

品备考资料

(知识点/试题卷/真题)

考前多练习
考后多得分
精准抓考点
快速冲高分

电力系统分析及系统基本知识竞赛 试题（内含答案）

目录简介

一、单选题：共 60 题

二、判断题：共 75 题

一、单选题

1、电网谐波的产生,主要在于电力系统中存在各种()元件。

- A、电感元件
- B、电容元件
- C、非线性元件

正确答案：C

2、在中性点经消弧线圈接地系统中,当系统发生单相接地时,接地电容电流与消弧线圈电流(),在接地点相互补偿,使接地电流减小。

- A、方向相反

B、方向相同

C、相差 90°

正确答案：A

3、供电电压允许偏差通常是以电压实际值和电压额定值之差与电压()之比的百分数来表示。

A、额定值

B、实际值

C、瞬时值

正确答案：A

4、中性点不接地的电力系统中,用电设备的绝缘水平应按()考虑。

A、相电压

B、线电压

C、2 倍相电压

正确答案：B

5、按变电所在电力系统中的位置、作用及其特点划分,变电所的主要类型有枢纽变电所、区域变电所、地区变电所、()、用户变电所、地下变电所和无人值班变电所等。

A、配电变电所

B、110kV 变电所

C、10kV 变电所电所

正确答案：A

6、在二类负荷的供电要求中,二类负荷的供电系统宜采用()回路线供电。

A、双

B、单

C、三

正确答案：A

7、当消弧线圈的电感电流大于接地电容电流时,接地处具有多余的()称为过补偿。

A、电容性电流

B、电感性电流

C、电阻性电流

正确答案：B

8、电力生产的特点是()、集中性、适用性、先行性。

A、同时性

B、广泛性

C、统一性

正确答案：A

9、大型的()和大型电弧炉,产生的谐波电流最为突出,是造成电网谐波的主要因素。

- A、荧光灯
- B、晶闸管变流设备
- C、高压汞灯

正确答案：B

10、供电质量指()与供电可靠性。

- A、电能质量
- B、电压质量
- C、电流质量

正确答案：A

11、当消弧线圈的电感电流大于接地电容电流时,接地处具有多余的电感性电流,这种补偿方式称为()

- A、欠补偿
- B、过补偿
- C、全补偿

正确答案：B

12、中性点不接地的电力系统中,发生单相接地故障时,

可继续运行()小时。

A、20

B、2

C、12

正确答案：B

13、为了保证频率偏差不超过规定值，必须维持电力系统的()平衡，采取相应的调频措施。

A、有功功率

B、无功功率

C、电流

正确答案：A

14、为了提高供电可靠性、经济性，合理利用动力资源，充分发挥水力发电厂作用，以及减少总装机容量和备用容量，现在都是将各种类型的发电厂、变电所通过()连接成一个系统。

A、用电线路

B、输配电线路

C、发电线路

正确答案：B

15、小容量配电所高压侧通常采用隔离开关-熔断器或跌落式熔断器、()等主接线形式。

- A、隔离开关
- B、负荷开关-熔断器
- C、熔断器

正确答案：B

16、消弧线圈实际是一个铁芯线圈,其()很小,电抗很大。

- A、电阻
- B、电压
- C、电抗

正确答案：A

17、在某一个时段内,电压急剧变化而偏离()的现象,称为电压波动。

- A、最大值
- B、最小值
- C、额定值

正确答案：C

18、在电力系统中,用得较多的限制短路电流的方法有,()、采用分裂绕组变压器和分段电抗器、采用线路电抗

器、采用微机保护及综合自动化装置等。

- A、选择合适的接线方式
- B、真空断路器
- C、并联电容器

正确答案：A

19、在中性点经消弧线圈接地系统中，当发生()故障时，一般允许运行 2h，需发出报警信号。

- A、三相接地短路
- B、两项接地短路
- C、单相接地

正确答案：C

20、采取在电源中性点经消弧线圈接地方式，其目的是减小()

- A、接地电流
- B、接地电压
- C、接地有功

正确答案：A

21、在中性点直接接地的电力系统中，发生单相接地故障时，非故障相对地电压()

- A、不变
- B、升高
- C、降低

正确答案：A

22、直接将电能送到用户的网络称为()

- A、发电网
- B、输电网
- C、配电网

正确答案：C

23、电压质量包含()、电压允许波动与闪变、三相电压允许不平衡度等内容。

- A、电流允许偏差
- B、电压允许偏差
- C、电阻允许偏差

正确答案：B

24、在低压配电系统中广泛采用的 TN 系统和 TT 系统,均为()运行方式,其目的是保障人身设备安全。

- A、中性点不接地
- B、中性点直接接地

C、中性点经消弧线圈接地

正确答案：B

25、()的特点是线路故障或检修,不影响变压器运行,而变压器故障或检修要影响相应线路,线路要短时停电。

A、外桥接线

B、内桥接线

C、单母线接线

正确答案：B

26、在 110kV 及以上的电力系统,一般采用中性点直接接地的运行方式,以()

A、降低设备的绝缘水平

B、保障人身安全

C、保障人身设备安全

正确答案：A

27、一般发生短路故障后约 0.01s 时间出现最大短路冲击电流,采用微机保护一般仅需()s 就能发出跳闸指令,使导体和设备避免承受最大短路电流的冲击,从而达到限制短路电流的目的。

A、0.002

B、0.003

C、0.005

正确答案：C

28、发生短路时，冲击电流会产生很大的电动力，其大小可用来校验电气设备在发生短路时的（）

A、动稳定性

B、动平衡性

C、热稳定性

正确答案：A

29、电源进线电压为10KV的用户，一般总降压变压器将10KV电压降低到（）V后，然后经低压配电线路供电到各用电场所，供给低压用电设备用电。

A、500/400

B、380/220

C、380/260

正确答案：B

30、用电负荷是用户在某一时刻对电力系统所需求的（）

A、电压

B、电流

C、功率

正确答案：C

31、变、配电所一次主接线中所用的电气设备,称为()

A、一次设备

B、二次设备

C、远动设备

正确答案：A

32、在中性点接地的电力系统中,以()的短路故障最多,约占全部故障的90%。

A、三相短路

B、两相短路

C、单相接地

正确答案：C

33、高压配电网一般指35kV、()及以上电压等级的配电网。

A、10kV

B、20kV

C、110kV

正确答案：C

34、电力系统中的各级电压线路及其联系的各级(), 这一部分叫做电力网, 或称电网。

- A、变、配电所
- B、断路器
- C、隔离开关

正确答案：A

35、在中性点不接地的电力系统中, 当发生单相接地故障时, 流入大地的电流若过大, 就会在接地故障点出现断续电弧而引起()

- A、过电压
- B、过电流
- C、过负荷

正确答案：A

36、我国 10kV 电网, 为提高供电的可靠性, 一般采用() 的运行方式。

- A、中性点不接地
- B、中性点直接接地
- C、中性点经消弧线圈接地

正确答案：A

37、发电厂与用电负荷中心相距较远,为了减少网络损耗,所以必须建设()、高压、超高压输电线路,将电能从发电厂远距离输送到负荷中心。

- A、升压变电所
- B、降压变电所
- C、中压变电所

正确答案：A

38、三相系统中发生的短路有4种基本类型,三相短路、()、单相接地短路和两相接地短路。

- A、相相短路
- B、两相短路
- C、相地短路

正确答案：B

39、在()的电力系统中,由于发生单相完全接地时,非故障相对地电位升高为线电压,容易引起绝缘损坏,从而引起两相或三相短路,造成事故。

- A、中性点经消弧线圈接地
- B、中性点不接地
- C、中性点直接接地

正确答案：B

40、在某一个时段内,电压急剧变化而偏离额定值的现象,称为()

- A、电压波动
- B、电压闪避
- C、电压偏移

正确答案：A

41、为提高功率因数;运行中可在工厂变配电所的母线上或用电设备附近装设(),用其来补偿电感性负载过大的感性电流,减小无功损耗,提高末端用电电压。

- A、并联电容器
- B、并联电感器
- C、串联电容器

正确答案：A

42、变、配电所主要由主变压器、()、控制系统等部分构成,是电网的发电厂重要组成部分和电能传输的重要环节。

- A、输电线路
- B、配电线路
- C、配电装置及测量

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/205234340224011214>