

电力行业

职业技能鉴定高级工

理论考试模拟题集 (生产类)

主编 / 甘 涛 胡朝华

60
套试题

涉及电力行业12类工种:

电力调度员、变电站值班员、配电线路工、
电力电缆工、高压线路带电检修工、送电线路工、继电保护工、变电检修工、
变压器检修工、直流设备检修工、油务员、电气试验工。

电力行业
职业技能鉴定高级工
理论考试模拟题集
(生产类)



主 编 / 甘 涛 胡朝华

副主编 / 陈世兵 应成荣 孙 洁 张宇风

图书在版编目(CIP)数据

电力行业职业技能鉴定高级工理论考试模拟题集 /
甘涛, 胡朝华主编. —成都: 西南交通大学出版社,
2016.12
ISBN 978-7-5643-5226-4

I. ①电… II. ①甘… ②胡… III. ①电力工业-职
业技能-鉴定-习题集 IV. ①TM-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 326459 号

电力行业职业技能鉴定高级工理论考试模拟题集
(生产类)

主编 甘涛 胡朝华

责任编辑 李伟
封面设计 墨创文化

出版发行	西南交通大学出版社 (四川省成都市二环路北一段 111 号 西南交通大学创新大厦 21 楼)
发行部电话	028-87600564 028-87600533
邮政编码	610031
网 址	http://www.xnjdcbs.com
印 刷	四川煤田地质制图印刷厂
成 品 尺 寸	210 mm × 285 mm
印 张	29.75
印 字 数	897 千
版 次	2016 年 12 月第 1 版
印 次	2016 年 12 月第 1 次
书 号	ISBN 978-7-5643-5226-4
定 价	98.00 元

图书如有印装质量问题 本社负责退换
版权所有 盗版必究 举报电话: 028-87600562

本书编委会

主 编 甘 涛 胡朝华

副主编 陈世兵 应成荣 孙 洁 张宇风

参 编 王 媚 邓 颖 张 勇 曾 华 谭 兵 彭仲军 陈 理

王安华 李永智 杨 李 文 凯 刘 洋 王育彬 唐祖伟

王培生 雍 军 邓 浩 阳 军 贾 帆 唐 纲 朱 林

杨大友 袁 威 徐 东 郑 登 赵海钧 陈 林 罗杜娟

雷筱权 丁 睿 曾 丽 何 曦 全 翾 文 犇 吴俊美

刘兆丰 易 于 李 蕾 代 璇 唐梦莹 隋琳琳 伍 盛

张子啸

前 言

本习题集是根据中国电力行业职业技能鉴定理论网络考试特点及有关要求，同时考虑复习、自测、自学方便，结合中国电力考试网大部分生产技能工种网络考试真题与多年来的教学实践编写的。本习题集便于电力行业生产技能参考人员复习，提高应试能力；适用于电工技能人员提高技能水平，便于学习和自我检测。

本习题集由多名生产技能专家分专业组织编写，并由专业管理人员和专家多次审核习题内容，所有专业习题为百分制试题，题型与中国电力考试网中的基本一致。

本习题集涉及电力调度员、变电站值班员、配电线路工、电力电缆工、高压线路带电检修工、送电线路工、继电保护工、变电检修工、变压器检修工、直流设备检修工、油务员、电气试验工等 12 个专业的电力行业高级工理论模拟试题，每套习题答案另附，并对疑难问题进行解析。

由于编者水平有限，书中如有不妥之处，敬请读者批评指正。

编 者

2016 年 10 月 17 日

目 录

电力调度员高级工理论考试模拟题一	1
电力调度员高级工理论考试模拟题二	7
电力调度员高级工理论考试模拟题三	13
电力调度员高级工理论考试模拟题四	19
电力调度员高级工理论考试模拟题五	25
变电站值班员高级工理论考试模拟题一	31
变电站值班员高级工理论考试模拟题二	34
变电站值班员高级工理论考试模拟题三	37
变电站值班员高级工理论考试模拟题四	41
变电站值班员高级工理论考试模拟题五	44
配电线路工高级工理论考试模拟题一	47
配电线路工高级工理论考试模拟题二	54
配电线路工高级工理论考试模拟题三	61
配电线路工高级工理论考试模拟题四	68
配电线路工高级工理论考试模拟题五	76
电力电缆工高级工理论考试模拟题一	83
电力电缆工高级工理论考试模拟题二	89
电力电缆工高级工理论考试模拟题三	96
电力电缆工高级工理论考试模拟题四	102
电力电缆工高级工理论考试模拟题五	108
高压线路带电检修工高级工理论考试模拟题一	114
高压线路带电检修工高级工理论考试模拟题二	120
高压线路带电检修工高级工理论考试模拟题三	127
高压线路带电检修工高级工理论考试模拟题四	134
高压线路带电检修工高级工理论考试模拟题五	141
送电线路工高级工理论考试模拟题一	147
送电线路工高级工理论考试模拟题二	154
送电线路工高级工理论考试模拟题三	161
送电线路工高级工理论考试模拟题四	168
送电线路工高级工理论考试模拟题五	174
继电保护工高级工理论考试模拟题一	180
继电保护工高级工理论考试模拟题二	187
继电保护工高级工理论考试模拟题三	194
继电保护工高级工理论考试模拟题四	202
继电保护工高级工理论考试模拟题五	209
变电检修工高级工理论考试模拟题一	216
变电检修工高级工理论考试模拟题二	222
变电检修工高级工理论考试模拟题三	228

变电检修工高级工理论考试模拟题四	233
变电检修工高级工理论考试模拟题五	238
变压器检修工高级工理论考试模拟题一	242
变压器检修工高级工理论考试模拟题二	249
变压器检修工高级工理论考试模拟题三	256
变压器检修工高级工理论考试模拟题四	263
变压器检修工高级工理论考试模拟题五	270
直流设备检修工高级工理论考试模拟题一	277
直流设备检修工高级工理论考试模拟题二	281
直流设备检修工高级工理论考试模拟题三	285
直流设备检修工高级工理论考试模拟题四	289
直流设备检修工高级工理论考试模拟题五	293
油务员高级工理论考试模拟题一	297
油务员高级工理论考试模拟题二	305
油务员高级工理论考试模拟题三	312
油务员高级工理论考试模拟题四	321
油务员高级工理论考试模拟题五	328
电气试验工高级工理论考试模拟题一	335
电气试验工高级工理论考试模拟题二	342
电气试验工高级工理论考试模拟题三	349
电气试验工高级工理论考试模拟题四	356
电气试验工高级工理论考试模拟题五	363
电力调度员高级工理论考试模拟题一答案	370
电力调度员高级工理论考试模拟题二答案	371
电力调度员高级工理论考试模拟题三答案	372
电力调度员高级工理论考试模拟题四答案	374
电力调度员高级工理论考试模拟题五答案	375
变电站值班员高级工理论考试模拟题一答案	376
变电站值班员高级工理论考试模拟题二答案	378
变电站值班员高级工理论考试模拟题三答案	380
变电站值班员高级工理论考试模拟题四答案	383
变电站值班员高级工理论考试模拟题五答案	385
配电线路工高级工理论考试模拟题一答案	388
配电线路工高级工理论考试模拟题二答案	389
配电线路工高级工理论考试模拟题三答案	391
配电线路工高级工理论考试模拟题四答案	393
配电线路工高级工理论考试模拟题五答案	395
电力电缆工高级工理论考试模拟题一答案	396
电力电缆工高级工理论考试模拟题二答案	397
电力电缆工高级工理论考试模拟题三答案	398
电力电缆工高级工理论考试模拟题四答案	399
电力电缆工高级工理论考试模拟题五答案	400
高压线路带电检修工高级工理论考试模拟题一答案	401

高压线路带电检修工高级工理论考试模拟题二答案	403
高压线路带电检修工高级工理论考试模拟题三答案	405
高压线路带电检修工高级工理论考试模拟题四答案	407
高压线路带电检修工高级工理论考试模拟题五答案	409
送电线路工高级工理论考试模拟题一答案	411
送电线路工高级工理论考试模拟题二答案	413
送电线路工高级工理论考试模拟题三答案	415
送电线路工高级工理论考试模拟题四答案	417
送电线路工高级工理论考试模拟题五答案	419
继电保护工高级工理论考试模拟题一答案	421
继电保护工高级工理论考试模拟题二答案	422
继电保护工高级工理论考试模拟题三答案	423
继电保护工高级工理论考试模拟题四答案	425
继电保护工高级工理论考试模拟题五答案	426
变电检修工高级工理论考试模拟题一答案	427
变电检修工高级工理论考试模拟题二答案	429
变电检修工高级工理论考试模拟题三答案	431
变电检修工高级工理论考试模拟题四答案	433
变电检修工高级工理论考试模拟题五答案	435
变压器检修高级工理论考试模拟题一答案	437
变压器检修高级工理论考试模拟题二答案	439
变压器检修高级工理论考试模拟题三答案	441
变压器检修高级工理论考试模拟题四答案	443
变压器检修高级工理论考试模拟题五答案	445
直流设备检修工高级工理论考试模拟题一答案	447
直流设备检修工高级工理论考试模拟题二答案	449
直流设备检修工高级工理论考试模拟题三答案	451
直流设备检修工高级工理论考试模拟题四答案	453
直流设备检修工高级工理论考试模拟题五答案	455
油务员高级工理论考试模拟题一答案	457
油务员高级工理论考试模拟题二答案	458
油务员高级工理论考试模拟题三答案	459
油务员高级工理论考试模拟题四答案	460
油务员高级工理论考试模拟题五答案	461
电气试验工高级工理论考试模拟题一答案	462
电气试验工高级工理论考试模拟题二答案	463
电气试验工高级工理论考试模拟题三答案	464
电气试验工高级工理论考试模拟题四答案	465
电气试验工高级工理论考试模拟题五答案	466

电力调度员高级工理论考试模拟题一

一、单选题（每小题 1.0 分，共 30.0 分）

1. 新设备有可能形成环路时，启动过程中必须核对（ ）；不可能形成环路时，启动过程中可以只核对（ ）。
A. 相位、相序；相位
B. 相位、相序；相序
C. 相序、相位
D. 相位、相序
2. 定时限过电流保护的保护范围为（ ）。
A. 本线路的全长
B. 本线路的 80%
C. 本线路的 50%
D. 本线路的 20%
3. 为了使不同容量（短路电压不等）的变压器并联运行时各自的容量得到充分利用，大容量变压器的短路电压应（ ）小容量变压器的短路电压。
A. 大于
B. 小于
C. 等于
D. 两者无关
4. 若线路单侧高频保护退出，线路区外故障将造成单侧投入跳闸的高频保护动作跳闸，是因为投入跳闸的高频保护无法收到（ ）信号。
A. 闭锁
B. 允许
C. 跳闸
D. 高频
5. 失步的发电厂间的联络的输送功率往复摆动；送端系统频率（ ），受端系统的频率降低并有摆动。
A. 降低
B. 升高
C. 不变
D. 大幅降低
6. 电缆线路的允许电压不应超过电缆额定电压的（ ）。
A. 5%
B. 10%
C. 15%
D. 20%
7. 采用消弧线圈的网络，其不对称电压一般不应超过额定相电压的（ ）%。
A. 10
B. 15
C. 30
D. 40
8. 6~63 kV 电网采用中性点不接地方式，但是在 6~10 kV 电网中单相接地故障电流大于（ ）A，或 20~63 kV 电网中单相接地故障电流大于（ ）A，中性点应经消弧线圈接地。
A. 30, 10
B. 20, 5
C. 20, 10
D. 30, 12
9. 为防止电压互感器高压侧击穿，高电压进入低压侧，损坏仪表，危及人身安全，应将其二次侧（ ）。
A. 接地
B. 屏蔽
C. 设围栏
D. 加防护罩
10. 发电机与系统一相相连，两相断开，断路器断口电压为（ ）。
A. 2 倍线电压
B. 3 倍线电压
C. 1 倍线电压
D. 1 倍相电压
11. 再热式机组的再热器在锅炉中是布置在哪些地方的？（ ）
A. 垂直烟道中
B. 炉膛上部和垂直烟道中
C. 垂直烟道和水平烟道中
D. 炉膛上部和水平烟道中
12. 锅炉中把送风机送来的空气利用流经垂直烟道的烟气进行加热的设备称为（ ）。
A. 空气预热器
B. 省煤器
C. 过热器
D. 再热器
13. 变压器在（ ）时效率最高。

- A. 铜损等于铁损时 B. 铁损大于铜损时 C. 铁损小于铜损时 D. 铜损 = 2 × 铁损
14. 在中性点非直接接地的电网中，母线一相电压为 0，另两相电压为线电压，这是（ ）现象。
A. 单相接地 B. 单相断线不接地 C. 两相断线不接地 D. 压变熔丝熔断
15. 对电网电压进行控制和调整时，其控制原则为（ ）。
A. 逆调压 B. 顺调压 C. 恒调压 D. 自动调压
16. 旋转备用容量一般不低于系统预测最高负荷的多少？（ ）
A. 0.05 B. 0.02 C. 0.1 D. 0.08
17. 为了保障人身安全，将电气设备正常情况下不带电的金属外壳接地称为（ ）。
A. 工作接地 B. 保护接地 C. 工作接零 D. 保护接零
18. 未经直接管辖的（ ）批准，严禁在变电站计算机监控系统投用未经可靠性确认的功能扩展软件或其他功能软件。
A. 调度机构 B. 检修部门 C. 运行部门 D. 生产技术部门
19. 高压电抗器的作用是平衡线路的（ ）而避免工频过电压。
A. 参数 B. 电流 C. 电压 D. 充电功率
20. 某企业因电网事故造成停电，从而遭受一定的经济损失，则供电企业（ ）。
A. 与此无关 B. 应当赔礼道歉 C. 应当承担赔偿责任 D. 应当承担连带责任
21. 电网非正常解列定为（ ）。
A. 一类故障 B. 一般事故 C. 重大事故 D. 特别重大事故
22. 因故间断电气工作连续（ ）个月者，必须重新温习《电业安全工作规程》，并经考试合格后方可上岗。
A. 1 B. 3 C. 6 D. 12
23. 在经济合理与建设条件可行的前提下，应注意在受端系统内建设一些较大容量的主力电厂，主力电厂宜直接接入（ ）电压电网。
A. 最高一级 B. 最低一级 C. 末端 D. 受端
24. 关于线路的自然功率，以下各项中错误的是（ ）。
A. 是某个有功功率，使得在线路上产生的无功和消耗的无功正好平衡
B. 又叫波阻抗功率，因为这种情况相当于在线路末端接入了一个线路波阻抗值的负荷
C. 若传输的有功功率低于此值，线路将向系统送出无功功率；而高于此值时，则将吸收系统的无功功率
D. 是某个有功功率，使得在线路上输送的无功正好为零
25. 以下电力负荷类型的有功负荷频率特性属于与频率无关的是（ ）。
A. 网络损耗负荷 B. 同步电动机负荷
C. 异步电动机负荷 D. 整流负荷
26. 以下电力负荷类型的有功负荷电压特性属于与电压平方成正比的是（ ）。
A. 网络损耗负荷 B. 同步电动机负荷
C. 异步电动机负荷 D. 变压器的铁损
27. 由发电机调速系统频率静态特性而增减发电机的出力所起到的调频作用叫频率的（ ）。
A. 一次调整 B. 二次调整 C. 三次调整 D. 综合调整
28. 电力系统中性点装设消弧线圈时的运行方式一般为（ ）。
A. 欠补偿 B. 全补偿 C. 过补偿 D. 随机的
29. 关于不对称运行给系统带来的影响，下列各项中最正确的是（ ）。
A. 谐波、负序、零序 B. 负序、零序 C. 谐波、负序 D. 谐波、零序

- A. 母线短路容量较大的 220 kV 变电所母线
- B. 发电厂母线
- C. 区域性水厂、火厂的高压母线（高压母线有多回出线时）
- D. 有大量地方负荷的发电厂母线

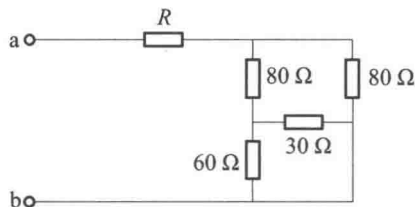
三、判断题（每小题 0.5 分，共 22.0 分）

1. 同步发电机供给电网的无功功率等于主磁通转化的无功功率加上电枢绕组电感的无功功率。（ ）
2. 发电机准同期并列时，电压差越大，冲击电流越大。（ ）
3. 发电机准同期并列时，频率差越大，经历冲击电流的时间越长。（ ）
4. 自同期并列是靠原动机转矩、异步转矩、同步转矩等作用，将发电机拖入同步。（ ）
5. 电压互感器二次侧可以短路，但不能开路。（ ）
6. 变压器空载电流为额定电流的 10%~14%。（ ）
7. 有载调压变压器可以在运行中通过调节变压器分接头位置，从而改变变压器变比，实现调压。（ ）
8. 无载调压变压器必须在变压器停电或检修的情况下进行变压器分接头位置调节。（ ）
9. 任何情况下变压器均不能过负荷运行。（ ）
10. 当电压相角为零时合闸，变压器励磁涌流最大。（ ）
11. 大电流接地系统中变压器停送电操作时，其中性点一定要接地是为了满足零序保护的要求。（ ）
12. 当变压器在电压降低或频率升高时都将造成工作磁通密度增加，变压器铁心饱和称为变压器过励磁。（ ）
13. 变压器零序方向的保护作用是母线接地故障的后备保护。（ ）
14. 变压器的重瓦斯或差动保护之一动作跳闸，在检查变压器外部无明显故障，检查瓦斯气体、油分析和故障录波器动作情况，证明变压器内部无明显故障后，在系统需要时经变压器所属单位领导批准可以试送一次；有条件时，应尽量进行零起升压。（ ）
15. 变压器停送电操作时，其中性点不一定要接地。（ ）
16. 一般变压器充电时只投入瓦斯保护即可。（ ）
17. 新线路的投运以及可能使相位变动的检修，送电时都必须进行核相。（ ）
18. 用开关可以拉、合各种负荷电流和各种设备的充电电流及故障电流。（ ）
19. 线路开关跳闸重合或强送成功后，随即出现单相接地故障时，应首先判定该线路为故障线路，并立即将其断开。（ ）
20. 中性点装设消弧线圈的目的是利用消弧线圈的感性电流补偿接地故障时的容性电流，使接地故障电流减少。（ ）
21. 所有低一级电网中，任何元件（线路、母线、变压器）发生各种类型故障不得影响高一级电压电网稳定运行。（ ）
22. 常见运行方式，是指正常运行方式和与被保护设备相邻近的一回线或一个元件检修的正常检修方式。（ ）
23. 继电保护整定计算时，变压器中性点接地运行方式的安排，应尽量保持变电所零序阻抗基本不变。（ ）
24. 继电保护装置是保证电力元件安全运行的基本装备，任何电力元件不得在无保护的状态下运行。（ ）

25. 变压器的差动保护和瓦斯保护的作用、保护范围是相同的。()
26. 自动重合闸只应动作一次，不允许把开关多次重合到永久性故障线路上。()
27. 按利用通道的不同类型，纵联保护可分为导引线纵联保护、光纤纵联保护、微波纵联保护等类型。()
28. 双重化是提高继电保护装置可靠性的一种措施，而自动重合闸是继电保护装置无选择性的一种补救措施。()
29. 调度管辖、调度许可和调度同意的设备，严禁约时停电。()
30. 系统发生事故或异常情况时，有关单位值班人员应迅速正确地向省调值班调度员报告发生的时间、现象、设备名称和编号、跳闸断路器、继电保护动作情况及频率、电压、潮流的变化等。()
31. 正常情况下，供电企业应连续向用户供电，因故需要停止供电时，可不通知用户直接将电停下。()
32. 在交接班过程中发生事故，应立即迅速交接班，并由接班人员负责处理，交班人员应根据接班人员的要求协助处理。()
33. 调度员接班前应先听取交班人员口头讲述交接班项目，如有疑问应立即提出，然后阅读各种记录，以了解上一次下班后的电系变化情况，查看有关簿册，了解本班工作任务。()
34. 值班调度员及运行、操作、检修人员进行业务工作时，必须互报单位和姓名，并应由接听人员先报。()
35. 调度员发布操作指令时，首先发布操作指令，然后发出发令时间。()
36. 调度员脱离岗位两个月及以上时需要经业务考试合格才可上岗工作。()
37. 系统的频率和电压都是由有功、无功负荷的供需平衡决定的。()
38. 在电力系统电压等级较低的系统中，一般就采用中性点不接地方式以提高供电可靠性。()
39. 各地区电网在正常运行方式或正常检修方式下，应严格按照省调及本地区的稳定规定执行，如省调稳定运行规定与本地区稳定运行规定有差异，应以本地区稳定运行规定为准。()
40. 省级电网调度机构分三级，依次为省调、省辖市级电网调度机构（简称地调）、县级电网调度机构（简称县调）。()
41. 调度操作指令形式有：单项命令、逐项命令、综合命令。()
42. 电力系统调度员在操作时应遵守：操作命令票、重复命令制度、监护制度、调度值班制度。()
43. 单项操作指令是指值班调度员发布的只对一个单位进行的操作。()
44. 对按限电序位表限电超计划用电的用户，调度值班员应立即按限电序位表限电。()

四、计算题（每小题 4.0 分，共 20.0 分）

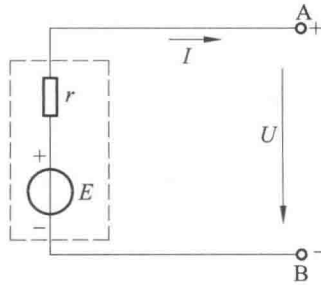
1. 求如下电路图中 a、b 间的等效电阻。其中 $R = 10 \Omega$ 。



2. 线路 M 侧电源阻抗 $Z_M = 13 \Omega$ ，线路阻抗 $Z_L = 20 \Omega$ ；线路 N 侧电源阻抗 $Z_N = 20 \Omega$ ，则该系统振荡中心距 M 侧的阻抗为 Ω 。（假设两侧电源阻抗的阻抗角与线路阻抗角相同）（保留一位小数）

3. 一台三相变压器的电压 $U = 6.6 \text{ kV}$ ，电流 $I = 20 \text{ A}$ ，功率因数 $\cos \varphi = 0.866$ ，求它的视在功率 S 、有功功率 P 和无功功率 Q 。

4. 已知端电压 $U_{ab} = 220 \text{ V}$ ，其内阻抗为 $r = 0.003 \Omega$ ，接线和电流方向如图所示，电流的大小为 $I = 1000 \text{ A}$ ，请问电源的内电动势大小 E 为 () V 。



5. 容量为 $S_N = 10000 \text{ kVA}$ 的变电所，现有负荷为 $S_1 = 10000 \text{ kVA}$ ，其功率因数为 $\cos \varphi_1 = 0.8$ ，若该变电所再增加功率因数 $\cos \varphi_2 = 0.6$ 、功率为 $P_2 = 1000 \text{ kW}$ 的负荷，为使变电所不过负荷，求最少需要装置并联电容器的容量 Q 及此时负荷（包括并列电容器）的功率因数 $\cos \varphi$ 。（保留一位小数）

电力调度员高级工理论考试模拟题二

一、单选题（每小题 1.0 分，共 30.0 分）

- 主变中性点接地闸刀合上后，其（ ）投入。
A. 中性点零序过流
B. 间隙过流
C. 间隙过压
D. 主变复合电压过流保护
- 当主保护或断路器拒动时，用来切除故障的保护被称作（ ）。
A. 主保护
B. 后备保护
C. 辅助保护
D. 异常运行保护
- 变压器纵差、重瓦斯保护按（ ）归类统计，各电压侧后备保护装置按各侧统计。
A. 高压侧
B. 中压侧
C. 低压侧
D. 中压侧或低压侧
- 电容器的无功输出功率与电压的平方（ ）。
A. 成反比
B. 成正比
C. 成比例
D. 不成比例
- “限电序位表”应当每（ ）年修订一次。
A. 半
B. 1
C. 2
D. 3
- 变压器阻抗电压是变压器的重要参数之一，它是通过变压器（ ）而得到的。
A. 冲击试验
B. 短路试验
C. 带负荷试验
D. 空载试验
- 并联运行的变压器容量比一般不超过（ ）。
A. 4 : 1
B. 5 : 1
C. 3 : 1
D. 2 : 1
- 变压器并列运行时功率如何分配？（ ）
A. 按短路电压成正比分配
B. 按短路电压成反比分配
C. 按功率分配
D. 按功率反比分配
- 运行中的变压器中性点接地隔离开关如需倒换，其操作顺序为（ ）。
A. 应先合后拉
B. 应先拉后合
C. 两者皆可
D. 视系统运行方式而定
- 装有 PSL-603 型保护的 220 kV 联络线线路相间（接地）距离保护全线有灵敏度段的是（ ）。
A. I 段
B. II 段
C. III 段
D. IV 段
- 当母线差动保护停用时，应启用（ ）对空母线充电。
A. 母联开关的短充电保护
B. 母联开关的长充电保护
C. 母联开关电流保护
D. 母联非全相运行保护
- 大电力系统的负荷备用容量应（ ）。
A. 占最大发电负荷的 5%
B. 占最大负荷的 5%
C. 占最大发电负荷的 2%
D. 占最大负荷的 2%
- 电力系统同期并列的条件是并列开关两侧（ ）相同，（ ）不超过本网规定范围。
A. 频率、相序，电压、相位
B. 频率、相位，电压、相序
C. 频率、电压，相序、相位
D. 相序、相位，频率、电压
- 线路充电功率是（ ）功率。

- A. 有功 B. 无功 C. 都不是 D. 都不对
15. 系统内的设备操作, 应根据()划分, 实行分级管理。
A. 电压等级 B. 行政区域 C. 调度管辖范围 D. 设备主人
16. 变压器油枕的容量为变压器油量的()。
A. 5%~8% B. 8%~10% C. 10%~12% D. 9%~11%
17. 消弧线圈补偿度 $\rho < 0$, 对应于()时的情况。
A. 全补偿 B. 欠补偿 C. 过补偿 D. 恒补偿
18. 发电厂的 AGC 功能是以下哪些功能之一?()
A. 遥测 B. 遥信 C. 遥调 D. 遥控
19. 直流系统正接地有可能造成保护(), 负接地有可能造成保护()。
A. 误动, 拒动 B. 拒动, 误动 C. 拒动, 拒动 D. 误动, 误动
20. 电流互感器的误差是怎么产生的?()
A. 一次电流 B. 二次电流 C. 励磁电流 D. 短路电流
21. 110 kV 电气设备不停电时, 安全距离为()。
A. 1.0 m B. 1.2 m C. 1.5 m D. 2 m
22. 电力生产与电网运行应遵循()的原则。
A. 安全、稳定、优质 B. 安全、优质、经济
C. 稳定、优质、经济 D. 连续、优质、稳定
23. 操作票应保存多长时间?()
A. 三个月 B. 六个月 C. 一年 D. 两年
24. 以下母线接线方式可靠性最高的是()。
A. 单母线 B. 双母线 C. 内桥接线 D. 3/2 接线
25. 为了使系统频率维持不变, 需要运行人员手动操作或调度自动化系统 AGC 自动地操作, 增减发电机组的发电出力, 进而使频率恢复目标值, 这种频率调整叫()。
A. 一次调频 B. 二次调频 C. 三次调频 D. 四次调频
26. 系统中某些设备和负荷的非线性特性, 是指所加的电压和产生的电流成()。
A. 正比关系 B. 反比关系
C. 非正比关系 D. 不规则的随机伏安特性
27. 关于潜供电流的定义描述, 以下错误的是()。
A. 输电线路相间的潜供电流包括正常运行时一直存在
B. 相间之间既有电容耦合, 也有电感耦合
C. 潜供电流概念的提出就是指故障相两侧切除以后所仍然存在的相间电流
D. 潜供电流的方向是由非故障相到故障相的
28. 220 kV 及以上电压等级的线路波阻抗值一般为()。
A. 几欧姆 B. 几十欧姆 C. 几百欧姆 D. 几千欧姆
29. 新投产及大修后变压器在第一次投入运行时, 应在额定电压下冲击合闸()次, 并进行核相; 有条件时应先进行零起升压试验。
A. 二 B. 三 C. 四 D. 五
30. 容量在 3 000 MW 以上的系统, 电钟指示与标准时间偏差不大于()。
A. 15 s B. 30 s C. 60 s D. 90 s

二、多选题（每小题 2.0 分，共 28.0 分）

1. 变压器调压的方式有（ ）。
A. 强励 B. 进相运行 C. 有载调压 D. 无载调压
2. 电力生产的主要特点有（ ）。
A. 实时性 B. 快速性 C. 随机性 D. 连续性
3. 电力系统的暂态过程包含（ ）过程。
A. 波过程 B. 电磁暂态过程
C. 机电暂态过程 D. 热稳定过程
4. 发电机并列有（ ）方法。
A. 非同期 B. 准同期 C. 同步 D. 自同期
5. 调查分析事故必须实事求是，尊重科学，严肃认真，要做到（ ）。
A. 事故原因不清楚不放过
B. 事故责任者和应受教育者没有受到教育不放过
C. 没有采取防范措施不放过
D. 事故责任者没有受到处罚不放过
6. 调度操作任务票的执行必须逐项按顺序进行，若遇临时变更，需经（ ）审核同意后方可继续进行。
A. 调度主任 B. 调度班长 C. 调度值班长 D. 监护人
7. 220 kV 电网中属于省调管辖设备的有（ ）。
A. 电厂并网联络线和主要联络线
B. 电厂和联络变电所的母线
C. 馈供线路
D. 主变
8. 继电保护装置应满足“四性”的要求，具体包括（ ）。
A. 可靠性 B. 选择性 C. 灵敏性 D. 速动性
9. 220 kV 变压器一般应装设（ ）保护。
A. 瓦斯 B. 过负荷 C. 距离 D. 差动
10. 当电力系统出现（ ）时，将出现零序电流。
A. 不对称运行 B. 瞬时故障 C. 相间故障 D. 接地故障
11. 二次设备常见的异常和事故有（ ）。
A. 直流系统异常故障 B. 二次接线异常故障
C. CT、PT 等异常故障 D. 继电保护及安全自动装置异常故障
12. 电压中枢点的选择原则是（ ）。
A. 母线短路容量较大的 220 kV 变电所母线
B. 发电厂母线
C. 区域性水厂、火厂的高压母线（高压母线有多回出线时）
D. 有大量地方负荷的发电厂母线
13. 以下并列条件正确的有（ ）。
A. 相序相同
B. 频率偏差在 1 Hz 内
C. 机组与电网并列，并列点两侧电压偏差在 25% 以内
D. 电网与电网并列，并列点两侧电压偏差在 5% 以内