

2022 年国家电网招聘之电工类通关试题库(有答案)

单选题（共 50 题）

1、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

2、（ ）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

3、三段式电流保护中（ ）。

- A. III段灵敏性最好
- B. II段灵敏性最好
- C. I段灵敏性最好
- D. II段速动性最好

【答案】 A

4、标识制动型差动继电器的灵敏性较比率制动型差动继电器灵敏性（ ）

- A. 高
- B. 低
- C. 两相短路时高，三相短路时低
- D. 两相短路时低，三相短路时高

【答案】 A

5、发电机定子绕组接地时，中性点对地电压（ ）。

- A. 为零
- B. 上升为线电压
- C. 上升为相电压

【答案】 C

6、若电源漏抗增大，将使空载长线路的末端工频电压

- A. 畸变
- B. 减弱
- C. 升高
- D. 不变

【答案】 C

7、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

8、变压器等值电路中，电纳的物理意义表征的是（ ）。

- A. 铁损
- B. 漏磁通
- C. 铜损
- D. 激磁阻抗

【答案】 D

9、导线上出现冲击电晕后，使（ ）。

- A. 导线的波阻抗增大
- B. 行波的幅值增大
- C. 导线的波速增大
- D. 导线的耦合系数增大

【答案】 D

10、电力系统最危险的故障是（ ）

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

【答案】 C

11、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

12、下列选项中不属于多角形接线特点的是()。

- A. 接线简单清晰、经济性好
- B. 供电可靠性高、运行灵活
- C. 检修一台断路器时，需对有关支路停电
- D. 难以扩建

【答案】 C

13、随着输电线路长度的增加线路的波阻抗将()。

- A. 不变
- B. 增大
- C. 减小
- D. 可能增大也可能减小

【答案】 A

14、对于反应故障时参数减小而动作的继电保护，计算继电保护灵敏性系数时应用()

- A. 保护区末端金属性短路

- B. 保护区首端金属性短路
- C. 保护区任何一点金属性短路
- D. 相邻线路首端金属性短路

【答案】 A

15、若导线上方架有避雷线，则导线上的感应出来的束缚电荷（ ）。

- A. 减少
- B. 增多
- C. 不变
- D. 为零

【答案】 A

16、瞬时电流速断保护在（ ） 保护范围最小

- A. 最小运行方式
- B. 最大运行方式
- C. 正常运行方式
- D. 与运行方式无关

【答案】 A

17、氧化锌避雷器具有以下优点（ ）。

- A. 耐污性能好
- B. 有续流
- C. 能制成轻载避雷器
- D. 有间隙

【答案】 A

18、常用阻抗继电器的动作特性有方向阻抗继电器、偏移特性阻抗继电器和（ ）

- A. 全阻抗继电器
- B. 多边形阻抗继电器
- C. 椭圆形阻抗继电器
- D. 四边形阻抗继电器

【答案】 A

19、SN4- 10/600 断路器的额定电压是（ ）。

- A. 4KV
- B. 600kV
- C. 10KV
- D. 20KV

【答案】 C

20、下列关于暂时过电压的说法错误的是（ ）。

- A. 暂时过电压是一种在一定位置上的相对地或相间的过电压
- B. 暂时过电压持续时间较长
- C. 谐振过电压是暂时过电压
- D. 切除小负荷电容会产生暂时过电压

【答案】 D

21、氧化锌避雷器具有的明显特点是（ ）。

- A. 能大量吸收工频续流能量
- B. 能在较高的冲击电压下泄放电流
- C. 陡波响应能得到大大改善
- D. 在相同电压作用下可减少阀片数

【答案】 C

22、对于电力系统来说，峰、谷负荷差越（ ），用电越趋于合理。

- A. 大
- B. 小
- C. 稳定
- D. 不稳定

【答案】 B

23、中性点经消弧线圈接地通常采用的运行方式是（ ）。

- A. 全补偿
- B. 过补偿
- C. 欠补偿
- D. 不确定

【答案】 B

24、当额定电压为 220/230kV 时，自然功率标准值为（ ）。

- A. 100MW
- B. 175MW

C. 300MW

D. 80MW

【答案】 B

25、()是一切电介质和绝缘结构的绝缘状态最基本的综合特性指标。

A. 绝缘电阻

B. 绝缘老化

C. 介电常数

D. 老化系数

【答案】 A

26、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

27、金属表面游离所需能量可以从多种途径获得，选出其中表述不正确的一项为()。

A. 正离子撞击阴极

B. 短波光照射

C. 强场发射

D. 电子崩出现

【答案】 D

28、对于断续电弧接地过电压，以下说法错误的是

- A. 我国 110kV 以上电力系统用中性点有效接地方式，能降低所需的绝缘水平
- B. 对付这种过电压最根本的办法是改变中性点接地方式
- C. 这种过电压持续时间可以很长，波及范围很广
- D. 中性点有效接地方式能够解决断续电弧问题，供电连续性和可靠性也高

【答案】 D

29、线路停电时，断开断路器后，应（ ）。

- A. 先断开线路侧隔离开关，后断开母线侧隔离开关
- B. 先断开母线侧隔离开关，后断开线路侧隔离开关
- C. 不清楚

【答案】 A

30、谐振是电路中的一种（ ）

- A. 暂态现象
- B. 快速暂态现象
- C. 稳态现象
- D. 临界状态现象

【答案】 C

31、在校验距离三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】 A

32、当电网发生罕见的多重故障（包括单一故障同时继电保护动作不正确）时，对电力系统稳定性的要求是（ ）

- A. 电力系统应当保持稳定运行，同时保持对用户的正常供电
- B. 电力系统应当保持稳定运行，但允许损失部分负荷
- C. 系统若不能保持稳定运行，必须有预定的措施以尽可能缩小故障影响范围和缩短影响时间
- D. 在自动调节器和控制装置的作用下，系统维持长过程的稳定运行

【答案】 C

33、在电流互感器的选择与检验中，不需选择或校验（ ）。

- A. 额定电压
- B. 二次负荷
- C. 机械负荷
- D. 动稳定

【答案】 C

34、在单侧电源供电的输电线路中，短路点的过渡电阻会使得阻抗继电器的测量阻抗（ ）。

- A. 不变

- B. 增大
- C. 与继电器类型有关
- D. 减小

【答案】 B

35、电气主接线设计中的灵活性要求指（ ）。

- A. 调度方便、年运行损耗低、使用设备少
- B. 操作简便、调度方便、易于扩建
- C. 操作简便、结构合理、检修便捷
- D. 易于扩建、检修便捷、运行可靠

【答案】 B

36、下列哪个不是综合重合闸装置的直流回路的组成

- A. 单相跳闸回路
- B. 三相跳闸回路
- C. 重合闸回路
- D. 交流回路

【答案】 D

37、500kV 系统操作过电压不超过最高工作电压的（ ）。

- A. 1.0~2.0 倍
- B. 2.0~3.0 倍
- C. 3 倍
- D. 4 倍

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/157166112143006056>