

2021-2022 年国家电网招聘之电工类题库及精品答案

单选题（共 50 题）

1、单母线接线主要用于6~10KV出线回路数不超过（ ）的系统中。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

【答案】 D

2、测量绝缘电阻对下列哪种绝缘缺陷较灵敏（ ）。

A. 局部缺陷

B. 绝缘老化

C. 局部受潮

D. 贯穿性导电通道

【答案】 D

3、开关非全相运行时，负序电流的大小与负荷电流的大小关系为（ ）

A. 成正比

B. 成反比

C. 不确定

【答案】 A

4、高压直流输电其直流联络线一般不采用（ ）

- A. 单极
- B. 双极
- C. 同正极
- D. 同负极

【答案】 C

5、完全电流差动母线保护不适用于（ ）场合。

- A. 单母线
- B. 双母线
- C. 双母线经常有一组母线运行
- D. 无法确定

【答案】 B

6、电力线路中，电抗 X 主要反映线路带压运行后产生的（ ）。

- A. 热效应
- B. 电场效应
- C. 磁场效应
- D. 电晕效应

【答案】 C

7、电流比相式母线保护的比完全电流差动母线保护的灵敏性（ ）

- A. 高
- B. 低
- C. 一样

D. 不确定

【答案】 A

8、方向阻抗继电器中，记忆回路的作用是（ ）

A. 提高灵敏度

B. 消除正向出口三相短路的死区

C. 防止反向出口短路时动作

D. 提高选择性

【答案】 B

9、能有效判别设备绝缘中的一些集中性缺陷的试验方法是（ ）。

A. 测量 $\tan \delta$

B. 测量吸收比

C. 测量泄漏电流

D. 测量绝缘电阻

【答案】 C

10、（ ）表示带点粒子在单位场强下沿场强方向的漂移速度。

A. 平均自由行程

B. 迁移率

C. 扩散

D. 附着

【答案】 B

11、电流互感器是（ ）。

- A. 电流源，内阻视为无穷大
- B. 电压源，内阻视为零
- C. 电流源，内阻视为零
- D. 电压源，内阻视为无穷大

【答案】 A

12、定时限过电流保护的動作電流需要考慮返回係數，是為了（ ）

- A. 提高保护的靈敏性
- B. 外部故障切除後能夠可靠返回
- C. 解決選擇性
- D. 快速動作

【答案】 B

13、在電力系統中發生線性諧振時，諧振回路中電感參數是（ ）。

- A. 時變
- B. 線性
- C. 非線性
- D. 受控

【答案】 B

14、電流速斷保護的保護範圍在（ ）運行方式下最小

- A. 最大
- B. 正常

C. 最小

【答案】 C

15、在 Y, d 11 接线变压器纵差保护中，由于 TA 两侧型号不同，在差动回路中引起较大的不平衡电流，则此电流继电器的同型系数 K_{st} 应取值为（ ）

A. 0

B. 0.5

C. 1

D. 1.5

【答案】 C

16、直接将电能送到用户的网络称为（ ）。

A. 发电网

B. 输电网

C. 配电网

D. 电流网

【答案】 C

17、绝缘电阻的测量可以发现绝缘（ ）

A. 介质内含气泡

B. 介质已经受潮

C. 介质分布不均匀

D. 介质局部磨损

【答案】 B

18、关于三相变压器励磁涌流的特点，下列说法正确的是（ ）。

- A. 某相励磁涌流可能不再偏离时间轴的一侧变成对称性涌流，对称性涌流的数值比较大
- B. 三相励磁涌流不会相同，任何情况下空载投入变压器，至少在两相中出现不同程度的励磁涌流
- C. 励磁涌流的波形仍然是间断的，但间断角显著增大
- D. 对称性涌流的间断角最大

【答案】 B

19、为了进行状态估计，电力系统中独立测量量与状态量个数之间关系是（ ）

- A. 大于等于
- B. 小于等于
- C. 等于
- D. 不确定

【答案】 A

20、阻抗型参数方程可用于（ ）故障

- A. 串联-串联型故障
- B. 并联-并联型故障
- C. 串联-并联型故障
- D. 并联-串联型故障

【答案】 A

21、发供电设备容量是按系统最大负荷需求量安排的，它对应电力成本中容量成本，是以（ ）去计算基本电费的。

- A. 用户实际用电量
- B. 用户实际用量/功率因数
- C. 用户用电的最大需求量或变压器容量

【答案】 C

22、连接滤波器的作用不包括（ ）

- A. 与耦合电容器阻抗匹配
- B. 与耦合电容器共同完成通高频阻工频的作用
- C. 与耦合电容器共同完成通工频阻高频的作用容性阻抗
- D. 与耦合电容器共同组成带通滤波器

【答案】 C

23、 $314\ \mu\text{F}$ 电容元件用在 100Hz 的正弦交流电路中，所呈现的容抗值为（ ）

- A. $0.197\ \Omega$
- B. $31.8\ \Omega$
- C. $5.1\ \Omega$

【答案】 C

24、（ ）下面哪种保护的整定值不需要考虑与相邻线路保护配合？

- A. 过电流保护
- B. 零序电流保护
- C. 纵联电流差动保护

D. 低电压保护

【答案】 C

25、按持续时间长短分，一般持续时间在（）秒以内的过电压称为操作过电压；持续时间长的过电压则称为暂时过电压。

A. 0.01

B. 0.02

C. 0.1

D. 1.0

【答案】 C

26、雷电绕过避雷线直击于线路的概率（）。

A. 平原地区比山区高

B. 与系统接地方式有关

C. 平原地区比山区低

D. 与系统接地方式无关

【答案】 C

27、电气设备额定电流的选择条件是它的值要大于等于（）。

A. 短路时最大工作电流

B. 最大持续工作电流

C. 最大短路电流

D. 持续短路电流

【答案】 B

28、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 KCL 方程是（ ）

A. $[AJ][1\ b]=0$

B. $[Q_t][1b]=0$

C. $[1b]=[B_f\ tJ][11]$

D. $[V_b]=[Q_f\ t][V_t]$

【答案】 B

29、电压互感器接于线路上，当 A 相断开时（ ）。

A. B 相和 C 相的全电压与断相前差别不大

B. B 相和 C 相的全电压与断相前差别较大

C. 不确定

【答案】 A

30、冲击系数 k_{im} 的数值变化范围是（ ）。

A. $0 \leq k_{im} \leq 1$

B. $1 \leq k_{im} \leq 2$

C. $0 \leq k_{im} \leq 2$

D. $1 \leq k_{im} \leq 3$

【答案】 B

31、新投运或改造后的 I、II、III、IV 类高压电能计量装置应（ ）内进行首次现场检验。

A. 15 天

B. 一个月

C. 20 天

D. 二个月

【答案】 B

32、 $314\ \mu\text{F}$ 电容元件用在 100Hz 的正弦交流电路中，所呈现的容抗值为（ ）

A. $0.197\ \Omega$

B. $31.8\ \Omega$

C. $5.1\ \Omega$

【答案】 C

33、整流电压为正的 α 角的变化范围为（ ）

A. $0^\circ \sim 180^\circ$

B. $45^\circ \sim 90^\circ$

C. $90^\circ \sim 180^\circ$

D. $0^\circ \sim 90^\circ$

【答案】 D

34、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

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/035310224023012012>