

2024 年国家电网招聘之电工类题库练习试卷 A 卷附 答案

单选题（共 45 题）

1、电除尘器的工作原理是（ ）

- A. 利用烟速降低后，灰的自然沉降作用除尘的
- B. 利用灰的粘结性粘附在收尘板上进行除尘的
- C. 利用高电压产生的场强使气体局部电离，并利用电场力实现粒子与气流的分离
- D. 利用高电压产生的电解作用使粒子与气流的分离

【答案】 C

2、保护设备 S1 的伏秒特性 V_1-t 与被保护设备 S2 的伏秒特性 V_2-t 合理的配合是（ ）。

- A. V_1-t 始终高于 V_2-t
- B. V_1-t 始终低于 V_2-t
- C. V_1-t 先高于 V_2-t ，后低于 V_2-t
- D. V_1-t 先低于 V_2-t ，后高于 V_2-t

【答案】 B

3、下列关于博鳌亚洲论坛的说法，不正确的是：

- A. 又称为亚洲论坛、亚洲博鳌论坛，英文缩写为BFA
- B. 由 25 个亚洲国家和加拿大发起
- C. 2018 年会主题是“开放创新的亚洲，繁荣发展的世界”
- D. 于 2001 年 2 月 27 日在海南省琼海市博鳌镇召开大会，正式宣布成立

【答案】 B

4、变压器瓦斯继电器的安装，要求导管沿油枕方向与水平面具有（ ）升高坡度。

A. 0.5%~1.5%

B. 2%~4%

C. 4.5%~6%

D. 6.5%~7%

【答案】 B

5、电力系统的运行经验表明，架空线路的故障大部分是（ ）。

A. 瞬时性故障

B. 永久性故障

C. 与线路的长度有关

D. 以上都不对

【答案】 A

6、在电网络分析中，对于含有纯电压源支路的网络，可用的且列写方程最少的方法是（ ）

A. 节点法

B. 改进节点法

C. 割集法

D. 表格法

【答案】 C

7、纵联保护电力线路载波通道用（ ）方式来传送被保护线路两侧的比较信号。

- A. 卫星传输
- B. 微波通道
- C. 相地高频通道
- D. 电话线路

【答案】 C

8、在校验距离III段保护远后备灵敏系数时，分支系数取最大值是为了满足保护的（ ）

- A. 选择性
- B. 速动性
- C. 灵敏性
- D. 可靠性

【答案】 C

9、变压器差动保护用的电流互感器要求的准确级是（ ）

- A. 0.5 级
- B. 10 级
- C. 0.1 级
- D. D 级

【答案】 D

10、描述转子受扰运动的方程是（ ）。

- A. 线性微分方程

- B. 非线性微分方程
- C. 代数方程
- D. 变系数微分方程

【答案】 B

11、下列不属于“瞬时性故障”的是（ ）。

- A. 雷电引起的绝缘子表面闪络
- B. 大风引起的碰线
- C. 鸟类在线路上引起的短路
- D. 由于线路倒杆引起的故障

【答案】 D

12、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

13、关于励磁涌流说法，错误的是（ ）。

- A. 大小可达额定电流的 6~8 倍
- B. 与变压器额定容量有关
- C. 变压器电压突增时变压器严重饱和而产生
- D. 不会造成保护误动

【答案】 D

14、（ ）是发展的根本目的。

- A. 实现共同富裕
- B. 增进民生福祉
- C. 实现现代化
- D. 实现共产主义

【答案】 B

15、小电流接地电网中线路电流保护常用（ ）接线方式。

- A. 两相不完全星型
- B. 三相完全星型
- C. 两相电流差
- D. 单相式

【答案】 A

16、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

17、（ ）可以将电力系统的一次电流按一定的变化变换成二次较小电流，供给测量表计和继电器。

- A. 电流互感器
- B. 电压互感器
- C. 继电器
- D. 变压器

【答案】 A

18、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. 不清楚

【答案】 B

19、变压器试运行是（ ）。

- A. 耐压试验
- B. 绝缘电阻试验
- C. 冲击合闸试验

【答案】 C

20、下列哪种介质同其他介质相比，具有在击穿后完全的绝缘自恢复特性？（ ）

- A. 气体电介质
- B. 液体电介质

- C. 固体电介质
- D. 复合电介质

【答案】 A

21、变压器励磁涌流呈非正弦特性，波形不连续，出现（ ）

- A. 周期分量
- B. 非周期分量
- C. 高次谐波
- D. 间断角

【答案】 D

22、下列不属于中型配电装置的特点的是（ ）

- A. 设备安装位置较低，便于施工
- B. 构架高度低，抗震性能好
- C. 布置清晰，不易发生误操作
- D. 占地面积小

【答案】 D

23、阻抗继电器的精确工作电流（ ）

- A. 大些好
- B. 小些好
- C. 对阻抗继电器的工作没有影响
- D. 为 1A

【答案】 B

24、对电气主接线的要求，概括地说应满足（ ）、灵活性、经济性三项基本要求

- A. 速动性
- B. 选择性
- C. 可靠性
- D. 稳定性

【答案】 C

25、与一相断线故障复合序网形式上相同的短路故障是（ ）。

- A. 单相接地短路
- B. 两相短路
- C. 两相短路接地
- D. 三相短路

【答案】 C

26、电介质在受潮或受污染后，其相对介电常数将（ ）。

- A. 变大
- B. 变小
- C. 不变
- D. 不确定

【答案】 A

27、下列不属于屋外配电装置的特点的是（ ）

- A. 屋外配电装置土建投资少
- B. 屋外配电装置建设周期短
- C. 屋外配电装置受气候条件和周围环境影响较大
- D. 屋外配电装置主要适用于 110KV 及以下电压等级

【答案】 D

28、高压设备接地，室外不得接近接地点（ ）以内。

- A. 20 米
- B. 16 米
- C. 8 米
- D. 6 米
- E. 4 米

【答案】 C

29、含耦合电感电路同向串联时等效电感为 24H，反向串联时等效电感为 12H，则互感 M 为（ ）。

- A. 12H
- B. 3H
- C. 6H
- D. 4H

【答案】 B

30、换路前，动态元件中已经储有原始能量。换路时，若外激励为零，仅在动态元件的原始能量作用下所引起的电路响应，称为（ ）。

- A. 零输入响应

B. 零状态响应

C. 全响应

D. 阶跃响应

【答案】 A

31、自耦变压器中性点必须接地，这是为了避免当高压侧电网内发生单相接地故障时，（ ）。

A. 中压侧出现过电压

B. 高压侧出现过电压

C. 高压侧，中压侧都出现过电压

D. 以上三种情况以外的

【答案】 A

32、在发电厂高压侧母线上短路时冲击系数为（ ）。

A. 1.9

B. 1.85

C. 1.8

D. 2

【答案】 B

33、阻抗继电器的作用是测量故障点到保护安装处的（ ）

A. 阻抗

B. 电流

C. 电压

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/597160035111006154>