

科学备考资料包

（知识点/基础/强化）

核心考点速记

同步练习

高数精准

金榜题名



配电网基础知识选择题、判断题

1. 带电作业中常用的绝缘配合方法有（ ）。

- A、排列法
- B、惯用法
- C、统计法
- D、简化统计法

答案：BCD

2. 配电网 EPON 通信系统中，OLT 一般安装在以下哪个位置（ ）。

- A、变电站内
- B、环网柜内
- C、主站机房内
- D、开闭站内

答案：A

3. 指令票评估是对指令票的（ ）进行判断。

- A、合格性
- B、准确性
- C、及时性
- D、完整性

答案：A

4. 以下哪个不是缺陷转隐患的流程？（ ）

- A、专责审核
- B、班组审核
- C、消缺处理
- D、计划制定

答案：D

5. 该厂选择高压断路器额定开断电流是指在规定的条件下, 能保证正常开断的() 电流。

- A、额定
- B、最大短路
- C、最小短路
- D、最大负荷

答案：B

6. 某工厂需在室内安装一台 10kV 高压断路器, 设备生产条件需要高压断路器频繁操作。要求为该厂选择高压断路器的类型及其操作机构。该工厂的 10kV 高压断路器宜选用() 断路器。

- A、SF6
- B、真空
- C、油
- D、空气

答案：B

7. 调压后, 此变压器二次电压为()V。

- A、360
- B、380
- C、400
- D、420

答案：B

8. 综合这些现象, 可分析该情况是由()

- B、变压器内部铁芯松动
- C、变压器的内部有绝缘击穿
- D、套管发生闪络放电

答案：B

9. 电工小李在对配电变压器巡视过程中,发现运行中的某配电变压器发出异常音响,仔细倾听,变压器发出连续的嗡嗡声比平常加重。经测试,变压器二次电压和油温正常,并且负荷没有突变现象。

该变压器正常运行时声音应是()的嗡嗡声。

- A、连续均匀
- B、时大时小
- C、无规律
- D、断断续续

答案：A

10. ()工作可以不用操作票。

- A、事故紧急处理
- B、拉开断路器（开关）的单一操作
- C、程序操作
- D、低压操作

答案：ABCD

11. ()对有触电危险、检修复杂容易发生事故的工作,应增设专责监护人,并确定其监护的人员和工作范围。

- A、工作票签发人
- B、工作许可人
- C、工作班成员
- D、工作负责人

答案：AD

12. PMS2.0 系统检修管理模块中检修计划分为()?

- A、年度计划
- B、季度计划
- C、月度计划
- D、周计划

答案：ACD

13. （ ）场所不得对喷灯加油、点火。

- A、变压器附近
- B、电杆附近
- C、电缆沟内
- D、带电设备附近

答案：ACD

14. 以下哪些设备需要做试验报告（ ）。

- A、柱上负荷开关
- B、站内负荷开关
- C、柱上变压器
- D、站内变压器

答案：ABCD

15. 带电作业安全距离不足的补救措施有（ ）。

- A、绝缘隔离
- B、绝缘遮蔽
- C、保护间隙
- D、停用重合闸

答案：AB

16. 安全距离包括（ ）和最小组合间隙。

- A、最小安全距离
- B、最小对地安全距离
- C、最小相间安全距离
- D、最小安全作业距离

答案：ABCD

17. 专责监护人的安全责任包含：明确被监护人员和（ ）。

- A、许可工作的命令正确
- B、工作必要性
- C、监护范围
- D、安全注意事项

答案：C

18. 专责监护人由具有相关专业工作经验,熟悉工作范围内的()情况和《安规》的人员担任。

- A、设备
- B、现场
- C、接线
- D、运行

答案：A

19. 非连续进行的故障修复工作,应使用()。

- A、故障紧急抢修单
- B、工作票
- C、施工作业票
- D、口头、电话命令

答案：B

20. 工作任务单应一式两份,由工作票签发人或工作负责人签发,一份由()人留存,一份交小组负责人。

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

答案：B

21. 作业人员对《安规》应每年考试一次。因故间断电气工作连续()

个月及以上者,应重新学习《安规》,并经考试合格后,方可恢复工作。

- A、一
- B、两
- C、三
- D、六

答案：C

22. 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,并按工作性质,熟悉《安规》的相关部分,经()合格上岗。

- A、培训
- B、口试
- C、考试
- D、考核

答案：C

23. FTU 的技术核心主要有以下几个方面：()

- A、快速故障定位
- B、网络通信
- C、配电网单相接地选线与定位
- D、事故隔离和恢复

答案：ABCD

24. 依据《中国南方电网有限责任公司电力安全规程》，厂站工作时，一张工作票上所列的 3 个检修设备，若至预定送电时一个间隔的工作尚未完成，需继续工作而不妨碍其他送电者，应办理相应的()和新的工作票，方可继续工作。

- A、工作终结
- B、工作间断
- C、停电申请

答案：A

25. 线路()等巡视工作,应至少两人一组进行。

- A、夜间
- B、电缆隧道
- C、事故或恶劣天气
- D、偏僻山区

答案：ABCD

26. 公司中低压配网防范人身事故“121”专项治理行动工作小组的组长是()主要负责人。

- A、安监部（应急指挥中心）；
- B、生技部主要负责人；
- C、市场部（农电部）主要负责人；
- D、组织部（机关党办）

答案：BC

27. 依据《中国南方电网有限责任公司电力安全规程》，安全带的保险带、绳使用长度在()m 以上的应加缓冲器。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

答案：B

28. DD 型是()电能表。

- A、三相四线
- B、三相有功
- C、三相无功
- D、单相

答案：D

29. DS 型是（ ）电能表。

- A、三相四线
- B、三相三线有功
- C、三相无功
- D、单相

答案：B

30. 依据《中国南方电网有限责任公司电力安全规程》，工作票签发人的安全责任是（ ）。

- A、A. 确认工作必要性和安全性
- B、B. 确认工作票所列安全措施是否正确完备
- C、C. 审核外单位工作人员资格是否具备
- D、D. 确认所派工作负责人和工作班人员是否适当、充足

答案：ABD

31. 依据《中国南方电网有限责任公司电力安全规程》，攀登杆塔前，应检查（ ）是否牢固。遇有冲刷、起土、上拔或导（地）线、拉线松动的杆塔，应先培土加固，打好临时拉线或支好架杆后，再行攀登。

- A、杆根
- B、基础
- C、拉线

答案：ABC

32. 依据《中国南方电网有限责任公司电力安全规程》，砍剪树木应有专人监护。待砍剪的树木下面和倒树范围内不准有人逗留，（ ）应设置围栏。

- A、城区

B、人口密集区

C、郊外

答案：AB

33. DS862 型电能表，含义为（ ）有功电能表，设计序号为 862。

A、三相四线

B、三相三线

C、三相五线

D、两相三线

答案：B

34. 在电能表组别代号中，D 表示单相；S 表示三相三线；（ ）表示三相四线；X 表示无功；B 表示标准。

A、M

B、J

C、T

D、K

答案：C

35. 在电能表型号中，表示电能表的类别代号是（ ）。

A、N

B、L

C、M

D、D

答案：D

36. 感应式电能表可用于（ ）。

A、直流电路

B、交流电路

C、交直流两用

D、主要用于交流电路

答案：B

37. PMS2.0 配抢业务中是否可以修改城乡类别？（ ）

A、是

B、随意

C、否

D、根据每个网省公司的实际情况设置修改权限

答案：D

38. 地市级供电单位对县（区）局供电单位实施（ ）管理；县（区）局供电单位对配电管理所、供电所实施（ ）管理。

A、一体化；

B、属地化；

C、本部化

答案：AC

39. 用户权限管理系统中，限值修改的功能是（ ）。

A、对开关和保护信号进行置合或置分操作

B、给设备悬挂一个标示牌用以表明最新信息

C、设定和修改系统中各种数据的上下限

D、通过通信网络对设备参数进行远距离调整

答案：C

40. 驻所督导员对派驻供电所安全生产责任履行不到位的人员，可直接向（ ）反馈并提出处理建议。

A、地市级供电单位安全生产第一责任人；

B、地市级督导组组长；

C、县（区）局安全生产第一责任人；

D、派驻供电所所长

答案：C

41. ()要承担驻所督导员管理的主体责任，明确本级对驻所督导员的管理内容和到位标准，让每位督导员知道干什么、怎么干。

- A、地市级供电单位；
- B、地市级督导组；
- C、县（区）局；
- D、供电所

答案：C

42. 驻所督导员出现“对派驻供电所 I 级管控违章、无计划作业、体外循环，发现不制止或隐瞒不报”的情形 2 次时，按()的方式进行处理。

- A、提醒谈话；
- B、行政记过；
- C、直接召回；
- D、直接召回并按待岗 1~3 个月

答案：D

43. 地市级督导组负责()对全部所辖县（区）局()至少开展一轮次全覆盖的督导，对存在的问题提出整改要求、考核和问责意见，定期发布督导报告。

- A、每半年，供电所和配电管理所；
- B、每半年，供电所；
- C、每年，供电所和配电管理所；
- D、每年，供电所

答案：A

44. 省级督导组负责()对全部地市级供电单位至少开展一轮次全覆盖的督导，对存在的问题提出整改要求、考核和问责意见，定期发布

督导报告。

- A、每年；
- B、每半年；
- C、每季度；
- D、每月

答案：B

45. 待用间隔(已接上母线的备用间隔)应有()，并纳入调度控制中心管辖范围。其隔离开关(刀闸)操作手柄、网门应能加锁。

- A、名称
- B、编号
- C、名称、编号
- D、名称、编号、电压等级

答案：C

46. 带电作业需要停用重合闸的作业和带电断、接引线工作应由()履行许可手续。

- A、运行值班人员
- B、值班调控人员
- C、专责监护人
- D、工作负责人

答案：B

47. 带电作业期间，与作业线路有联系的馈线需倒闸操作的，应征得()的同意，并待带电作业人员撤离带电部位后方可进行。

- A、调度
- B、工作监护人
- C、工作负责人
- D、工作许可人

答案：C

48. 新建隐患信息时，添加设备可以从哪几个方面添加。

- A、从台帐添加
- B、从设备树添加
- C、从大馈线添加
- D、从图形添加

答案：BD

49. 编制线路巡视计划时，巡视类型包括（ ）。

- A、正常巡视
- B、特殊巡视
- C、夜间巡视
- D、故障巡视

答案：ABC

50. 根据《中国南方电网有限责任公司营销稽查工作管理》规定，稽查业扩报装业务时关键风险点为（ ）。

- A、业扩工程“三指定”行为；
- B、业务办理超时情况；
- C、竣工验收情况；
- D、《供用电合同》、《购售电合同》合同条款合法性、签订及执行情况

答案：ABC

51. 欧姆定律的数学表达式为（ ）。

- A、 $I=U/R$
- B、 $U=IR$
- C、 $R=U/I$
- D、 $I=E/U$

答案：ABC

52. 蓄电池是作为 FTU 所有供电电源的后备电源，蓄电池在 FTU 中是不可缺少的。蓄电池的电压可选（ ）或者（ ）

- A、12V
- B、24V
- C、36V
- D、48V

答案：BD

53. 以下对于各自投运行的说法中正确的是（ ）。

- A、各自投动作后又跳闸，可以再试送一次
- B、交流电压回路断线不影响装置运行
- C、直流电源消失对装置运行无影响
- D、各自投应动作而未动作，可模拟各自投动作过程操作一次

答案：D

54. 以下措施中有利于限制谐振过电压的为（ ）。

- A、使电网的中性点直接接地运行
- B、提高断路器动作的同期性
- C、选用灭弧能力强的高压断路器
- D、断路器断口加装并联电阻

答案：B

55. 以下不属于正常电力系统的平衡状态主要特征有（ ）。

- A、系统中所有的发电机均以相同的额定或接近于额定的电角速度 ω 运行
- B、系统中所有变电所母线的电压在额定值或其附近运行；频率在正常范围内。
- C、系统中所有的发电厂电压在额定值或其附近运行
- D、变电站电压表周期性摆动

答案：D

56. 以下不属于需同变电站监控信息变更申请单一同上报的技术资料的为（ ）

- A、一次接线图
- B、保护配置清单
- C、信息表（调控信息表和信息对应表）
- D、设备调度命名文件

答案： B

57. 以下不属于管理线损的是（ ）

- A、变压器损耗
- B、由于用户电度表有误差, 使电度表的读数偏小
- C、带电设备绝缘不良而漏电
- D、无表用电和窃电等所损失的电量

答案： A

58. 以下不是自耦变压器的特点的（ ）

- A、短路电流较小
- B、短路阻抗比普通变压器小
- C、过电压保护比较复杂
- D、一二次绕组之间有直接连接

答案： A

59. 以下不是小电流接地系统发出“单相接地”信号的原因的是（ ）。

- A、发生单相接地
- B、电压互感器高压侧一相断开
- C、产生铁磁谐振过电压
- D、电压互感器低压侧一相熔丝熔断

答案： D

60. 新建电力线路的编号()。

- A、分支杆允许有重号
- B、不允许有跳号
- C、有少数脱号也可以
- D、耐张杆允许有重号

答案： B

61. 配电自动化子站应具有()以上网络通信接口。

- A、 2
- B、 3
- C、 4
- D、 5

答案： A

62. 在电能表组别代号中,D 表示单相;S 表示三相三线;()表示三相四线;X 表示无功;B 表示标准。

- A、 M
- B、 J
- C、 T
- D、 K

答案： C

63. 10kV 电气设备，设于室内的遮栏高度应不低于()。

- A、 1m
- B、 1.2m
- C、 1.5m
- D、 1.7m

答案： D

64. 在电能表的用途代号中,Z 表示最大需量;()表示分时计费;S 表

示电子式;Y 表示预付费;D 表示多功能;M 表示脉冲式。

- A、 M
- B、 F
- C、 T
- D、 K

答案： B

65. 由欧姆定律 $U=IR$ 可知()。

- A、一段导体的电阻值与导体两端的电压成正比
- B、一段导体的电阻值与导体中的电流成反比
- C、U 一定时, I 与 R 成反比
- D、I 一定时, U 与 R 成正比

答案： CD

66. 对称三相电路的特点：()。

- A、三相的线电流对称
- B、三相负载电流对称
- C、三相负载电压对称
- D、三相负载功率相等

答案： ABCD

67. 三相交流电与单相交流电相比的优点有()。

- A、三相电机可制造的容量比较大，运行特性好
- B、三相电动机转动平稳、结构简单、维护方便、噪声小
- C、远距离输送电能比较经济，降低电能损耗，节约导线
- D、远距离输送电能经济性差

答案： ABC

68. 同一材料的导体，其电阻和导体的()成反比，而和导体的()成正比。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/785310232042011214>