

2023 年国家电网招聘之电工类通关题库(附带答案)

单选题（共 50 题）

1、利用直接法求短路电流时，周期电流起始值为（ ）。

- A.各电源提供电流之和
- B.采用戴维南定理
- C.求短路点等值阻抗然后求解
- D.无法确定

【答案】 A

2、金属壳双套管的工频试验变压器，每个套管所承受的电压是额定电压的（ ）倍。

- A.1
- B.2
- C.1/2
- D.1/4

【答案】 C

3、随着输电线路长度的增加线路的波阻抗将（ ）。

- A.不变
- B.增大
- C.减小
- D.可能增大也可能减小

【答案】 A

4、电流速断保护的（ ）保护范围在（ ）运行方式下最小

- A.最大
- B.正常
- C.最小

【答案】 C

5、变压器感应耐压试验的作用是考核变压器的（ ）强度。

- A.主绝缘
- B.匝绝缘
- C.层绝缘
- D.主绝缘和纵绝缘

【答案】 D

6、电场越均匀杂质对液体介质的击穿电压影响就（ ）。

- A.越大
- B.越小
- C.不变
- D.无法确定

【答案】 A

7、以下选项中，不属于换流阀电气性能的是（ ）。

- A.电流耐受能力
- B.电压耐受能力
- C.换流速度

D.交流系统故障下的运行能力

【答案】 C

8、下列对波的传播速度 v 的表述中，描述正确的是（ ）。

A.在不同对地高度的架空线上， v 是不同的

B.在不同线径的架空线上， v 是不同的

C.在不同线径和不同悬挂高度的架空线上， v 是相同的

D.在架空线上和在电缆中， v 是相同的

【答案】 C

9、采用真空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.“ $\square\square$ ” $\square\square$

【答案】 C

10、零口器和非口器并联相当于（ ）

A.开路元件

B.零口器

C.短路元件

D.非口器

【答案】 C

11、220kV 中性点直接接地系统中，其屋外配电装置的不同相的带电部分之间的安全净距不应小于（ ）米。

A.1.5

B.1.8

C.1.9

D.2

【答案】 D

12、热极限对应的传输功率为（ ）。

A.线路热极限传输容量

B.线路稳定性极限传输容量

C.线路电压极限传输容量

D.线路电流极限传输容量

【答案】 A

13、（ ）是将网络中大量的存储设备集合起来，共同对外提供数据存储和业务访问功能。

A.物联网技术

B.泛在互联网

C.云存储技术

D.云计算技术

【答案】 C

14、变压器绝缘普遍受潮以后，绕组绝缘电阻、吸收比和极化指数（ ）。

A.均变小

- B.均变大
- C.绝缘电阻变小、吸收比和极化指数变大
- D.绝缘电阻和吸收比变小、极化指数变大

【答案】 A

15、线路停电时，断开断路器后，应（ ）。

- A.先断开线路侧隔离开关，后断开母线侧隔离开关
- B.先断开母线侧隔离开关，后断开线路侧隔离开关
- C.不确定

【答案】 A

16、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

17、能够限制操作过电压的避雷器是（ ）避雷器。

- A.普通阀型
- B.保护间隙
- C.排气式（管型）
- D.无间隙金属氧化物

【答案】 D

18、储存磁场能量的元件是()。

- A.电阻
- B.电感
- C.电源
- D.电容

【答案】 B

19、电压互感器分为测量用电流互感器和 () 用电流互感器

- A.实验
- B.保护
- C.跳闸
- D.运行

【答案】 B

20、过流保护采用低压启动时，低压继电器的启动电压应小于()。

- A.正常工作最低电压
- B.正常工作电压
- C.正常工作最高电压
- D.正常工作最低电压的 50%

【答案】 A

21、用多端口法列写状态方程时，不能直接使用该方法的网络是 ()

- A.病态网络
- B.线性网络

- C.含受控源的网络
- D.含非线性电 感、电容的网络

【答案】 A

22、对于中性点不接地的变压器星形绕组 ， 三相同同时进波时 ， 中性点的稳态电位可达 （ ） 。

- A. $2U/3$
- B. $4U/3$
- C. $2U$
- D. U

【答案】 D

23、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

24、在电网络分析中 ， 对于含有多端元件的网络 ， 适合的分析方法是 （ ）

- A.节点法
- B.回路法
- C.割集法

D.表格法

【答案】 D

25、当收发信机利用相地通道传输高频信号时，如果加工相的高压输电线对地短路，则（ ）

A.信号电平将下降很多以至于本侧收不到对侧发出的信号

B.本侧有可能收到，也有可能收不到对侧发出的信号

C.由于高频信号能藕合到另外两相进行传输，所以信号电平不会下降很多，本侧收信不会受到影响

D.以上都不对

【答案】 B

26、对于阻抗型参数方程中，某端口的自阻抗在数值上等于（ ）

A.向该端口施加单位电压而另一端口短路时，在该端口注入的电流值

B.向该端口注入单位电流而另一端口开路时，需在该端口施加的电压值

C.向某一端口施加单位电压而另一端口短路时，在另一端口流过的电流值

D.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

【答案】 B

27、电气化铁路，对于电力系统来说，属于（ ）

A.铁磁饱和型谐波源

B.电子开关型谐波源

C.电弧型谐波源

D.三相平衡型谐波源

【答案】 B

28、成套配电装置可分为三类：低压成套配电装置、高压成套配电装置和（ ）。

A.综合配电装置

B.配电柜

C.SF6全封闭组合电器

【答案】 C

29、线圈几何尺寸确定后，其互感电压的大小正比于相邻线圈中电流的（ ）

A.大小

B.变化量

C.变化率

【答案】 C

30、在电网络分析中，当复合支路含受控源时，支路导纳阵是（ ）

A.对角阵

B.对称阵

C.非对称阵

【答案】 C

31、利器切断低压电源线时，应用（ ）。

A.有绝缘手柄的刀、斧、剪一次切断

B.有绝缘手柄的刀、斧、剪逐相切断

C.不清楚

B

32、对于距离保护，保护的整定值越小，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

33、关于 SF6 封闭式组合电器的使用环境和条件，叙述有误的是（ ）

- A. 在大城市中心地区的变电所使用
- B. 地下式配电装置
- C. 布置场所特别狭窄的地区
- D. 环境温度低于 40 °C 的地区，但应附加电热装置

【答案】 D

34、在电网络分析中，用割集电压法列写方程时，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】 C

35、工频接地电阻为 R_g 的接地装置受到冲击电流作用时，接地电阻将（ ）。

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/645102223033011041>