

2024 年国家电网招聘之电工类全真模拟考试试卷 B

卷含答案

单选题（共 45 题）

1、某变压器铭牌上标称电压为 $220 \pm 3 \times 2.5\%$ ，它共有（ ）分接头。

A. 3 个

B. 4 个

C. 6 个

D. 7 个

【答案】 D

2、流经变电所避雷器的雷电流与进线段的波阻抗（ ）。

A. 无关

B. 成正比

C. 成反比

D. 成非线性关系

【答案】 C

3、使电流速断保护有最小保护范围的运行方式为系统（ ）

A. 最大运行方式

B. 最小运行方式

C. 正常运行方式

D. 事故运行方式

【答案】 B

4、一台将 220kV 电压降为 35kV 的降压变压器连接两个网络，两侧均与线路相连，这台变压器的额定变比为（ ）。

- A. 220/35
- B. 220/38.5
- C. 242/35
- D. 242/38.5

【答案】 C

5、测量大容量的设备绝缘电阻时，测量完毕后为防止电容电流反充电损坏绝缘电阻表，应（ ）。

- A. 先断开绝缘电阻表与设备的连接，再停止绝缘电阻表
- B. 先停止绝缘电阻表，再断开绝缘电阻表与设备的连接
- C. 断开绝缘电阻表与设备的连接和停止绝缘电阻表同时操作
- D. 先对设备进行放电，再进行其他操作

【答案】 A

6、220kV 线路在空载时，线路各点电压（ ）。

- A. 均相等
- B. 首端最高
- C. 末端最高
- D. 中间最高

【答案】 C

7、我国继电保护技术发展过了五个阶段，其发展顺序是（ ）

- A. 机电型、晶体管型、整流型、集成电路型、微机型

- B. 机电型、整流型、集成电路型、晶体管型、微机型
- C. 机电型、整流型、晶体管型、集成电路型、微机型

【答案】 C

- 8、与正常运行情况相比，外部故障时流过差动继电器的不平衡电流（ ）
- A. 较大
 - B. 较小
 - C. 相等
 - D. 无法确定

【答案】 A

- 9、母线电流差动保护采用电压闭锁元件，主要是为了防止（ ）
- A. 系统发生振荡时母线电流差动保护误动
 - B. 区外发生故障时母线电流差动保护误动
 - C. 由于误碰出口继电器而造成母线电流差动保护误动
 - D. 以上都不对

【答案】 C

- 10、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

11、备用电源自投装置合闸部分的作用是（ ）。

- A. 将备用电源的 QF 合上
- B. 将跳闸后的 QF 重新合上
- C. 将工作电源的 QF 合上
- D. 断开工作电源的 QF

【答案】 A

12、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

13、避雷针保护范围通常是指雷击概率为（ ）

- A. 0%的空间范围
- B. 0.1%的空间范围
- C. 1%的空间范围
- D. 10%的空间范围

【答案】 B

14、对于距离保护，被保护的线路越短，其受过渡电阻的影响（ ）

- A. 越小

- B. 越大
- C. 没有
- D. 不能确定

【答案】 B

15、我国有关标准建议在雷暴日为 40 的地区，地面落雷密度 γ 取（ ）。

- A. 0.07
- B. 0.09
- C. 0.8
- D. 1.2

【答案】 A

16、两个简单二端口网络的连接方式主要有（ ）。

- A. 4 种
- B. 5 种
- C. 6 种

【答案】 B

17、电力系统复杂潮流计算中 PV 节点的特点是（ ）

- A. 节点有功注入功率和电压角度已知，无功注入功率和电压模值未知
- B. 节点有功注入功率和电压模值已知，无功注入功率和电压角度未知
- C. 节点无功注入功率和电压角度已知，有功注入功率和电压模值未知
- D. 节点有功注入功率和无功注入功率已知，电压角度和电压模值未知

【答案】 B

18、电网中性点接地的运行方式对切除空载线路来说（ ）。

- A. 可以降低过电压
- B. 没有影响
- C. 可以升高过电压
- D. 影响不大

【答案】 A

19、变压器一次绕组加额定频率的额定电压，在给定的负载功率因数下，（ ）和二次负载电压之差与二次额定电压的比值称为变压器的电压调整率。

- A. 二次空载电压
- B. 二次短路电压
- C. 一次额定电压
- D. 一次空载电压

【答案】 A

20、（ ）柔性直流输电工程，是世界第一个采用真双极接地、电压和容量双双达到国际之最佳的柔性直流输电工程。

- A. 上海南汇
- B. 河北张北
- C. 福建厦门
- D. 浙江舟山

【答案】 C

21、在校验距离三段保护远后备灵敏系数时，分支系数取最大值是为了满足保护的（ ）

- A. 选择性
- B. 速动性
- C. 灵敏性
- D. 可靠性

【答案】 A

22、2013年，国家发展改革委出台了《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》，根据各地太阳能资源条件和建设成本，将全国分为（ ）类太阳能资源区，并确立了相应的标杆上网电价。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【答案】 B

23、以下说法正确的是（ ）

- A. 电流互感器二次侧可以有多个接地点
- B. 电流互感器二次侧有且只能有一个接地点
- C. 电流互感器二次可以不接地
- D. 电流互感器二次回路没有要求

【答案】 B

24、关于行波的传播速度，下列说法正确的是（ ）。

- A. 导线半径越小，波速越大
- B. 导线越粗，波速越大
- C. 导线越长，波速越小
- D. 波速与导线周围的媒质的性质有关

【答案】 D

25、下列设备接地属于工作接地的是（ ）。

- A. 厂用变压器中性点接地
- B. 电流互感器二次接地
- C. 电动机外壳接地
- D. 配电盘盘体接地

【答案】 A

26、对于阻抗型参数方程中，两端口间的互阻抗在数值上等于（ ）

- A. 向某一端口注入单位电流而另一端口开路时，在另一端口呈现的电压值
- B. 向某一端口注入单位电流而另一端口短路时，在另一端口呈现的电压值
- C. 向某一端口施加单位电压而另一端口开路时，在另一端口呈现的电流值
- D. 向某一端口注入单位电压而另一端口短路路时，在另一端口呈现的电压值

【答案】 A

27、采用真空的方式来提高绝缘强度的理论依据是（ ）。

- A. 汤逊理论
- B. 流注理论
- C. 巴申定律

D. “小桥”理论

【答案】 C

28、自耦变压器中性点应（ ）运行。

A. 直接接地

B. 不接地

C. 经消弧线圈接地

D. 经电阻接地

【答案】 A

29、不属于继电保护基本要求的是（ ）。

A. 可靠性

B. 选择性

C. 有效性

D. 速动性

【答案】 C

30、在棒-板间隙上加一电压，棒为正极性时的击穿电压比棒为负极性时的间隙击穿电压（ ）。

A. 高

B. 低

C. 不变

D. 不确定

【答案】 B

31、已知某负载无功功率 $Q=3\text{kVar}$ ，功率因数为 0.8, 则其视在功率 s 为()。

A. 2.4kVA

B. 3kVA

C. 3.75kVA

D. 5kVA

【答案】 D

32、下列关于操作过电压的说法正确的是

A. 操作过电压是一种在一定位置上的相对地或相间的过电压

B. 操作过电压持续时间较短

C. 操作过电压是暂时过电压

D. 切除小负荷电容会产生操作过电压

【答案】 B

33、()是国家电网人面对新发展环境的选择，是时代精神的体现。

A. “四个服务”

B. “两越”精神

C. “一强三优”

D. “两个一流”

【答案】 B

34、电网络分析中，用回路电流法列写方程时，用到的矩阵形式的 KVL 方程是 ()

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/58704410010010010>