

2022 国家电网招聘之电工类高分题库附精品答案

单选题（共 50 题）

1、阀式避雷器的保护比是指残压与（ ）电压之比。

- A. 冲击放电
- B. 额定
- C. 灭弧
- D. 工频放点

【答案】 C

2、当雷云及其先导通道中的电荷被中和后会出现（ ）。

- A. 感应雷击过电压
- B. 冲击雷电流
- C. 双指数雷电过电压
- D. 半余弦雷电流

【答案】 A

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

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

【答案】 B

4、三种圆特效阻抗元件中，（ ）元件的动作阻抗与测量阻抗的阻抗角无关。

- A. 方向阻抗
- B. 全阻抗
- C. 偏移特性阻抗
- D. 圆特效阻抗

【答案】 B

5、在电网络分析中，节点电压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】 A

6、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

7、利用避雷器保护变压器时，一定要使避雷器的伏秒特性曲线（ ）变压器伏秒特性曲线。

- A. 低于

- B. 高于
- C. 等于
- D. 高于或等于

【答案】 A

8、设置发电厂、变电所电气装置外壳的接地属于（ ）。

- A. 保护接地
- B. 雷电保护接地
- C. 防静电接地
- D. 工作接地

【答案】 A

9、真空断路器大修周期是（ ）。

- A. 一年
- B. 两年
- C. 200 次操作
- D. 100 次操作

【答案】 B

10、先导通道的形成是以（ ）的出现为特征。

- A. 碰撞游离
- B. 表面游离
- C. 热游离
- D. 光游离

【答案】 C

11、所谓的母线充电保护是指 ()

- A. 母线故障的后备保护差动保护误动
- B. 利用母线上任一断路器给母线充电的保护
- C. 利用母联断路器保护被充电母线
- D. 以上都不对

【答案】 C

12、超高压输电线路防雷措施最普遍使用的是 ()。

- A. 避雷针
- B. 避雷线
- C. 避雷器
- D. 放电间隙

【答案】 B

13、若此时线路末端开路即 $Z_2 = \infty$ ，则电压的折射系数和反射系数的关系是

- A. $\alpha = 0, \beta = -1$
- B. $\alpha = 2, \beta = -1$
- C. $\alpha = 2, \beta = 1$
- D. $\alpha = 0, \beta = 1$

【答案】 C

14、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

15、频率的一次调整是由（ ）。

- A. 发电机组的调速系统完成的
- B. 负荷的频率特性来完成的
- C. 发电机组的调频系统完成的
- D. 有功功率的经济分配完成的

【答案】 A

16、当电力系统中发生不对称故障时，破坏三相系统运行状态的对称性，这时可采用（ ）。

- A. 运算曲线法
- B. 对称分量法
- C. 功角特性法
- D. 静特性分析法

【答案】 B

17、电力系统发生振荡时，各点电压和电流（ ）

- A. 均做往复性摆动
- B. 均会发生突变

- C. 在振荡频率高时会发生突变
- D. 之间的相位角基本不变

【答案】 A

18、在给方向阻抗继电器接入电流、电压时，一定要注意不要接错极性，如果接错极性就会出现（ ）的后果。

- A. 拒动
- B. 误动
- C. 正方向故障拒动或反方向故障误动
- D. 损坏

【答案】 C

19、网络中某些节点的功率是由两侧向其流动，这种节点称为（ ）。

- A. 电压分点
- B. 电流分点
- C. 功率分点
- D. 电抗分点

【答案】 C

20、零序电流保护是反应（ ）短路时出现的零序电流分量而动作的保护。

- A. 相间
- B. 对称
- C. 三相
- D. 接地

【答案】 D

21、()是在线监测电网的运行状态，在系统电压、相角、频率出现异常时进行越限(静态、动态)报警。

- A. 电网安全报警
- B. 电网扰动识别
- C. 风电场运行监视
- D. 电网运行支持

【答案】 A

22、屋内配电装置 220KV 电压互感器接到母线上必须经 ()。

- A. 断路器
- B. 隔离开关
- C. 熔断器
- D. 避雷器

【答案】 B

23、在电网络分析中，节点电压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】 A

24、在冲击电压作用下固体电介质容易发生 ()。

- A. 气泡击穿
- B. 热击穿
- C. 电击穿
- D. 电化学击穿

【答案】 C

25、根据我国有关标准，220kV 线路的绕击耐雷水平是（ ）。

- A. 12kA
- B. 16kA
- C. 80kA
- D. 120kA

【答案】 A

26、1882 年，（ ）建成世界上第一座具有工业意义的纽约市珍珠街发电厂。

- A. 爱迪生
- B. 法拉第
- C. 瓦特
- D. 皮克斯

【答案】 A

27、发电机在电力系统发生不对称短路时，在转子中就会感应出（ ）

- A. 50HZ
- B. 100HZ
- C. 150HZ

D. 200HZ

【答案】 B

28、若固体介质被击穿的时间很短，又无明显的温升，可判断是（ ）。

- A. 电化学击穿
- B. 热击穿
- C. 电击穿
- D. 各类击穿都有

【答案】 C

29、集成电路型、微机型保护装置的电流、电压引入线应采用屏蔽电缆，同时（ ）。

- A. 电缆的屏蔽层应在开关场可靠接地
- B. 电缆的屏蔽层应在控制室可靠接地
- C. 电缆的屏蔽层应在开关场和控制室两端可靠接地

【答案】 C

30、中性点经消弧线圈接地是为了（ ）。

- A. 根除断续电弧接地过电压
- B. 限制断续电弧接地过电压
- C. 不发生接地故障
- D. 限制接地故障次数

【答案】 B

31、关于同步发电机机端发生三相短路时短路电流中各分量的变化，下述说法中错误的是（ ）。

- A. 定子短路电流中的非周期分量和倍频分量以同一时间常数逐渐衰减到零
- B. 定子绕组中的基频周期分量有效值从短路瞬间的数值逐渐衰减到稳态值
- C. 定子绕组的基频周期分量保持不变，其他分量逐渐衰减到零
- D. 定子绕组中的基频周期电流分量在短路发生后开始阶段衰减速度快，后阶段衰减速度慢

【答案】 C

32、整流侧和逆变侧吸取的无功功率与换流站和交流系统之间交换的有功功率成正比，在额定工况时整流装置所需的无功功率约为有功功率的 30% - 50%，逆变装置约占传送有功功率的（ ）

- A. 10%-20%
- B. 30% -40%
- C. 40% -60%
- D. 60% -80 %

【答案】 C

33、对于输电线路，当 $P^2R+Q^2X<0$ 时，首端电压与末端电压之间的关系是（ ）

- A. 末端电压低于首端电压
- B. 末端电压高于首端电压
- C. 末端电压等于首端电压
- D. 不能确定首末端电压之间的关系

【答案】 B

34、对于断路器的开断电流，当发电机附近发生短路时，且直流分量超过（ ）时必须考虑非周期分量的影响。

- A. 15%
- B. 20%
- C. 25%
- D. 30%

【答案】 B

35、电力系统中至少有一个中性点直接与接地设施相连接的接地方式称为

- A. 中性点直接接地
- B. 中性点经电阻接地
- C. 中性点经电抗接地
- D. 中性点经消弧线圈接地

【答案】 A

36、电力系统中的过电压通常以（ ）形式出现

- A. 行波
- B. 纵波
- C. 正弦
- D. 锯齿波

【答案】 A

37、用电压表测得电路端电压为零，这说明（ ）。

- A. 外电路断路

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/697160041124010010>