他电气装置分开的部分。 ( )

- A. 正确    B. 错误

答案: B

673. 禁止在只经断路器 (开关) 断开电源或只经换流器闭锁隔离电源的设备上工作。 ( )

- A. 正确    B. 错误

答案: A

674. 在电气设备上工作, 对难以做到与电源完全断开的检修设备, 可以不拆除设备与电源之间的电气连接。 ( )

- A. 正确    B. 错误

答案: B

675. 表示设备断开和允许进入间隔的信号、经常接入的电压表等, 如果指示有电, 在排除异常情况前, 禁止在设备上工作。 ( )

- A. 正确    B. 错误

答案: A

676. 降压变电站全部停电时, 应将各个可能来电侧的部分断开, 其余部分不必每段都装设接地线或合上接地刀闸 (装置) 。 ( )

- A. 正确    B. 错误

答案: B

677. 由于设备原因，接地刀闸与检修设备之间连有断路器（开关），在接地刀闸和断路器（开关）合上后，应有保证断路器（开关）不会分闸的措施。（ ）

- A. 正确    B. 错误

答案：A

678. 带电作业应在良好天气下进行。如遇雷电（听见雷声、看见闪电）、雪、雹、雨、雾等，禁止进行带电作业。（ ）

- A. 正确    B. 错误

答案：A

679. 带电作业时，非特殊需要不应在跨越处下方或邻近有电力线路或其他弱电线路的档内进行带电架、拆线的工作。（ ）

- A. 正确    B. 错误

答案：A

680. 等电位作业人员在作业中禁止用酒精、汽油等易燃品擦拭带电体及绝缘部分，防止起火。（ ）

- A. 正确    B. 错误

答案：A

681. 带电断、接耦合电容器时，应将其接地刀闸断开、停用高频保护和信号回路。被断开的电容器应立即对地放电。（ ）

- A. 正确    B. 错误

答案：B

682. 阻波器被短接前，严防等电位作业人员人体短接阻波器。

( )

- A. 正确      B. 错误

答案：A

683. 避雷器及密封不良的设备不宜进行带电水冲洗。( )

A. 正确      B. 错误

答案：A

684. 禁止在转动中的电动机的接地线上进行工作。( )

A. 正确      B. 错误

答案：A