

2024年高压电工作业资格证考试全真模拟试卷 及答案(共四套)

2024年高压电工作业资格证考试全真模拟试卷及答案(一)

单选题(共50题, 每题1分)

1. 纯净的变压器油具有优良的()性能。B

A、导热

B、冷却

C、导电

2. 作为电气工作者, 员工必须熟知本工种的()和施工现场的安全生产制度, 不违章作业。 B

A、生产安排

B、安全操作规程

C、工作时间

3.it 系统中的i 表示()。 C

A、中性点直接接地

B、重复接地

C、中性点不接地

4. 高压开关柜进行停电操作时, 各开关设备的操作顺序是()。 C

A、断路器—电源侧刀闸—负荷侧刀闸

B、电源侧刀闸—断路器—负荷侧刀闸

C、断路器—负荷侧刀闸—电源侧刀闸

5. 发现触电伤员呼吸、心跳停止时，应立即在现场用()就地抢救，以支持呼吸和循环。C

A、紧急救护法

B、人工呼吸法

C、心肺复苏法

6. 二次回路交流耐压试验电压为1000v。当回路绝缘电阻值在10mw以上时，可采用()v 伏摇表代替，试验持续时间为1min。B

A、1000

B、2500

C、5000

7. 降压配电变压器的输出电压要高于用电设备的额定电压，目的是()。C

A、补偿功率因数

B、减小导线截面

C、补偿线路电压损失

8. 消弧线圈对接地电容电流采用全补偿会引起()。A

A、串联谐振过电压

B、并联谐振过电压

C、串联谐振过电流

9. 线路限时电流速断保护装置动作，可能是()部分发生短路故障。B

A、全线

B、始端

C、末端

10. 下列仪表属于比较式仪表的是()。 B

A、万用表

B、接地电阻测量仪

C、兆欧表

11. 用数字万用表的直流电压档测量直流电压时极性接反, 则()。 C

A、有可能损坏万用表

B、可以直接测量出电压值

C、测出的电压值需取反才是真正电压值

12. 在防雷装置中, 具有防雷作用的是()。 A

A、避雷针

B、引下线

C、接地装置

13. 配电线路的作用是() 电能。 A

A、分配

B、输送

C、汇集

14. 备用电源只能投入() 次。 C

A、三

B、二

C、一

15. 供电系统中三相电压对称度一般不应超过额定电压的() %。 C

C、采用避雷网

21. 液压操作机构一般采用()。C

A、直接驱动式

B、间接驱动式

C、储能式

22. 对带有接地闸刀的高压开关柜必须在主闸刀()的情况下才能闭合接地闸刀。B

A、合闸

B、分 闸

C、操作时

23. 补偿电容器组断电后仍有残余电压，若需再次合闸，应在其断电()min后进行。B

A、1

B、3

C、30

24. 填写工作票时要字体规范，字迹清楚，不得涂改和不得用()笔填写。C

A、钢笔

B、圆珠笔

C、铅 笔

25. 干式变压器属于()变压器。C

A、稳压

B、隔离

C、节能型

26. 低压照明用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的()。A

A、 $\pm(5\%\sim 10\%)$

B、 $\pm 5\%$

C、10%

27. 电工专用的安全牌通常称为()。 C

A、警告牌

B、标示牌

C、安全牌

28. 变电所开关控制, 继电保护、自动装置和信号设备所使用的电源称为()。A

A、操作电源

B、交流电源

C、直流电源

29. 封闭式的干式变压器, 最适合用于()。C

A、配电所

B、变电所

C、恶劣环境

30. 三相四线式380v 配电网属于()。B

A、一次配网

B、二次配网

C、高压系统

31. 架空电力线路跨越架空弱电线路时，对于一级弱电线路的交角应大于等于()。C

A、 15°

B、 30°

C、 45°

32. 架空电力线路的绝缘子定期清扫每()进行一次。B

A、半年

B、一年

C、二年

33. 电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是()。C

A、稳定电压

B、稳定电流

C、提高功率因数

34. 带有撞击器的新型熔断器配合带有熔断联动的高压负荷开关有效地解决了()问题。B

A、短路

B、缺相

C、过载

35. ()仪表属于直读式仪表。A

A、兆欧表

B、电桥

C、接地电阻测量仪

36. 互相连接的避雷针、避雷带等的引下线，一般不少于()根。C

A、3

B、1

C、2

37. 电磁操动机构是利用()产生的机械操作力矩使开关完成合闸的。

B

A、电动力

B、电磁功

C、弹簧力

38. 在三相四线制中，当三相负载不平衡时，三相电压相等，中性线电流()。B

A、等于零

B、不等于零

C、增大

39. 对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是()。A

A、将电位探针插在离接地体20m 的地下，电流探针插在离接地体40m 的地下

B、将电流探针插在离接地体20m的地下，电位探针插在离接地体40m 的地下
40m的地下

C、将电位探针插在离接地体20m 的地下，电流探针插在离电位探针

40m的地下

40. 我国交流电的额定频率为()hz。 B

A、 40

B、 50

C、 80

41. 电流对人体的伤害可以分为电伤、()两种类型。 C

A、 电烙

B、 电烫

C、 电击

42. 为了考核电气设备的绝缘水平，我国决定，10kv 的最高工作电压为()kv。 B

A、 10.5

B、 12

C、 12.7

43.fn 型中的f 表示()。 B

A、 户内断路器

B、 负荷开关

C、 户内熔断器

44. ()属于变配电所的一次设备。 C

A、 电箱

B、 控制电源开关

C、 隔离开关

45. 变压器高压侧额定电流可按容量(kva)的()%进行估算。 B

A、 20

B、 6

C、 1

46. 液压操作机构适用于()kv 等级的断路器。 C

A、 6~10

B、 20~35

C、 110~220

47.onan 代表变压器的冷却方式是()。 C

A、 干式自冷

B、 干式风冷

C、 油浸自冷

48. 接地装置是防雷装置的主要组成部分，作用是()，限制防雷装置的对地电压，使之不至过高。 B

A、 削弱雷电能量

B、 泄放雷电电流

C、 切断雷电电流

49. 紧急事故处理时可不需填写()，但应事后将有关事项记入值班日志，并及时汇报。 C

A、 第一种工作票

B、 第二种工作票

C、 倒闸操作票

50. 电流互感器是将()。 A

- A、大电流变成小电流
- B、高电压变成低电压
- C、小电流变成大电流

判断题(共50题，每题1分)

1. 在进行全站停电操作时，应先将电容器组的开关断开，然后再停各分路的出线开关。 √
2. 倒闸操作时，不允许将设备的电气和机械闭锁装置拆除。 √
3. 低压架空线路的线间距离在的弧档距40m及以下时一般为0.3m。 √
4. 使导线的稳定温度达到电缆最高允许温度时的载流量，称为允许载流量。 √
5. 人身触电急救时，如果触电者有呼吸，无心跳则应该实施胸外挤压法急救。 √
6. 液压操作机构是利用液压油的压力传递介质，完成断路器的合闸或分闸的。 √
7. 在继电保护中常采用中间继电器来增加触点的数量。 √
8. 无论备用电源是否有电压，只要工作电源断路器跳闸，备用电源断路器均自动投入。 ×
9. 所有类型二极管在电气图纸中的符号是一样。 ×
10. 在对触电者进行急救时，如果有心跳，也有呼吸，但呼吸微弱。此时应让触电者平躺着，解开衣领，在通风良好处，让其自然呼吸慢慢自恢复，不宜对其施加其它急救。 ×

24. 整流电路就是利用整流二极管的单向导电性将交流电变成直流电的电路。 √

25. 绝缘电阻可以用接地电阻测量仪来测量。 ×

26. 配电网按其额定电压分为一次配网和二次配网。 √

27. 绝缘夹钳的定期试验周期为每6个月一次。 ×

28. 绞线(1j)常用于35kv 以下的配电线路，且常作分支线使用。 √

29. 断路器在合闸状态时，在操作机构指示牌可看到指示“合”字。 √

30. 石墨、碳等在温度升高时，电阻增大。 ×

31. 万用表测量电压时是通过改变并联附加电阻的阻值来改变测量不同电压的量程。 ×

32. 测量直流电流时，电流表应与负载串联在电路中，并注意仪表的极性和量程。 √

33. 电工作业人员应根据实际情况遵守有关安全法规，规程和制度。

X

34. 大型电力系统便于发展大型机组。 √

35. 电力系统中超过允许范围的电压称为过电压。 √

36. 磁电式仪表由固定的永久磁铁、可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。 √

37. 在紧急情况下，可操作脱扣杆进行断路器分闸。 √

38. 避雷器可以用来防止雷电侵入高压电气设备，也可以用来保护小型独立的建筑物免遭雷击。 ×

39. 绝缘安全用具分为基本安全用具及辅助安全用具。 √

40. 保护接地的目的是为了防止人直接接触电，保护人身安全。 ×
41. 输出电路与输入电路共用了发射极，简称共发射极电路。 ✓
42. 高压验电器每6个月要进行一次预防性试验。 ✓
43. 大容量变压器应装设电流差动保护代替电流速断保护。 ✓
44. 端子排垂直布置时，排列顺序由上而下，水平布置时，排列顺序由左而右。 ✓
45. 巡视并联使用的电缆有无因过负荷分配不均匀而导致某根电缆过热是电缆线路日常巡视检查的内容之一。 ✓
46. 合金绞线(1hj)常用于110kv 及以上的输电线路。 ✓
47. 气体继电器是针对变压器内部故障安装的保护装置。 ✓
48. 对某支路的电气设备合闸时，其倒闸顺序是先合隔离开关，其次是负荷开关，最后是断路器。 ✓
49. 检查架空线路导线接头有无过热，可通过观察导线有无变色现象。
✓
50. 供电可靠性是衡量供电质量的重要指标之一。 ✓

2024年高压电工作业资格证考试全真模拟试卷及答案(二)

单选题(共50题，每题1分)

1. 所有断路器，隔离开关均断开，在有可能来电端挂好地线，说明设备处于()状态。 B

A、运行

B、检修

C、备用

2. 10kV 及以下高压供电用户和低压电用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的()。 B

A、 $\pm 5\%$

B、 $\pm 7\%$

C、10%

3. 雷电的()效应可使巨大的建筑物坍塌，造成家毁人亡。 C

A、冲击

B、电气

C、机械

4. 某断路器用zn表示，z表示()断路器。 C

A、直流

B、六氟化硫

C、真空

5. 可移动手车式高压开关柜断路器在合闸位置时()移动手车。 B

A、能

B、不能

C、可根据需要

6. 造成高压电容器组爆炸的主要原因之一是()。 C

A、运行中温度变化

B、内过电压

C、内部发生极间短路

7. 发现触电伤员呼吸、心跳停止时，应立即在现场用()就地抢救，以支持呼吸和循环。 C

A、紧急救护法

B、人工呼吸法

C、心肺复苏法

8. 万用表测量电阻时，如果被测电阻未接入，则指针指示()。 B

A、0位

B、一位

C、中间位

9. 电能表属于()仪表。 C

A、电磁式

B、电动式

C、感应式

10. 用于电压互感器高压侧的高压熔断器其额定熔断电流一般为()a。

A

B、5

A、 0.5

B、 5

C、大于线路额定电流

11. 氧化锌避雷器的阀片电阻具有非线性特性，在()电压作用下，其阻值很小，相当于短路状态。A

A、过

B、额定

C、恒定

12. 线路限时电流速断保护装置动作，可能是()部分发生短路故障。B

A、全线

B、始端

C、末端

13. 防雷装置的引下线一般采用圆钢或扁钢，如用钢绞线，其截面积不应小于()mm²。A

A、25

B、35

C、50

14. 电容器组允许在其()倍额定电流下长期运行。C

A、1.1

B、1.2

C、1.3

15. 无功功率的单位是()。A

A、乏

B、瓦

21. 定时限电流保护具有()的特点。B

A、动作电流不变

B、动作时间不变

C、动作时间改变

22. 两只额定电压相同的电阻串联接在电路中，其阻值较大的电阻发热()。B

A、相同

B、较大

C、较小

23. 电缆终端头，根据现场运行情况每()停电检修一次。C

A、三个月

B、半年

C、1~3年

24. 当供电系统发生故障时，只有离故障点最近的保护装置动作，而供电系统的其他部分仍正常运行，满足这要求的动作称为()动作。A

A、选择性

B、快速性

C、可靠性

25. 如果电流表不慎并联在线路中，不可能出现的是()。B

A、损坏仪表

B、指针无反应

C、指针满偏

26. 干式变压器属于()变压器。C

A、稳压

B、隔离

C、节能型

27. tt 系统中第二个t 表示()。A

A、保护接地

B、保护接零

C、工作接地

28. 架空电力线路在同一档距中，各相导线的弧垂应力求一致，允许误差不应大于()m。C

A、0.05

B、0.1

C、0.2

29. cd10 中的d 表示()操作机构。C

A、手动

B、电动

C、电磁

30. 变电所开关控制，继电保护、自动装置和信号设备所使用的电源称为()。A

A、操作电源

B、交流电源

C、直流电源

31. 配电变压器原、副绕组匝数不同，一般其副绕组的匝数要比原绕组的匝数()。B

A、多

B、少

C、一样

32. 由于倒闸操作而引起的过电压，称之为()过电压。A

A、操作

B、换相

C、设备

33. 为了避免静电火花造成爆炸事故，凡在加工运输，储存等各种易燃液体、气体时，设备都要()。 B

A、分别隔离

B、妥善接地

C、各设备外壳电气连接

34. 对于中、小容量变压器可装设电流速断保护与()配合构成主保护。

A

A、瓦斯保护

B、断路器

C、时间继电器

35. 电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是()。C

A、稳定电压

B、稳定电流

C、提高功率因数

36. 对于一类负荷的供电，应由至少()独立的电源供电。 B

A、一个

B、两个

C、三个

37. 气火灾时，在火灾区应先切断电源再救火。切断电源正确的方法是()。 C

A、可直用接手操作断路器

B、先拉隔离开关，有明显断电后再拉断路器

C、用绝缘工具操作断路器再拉隔离开关

38. 在10kv 及以下的操作中，当无遮拦时，作业人体所携带的工具与带电体之间的距离应不小于()米。 C

A、1.0

B、0.5

C、0.7

39. 我国交流电的额定频率为()hz。 B

A、40

B、50

C、80

40. 当设备发生碰壳漏电时，人体接触设备金属外壳所造成的电击称作()电击。 C

A、直接接触

B、静电

C、间接接触

41. 用万用表测量电阻时，则需要将()作为测量电源。 B

A、外接电源

B、表内电池

C、电阻电压

42. ()属于变配电所的一次设备。 C

A、电 箱

B、控制电源开关

C、隔离开关

43. 液压操作机构适用于()kv等级的断路器。 C

A、6~10

B、20~35

C、110~220

44. 变压器保护中，属于后备保护的是()保护。 B

A、电 压

B、过电流

C、阀型避雷器

45. 测量高压线路绝缘应选用()v 伏摇表。 B

C、5000

A、 1000

B、 2500

C、 5000

46. 判断二极管的好坏应用万用表的()档位。C

A、电压挡

B、电流挡

C、电阻挡

47. 测量直流电流时，如果极性接反，则电流表的指针()。C

A、正向偏转

B、无偏转

C、反向偏转

48. 2000kw 以下的高压电动机应采用()保护。A

A、过流速断

B、纵联差动

C、过电压

49. 紧急事故处理时可不需填写(),但应事后将有关事项记入值班日志,并及时汇报。C

A、第一种工作票

B、第二种工作票

C、倒闸操作票

50. 钢芯铝绞线广泛应用于()线路上。C

C

A、 低压

B、 配电

C、 高压

C

判断题(共50题，每题1分)

1. 在进行全站停电操作时，应先将电容器组的开关断开，然后再停各分路的出线开关。 √
2. 配电变压器按用途分为升压和降压变压器。 √
3. 安全色标中“黑色”表示强制执行。 ×
4. 在正常情况下，避雷器内部处在导通状态。 ×
5. 低压架空线路的线间距离在的弧档距40m 及以下时一般为0.3m。
√
6. 为防止跨步电压伤人，防直击雷接地装置距建筑物出入口和人行道边的距离不应小于3m,距电气设备装置要求在5m 以上。 √
7. 液压操作机构是利用液压油的压力传递介质，完成断路器的合闸或分闸的。 √
8. 负荷开关分闸后有明显的断开点，可起隔离开关的作用。 √
9. 负荷开关可以用于接通和切断负荷电流。 √
10. 任何单位和个人不得干预本系统的值班调度员发布或执行调度命令，值班调度员有权拒绝各种干预。 √
11. 变压器投入正常运行后，要定期进行巡视和检查。 √
12. 移动式电气设备的性能与现场使用条件无关。 ×
13. 直接与生产和输配电能有关的设备都是一次设备。 √
14. 雷云对电力架空线路的杆塔顶部放电时，击穿绝缘子对导线放电而产生的过电压，称为雷电反击过电压。 √
15. 10kv 及以上架空线路，严禁跨越火灾和爆炸危险环境。 ×

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/818141005055006127>