

2024 年国家电网招聘之电工类题库检测试卷 A 卷附答案

单选题（共 45 题）

1、暂态稳定分析计算的目的是（ ）。

- A. 确定系统在给定的大扰动下恢复到原来的运行状态
- B. 确定系统在给定的短路故障下发电机之间能否继续保持同步运行
- C. 确定系统在给定的大扰动下发电机之间能否继续保持同步运行
- D. 确定系统在给定的扰动下发电机之间能否继续保持同步运行

【答案】 C

2、直流试验电压的脉动幅值等于（ ）。

- A. 最大值和最小值之差
- B. 最小值与平均值之差
- C. 最大值与平均值之差
- D. 最大值和最小值之差的一半

【答案】 D

3、SF6 气体具有非常优良的电气性能，但（ ）。

- A. 对绝缘材料有腐蚀作用
- B. 不能在寒冷地区使用
- C. 灭弧能力不如空气
- D. 在电弧作用下会分解出有毒气体

【答案】 D

4、高频保护采用相地制高频通道是因为（ ）

- A. 所需的加工设备少，比较经济
- B. 相地制通道衰耗少
- C. 减少对通信的干扰
- D. 灵敏性高

【答案】 A

5、重合闸后加速保护的特点是（ ）。

- A. 第一次动作有选择性
- B. 第一次动作没有选择性
- C. 使用设备复杂不经济
- D. 以上都不对

【答案】 A

6、动态元件的初始储能能在电路中产生的零输入响应中（ ）

- A. 仅有稳态分量
- B. 仅有暂态分量
- C. 既有稳态分量，又有暂态分量

【答案】 B

7、行波沿实际线路传播时会造成损耗，以下描述正确的是（ ）。

- A. 在电缆线路中和架空线路中衰减的一样多
- B. 行波在电缆线路中传输，衰减较多
- C. 行波在架空线路中传输，衰减较多

D. 在电缆线路中和架空线路中衰减的与外界条件有关

【答案】 B

8、瓦斯保护时变压器的（ ）。

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

9、接地装置的冲击接地电阻与工频接地电阻的比值，一般（ ）。

A. 大于 1

B. 等于 1

C. 小于 1

D. 等于 0

【答案】 C

10、空载线路合闸的时候，可能产生的最大过电压为（ ）。

A. $1.5E_m$

B. $2E_m$

C. $3E_m$

D. $4E_m$

【答案】 C

11、电流互感器的误差是（ ）产生的。

- A. 一次电流
- B. 二次电流
- C. 励磁电流
- D. 短路电流

【答案】 C

12、直观法列写状态方程时，借助树的概念，对含电感连支的基本回路列写（ ）方程

- A. KCL 方程
- B. KVL 方程
- C. 不确定

【答案】 B

13、220KV 输电线路单相跳闸时熄弧快慢主要是由（ ）决定

- A. 短路电流的大小
- B. 单相跳闸得快慢
- C. 潜供电流的大小
- D. 不平衡电流的大小

【答案】 C

14、继电器按照其结构形式分类，目前主要有（ ）

- A. 测量继电器和辅助继电器
- B. 电流继电器和电压继电器

- C. 电磁型，感应型，整流型和静态型
- D. 快速继电器和慢速继电器

【答案】 C

15、电力系统并列运行暂态稳定分析中不考虑非周期分量、负序分量和零序分量的影响，原因是（ ）。

- A. 认为非周期分量、负序分量和零序分量都已经衰减到零
- B. 负序分量和零序分量都已经衰减到零，非周期分量对转子的平均电磁转矩为零
- C. 非周期分量已经衰减到零，负序分量电流对转子的平均电磁转矩为零，零序电流一般不会流入发电机定子绕组，即使流入发电机定子绕组也不会再在发电机气隙中产生电枢反应磁通
- D. 非周期分量、负序分量和零序分量都不会在发电机气隙中产生电枢反应磁通，所以对发电机转子的运动无影响

【答案】 C

16、电压互感器的二次绕组不准（ ），否则电压互感器会因过热而烧毁。

- A. 开路
- B. 短路
- C. 分路
- D. 接地

【答案】 B

17、在负载的额定电压低于电源电压的情况下，通常需要与负载（ ）一个电阻，以降落一部分电压。

- A. 串联

- B. 并联
- C. 混联
- D. 无法确定

【答案】 A

18、对固体电介质，施加下列电压，其中击穿电压最低的是（ ）。

- A. 直流电压
- B. 高频交流电压
- C. 工频交流电压
- D. 雷电冲击电压

【答案】 B

19、自动重合闸按照重合闸作用断路器的方式可分为（ ）、单相重合闸和综合重合闸。

- A. 一次重合闸
- B. 三相重合闸
- C. 二次重合闸
- D. 单侧电源重合闸

【答案】 B

20、实验法是指对发生行为的动物或接受行为的动物，模拟或干扰它们之间使用的信号，进而分析刺激行为发生的主要因素的方法。根据上述定义，下列属于实验法的是：

- A. 用望远镜观察东非动物大迁徙的活动
- B. 用摄影机拍摄藏羚羊的运动

- C. 动物园用闭路电视观察大熊猫生幼崽的过程
- D. 用声波干扰水中活动的海豚，观察海豚对声波的 e] 反应

【答案】 D

21、低压侧不带电源的降压变压器，（ ）装设自动重合闸。

- A. 不需要
- B. 必须
- C. 视情况而定
- D. 参考其他数据

【答案】 C

22、对于空载线路合闸过电压，以下说法正确的是（ ）。

- A. 线路损耗能减弱振荡，从而提高过电压
- B. 装设并联合闸电阻是限制这种过电压最有效的措施
- C. 如果合闸在电源电压接近幅值时发生，出现的过电压就降低
- D. 合闸电阻应为中值电阻，其阻值处于 1000-3000 欧的范围内

【答案】 B

23、电力系统中性点的工作方式主要有：中性点直接接地、中性点不接地和（ ）接地三种。

- A. 中性点经消弧线圈
- B. 中性点经电容接地
- C. 中性点经大电抗接地
- D. 中性点经间隙接地

【答案】 A

24、恒定电场是指电场不随（ ）。

- A. 位置变化
- B. 时间变化
- C. 温度变化
- D. 压力变化

【答案】 B

25、接地短路（故障）电流流过接地装置时，最大跨步电压（最大跨步电位差）的确切含义是（ ）。

- A. 在接地网内的地面上，最大跨步（水平距离为 0.8m）的两点间的电位差
- B. 接地网孔中心对接地网接地极的最大电位差
- C. 接地网外的地面上，水平距离为 0.8m 处对接地网边缘接地极的电位差
- D. 在接地网内的地面上，最大跨步（水平距离为 10M）的两点间的电位差

【答案】 C

26、电感元件上的电压、电流相位存在正交关系，且电压（ ）电流。

- A. 等于
- B. 同相
- C. 超前
- D. 滞后

【答案】 C

27、目前我国规定：330kV、500kV、750kV 系统，线路上的暂态工频过电压升高不超过最高工作相电压的（ ）倍。

A. 1.3

B. 1.4

C. 1.5

D. 1.6

【答案】 B

28、直流试验电压的脉动是指对电压（ ）的周期性波动。

A. 算数平均值

B. 最大值

C. 最小值

D. 峰值

【答案】 A

29、线路继电保护装置在该线路发生故障时，能迅速将故障部分切除并（ ）

A. 自动重合闸一次

B. 发出信号

C. 将完好部分继续运行

D. 以上三点均正确

【答案】 B

30、三相变压器的额定容量是（ ）。

A. 三相容量的平均值

- B. 一相绕组容量
- C. 三相容量之和
- D. 以上都不对

【答案】 C

31、已知系统的短路容量标么为 5，为了使短路电流的标么为 1，则串联电抗器的标么值为（ ）

- A. 0.2
- B. 1
- C. 0.8
- D. 0.167

【答案】 C

32、我国继电保护的发展先后经历了五个阶段，其发展顺序依次是（ ）。

- A. 整流型、晶体管型、集成电路型、微机型、机电型
- B. 集成电路型、微机型、机电型、整流型、晶体管型
- C. 机电型、整流型、晶体管型、集成电路型、微机型
- D. 机电型、整流型、晶体管型、微机型、集成电路型

【答案】 C

33、向海上平台供电，一般采用（ ）技术

- A. HVDC
- B. HVA
- C. B. HVACCFACETS

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/925232110343011132>