

2022 年国家电网招聘之电工类精选试题及答案一

单选题（共 50 题）

1、电缆线路加上额定电流后开始温度升高很快，一段时间后，温度（ ）。

- A. 很快降低
- B. 缓慢升高
- C. 缓慢降低
- D. 缓慢升高至某一稳定值

【答案】 D

2、DL-11/10 型电流继电器的最小整定值为（ ）

- A. 2.5
- B. 5
- C. 7.5
- D. 10

【答案】 A

3、当变压器带有一段电缆时，使用截流水平相同的断路器切除空载变压器产生的过电压会（ ）。

- A. 变大
- B. 变小
- C. 持续时间长
- D. 持续时间短

【答案】 B

4、已知某非正弦电压 $u(t) = [2 + 4\cos(\omega t + 30^\circ) + 3\cos(3\omega t + 10^\circ)]V$ ，那么此非正弦电压的有效值为（ ）。

- A. 5.19V
- B. 5.38V
- C. 7.35V
- D. 4V

【答案】 D

5、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

6、对于 Ward 等值法，潮流计算可能有太大误差的主要原因是（ ）

- A. 此等值法简化太大
- B. 此等值法本身误差大
- C. 求取等值是在基本运行方式下进行的
- D. 无法确定

【答案】 C

7、有且只有一个节点的是（ ）。

- A. PQ 节点
- B. PV 节点

- C. QV 节点
- D. 平衡节点

【答案】 D

8、系统频率上升将使负荷所需要的有功功率（ ）。

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 以上情况都有可能

【答案】 A

9、采用牛顿拉夫逊法进行潮流法代求解，对于修正方程求解的是（ ）

- A. 线路功率
- B. 节点注入功率
- C. 节点电压修正量
- D. 节点电压新值

【答案】 C

10、高频保护采用相地制高频通道是因为（ ）

- A. 所需的加工设备少，比较经济
- B. 相地制通道衰耗少
- C. 减少对通信的干扰
- D. 灵敏性高

【答案】 A

11、SFPSZ 型变压器冷却方式为（ ）。

- A. 自然冷却
- B. 风吹冷却
- C. 强迫油循环风冷
- D. 水冷

【答案】 C

12、电流互感器一次电流大于额定电流，并不断增大时（ ）

- A. 电流互感器的比差增大，相位差减小
- B. 电流互感器的比差减小，相位差减小
- C. 电流互感器的比差增大，相位差增大
- D. 电流互感器的比差减小，相位差增大

【答案】 C

13、下列关于自耦变压器说法不正确的是（ ）

- A. 三绕组自耦变压器的第三绕组容量一定小于自耦变压器的容量
- B. 自耦变压器的第二绕组绝缘必须按较高电压设计
- C. 自耦变压器短路的短路电流要比一般非自耦变压器要大
- D. 双绕组自耦变压器励磁电流为正弦波时，主磁通呈正弦波形，绕组的感应电动势呈尖顶波形

【答案】 D

14、交流无间隙金属避雷器的额定电压是（ ）。

- A. 其安装地点的电网额定相电压
- B. 其安装地点的电网额定线电压
- C. 施加到避雷器端子间的最大允许工频电压有效值，它表明避雷器能在按规定确定的暂时过电压下正确地工作，但它不等于电网的额定电压
- D. 允许持久地施加在避雷器端子间的工频电压有效值

【答案】 C

15、冲击系数是() 冲击击穿电压与静态击穿电压之比。

- A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%

【答案】 B

16、()时不应开启重合闸 。

- A. 断路器控制开关位置与断路器实际位置不对应
- B. 手动跳闸或通过遥控装置将断路器断开
- C. 其他原因开关跳闸
- D. 保护启动

【答案】 B

17、自耦变压器处于联合运行方式，且高压侧同时向中压侧和低压侧送电时，其绕组的负荷分布特点为()。

- A. 串联绕组负荷较大
- B. 公共绕组负荷较大

- C. 一次侧绕组负荷较大
- D. 二次侧绕组负荷较大

【答案】 A

18、试品绝缘电阻的测量值获取需加压 () s。

- A. 15
- B. 30
- C. 45
- D. 60

【答案】 D

19、下面各组中完全属于系统参数的一组是 ()。

- A. Z、P、U、k
- B. Z、U、 δ 、k
- C. Z、 ω 、f、k
- D. R、X、Y、k

【答案】 D

20、电力线路的平均额定电压等于()。

- A. 电力线路手段所连接的电器设备额定电压值
- B. 电力线路末端所连接的电器设备额定电压值
- C. 电力线路首末两端所连接的电气设备额定电压的平均值
- D. 电力线路首末两端所连接的电气设备额定电压的最高值

【答案】 C

21、衡量电能质量的技术标准是（ ）。

- A. 电压偏移、频率偏移、网损率
- B. 电压偏移、频率偏移、电压畸变率
- C. 厂用电率、燃料损耗率、网损率
- D. 厂用电率、网损率、电压畸变率

【答案】 B

22、在电力系统其他地点短路时冲击系数为（ ）。

- A. 1.9
- B. 1.85
- C. 1.8
- D. 2

【答案】 C

23、对偶极子极化描述正确的是，该极化特点是（ ）。

- A. 所需时间短
- B. 在频率很高时极化加强
- C. 属弹性极化
- D. 与温度的关系很大

【答案】 D

24、保护设备 S1 的伏秒特性 V_1-t 与被保护设备 S2 的伏秒特性 V_2-t 合理的配合是（ ）。

- A. V_1-t 始终高于 V_2-t
- B. V_1-t 始终低于 V_2-t
- C. V_1-t 先高于 V_2-t ，后低于 V_2-t
- D. V_1-t 先低于 V_2-t ，后高于 V_2-t

【答案】 B

25、超过电力系统检修备用容量（ ）和事故备用容量 10%的大、中型发电厂和变电所，在电力系统中的地位非常重要。

- A. 6-8%
- B. 8%-15%
- C. 10%-15%
- D. 15%-20%

【答案】 B

26、在均匀或稍不均匀电场中，空气的击穿场强为（ ）。

- A. 10kV/cm
- B. 20kV/cm
- C. 30kV/cm
- D. 40kV/cm

【答案】 C

27、若描述电路特性的所有方程都是线性代数方程或线性微积分方程，则这类电路是（ ）电路。

- A. 线性
- B. 非线性

C. 微分

D. 积分

【答案】 A

28、纵联保护电力线路载波通道用（ ）方式来传送被保护线路两侧的比较信号。

A. 卫星传输

B. 微波通道

C. 相一地高频通道

D. 电话线路

【答案】 C

29、电力系统受到小干扰，这里小干扰是指（ ）

A. 小的干扰

B. 大的干扰

C. 可以线性化方法分析的干扰

D. 不可以线性化方法分析的干扰

【答案】 C

30、以下保护中不受系统震荡影响的是（ ）

A. 电流保护

B. 距离保护

C. 电流电压连锁保护

D. 纵差动保护

【答案】 D

31、电力系统静态稳定性是指（ ）。

- A. 正常运行的电力系统受到小干扰作用后，不发生自发振荡或失步，自动恢复到初始运行状态的能力
- B. 正常运行的电力系统受到小于扰作用后，保持同步运行的能力
- C. 正常运行的电力系统受到大于扰作用后，保持同步运行的能力
- D. 正常运行的电力系统受到大于扰作用后，不发生自发振荡或失步，自动恢复到初始运行状态的能力

【答案】 A

32、阻波器的作用是（ ）

- A. 限制高频信号通过
- B. 限制低频信号通过
- C. 限制短路电流的通过
- D. 以上都不对

【答案】 A

33、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

34、反射系数在范围（ ）变化。

- A. $0 \sim 1$
- B. $1 \sim 2$
- C. $0 \sim 2$
- D. $-1 \sim 1$

【答案】 D

35、在双侧电源的单回线路上，当不能采用非同步重合闸时，可以采用解列重合闸，解列点的选择原则是（ ）

- A. 使发电厂的容量与其所带的负荷相平衡
- B. 发电厂的容量越大越好
- C. 发电厂的容量越小越好
- D. 以上都不对

【答案】 A

36、节点导纳矩阵为方阵，其阶数等于（ ）。

- A. 网络中除参考节点以外的节点数
- B. 网络中所有节点数
- C. 网络中所有节点数+1
- D. 网络中所有节点数+2

【答案】 A

37、解释低气压、小间隙中的气体放电过程可用（ ）。

- A. 汤逊理论
- B. 流注理论

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/855032142223011342>