

电工基础知识考试题库【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. 以下电气设备中 () 属于二次设备

A 电流互感器

B 避雷器

C 断路器控制开关

D 变压器

2. 串联电路具有以下特点 ()。

A. 串联电路中各电阻两端电压相等

B. 各电阻上分配的电压与各自电阻的阻值成正比。

C. 各电阻上消耗的功率之和等于电路所消耗的总功率

D. 流过每一个电阻的电流不相等

3. 一式二份的工作票，一份由工作负责人收执，作为进行工作的依据，一份由（）收执，按值移交。

A、工作负责人

B、工作票签发人

C、工作班成员

D、运行值班人员

4. ZN4-10/600 型断路器可应用于额定电压为（）的电路中

A、6kV

B、10kV

C、35kV

5. 当变压器容量不大于 100kVA 时，接地电阻不大于（）

A4 欧

B10 欧

C15 欧

D20 欧

6. 电容器在直流稳态电路中相当于（）。

A. 短路

B. 开路

C. 高通滤波器

D. 低通滤波器

7. 当电压过高时, 电动机可能 ()

A、不能启动

B、绝缘老化加快

C、温度升高

8. 变压器调整电压的分接引线一般从 () 引出。

A、一次测绕组

B、低压绕组

C、高压绕组

9. 阻值随外加电压或电流的大小而改变的电阻叫 ()。

A. 固定电阻

B. 可变电阻

C. 线性电阻

D. 非线性电阻

10. GN22-10/1000 表示 ()。

A. 10kV 户外隔离开关;

B. 10kV 户内隔离开关;

C. 10kV 户内断路器;

11. 工作票执行过程中, 如需变更工作负责人应由 () 将变动情况记录在工作票上。

A. 工作许可人

B. 运行值班人员

C. 工作票签发人

D. 工作班成员

12. 雷云对地放电大多数要重复()次。

A. 2-3

B. 3-5

C. 5-7

13. 金属氧化物避雷器持续运行电压实际应略高于系统的()。

A. 最高相电压;

B. 平均相电压;

C. 线电压

14. 电压互感器工作时相当于一台空载运行的()。

A、升压变压器

B、降压变压器

C、变压器

15. 使用验电笔验电的，除检查其外观、电压等级、试验合格期外，还应()。

A 自测发光

B 自测音响

C 直接验电

D 在带电设备上测试其好坏

16. 当电压上升时，白炽灯的()将下降

A 发光效率

B 光通量

C 寿命

17. 为保证断路器具有足够的合闸速度，操动机构必须具有足够的（）

A、足够大的操作功率

B、较高的可靠性

C、自由脱扣装置

18. 变压器油的试验项目一般为耐压试验、介质损耗试验和（）。

A、润滑试验

B、简化试验

C、抽样试验

19. 将一根导线均匀拉长为原长度的 3 倍，则阻值为原来的（）倍。

A. 3

B. 1/3

C. 9

D. 1/9

20. 一电感线圈接到 $f=50\text{Hz}$ 的交流电路中，感抗 $X_L=50\ \Omega$ ，若改接到 $f=10\text{Hz}$ 的电源时，则感抗 X_L 为（） Ω

A. 150

B. 250

C. 10

D. 60

二. 多选题(共 10 题)

1. 在电气设备上工作，保证安全的电气作业组织措施有()

- A、工作许可制度
- B、工作监护制度
- C 工作票制度;
- D. 安全保卫制度;
- E、操作票制度
- F、工作间断、转移和终结制度

2. 变电所一般常见的事故类别及其起因包括（）

- A 断路
- B 短路
- C 错误接线
- D 错误操作

3. （）可以作为电气设备的内部过电压保护。

- A、FS 阀型避雷器
- B、FZ 阀型避雷器
- C、磁吹阀型避雷器
- D、金属氧化物避雷器

4. 下列（）是基本安全用具

- A 验电器
- B 绝缘鞋

C 绝缘夹钳

D 绝缘杆

5. 选择环网柜高压母线的截面时，需要以下列的（）之和为根据。

A、本配电所负荷电流；

B、本配电所的 1.1 倍过负荷电流；

C、本配电所短路电流；

D、环网穿越电流

6. 禁止类标示牌制作时背景用白色，文字用红色，尺寸用（）

A200mm250mm

B200mm100mm

C100mm250mm

D80mm50mm

7. 二次接线图包括（）。

A、原理接线图

B、展开接线图

C、安装接线图

D、电气主接线图

8. 在远距离输送电能的过程中，需要（）才能将发电厂发电机发出的电能输送到负荷区，并适合于用电设备的使用，实现电能的传输和分配。

A、升压变压器；

B、降压变压器；

C、仪用互感器；

D、所用变压器

9. 电力网的电力线路按其功能一般可分为（）

A 输电线路

B 低压线路

C 配电线路

D 高压线路

10. 加速开关电器中灭弧的措施和方法主要有（）

A、狭缝灭弧

B、气体吹动电弧

C、拉长电弧

D、电弧与固体介质接触

三. 判断题(共 10 题)

1. 电力变压器按冷却介质分为油浸式和干式两种

2. 将两台或多台变压器的一次侧和二次侧绕组分别接于公共母线上,同时向负载供电的变压器的连接方式称为变压器的并联运行

3. 发电厂和变配电所中直接与生产和输配电能有关的设备成为一次设备。

4. RN2 型熔断器的熔丝是根据机械强度的要求来确定的,这是因为电压互感器一次电流很小

5. 稳压二极管的稳定电流表是指稳压管工作时允许通过的最大电流。超出比值,稳压管将损坏。

6. ZN4—10/600 型熔断器可应用于额定电压为 6KV 的电路中
7. 电压互感器是将系统的高电压改变为标准的低电压
8. 电力电缆停电时间超过试验周期，必须做标准预防性试验
9. 在用电单位确定设备已停电的情况下，工作人员可以利用该段时间自行进行设备检修
10. 第二种工作票应在进行工作的当天预先交给值班员。

第一套参考答案

一. 单选题

1. 【正确答案】C
2. 【正确答案】C
3. 【正确答案】D
4. 【正确答案】B
5. 【正确答案】B
6. 【正确答案】B
7. 【正确答案】B
8. 【正确答案】C
9. 【正确答案】D
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】B
15. 【正确答案】D
16. 【正确答案】C
17. 【正确答案】A
18. 【正确答案】B
19. 【正确答案】C

20. 【正确答案】 C

二. 多选题

1. 【正确答案】 ABCF

2. 【正确答案】 ABCD

3. 【正确答案】 ABD

4. 【正确答案】 ACD

5. 【正确答案】 AD

6. 【正确答案】 AD

7. 【正确答案】 ABC

8. 【正确答案】 AB

9. 【正确答案】 AC

10. 【正确答案】 BCD

三. 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】 对

7. 【正确答案】 对

8. 【正确答案】 对

9. 【正确答案】 错

10. 【正确答案】 对

第二套

一. 单选题(共 20 题)

1. 高压电容器断电后自身仍带有电荷，若需再次合闸，应在其断电()后进行。

A. 1 分钟

B. 3 分钟

C. 5 分钟

2. 提高电磁式继电器返回系数的矛盾可采用 ()。

A、增加衔铁吸合的气隙

B、减小衔铁吸合的气隙

C、减小反作用弹簧的刚度

3. 相与地之间通过金属导体、电弧或其它较小阻抗连接而形成的短路称为 ()

A 单相短路

B 两相短路

C 三相短路

4. 有些电容器设有放电电阻，当电容器与电网断开后，能够通过放电电阻，一般情况下 10 分钟后，电容器残压可降至 () 伏以下。

A. 5 0 V；

B. 7 5 V；

C. 1 0 0 V；

5. 在 () 情况下，应加强对断路器的巡视检查

A 气温突变和高温季节

B 降低负荷时

C 雷电活动时

6. RN1 系列熔断器是 ()

A 限流式有填料

B 限流式无填料

C 非限流式无填料

D 非限流式有填料

7. 弹簧储能操动机构的缺点之一是 ()

A 对合闸电源要求高

B 合闸前只能手动储能

C 加工工艺要求高

8. 几万伏或几十万伏高压电能输送到负荷区后, 必须经过不同的 () 将高电压降低为不同等级的电压, 以满足各种负荷的需要。

A. 降压变压器

B. 升压变压器

C. 自耦变压器

9. 普通阀型避雷器由于阀片热容量有限, 所以只允许在 () 下动作。

A、大气过电压

B、操作过电压

C、谐振过电压

10. 实际环境温度高于规定环境温度, 断路器的长期工作电流应 () 额定电流。

A 等于

B 小于

C 大于

11. 人体的不同部分 (如皮肤、血液、肌肉及关节等) 对电流呈现的阻抗称为 ()

A、接触电阻;

B、表皮电阻；

C、绝缘电阻；

D、人体电阻

12. 变电站中，当工作电源因故障自动跳开后，（）使备用电源自动投入

A 备用电源自动投入装置

B 自动重合闸装置

C 直流电源装置

13. 容量在（）的变压器，且无人值班的，每周应巡视检查一次

A 330kVA 及以上

B 440kVA 及以上

C 630kVA 及以上

14. 电压波动以电压变化期间（）之差相对于电压额定值的百分数来表示。

A、电压实际值与电压额定值

B、电压最大值与电压最小值

C、电压最大值与电压额定值

15. 220V / 380V 低压系统，遭受单相电击时，加在人体的电压约为（）。

A. 220V

B. 380V

C. 10kV

D. 35kV

16. 人体受到电击时，人体电阻越（），流过的电流越大，人体受到的伤害越大

A 大

B 小

C 无关

17. 电气设备由事故转为检修时，应（）

A 填写工作票

B 可不填写工作票，直接检修

C 汇报领导，进行检修

18. 值班人员巡视时，发现高压带电设备接地，在室内值班人员不得接近故障点（）

A. 1 m；

B. 2 m；

C. 4 m；

D. 8 m；

19. 在电力系统中，（）能将不同电压等级的线路连接起来

A、变压器

B、电流互感器

C、电压互感器

20. 感应式电流继电器的电磁元件的动作电流可通过调节气隙的大小来调整，气隙越大则动作电流（）。

A、线圈抽头

B、弹簧拉力

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/507056006053006060>