

2023 年-2024 年国家电网招聘之电工类考前冲刺模拟试卷 A 卷含答案

单选题（共 45 题）

1、在电力系统中发生铁磁谐振时，谐振回路中电感参数是（）。

- A. 时变
- B. 线性
- C. 受控
- D. 非线性

【答案】 D

2、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

3、为保证供电可靠性，发电机电压母线上的主变压器一般不少于（）台。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

【答案】 B

4、经过 y. d3 接法的变压器由星形到三角形侧时，负序系统逆时针转过（ ）。

A. 120°

B. 150°

C. 90°

D. 270°

【答案】 C

5、在非有效接地系统中，内部过电压是在（ ）的基础上发生和发展的。

A. 相电压

B. 线电压

C. 雷电过电压

D. 操作过电压

【答案】 B

6、下列因素中，不会影响液体电介质击穿电压的是（ ）。

A. 电压的频率

B. 温度

C. 电场的均匀程度

D. 杂质

【答案】 A

7、从继电保护原理上讲，受系统震荡影响的有（ ）

A. 零序电流保护

B. 负序电流保护

C. 相间距离保护

D. 纵联差动保护

【答案】 C

8、在电场极不均匀的空气间隙中加入屏障后，在一定条件下，可以显著提高间隙的击穿电压，这是因为屏障在间隙中起到了（ ）的作用。

A. 隔离电场

B. 分担电压

C. 加强绝缘

D. 改善电场分布

【答案】 D

9、当系统的节点数为 n ，PQ 节点数为 m 时，用极坐标表示的潮流计算方程式中有功和无功功率误差方程式为（ ）。

A. $m-n-1$ 个

B. $m+n-2$ 个

C. $n-1+m$ 个

D. $m+n$ 个

【答案】 C

10、电力系统稳态分析时，用电设备的数字模型通常是采用（ ）。

A. 恒功率模型

B. 恒电压模型

C. 恒电流模型

D. 恒阻抗模型

【答案】 A

11、对于混合型参数方程中，矩阵中的元素 H_{12} 在数值上等于（ ）

- A. 第一端口开路而第二端口施加单位电压时，在第二端口所注入的电流值
- B. 第二端口施加单位电压，第一端口开路时的开路电压值
- C. 第二端口短路而第一端口注入单位电流时，在第一端口所施加的电压值
- D. 第一端口注入单位电流，第二端口短路时的短路电流值

【答案】 B

12、从减少系统振荡的影响出发，距离保护的测量元件应采用（ ）。

- A. 全阻抗继电器
- B. 方向阻抗继电器
- C. 偏移特性阻抗继电器
- D. 圆阻抗继电器

【答案】 B

13、阻抗继电器通常采用 0° 接线方式，是因为（ ）。

- A. 可以躲过振荡
- B. 可以提高阻抗继电器的灵敏性
- C. 在各种相间短路时，测量阻抗均 Z_M 为 Z_{1L}
- D. 灵敏度高

【答案】 C

14、美国（ ）工程是世界上第一个采用 VSC-HVDC 技术实现的电网背靠背异步互联的直流工程

- A. Hellsjon
- B. Gotland
- C. Directlink
- D. Eagle Pass

【答案】 D

15、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

16、节点导纳矩阵为方阵，其阶数等于（ ）。

- A. 网络中除参考节点以外的节点数
- B. 网络中所有节点数
- C. 网络中所有节点数+1
- D. 网络中所有节点数+2

【答案】 A

17、空载长线电容效应引起的谐振属于（ ）。

- A. 线性谐振

- B. 非线性谐振
- C. 铁磁谐振
- D. 参数谐振

【答案】 A

18、原点和耗量特性曲线上某一点连线的斜率（ ）。

- A. 比耗量
- B. 单位调节功率
- C. 耗量特性
- D. 耗量微增率

【答案】 A

19、对于储能元件是电容的非线性动态电路，如果电容的成分关系是 $u=q^2$ 时，则电路的状态变量应选（ ）

- A. 电容电压
- B. 电容电荷
- C. 电感磁链
- D. 电感电流

【答案】 B

20、同一型号的导线，用在电压等级高的线路中要比用在电压等级低的线路中，电抗值（ ）

- A. 不变
- B. 增大
- C. 减小

D. 以上都有可能

【答案】 B

21、一入射波电压从架空线进入电缆时，节点处的（ ）。

A. 电压折射系数 >1

B. 电压折射系数 <0

C. 电压反射系数 >1

D. 电压反射系数 <0

【答案】 D

22、在零序网络中的零序电源是在故障点根据（ ）分解产生的。

A. 边界条件

B. 故障处电压

C. 故障处电流

D. 戴维南定理

【答案】 A

23、电流互感器产生不平衡电流的原因是（ ）

A. 两端电流互感器的磁化特性不一致

B. 电流互感器精度不高

C. 短路时电流太大

D. 短路时电压太小

【答案】 A

24、高通滤波器：在一个（ ）的频带范围内是一个很低的阻抗

- A. 很窄
- B. 低频
- C. 某一点
- D. 很宽

【答案】 D

25、在短路情况下，电压和电流间相位差约为（ ）

- A. 0
- B. 90
- C. 180
- D. 270

【答案】 B

26、联络变压器的台数（ ）。

- A. 一般设为 3 台
- B. 一般设为 5 台
- C. 一般设为 4 台
- D. 一般设为 1 台，最多不超过 2 台

【答案】 D

27、随着电压频率的增加，极性介质的介电常数（ ）。

- A. 增加
- B. 减小

- C. 先增后减
- D. 先减后增

【答案】 B

28、快速励磁系统对静态稳定的影响是 ()

- A. 有利于发电机受小干扰时维持静态稳定
- B. 有利于消除发电机的自发振荡
- C. 有利于消除发电机的自发振荡
- D. 只对动态稳定有影响，对静态稳定没有影响

【答案】 A

29、相间距离保护的阻抗继电器采用零度接线的原因是 ()。

- A. 能正确反应 $K(3)$ 、 $K(2)$ 、 $K(1.1)$
- B. 能正确反应 $K(3)$ 、 $K(2)$ ，但不能反应 $K(1.1)$ 、 $K(1)$
- C. 能反应各种故障
- D. 接线简单

【答案】 A

30、对于导纳型参数方程中，两端口间的互导纳在数值上等于 ()

- A. 向该端口施加单位电压而另一端口短路时，在该端口注入的电流值
- B. 向该端口注入单位电流而另一端口开路时，需在该端口施加的电压值
- C. 向某一端口施加单位电压而另一端口短路时，在另一端口流过的电流值
- D. 向某一端口注入单位电流而另一端口开路时，在另一端口呈现的电压值

【答案】 C

31、以下（ ）是三比值法分析中涉及不到的气体 。

A. C₂H₂

B. CH₄

C. CO

D. H₂

【答案】 C

32、供电企业对查获的窃电者，应予以制止，并可当场中止供电。窃电都应按所窃电量补交电费，并承担补交电费（ ）的违约使用电费。

A. 1-3 倍

B. 5 倍

C. 3 倍以下

D. 3 倍

【答案】 D

33、（ ）是指相邻两耐张杆间的水平距离。

A. 档距

B. 跨距

C. 间距

【答案】 B

34、计算不对称短路的方法仅适用于计算（ ）不对称短路电流交流分量的起始值。

A. 1S

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/985334323021012012>