

2024 年国家电网招聘之电工类模拟考试试卷 A 卷含答案

单选题（共 45 题）

1、下面各组中完全属于系统参数的一组是（ ）。

- A. Z、P、U、k
- B. Z、U、 δ 、k
- C. Z、 ω 、f、k
- D. R、X、Y、k

【答案】 D

2、三段式电流保护中（ ）构成线路的后备保护。

- A. 瞬时电流速断保护
- B. 限时电流速断保护
- C. 定时限过电流保护
- D. 均可

【答案】 C

3、电网络分析中，用割集电压法列写方程时，用到的矩阵形式的KVL 方程是（ ）

- A. $[B^t][V_b]=0$
- B. $[V_b]=[A^t J][V_n]$
- C. $[Q^t][I_b]=0$
- D. $[V_b]=[Q^t][V_t]$

【答案】 D

4、若变压器的等值对地电容增大，则切空载变压器引起的过电压将（ ）。

- A. 减小
- B. 增大
- C. 不变
- D. 不确定

【答案】 A

5、对于一级负荷比例较大的电力用户，应采用的电力系统接线方式是（ ）。

- A. 单电源双回路放射式
- B. 双电源供电方式
- C. 单回路放射式
- D. 单回路放射式或单电源双回路放射式

【答案】 B

6、根据变压器励磁涌流的特点，当保护鉴别不是励磁涌流时必须（ ）

- A. 开放保护
- B. 闭锁保护
- C. 起动合
- D. 发闭锁信号

【答案】 A

7、必须设立电路参考点后才能求解电路的方法是（ ）。

- A. 支路电流法

- B. 回路电流法
- C. 结点电压法
- D. 网孔电流法

【答案】 C

8、SF6 气体不适用于（ ）。

- A. 均匀电场
- B. 极不均匀电场
- C. 稍不均匀电场
- D. 不稳定电场

【答案】 B

9、下列因素中，明显影响离子式极化的是（ ）。

- A. 频率
- B. 气压
- C. 湿度
- D. 温度

【答案】 D

10、升压结构变压器的低压绕组放在中间，而（ ）放在最里层。

- A. 高压绕组
- B. 低压绕组
- C. 中压绕组
- D. 一次绕组

【答案】 C

11、在电网络分析中，表格法最终列写的方程属于（ ）

- A. KCL 方程
- B. KVL 方程
- C. KCL、KVL 和元件的 VCR 方程

【答案】 C

12、继电保护后备保护逐级配合是指（ ）。

- A. 时间配合
- B. 灵敏度配合
- C. 时间或灵敏度配合
- D. 时间和灵敏度均配合

【答案】 D

13、变压器比率制动差动保护设置制动线圈的主要原因是（ ）

- A. 为了躲励磁涌流
- B. 为了在内部故障时提高保护的可靠性
- C. 为了在区外故障时提高保护的安全性
- D. 以上都不对

【答案】 C

14、对于 Ward 等值法，潮流计算可能有太大误差的主要原因是（ ）

- A. 此等值法简化太大

- B. 此等值法本身误差大
- C. 求取等值是在基本运行方式下进行的
- D. 无法确定

【答案】 C

15、当波阻抗为 Z 的输电线路既有前行波，又有反行波时，线路上任意点的电压、电流之比（ ）。

- A. 不等于 Z
- B. 大于 Z
- C. 小于 Z
- D. 等于 Z

【答案】 C

16、当发电厂采用单母线接线时，当母线上发生故障时，应由（ ）来动作跳闸。

- A. 发电机的过电流保护
- B. 母线的过电流保护
- C. 母线的电流速断保护
- D. 母线的限时电流速断保护

【答案】 A

17、为了减小不平衡电流，通常选用具有相同磁化特性并工作在磁化曲线未饱和部分的电流互感器来组成零序电流滤过器；同时还要尽量（ ）二次回路的负载，使三相负载尽可能均衡。

- A. 远离

B. 靠近

C. 增大

D. 减小

【答案】 D

18、以下不属于功率方向继电器 90 度接线方式的是 ()

A. U_{As}, I_C

B. U_{Sc}, I_A

C. $B. U_{Sc}, I_A. C U_{Ac}, I_S$

D. U_{CA}, I_S

【答案】 C

19、GIS 变电所的特点之一是 ()。

A. 绝缘的伏秒特性陡峭

B. 波阻抗较高

C. 与避雷器的电气距离较大

D. 绝缘没有自恢复能力

【答案】 B

20、衡量电力系统运行系统运行经济性的主要指标是 ()。

A. 燃料消耗率、厂用电率、网损率

B. 燃料消耗率、建设投资、网损率

C. 网损率、建设投资、电压畸变率

D. 网损率、占地面积、建设投资

【答案】 A

21、阻抗继电器引入第三相电压，是为了（ ）

- A. 防止保护安装处正向金属性两相短路时方向阻抗继电器不动作
- B. 防止保护安装处反向金属性两相短路时方向阻抗继电器误动作
- C. 防止保护安装处正向金属性三相短路时方向阻抗继电器不动作
- D. 提高灵敏度

【答案】 A

22、在电力系统其他地点短路时冲击系数为（ ）。

- A. 1.9
- B. 1.85
- C. 1.8
- D. 2

【答案】 C

23、变压器感应耐压试验的作用是考核变压器的（ ） 强度。

- A. 主绝缘
- B. 匝绝缘
- C. 层绝缘
- D. 主绝缘和纵绝缘

【答案】 D

24、变压器消耗的无功功率是（ ）。

- A. 感性
- B. 容性
- C. 0
- D. 不确定

【答案】 A

25、能够维持稳定电晕放电的电场结构属于（ ）。

- A. 均匀电场
- B. 稍不均匀电场
- C. 极不均匀电场
- D. 同轴圆筒

【答案】 C

26、 $\text{tg } \delta$ 值不能反映（ ）。

- A. 绝缘受潮
- B. 含有气泡
- C. 老化程度
- D. 大容量发电机局部缺陷

【答案】 D

27、以实现全社会电力资源优化配置为目标，开展（ ）和服务活动，减少客户用电成本，提高电网用电负荷率。

- A. 节约用电
- B. 用电管理

C. 电力需求侧管理

【答案】 C

28、系统发生短路故障后，越靠近短路点，电压（ ）。

A. 越低

B. 越高

C. 不变

D. 不确定

【答案】 A

29、供电负荷加上厂用电之和称为（ ）。

A. 农业负荷

B. 发电负荷

C. 工业负荷

D. 综合用电负荷

【答案】 B

30、设 S1、S2 分别为某避雷器及其保护设备的伏秒特性曲线，要使设备受到可靠保护必须（ ）

A. S1 高于 S2

B. S1 等于 S2

C. S1 低于 S2

D. S1 与 S2 相交

【答案】 C

31、下列哪项不是限制切除空载线路时的过电压大小的措施（ ）。

- A. 提高断路器的灭弧能力
- B. 在断路器中并联分闸电阻
- C. 线路首末端装设避雷器
- D. 并联电阻开关

【答案】 D

32、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

33、操作过电压下流过避雷器的电流一般（ ）

- A. 均大于雷电流
- B. 持续时间短
- C. 对阀片通流量的要求不高
- D. 以上都不对

【答案】 D

34、对于反应故障时参数增大而动作的继电保护，计算继电保护灵敏性系数时应用（ ）。

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/488012130046006052>