2024年国家电网招聘之电工类能力测试试卷A卷附答案

单选题（共45题）

1、属于有母线接线的是 （ ）。

A.桥型接线

B.角型接线

C.二分之三断路器接线

D.单元接线

【答案】 C

2、电流互感器的主要作用是（ ）。

A.变换电流

B.变换电压

C.变换功率

D.变换电阻

【答案】 A

3、电力系统短路时最严重的后果是 （ ）。

A.电孤使故障设备损坏

B.使用户的正常工作遭到破坏

C.破坏电力系统运行的稳定性

D.造成对用户的供电中断或电压质量下降

【答案】 C

4、测量介质损耗因数 ，通常不能发现的设备绝缘缺陷是（ ）

A.整体受潮

B.整体劣化

C.小体积试品的局部缺陷整体受潮

D.大体积试品的局部缺陷

【答案】 D

5、在星形连接方式中零序电流必须以中性线（地线）作为通路，且中性线中的零序电流为一相零序电流的（ ）倍。

A.1

B.2

C.3

D.4

【答案】 C

6、（ ）是发展的根本目的。

A.实现共同富裕

B.增进民生福祉

C.实现现代化

D.实现共产主义

【答案】 B

7、下面所列的电力系统负荷波动中，可以预测的是（ ）

A.由用电设备的投入和退出运行所引起的第一类负荷变化

B.由大容量的用电设备投入或退出所引起的第二类负荷变化

C.由生产、生活规律和气象条件变化所引起的第三类负荷变化

D.第一类和第二类负荷变化

【答案】 C

8、从减少系统振荡的影响出发，距离保护的测量原件应采用（ ）。

A.全阻抗继电器

B.方向阻抗继电器

C.偏移特性阻抗继电器

D.圆阻抗继电器

【答案】 C

9、当高压厂用电系统发生单相接地故障时 ，流过短路点的电流为（ ）电流。

A.电容性

B.电阻性

C.电感性

D.不确定

【答案】 A

10、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

D.Ⅱ 段和Ⅳ段

【答案】 B

11、已知某系统的安全净距 A1=100mm ，带电部分至网状遮栏间的电气净距为（ ）。

A.850mm

B.200mm

C.2600mm

D.2100mm

【答案】 B

12、下列变压器分类不是按用途的是 （ ）。

A.电力变压器

B.整流变压器

C.仪用变压器

D.调压变压器

【答案】 D

13、在电网络分析中 ，当复合支路含互感元件但没有受控源时 ，支路阻抗阵是 （ ）

A.对角阵

B.对称阵

C.非对称阵

【答案】 B

14、自耦变压器标准容量与额定容量的关系（ ）。

A.标准容量大于额定容量

B.标准容量等于额定容量

C.标准容量小于额定容量

D.标准容量小于等于额定容量

【答案】 C

15、超高压输电线路防雷措施最普遍使用的是（ ）。

A.避雷针

B.避雷线

C.避雷器

D.放电间隙

【答案】 B

16、1997 年，IEEEPES 学会正式公布的（ ）的定义是装有电力电子型和其他静止型控制装置以加强可控性和增大电力传输能力的交流输电系统。

A.HVDC

B.VSC HVD

C.B.VSC HVDCCFACTS

D.VSC

【答案】 C

17、当继电器刚好动作时，加入继电器中的电压和电流的比值成为继电器的（ ）。

A.测量阻抗

B.整定阻抗

C.起动阻抗

D.零序阻抗

【答案】 C

18、高频保护基本原理是 ：将线路两端的电气量转化为高频信号，以（ ）为载波信号传送通道实现高频信号的传送 ，完成两端电气量的比较 。

A.波通道

B.光纤通道

C.输电线载波通道

D.导引线

【答案】 C

19、当以二次函数的形式对负荷的电压静特性进行描述时 ，一次项系数代表该负荷中（ ）型负荷的比例

A.恒定功率

B.恒定电流

C.恒定阻抗

D.感应电动机

【答案】 B

20、电介质在受潮或受污染后，其相对介电常数将（ ）。

A.变大

B.变小

C.不变

D.不确定

【答案】 A

21、牛顿拉夫逊法的主要缺点是 （ ）

A.复杂

B.不够准确

C.收敛慢

D.占用内存多

【答案】 D

22、电压等级在 35-60kV 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】 B

23、测量阻抗 z 位于圆内时 ，此时阻抗原件应（ ）

A.动作

B.不动作

C.可动作也可不动作

D.视情况而定

【答案】 A

24、测量三相交流电路的有功功率有很多方法，其中二瓦计表法适用于测量（ ）的功率。

A.三相三线制电路

B.任何电路

C.三相四线制电路

D.任何三相电路

【答案】 A

25、在公共场所施工，应有安全措施，悬挂施工单位标志，（ ），并配有礼貌用语。

A.安全警示

B.安全标示

C.安全标志

【答案】 C

26、三段式电流保护中（ ）构成线路的后备保护。

A.瞬时电流速断保护

B.限时电流速断保护

C.定时限过电流保护

D.均可

【答案】 C

27、保护旋转电机用的避雷器型号是（ ）。

A.FZ 型

B.FS 型

C.FCD 型

D.FDC 型

【答案】 C

28、中性点不接地电网的单相接地故障出线较多时 ，为反应单相接地故障 ，常采用 （ ）

A.绝缘监视装置

B.零序电流保护

C.零序功率方向保护

D.零序电压保护

【答案】 B

29、线路绝缘子串应满足在操作过电压下（）。

A.不发生电晕

B.不发生湿闪

C.不发生污闪

D.不发生雷击跳闸

【答案】 C

30、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

31、以下几种方法中，在抑制空载线路分闸过电压时相对最为有效的是（ ）。

A.采用多油断路器

B.采用中性点接地系统

C.采用六氟化硫断路器

D.中性点经消弧线圈接地

【答案】 C

32、在电网振荡时 ，振荡中心 （ ）

A.位于电源处

B.位于系统综合阻抗的 1/2 处

C.位于负荷处

D.根据电网运行方式而改变

【答案】 B

33、采用特殊金属材料作灭弧触头的原理是（ ）。

A.降温，进而抑制电弧

B.增强介质去游离能力

C.抑制游离作用

D.加快离子扩散和复合

【答案】 C

34、10kV 线路首端发生金属性单相接地故障，（ ）动作。

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/705042111200011130