

# 2024 年国家电网招聘之电工类押题练习试卷 A 卷附 答案

## 单选题（共 45 题）

1、供电企业对查获的窃电者，应予以制止，并可当场中止供电。窃电都应按所窃电量补交电费，并承担补交电费（ ）的违约使用电费。

- A. 1-3 倍
- B. 5 倍
- C. 3 倍以下
- D. 3 倍

**【答案】 D**

2、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**

3、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**

4、以下（ ）不配置电压互感器。

- A. 主母线
- B. 旁路母线
- C. 发电机出现端部
- D. 系统同期点

【答案】 B

5、相差高频保护是比较线路两侧（ ）。

- A. 短路电流相位
- B. 高频电路相位
- C. 负荷电流相位
- D.  $I_1+KI_2$  的相位

【答案】 A

6、某一线路与两条平行线相邻，其距离保护正方向在相邻平行线中点故障时不会动作，在相邻平行线末端故障时（ ）

- A. 可能动可能不动
- B. 能动
- C. 不动

【答案】 A

7、用兆欧表摇测电气设备绝缘时，如果摇表转速与要求转速低得过多时，其测量结果与实际值比较（ ）。

- A. 可能偏高

- B. 可能偏低
- C. 大小一样
- D. 不确定

【答案】 A

8、高通滤波器：在一个（ ）的频带范围内是一个很低的阻抗

- A. 很窄
- B. 低频
- C. 某一点
- D. 很宽

【答案】 D

9、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

10、雷击线路附近地面时，导线上的感应雷过电压与导线的（ ）。

- A. 电阻率成正比
- B. 电阻率成反比
- C. 悬挂高度成正比
- D. 悬挂高度成反比

【答案】 C

11、FZ 型带并联电阻的普通阀式避雷器，并联电阻断脱后，绝缘电阻（ ）。

- A. 显著增大
- B. 没有变化
- C. 变小
- D. 变化规律不明显

【答案】 A

12、理想电压源和理想电流源间（ ）。

- A. 有等效变换关系
- B. 没有等效变换关系
- C. 有条件下的等效关系
- D. 无法确定

【答案】 B

13、电网运行的客观规律包括（ ）。

- A. 瞬时性、快速性、电网事故发生突然性。
- B. 同时性、平衡性、电网事故发生突然性。
- C. 变化性、快速性、电网事故发生突然性。
- D. 异步性、变化性、电网事故发生突然性。

【答案】 B

14、电网有限公司在青海、新疆、宁夏建设了太阳能发电( )，对清洁能源发电的运行、控制、消纳起到了重要作用。

- A. 功率预测系统
- B. 能量预测系统
- C. 调度预测系统
- D. 联合运行控制系统

【答案】 A

15、下列哪种情况宜采用一台半断路器接线( )。

- A. 10~35KV 出线回路数为 10 回以上
- B. 35~110KV 出线回路数为 8 回以上
- C. 110~229KV 出线回路数为 6 回以上
- D. 330~500KV 出线回路数为 6 回以上

【答案】 D

16、关于短路故障时正序电压、负序电压和零序电压的分布，下述说法中正确的是( )。

- A. 故障处正序电压、负序电压和零序电压均最高
- B. 发电机机端正序电压、负序电压、零序电压均为最高
- C. 发电机机端正序电压最高，短路点负序电压和零序电压最高
- D. 发电机中性点负序电压和零序电压最高，正序电压最低

【答案】 C

17、故障点过渡电阻对距离保护正确测量的影响( )

- A. 对长线路大

- B. 对短线路大
- C. 与线路长度无关
- D. 对双回线路大

【答案】 B

18、电力系统发生振荡时，（ ） 电流最小。

- A. 两侧 电势夹角为  $0^\circ$  时
- B. 两侧电势夹角为  $45^\circ$  时
- C. 两侧电势夹角为  $90^\circ$  时
- D. 两侧电势夹角为  $180^\circ$  时

【答案】 A

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、差动保护只能在被保护元件的内部故障时动作，而不反映外部故障，具有绝对的（ ）

- A. 选择性
- B. 速动性
- C. 灵敏性
- D. 可靠性

【答案】 A

21、系统频率上升将使负荷所需要的有功功率（ ）。

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 以上情况都有可能

【答案】 A

22、在电网络分析中，当复合支路含受控源时，受控源的控制量必须是（ ）

- A. 另一条支路元件的电流或电压
- B. 另一条支路的电流或电压
- C. 不清楚

【答案】 A

23、切空载变压器引起的过电压与变压器的等值对地电容（ ）。

- A. 成反比
- B. 成正比
- C. 呈非线性关系
- D. 呈指数关系

【答案】 A

24、下列不属于制约线路传输容量的是（ ）。

- A. 热极限
- B. 电压约束
- C. 稳定性约束
- D. 时间约束

【答案】 D

25、具有一定内阻的电压表测出实际电源的端电压为 6V，则该电源的开路电压比 6V（ ）。

- A. 稍大
- B. 稍小
- C. 严格相等
- D. 小很多

【答案】 B

26、金属氧化物避雷器直流 1mA 电压要求实测值与初始值或制造厂规定值比值变化不大于（ ）。

- A.  $\pm 30\%$
- B.  $\pm 10\%$
- C.  $\pm 5\%$
- D.  $-10\% \sim \pm 5\%$

【答案】 C

27、传统 HVDC 潮流反转时（ ）

- A. 直流电压极性反转，直流电流方向反转
- B. 直流电压极性反转，直流电流方向不变



- C. 直流电压极性不变，直流电流方向不变
- D. 直流电压极性不变，直流电流方向反转

【答案】 B

28、保护间隙动作后会形成截波，对变压器类设备构成威胁的是（ ）。

- A. 对地绝缘
- B. 主绝缘
- C. 匝间绝缘
- D. 相间绝缘

【答案】 C

29、提供换相电流的交流电压称为（ ）

- A. 额定电压
- B. 系统电压
- C. 换相电压
- D. 相电压

【答案】 C

30、当整个绝缘全面老化时，有效的试验判断方法是（ ）。

- A. 测泄露电流
- B. 测介质损耗因数
- C. 测直流电阻
- D. 测绝缘电阻

【答案】 B

31、对于线性非常态网络，建立状态方程时，可以借助规范树，此树不应该包含( )

- A. 电流源
- B. 电容
- C. 电感
- D. 电阻

【答案】 A

32、在电网络分析中，用回路电流法列写方程时，选择的变量是 ( )

- A. 节点电压
- B. 回路电流
- C. 割集电压
- D. 支路电流和支路 电压

【答案】 B

33、我国装机容量最大的电厂形式是 ( )

- A. 核电厂
- B. 水电厂
- C. 火电厂
- D. 风电场

【答案】 C

34、在电力系统计算中，对线路阻抗值而言，以下叙述完全正确的是( )

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/678133073071006130>