

2024 年国家电网招聘之电工类过关检测试卷 A 卷附答案

单选题（共 45 题）

1、并列运行的发电机间在小干扰下发生的频率为（ ）赫兹范围内的持续振荡现象叫低频振荡

- A. $10\sim 25$
- B. $26\sim 50$
- C. $0.02\sim 0.2$
- D. $0.2\sim 2.5$

【答案】 D

2、关于励磁涌流间断角，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 间断角是区别励磁涌流和故障电流的重要特征
- B. 饱和越严重，间断角越小
- C. 检测差电流波形是否存在间断角，当间断角大于整定值时将差动保护闭锁
- D. 间断角鉴别方法属于频域特征鉴别

【答案】 D

3、（ ）是历史的创造者，是决定党和国家前途命运的根本力量。

- A. 工农群众
- B. 党员
- C. 人民
- D. 青年

【答案】 C

4、消弧线圈不需要校验目的是（ ）

- A. 额定电压
- B. 额定电流
- C. 机械负载
- D. 热稳定

【答案】 D

5、用于电容器的绝缘材料中，所选用的电介质的相对介电常数（ ）。

- A. 应较大
- B. 应较小
- C. 处于中间值
- D. 不考虑这个因素

【答案】 A

6、氢气的灭弧能力是空气的（ ）

- A. 5 倍
- B. 7.5 倍
- C. 100 倍
- D. 125 倍

【答案】 B

7、关于同步发电机机端发生三相短路时短路电流中各分量的变化，下述说法中错误的是（ ）。

- A. 定子短路电流中的非周期分量和倍频分量以同一时间常数逐渐衰减到零
- B. 定子绕组中的基频周期分量有效值从短路瞬间的数值逐渐衰减到稳态值
- C. 定子绕组的基频周期分量保持不变，其他分量逐渐衰减到零
- D. 定子绕组中的基频周期电流分量在短路发生后开始阶段衰减速度快，后阶段衰减速度慢

【答案】 C

8、电力系统中相与相之间或相与地之间，通过电弧或其他较小阻抗形成的一种非正常连接称为（ ）。

- A. 开路
- B. 短路
- C. 断路
- D. 虚接

【答案】 B

9、对于电缆或电缆引出的架空线路，通常采用（ ）获得零序电流。

- A. 电流互感器
- B. 零序电流滤过器
- C. 电流变换器
- D. 零序电流互感器

【答案】 D

10、过电压作用于电气设备时可引起设备（ ）。

- A. 绝缘击穿
- B. 过载损坏

- C. 过热损坏
- D. 电动力破坏

【答案】 A

11、相差高频保护采用 $h+K'2$ 为操作电流， $K=6-8$ ，主要是考虑（ ）相位不受两侧电源相位的影响 有利于正确比相。

- A. 正序电流
- B. 零序电流
- C. 负序电流
- D. 相电流

【答案】 C

12、发电机开断模拟时考虑下列哪个过程（ ）

- A. 电磁暂态过程
- B. 机电暂态过程
- C. 调速器动作过程
- D. ABC 均考虑

【答案】 C

13、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（ ）。

- A. 妥善接地
- B. 分别隔离
- C. 各设备外壳电气连接
- D. 经过电感线圈接地

【答案】 A

14、功率方向继电器的潜动是指（ ）

- A. 只给继电器加入电流或电压时，继电器不动作
- B. 只给继电器加入电流或电压时，继电器就动作
- C. 加入继电器的电流与电压反相时，继电器动作
- D. 与加入继电器的电流电压无关

【答案】 B

15、变压器的额定容量指（ ）。

- A. 一、二次侧容量之和
- B. 二次绕组的额定电压和额定电流的乘积所决定的有功功率
- C. 二次绕组的额定电压和额定电流的乘积所决定的视在功率
- D. 一、二次侧容量之和的平均值

【答案】 C

16、瓦斯保护是变压器的（ ）。

- A. 主后备保护
- B. 内部故障的主保护
- C. 外部故障的主保护
- D. 外部故障的后备保护

【答案】 B

17、备用电源自投装置起动部分的作用是（ ）。

- A. 起动合闸部分
- B. 断开工作电源的 QF
- C. 合上备用电源的 QF
- D. 将工作电源的 QF 合上

【答案】 B

18、单相变压器绕组在受到过电压作用的瞬间可等值为一个（ ）。

- A. 等值电容
- B. 等值电阻
- C. 等值电感
- D. L—C 电路

【答案】 A

19、变压器过电流保护的电流元件的动作电流按躲过变压器可能出现的（ ）整定。

- A. 最大三相短路电流
- B. 最小两相短路电流
- C. 最大负荷电流
- D. 励磁涌流

【答案】 C

20、两台以上主变的变电所，主变放置在屋外，它们之间的间距不能小于（ ）m。

- A. 1
- B. 2

C. 3

D. 4

【答案】 B

21、在受电装置一次侧装有连锁装置互为备用的变压器，按（ ）计算其基本电费。

A. 变压器容量

B. 2 倍的变压器容量

C. 可能同时使用的变压器容量之和的最大值。

【答案】 C

22、气体内的各种粒子因高温而动能增加，发生相互碰撞而产生游离的形式称为（ ）。

A. 碰撞游离

B. 光游离

C. 热游离

D. 表面游离

【答案】 C

23、在供电企业的配电变压器上擅自接线用电，窃电量按（ ）计算。

A. 窃电者用电设备容量*窃电时间

B. 窃电者擅自接线的变压器容量*窃电时间

C. 不确定

【答案】 B

24、高频保护基本原理是：将线路两端的电气量转化为高频信号，以（ ）为载波信号传送通道实现高频信号的传送，完成两端电气量的比较。

- A. 波通道
- B. 光纤通道
- C. 输电线载波通道
- D. 导引线

【答案】 C

25、在电力系统中发生铁磁谐振时，谐振回路中电感是（ ）。

- A. 时变
- B. 受控
- C. 线性
- D. 非线性

【答案】 D

26、波在线路上传播到开路末端时，以下描述正确的是（ ）。

- A. 电流为 0，电压增大一倍
- B. 电流不变，电压增大一倍
- C. 电压为 0，电流增大一倍
- D. 电压不变，电流增大一倍

【答案】 A

27、电力系统为中性点（ ）方式时，操作过电压最高。

- A. 直接接地

- B. 经电阻接地
- C. 经消弧电抗器接地
- D. 不接地

【答案】 D

28、具有相同的保护范围的全阻抗继电器、方向阻抗继电器、偏移园阻抗继电器、四边形方向阻抗继电器，受系统振荡影响最大的是（ ）

- A. 全阻抗继电器
- B. 方向阻抗继电器
- C. 偏移园阻抗继电器
- D. 四边形方向阻抗继电器

【答案】 A

29、零口器和非口器并联相当于（ ）

- A. 开路元件
- B. 零口器
- C. 短路元件
- D. 非口器

【答案】 C

30、单相变压器绕组在受到过电压作用的瞬间可等值为（ ）

- A. 等值电容
- B. 等值电阻
- C. 等值电感

D. L-C 电路

【答案】 A

31、对于中性点不接地的变压器星形绕组，单相进波时，中性点的最大电位可达（ ）。

A. $U/3$

B. $2U/3$

C. $4U/3$

D. U

【答案】 B

32、变压器比率制动的差动继电器中，设置比率制动的主要原因是

A. 为了躲过励磁涌流

B. 为了内部故障时提高保护的動作可靠性

C. 当区外故障不平衡电流增加时，让继电器动作电流不随平衡电流的增加而自动增大

D. 以上都不对

【答案】 C

33、工作票的工作任务栏内应填（ ）。

A. 设备型号及检修内容

B. 工作地点、设备双重名称、工作内容

C. 工作条件、计划工作内容

【答案】 B

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/356004201025010224>