

高压电工作业安全生产考试题库【3套练习题】模拟训练含答案

答题时间：120 分钟 试卷总分：100 分

姓名：_____ 成绩：_____

第一套

一. 单选题(共 20 题)

1.LQJ-10 表示额定电压为()的绕组式树脂浇注绝缘的电流互感器。

A、 10kV

B、 20kV

C、 35kV

2. 绝缘靴(鞋)要定期试验,试验周期一般为()个月。

A、 1

B、 3

C、 6

3. 对于用电设备的电气部分,按设备的具体情况常备有电气箱、控制柜,或装于设备的壁龛内作为()。

A、 防护装置

B、 接地保护

C、屏护装置

4. 携带型接地线是将欲检修的设备或线路作临时性的()的一种安全用具,所以,也称之为临时接地线。

A、接零保护

B、短路接地

C、接地保护

5. 电流互感器的一次绕组匝数很少,()在线路里,其电流大小取决于线路的负载电流。

A、串联

B、并联

C、混联

6. 中性点直接接地系统,如电气设备发生一相碰壳,人体接触电气设备,相当于发生()。

A、单相触电

B、灼伤

C、两相触电

7. 电流对人体的伤害可以分为()两种类型。

A、电伤、电击

B、触电、电击

C、电伤、电烙印

8. 中小容量的高压电容器组如配置(),动作电流可取电容器组额定电流的 2-2.5 倍。

- A、过电流保护
- B、电流速断保护
- C、差动保护

9. 在 110kV 及以上的电力系统,一般采用中性点直接接地的运行方式,以()。

- A、降低设备的绝缘水平
- B、保障人身安全
- C、保障人身设备安全

10. 高压熔断器熔体中间焊有小锡(铅)球,利用()降低熔丝熔点。

- A、热聚集
- B、热扩散
- C、“冶金效应”

11. 12m 电杆埋设深度宜()。

- A、1.5m
- B、1.7m
- C、1.9m

12. 检修工作地点,在工作人员上下铁架和梯子上应悬挂:()。

- A、从此上下
- B、在此工作
- C、止步,高压危险

13. 单支避雷针的保护范围是一个()。

- A、带状空间

B、圆柱空间

C、近似锥形空间

14. 摇表进行开路试验时,指针应指在()位置为良好。

A、 ∞

B、0

C、中间位置

15. ()是指当主保护或断路器拒动时,由相邻电力设备或线路的保护来实现。

A、主保护

B、远后备保护

C、辅助保护

16. ()是指那些绝缘强度能长期承受设备的工作电压,并且在该电压等级产生内部过电压时能保证工作人员安全的用具。

A、绝缘安全用具

B、一般防护安全用具

C、基本安全用具

17. 电网谐波的产生,主要在于电力系统中存在各种()元件。

A、电感元件

B、电容元件

C、非线性元件

18. 在电路中,既有电阻的并联,又有电阻的串联,这样的电路称为()电路。

A、串联

B、 并联

C、 混联

19. 屋顶上单支避雷针的保护范围可按保护角()确定。

A、 60°

B、 45°

C、 30°

20. 我国规定的交流安全电压为()。

A、 220V、 42V、 36V、 12V

B、 380V、 42V、 36V、 12V

C、 42V、 36V、 12V、 6V

二. 判断题(共 10 题)

1. 一般情况下断路器用真空灭弧室的灭弧能力比真空接触器用真空灭弧室的灭弧能力强。()

2. 外部过电压是指外部原因造成的过电压,它与气象条件有关,因此又称大气过电压。(?)

3. 验电时,应使用相应电压等级、合格的验电器,在装设接地线或合接地刀闸(装置)处对各相分别验电。()

4. 电力线路的作用是输送和分配电能。()

5. 零序保护能反映中性点直接接地变压器内部的各种接地故障。()

6. 绝缘子是用来固定导线,并使导线与杆塔之间保持绝缘状态。()

7. 在电阻并联的电路中,电路的总功率等于各分支电路的功率之和。()

8. 电流互感器运行前检查外壳及二次侧应接地正确、良好,接地线连接应坚固可靠。()
9. 电力电缆的基本结构由线芯(导体)、绝缘层、屏蔽层和接地层四部分组成。()
10. 以电气回路为基础,将继电器和各元件的线圈、触点按保护动作顺序,自左而右、自上而下绘制的接线图,称为安装图。()

第二套

一. 单选题(共 20 题)

1. 变压器正常运行时发出()。
- A、 间断的嗡嗡声
- B、 均匀的嗡嗡声
- C、 均匀的沸腾声
2. 事故情况下,在全站无电后,应将()支路断路器分闸断开。
- A、 各出线
- B、 电压互感器
- C、 电容器
3. 检修工作时凡一经合闸就可送电到工作地点的断路器和隔离开关的操作手把上应悬挂:()。
- A、 止步,高压危险

B、禁止合闸,有人工作

C、禁止攀登,高压危险

4. 保护接地的接地电阻不能大于()。

A、 4Ω

B、 10Ω

C、 15Ω

5. 电流互感器一次绕组匝数()二次绕组的匝数。

A、小于

B、大于

C、等于

6. 在纯电阻电路中,电流和电压()。

A、同相位

B、反相位

C、相位差为 $\pi/2$

7. 下列()属于电气设备故障。

A、过负荷

B、单相短路

C、频率降低

8. 在正常情况下,阀型避雷器中()。

A、无电流流过

B、流过工作电流

C、流过工频续流

9. 电力系统中危及电气设备绝缘的电压升高即为()。

A、额定线电压

B、系统最高电压

C、过电压

10. 正常情况直线杆塔一般不承受()。

A、导线顺线路方向的张力

B、导线、绝缘子的重量

C、导线覆冰的重量

11. 变压器可以在绝缘及寿命不受影响的前提下,在负载高峰及冬季时可()过负载运行。

A、严重

B、适当

C、不允许

12. 人体与带电体直接接触触电,以()对人体的危险性最大。

A、中性点直接接地系统的单相触电

B、两相触电

C、中性点不直接接地系统的单相触电

13. 电力系统过电压分成两大类()。

A、外部过电压和内部过电压

B、外部过电压和大气过电压

C、操作过电压和短路过电压

14. 在变压器内部发生故障(如绝缘击穿、相间短路、匝间短路、铁芯事故等)产生()时,接通信号或跳闸回路,进行报警或跳闸,以保护变压器。

A、气体

B、液体

C、固体

15.SFZ-10000/110 表示三相自然循环风冷有载调压,额定容量为()kVA,高压绕组额定电压110kV电力变压器。

A、10000

B、36500

C、8000

16. 在高杆塔增加绝缘子串长度,线路跳闸率()。

A、降低

B、增大

C、不变化

17. 移动式电气设备的电源线应采用()类型软电缆。

A、塑胶绝缘

B、带有屏蔽层

C、橡皮绝缘

18. 电导的单位符号是()。

A、 Ω

、S

19. 根据对触电事故发生统计分析,触电事故随季节有明显的变化,每年()季较为易发、集中。

A、一;二

B、二;三

C、三;四

20. 交流电气设备的铭牌上所注明的额定电压和额定电流都是指电压和电流的()。

A、瞬时值

B、最大值

C、有效值

二. 判断题(共 10 题)

1. 二次侧额定电压 U_{2N} 指的是分接开关放在额定电压位置,一次侧加额定电压时,二次侧短路的电压值。()

2. 停电检修作业后,送电之前,原在配电室内悬挂的临时接地线,应由值班员拆除。

3. 单线制的零线截面不小于相线截面的 50%。()

4. 空气是架空电力线路导线之间及导线对地的自然绝缘介质。()

5. 阀型避雷器的阀电阻片具有线性特性。(?)

6. 如果被测的接地电阻小于 1Ω ,应使用四端钮的接地电阻表。

7. 线路维护的目的是保证线路安全运行到下一个检修周期。()

8. 额定电压为 10kV 的断路器可用于 6kV 系统。()

9. 电流表的量程应等于被测电路中实际电流的数值。()

环网柜的高压母线截面积,应根据本变电所负荷电流和穿越电流之和进行选择。()

第三套

一. 单选题(共 20 题)

1. 外部过电压,与气象条件有关,又称为()。

A、气象过电压

B、大气过电压

C、污秽过电压

2. 仪用互感器分()两种。

A、电力变压器和电流互感器

B、电流互感器和电压互感器

C、特种互感器和电流互感器

3. 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。

A、运行

B、检修

C、备用

4. 对于需要频繁投切的高压电容器,为了防止断路器触头弹跳和重击穿引起操作

,有时需要并联()。

- A、管型避雷器
- B、阀型避雷器
- C、金属氧化物避雷器
- D、排气式避雷器

5. 下列()表示电流继电器。

- A、K
- B、KS
- C、KT

6.SF6 断路器的缺点之一是,SF6 气体在电弧的作用下分解的()气体有毒。

- A、硫化物
- B、氧化物
- C、低氟化物

7. 过负荷保护主要用于反应()kVA 及以上变压器过负荷。

- A、315
- B、400
- C、630

8. 一般发生短路故障后约 0.01s 时间出现最大短路冲击电流,采用微机保护一般仅需()s 就能发出跳闸指令,使导体和设备避免承受最大短路电流的冲击,从而达到限制短路电流的目的。

- A、.002

、.003

C、.005

9. 重瓦斯动作后,跳开变压器()断路器。

A、高压侧

B、两侧

C、低压侧

10. 当不知道被测电流的大致数值时,应该先使用()量程的电流表试测。

A、较小

B、中间

C、较大

11. 在某一个时段内,电压急剧变化而偏离()的现象,称为电压波动。

A、最大值

B、最小值

C、额定值

12. 隔离开关作用之一是()。

A、隔离电源

B、隔离电流

C、隔离电场

13. 刚好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()。

A、额定载流量

B、最大载流量

、允许载流量

14. 变压器的铁芯是()部分。

A、磁路

B、电路

C、开路

15. 如果线路上有人工作时,应在线路断路器和隔离开关的操作手把上悬挂:()。

A、禁止合闸,线路有人工作

B、止步,高压危险

C、禁止攀登,高压危险

16. 采取在电源中性点经消弧线圈接地方式,其目的是减小()。

A、接地电流

B、接地电压

C、接地有功

17. 在()中,电动势、电压、电流的大小和方向随时间按正弦规律变化。

A、直流电路

B、正弦交流电路

C、脉冲电路

18. 在高压室内的二次接线和照明回路工作,需将高压设备停电或做安全措施时应使用()。

A、第一种工作票

B、第二种工作票

、口头指令

19. 断路器应有标出()等内容的制造厂铭牌。

A、设备说明

B、基本参数

C、安全提示

20. ()的特点是能够使读图者对整个二次回路的构成以及动作过程,都有一个明确的整体概念。

A、安装接线图

B、屏面布置图

C、归总式原理图

二. 判断题(共 10 题)

1. 实验证明,在纯电容电路中,交流电的频率越高,容抗就越大。()

2. 接地线、接地刀闸与检修设备之间不得连有断路器(开关)或熔断器。()

3. 将电气设备由一种工作状态变换到另一种工作状态所进行的一系列操作称为倒闸操作。()

4. 电力线路过电流保护的動作电流按躲过线路末端最大短路电流定。()

5. 检修人员未看到工作地点悬挂接地线,工作许可人(值班员)也未以手触试停电设备、检修人员应进行质问并有权拒绝工作。

6. 验电时,不能将一相无电作为三相无电的依据。()

7. 接地线的接地点与检修设备之间不得连有断路器、隔离开关或熔断器。()

8. 干式变压器是指铁芯和绕组浸渍在绝缘液体中的变压器。()

9. 当电容器内部设有放电电阻时,电容器组可不设放电装置。()
10. 感应电动势的方向与磁力线方向、导体运动方向相关。()

第一套参考答案

一. 单选题

1. 【正确答案】C
2. 【正确答案】A
3. 【正确答案】A
4. 【正确答案】A
5. 【正确答案】A
6. 【正确答案】C
7. 【正确答案】A
8. 【正确答案】C
9. 【正确答案】C
10. 【正确答案】C
11. 【正确答案】B
12. 【正确答案】B
13. 【正确答案】A
14. 【正确答案】C
15. 【正确答案】A
16. 【正确答案】C
17. 【正确答案】A
18. 【正确答案】B
19. 【正确答案】A
20. 【正确答案】C

二. 判断题

1. 【正确答案】对
2. 【正确答案】对
3. 【正确答案】对
4. 【正确答案】对

- 5. 【正确答案】 错
- 6. 【正确答案】 错
- 7. 【正确答案】 对
- 8. 【正确答案】 对
- 9. 【正确答案】 对
- 10. 【正确答案】 对

第二套参考答案

一. 单选题

- 1. 【正确答案】 B
- 2. 【正确答案】 A
- 3. 【正确答案】 A
- 4. 【正确答案】 A
- 5. 【正确答案】 A
- 6. 【正确答案】 B
- 7. 【正确答案】 B
- 8. 【正确答案】 A
- 9. 【正确答案】 A
- 10. 【正确答案】 A
- 11. 【正确答案】 C
- 12. 【正确答案】 A
- 13. 【正确答案】 A
- 14. 【正确答案】 A
- 15. 【正确答案】 C
- 16. 【正确答案】 B
- 17. 【正确答案】 B
- 18. 【正确答案】 C
- 19. 【正确答案】 B
- 20. 【正确答案】 C

二. 判断题

- 1. 【正确答案】 对
- 2. 【正确答案】 对
- 3. 【正确答案】 对

4. 【正确答案】对
5. 【正确答案】对
6. 【正确答案】对
7. 【正确答案】错
8. 【正确答案】对
9. 【正确答案】对
10. 【正确答案】对

第三套参考答案

一. 单选题

1. 【正确答案】A
2. 【正确答案】B
3. 【正确答案】C
4. 【正确答案】C
5. 【正确答案】C
6. 【正确答案】B
7. 【正确答案】B
8. 【正确答案】C
9. 【正确答案】C
10. 【正确答案】B
11. 【正确答案】A
12. 【正确答案】C
13. 【正确答案】C
14. 【正确答案】C
15. 【正确答案】B
16. 【正确答案】C
17. 【正确答案】C
18. 【正确答案】B
19. 【正确答案】B
20. 【正确答案】B

二. 判断题

1. 【正确答案】对
2. 【正确答案】对

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/826054223052010045>