

2023 年-2024 年国家电网招聘之电工类通关题库(附答案)

单选题（共 45 题）

1、WiFi 依赖看不见的无线电波传输，设备功率越来越大，局部电磁辐射必增强；无线信号穿墙而过，网络信息不安全。这些安全隐患，在 LiFi 中一扫而光。光谱比无线电频谱大 10000 倍，意味着更大的宽带和更高的速度，网络设置又几乎不需要任何新的基础设施。LiFi 技术本身也有其局限性，若灯光被阻挡，网络信号将被切断。目前的一系列关键技术产品都是研究人员动手做，还没有商用的芯片组，要像 Wifi 那样走进千家万户，还有很长的路要走。下列说法与原文不符的是：

- A. LiFi 技术致力于借助灯光传输信号
- B. WiFi 技术在信息安全方面存在隐患
- C. WiFi 目前已经得到大规模的普遍应用
- D. LiFi 完成网络设置无需任何基础设施

【答案】 D

2、（ ）没有专门的灭弧装置，它不能带负荷关合或拉开。

- A. 负荷开关
- B. 断路器
- C. 自动开关
- D. 隔离开关

【答案】 D

3、（ ）是国家电网公司全体员工应共同遵守的基本行为准则。

- A. 《员工守则》
- B. 供电服务“十项承诺”

C. 员工服务 “十个不准”

D. 调度交易 “十项措施”

【答案】 A

4、在变压器纵差动保护中，由于电流互感器的实际变比与计算变比不等产生的不平衡电流，因此可用差动继电器的（ ）线圈来消除。

A. 差动

B. 平衡

C. 短路

D. 以上都不对

【答案】 B

5、如果非线性电阻元件的伏安关系为 $i=eu$ ，则此元件为（ ）

A. 压控型

B. 流控型

C. 单调型

【答案】 A

6、下列潮流算法中其收敛性最好的是（ ）

A. PQ 分解法

B. 牛顿法

C. 保留非线性潮流算法

D. 高斯赛德尔法

【答案】 B

7、差动保护判据中的差电流计算公式为（ ）

- A. 所有电流的绝对值之和
- B. 所有流出电流之和
- C. 所有流入电流之和
- D. 所有电流和的绝对值

【答案】 D

8、电力系统的等值模型中，变压器模式（ ）。

- A. 由它的端电压和输出功率来表示
- B. 由一个恒功率或负荷电压静态特性表示
- C. 是一个分布参数的电路，可用一个集中参数的 II 形等值电路表示
- D. 通常用集中参数的 Γ 形等值电路表示

【答案】 D

9、在电力系统中，由于操作或故障的过渡过程引起的过电压，其持续时间（ ）

- A. 较短
- B. 较长
- C. 时长时短
- D. 不确定

【答案】 B

10、故障点过渡电阻对距离保护的影响（ ）。

- A. 对长线路大
- B. 对短线路大
- C. 与线路长度无关
- D. 一样

【答案】 D

11、双母线倒闸操作过程中，母线保护仅由（ ）构成，动作时将跳开两段母线上所有联接单元。

- A. 大差
- B. 大差、两个小差
- C. 两个小差
- D. 大差、一个小差

【答案】 A

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、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（ ）。

- 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

14、一般情况下避雷针和配电构架间的气隙不应小于（ ）。

- A. 3m
- B. 4m
- C. 5m
- D. 6m

【答案】 C

15、提供换相的电源的二相短路电流称为（ ）

- A. 恒定电流
- B. 相间短路电流
- C. 换相电流
- D. 不平衡电流

【答案】 C

16、切除空载线路时产生过电压的根本原因是（ ）。

- A. 断路器的电弧重燃
- B. 接地电阻比较大
- C. 系统阻尼大
- D. 具有残留电压

【答案】 A

17、关于正弦稳态电路中元件的功率，以下表述错误的是()。

- A. 电阻吸收的感性无功功率等于零
- B. 电感吸收的感性无功功率大于零
- C. 电感吸收的感性无功功率等于零
- D. 电容吸收的感性无功功率小于零

【答案】 C

18、变压器过电流保护的电流元件的动作电流按躲过变压器可能出现的()整定。

- A. 最大三相短路电流
- B. 最小两相短路电流
- C. 最大负荷电流
- D. 励磁涌流

【答案】 C

19、变压器二次侧额定电压应较线路额定电压高()。

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 25%

【答案】 A

20、在距离保护中，加入继电器中的电压 U 和电流 I 的比值成为阻抗继电器的()。

- A. 测量阻抗
- B. 整定阻抗
- C. 起动阻抗
- D. 零序阻抗

【答案】 A

21、（ ）是具有中国特色的制度安排，是社会主义协商民主的重要渠道和专门协商机构。

- A. 人大
- B. 人大常委会
- C. 人民政协
- D. 统战部

【答案】 C

22、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

23、故障点过度电阻主要对距离保护（ ）有影响。

- A. I 段
- B. II 段

C. III段

【答案】 A

24、单母线的运行缺点描述错误的是（ ）

A. 可靠性、灵活性差

B. 任一回路的断路器检修，该回路停电

C. 任一母线隔离开关检修，部分停电

D. 母线故障，全部停电（全部电源由母线或主变压器继电保护动作跳闸）

【答案】 C

25、一般双母线母差保护选用什么作为区内故障判别元件（ ）。

A. 大差

B. 小差

C. 电压

D. 刀闸辅助接点

【答案】 A

26、测量绝缘电阻不能有效发现的缺陷

A. 绝缘整体受潮

B. 绝缘局部严重受潮

C. 存在贯穿性的导电通道

D. 绝缘中的局部缺陷

【答案】 D

27、由于过渡电阻的存在，一般情况下使阻抗继电器的（ ）

- A. 测量阻抗增大，保护范围减小
- B. 测量阻抗增大，保护范围增大
- C. 测量阻抗减小，保护范围减小
- D. 测量阻抗减小，保护范围增大

【答案】 A

28、电压等级在 330~500kV 起主导作用的操作过电压类型是（ ）。

- A. 切除空载线路过电压
- B. 电弧接地过电压
- C. 切除空载变压器过电压
- D. 合空载线路过电压

【答案】 D

29、对于三个单相变压器组成的三相变压器组，不对称短路分析时，对励磁电抗的处理方法是（ ）。

- A. 负序和正序励磁电抗可以视为无限大，零序励磁电抗一般不能视为无限大
- B. 负序、正序和零序励磁电抗均可以视为无限大
- C. 负序、正序和零序励磁电抗都不可以视为无限大
- D. 负序、零序励磁电抗可以视为无限大，正序励磁电抗不可以视为无限大

【答案】 B

30、当露天或半露天变压器供给 一级负荷用电时，相邻的可燃油油浸变压器的防火净距不应小于（ ）m。

- A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

【答案】 B

31、线差动保护的暂态不平衡电流与稳态不平衡电流相比（ ）。

A. 前者更大

B. 两者相等

C. 前者较小

D. 视情况而定

【答案】 A

32、变压器油中的水若呈悬浮状态，那么该液体介质的击穿电压会（ ）。

A. 明显增大

B. 明显减小

C. 无法确定

D. 几乎不变

【答案】 B

33、用做保护接地线或保护接中性线的绝缘导线的颜色为（ ）

A. 黑色

B. 淡蓝色

C. 绿/黄双色线

【答案】 C

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/068124037114007004>