

一、填空

- 1、电流互感器运行中二次侧不得_____，电压互感器运行中二次侧不得_____。（开路 短路）
- 2、继电保护装置必须满足_____、_____、_____和_____四个基本要求。（选择性 快速性 灵敏性 可靠性）
- 3、直流母线电压不能过高或过低，允许范围一般是_____。（±10%）
- 4、变压器内的绝缘油用于_____、_____和_____。（绝缘 散热 灭弧）
- 5、变压器是根据_____原理工作的。（电磁感应）
- 6、电能的质量指标是_____，_____和_____的变化范围不得超过规定。（频率 电压 波形）
- 7、电气设备接地分_____，_____，_____。（工作 保护 防雷）
- 8、直流系统提供电源的回路有_____、_____、_____、_____等。（合闸回路 控制保护回路 信号回路 事故照明回路）
- 9、已终结的工作票、事故应急抢修单、工作任务单应保存_____。（一年）
- 10、使用万用表测电阻时，在测量前选择档位的要求是先选用与被测阻值的相近档，万用表使用完毕后，应将选择开关拨放在_____、_____。（交流最高电压档、OFF 档）
- 11、用万用表测量二极管的正向电阻时，应使用_____接二极管的正极，_____接负极。（黑表笔 红表笔）
- 12、在电气技术中规定：文字符号_____表示电流互感器。（TA）
- 13、风电机组的启动、停机有_____两种方式。（手动和自动）
- 14、高压设备发生接地时，室内不得接近故障点_____米以内，室外不得接近故障点_____米以内。（4 8）
- 15、风力发电机在开始发电时，轮毂高度处的最低风速叫_____。（切入风速）
- 16、工作票制度规定，工作负责人允许变更_____次。原工作负责人应对工作任务和安全措施进行交接。（一）
- 17、低压配电盘、配电箱和电源干线上的工作，应填变电站的第_____种工作票。（二）
- 18、当进入轮毂工作之前，风机必须处于转子状态_____。（机械叶轮锁锁定）
- 19、PT100 传感器电阻值与温度之间转化关系为：电阻值为 100 欧姆时温度为_____。（0℃）
- 20、GAMESA 偏航刹车系统包含两种刹车结构，其中由外加力进行制动的称为_____，由事先给予部分预加摩擦阻力的称为_____。（主动式刹车）（被动式刹车）
- 21、_____与_____是确定风况的两个重要参数。（风速 风向）
- 22、六氟化硫 SF6 是一种_____、_____不燃气体，其性能非常稳定。（无色 无臭）
- 23、回路上进行停电操作时，其顺序时：拉开_____；拉开_____刀闸；拉开_____刀闸。（断路器 负荷侧 电源侧）
- 24、值班人员在实际操作前，应先核对设备_____和_____。操作中应认真执行_____制和_____制。（名称 编号 监护 唱票）
- 25、断路器的用途是：正常时能_____或_____电路；发生故障时与继电保护配合能自动_____故

- 障电流；需要时能自动_____。（接通 断开 切断 重合）
- 26、发电机的额定功率因数等于_____功率与_____功率的比值。（额定有功 额定视在）
- 27、风机的四种运行模式：_____、_____、_____、_____。（运行模式 暂停模式 停止模式 急停模式）
- 28、UPS 有四种工作方式：_____、_____、_____、_____。（交流输入 直流输入 旁路输入 检修开关输入）
- 29、变压器_____保护与_____保护不许同时停用。（差动 瓦斯）
- 30、隔离开关只能_____及_____用，严禁_____拉、合隔离开关。（隔离电源 倒闸操作 带负荷）
- 31、风能的大小与风速的_____成正比。（立方）
- 32、风速大于_____不允许登塔作业。（25 米/秒）
- 33、歌美飒 G90 风机配有_____和_____两种风速仪。（机械 超声波）

二、选择

- 1、电压互感器的二次线圈，运行中一点接地属于（ A ）。
- A 保护接地 B 工作接地 C 防雷接地
- 2、歌美飒 G90 风机发电机的额定电压为（ B ）。
- A 680V B690V C700V
- 3、风速 \geq （ B ）时，禁止在机舱内外或叶轮中执行维护工作。
- A 10m/s B12m/s C15m/s
- 4、位于歌美飒 G90 风机机舱的顶部电气柜，分为（ABC）部分。
- A 控制部分 B 变频器 C 母线和保护装置部分
- 5、歌美飒 G90 风机有（B）个急停按钮。
- A 3 个 B4 个 C5 个
- 6、歌美飒 G90 风机发电机类型为（B）
- A 笼式异步发电机 B 双馈异步发电机 C 永磁同步发电机
- 7、电气工作人员在 35kV 配电装置中工作，其正常活动范围与带电设备的最小安全距离是（C）。
- A 0.4 米 B 0.5 米 C 1 米
- 8、在用兆欧表测试前必须（A）。
- A 切断被测试设备的电源 B 使设备带电测试才准确 C 与其他代表配合进行测试
- 9、电流互感器其二次线圈，在运行中不许（A）。
- A 开路 B 短路 C 接地
- 10、在变压器有载调压装置中，它的触头回路都串有一个过渡电阻，其作用是（C）。
- A 限制负载电流 B 限制激磁电流 C 限制调压环流
- 11、电力变压器的油起（C）作用。
- A 绝缘和灭弧 B 绝缘和防锈 C 绝缘和散热
- 12、带绝缘手套进行操作时，应将外衣袖口（A）。
- A 装入绝缘手套中 B 卷上去 C 套在手套外面
- 13、线路停电，在开关和线路上均有人工作应在开关操作把手上悬挂（C）的标示牌。
- A 在此工作 B 禁止合闸线路上有人工作 C 禁止合闸有人工作
- 14、歌美飒 G90 通过（B）个电动偏航齿轮驱动偏航小齿轮，与安装在塔筒顶部

的偏航齿圈啮合。

A. 3个 B. 4个 C. 2个 D. 1个

15、偏航系统有以下三种功能:保证风力机在 RUN 和 PAUSE 状态时(B); 在需要时控制电缆(D); 测量(A)。

A. 机舱位置 B. 迎风 C. 逆风 D. 解缆

16、歌美飒 G90 风机的风轮直径是 (D) m。

A 77 B 80 C 52 D 90

17、风机偏航系统包含的部件: (ABCDE)

A 偏航齿圈;
B PETP 水平滑动板
C 5个刹车卡钳
D 4个偏航减速电机
E 偏航计数传感器
F 旋转接头

18、风机中液压系统给下列哪些动作提供动力?(ABC)

A 叶片变桨系统
B 高速轴刹车
C 偏航卡钳
D 齿轮箱减震
E 安全锁

19、在一个风电场中, 风力发电机组排列方式主要与 (C) 及风力发电机组的数量、场地实际情况有关。

A 风速 B 空气密度 C 风向 D 高度

20、在雷击过后至少 (C) 后才可以接近风电机组。

A 0.2小时 B 0.5小时 C 1小时 D 2小时

21、倒闸操作时下列项目应填入操作票内: (ABCDEF)

A. 应拉合的断路器和隔离开关 B. 检查断路器和隔离开关的位置
C. 检查接地线是否拆除 D. 装拆接地线
E 安装或拆除控制回路的熔断器 F. 切换保护回路和检验是否确无电压

22、下列哪些工作可以不用操作票 (ABC)

A. 拉合断路器 (开关) 的单一操作
B. 事故应急处理
C. 拉开或拆除全站 (厂) 唯一的一组接地刀闸或接地线
D. 拉合断路器 (开关)、隔离开关 (刀闸) 的单一操作

23、电压互感器一次绕组接入被测得高压线路上, 二次绕组接在电压表上, 为了测量方便, 电压互感器一般采用标准的电压比值, 尽管高压侧电压不同, 但二次绕组额定电压总是 (A)

A. 100V B. 300V C. 500V D. 220V

24、关于风机主轴的描述正确地为: (ABCD)

A 将风力产生的力矩传递给齿轮箱
B 将轮毂控制柜需要的电, 液压和控制信号传递到轮毂
C 由铸钢制成
D 包括两个球轴承
E 收缩盘为其一部分

25、机舱内小吊的作用描述正确地为：**(AB)**

- A 吊取外部工具
- B 内部部件转移
- C 紧急逃生

26、风机的环境传感器包括：**(CD)**

- A 压力传感器
- B 震动传感器
- C 风向标；
- D 风速仪；
- E PT100

27、发电机的额定转速是**(B)**

- A 1620r/m
- B 1680r/m
- C 1760r/m

28、变压器油温表测量的温度是指**(C)**。

- A 绕组温度
- B 铁芯温度
- C 上层油的平均温度
- D 以上都不对

29、变压器新投运前，应做**(A)**次冲击合闸试验。

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

30、一般变压器的上层油温不能超过**(A)**。

- A 85℃
- B 95℃
- C 105℃
- D 75℃

31、变压器呼吸器中的硅胶受潮后应变成**(B)**。

- A 白色
- B 粉红色
- C 蓝色
- D 黄色

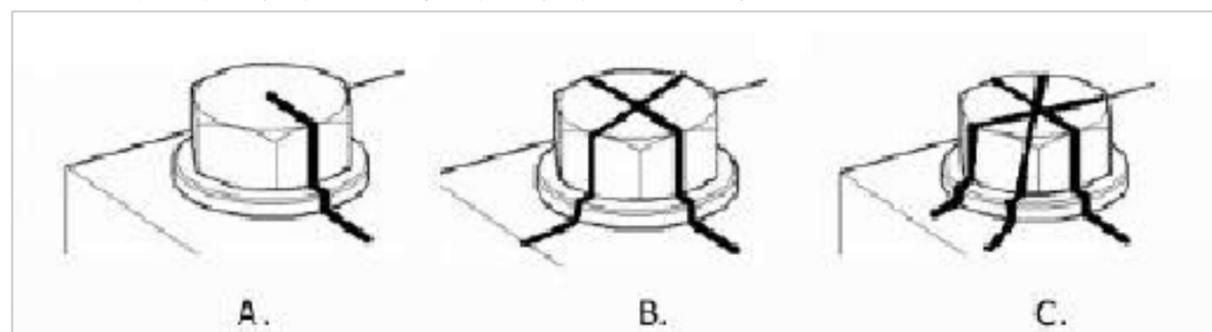
32、发现断路器严重漏油时，应**(B)**

- A 立即退出重合闸装置
- B 立即断开断路器
- C 采取禁止跳闸措施
- D 以上都不对

33、断路只有在**(B)**情况下才能进行慢分慢合操作。

- A 运行
- B 检修
- C 备用
- D 以上都不对

34、下图为打力矩划线，哪种方法为正确的？**(A)**



35、下面对于齿轮箱温控阀的描述哪个是正确的**(A)**。

- A 根据油温的变化控制阀门的油路走向
- B 根据环境温度的变化控制阀门的油路走向
- C 根据 PLC 参数设置值控制阀门的油路走向

36、齿轮箱辅助过滤泵滤芯和在线式滤芯哪一个过滤精度更高**(A)**。

- A 离线滤芯精度高
- B 在线滤芯精度高
- C 一样的过滤精度

37、变压器发生内部故障的主要保护是**(C)**。

- A 过流
- B 速断
- C 瓦斯
- D 过负荷

38、第一种工作票应在工作**(C)**预先送达运行人员

- A 开始前
- B 当天
- C 前一日

39、变压器中性点接地属于**(B)**

- A 保护接地 B 工作接地 C 保护接零 D 故障接地
- 40、在风电机组中所使用的润滑油中，合成油的主要优点是在极低的温度下具有较好的 (B)
- A 性能 B 流动性 C 抗磨性 D 抗腐蚀性
- 41、在带电的 (A) 二次回路上工作时，严格防止短路或接地。
- A 电压互感器 B 电流互感器 C 电压互感器和电流互感器
- 42、如遇有 (B) 级以上的大风时，禁止露天进行起重工作。
- A 8 B 6 C 5 D 7
- 43、运行中的电流互感器一次侧最大负荷电流不得超过额定电流的 (B)。
- A 1 倍 B 2 倍 C 5 倍 D 3 倍
- 44、接地装置的接地电阻值应：(A)
- A 越小越好 B 越大越好 C 有一定范围
- 45、试电笔能否分别出交流电和直流电 (B)
- A 能 B 不能
- 46、新装投运的断路器在投运后 (A) h 内每小时巡视一次。
- A 3 B 6 C 8 D 24。
- 47、中性点不接地系统发生单相接地时应 (C)。
- A 立即跳闸 B 带时限跳闸 C. 动作于发出信号 D. 以上都不对
- 48、齿轮油油样抽取的频率是 (B)
- A 1 年 1 次 B 半年一次 C 三个月一次 D 2 年一次
- 49、风能是属于 (A) 的转化形式。
- A 太阳能 B 潮汐能 C 生物质能 D 其他能源。
- 50、风力发电机组的发电机的绝缘等级一般选用 (D) 级。
- A、C； B、D； C、E； D、F
- 51、在变桨距风力发电机组中，液压系统主要作用之一是 (A)，实现其转速控制，功率控制。
- A 控制变桨距机构 B 控制机械刹车机构
- C 控制风轮转速 D 控制发电机转速
- 52、机组吊装时，地面工作人员应站在 (B)
- A 吊物正下方 B 吊物的上风向 C 吊物的下风向 D 以上都不对
- 53、用绝缘电阻表进行测量时，应将被测电阻接在电阻表的 (A)
- A L 侧和 E 侧 B L 侧和 G 侧 C G 侧和 E 侧 D 任意两端均可
- 54、风电机组以下哪一部分遭受雷击的可能性最大：(C)
- A 机舱 B 发电机 C 叶片 D 轴承
- 55、“三制”是指 (A)
- A 交接班制、巡回检查制和设备定期轮换与试验制
- B 交接班制、巡回检查制和缺陷管理制

C 交接班制、设备定期轮换与试验制和缺陷管理制

56、定期工作是指 (A)。

A 定期轮换与定期试验 B 定期轮换 C 定期试验

57、下面是风机的操作状态的是：(ABCD)

A 急停；

B 停止

C 暂停；

D 运行

E 发电（并网运行）

58、关于叶片描述正确的是：(AC)

A 由玻璃纤维增强型有机复合材料制成

B 叶片长 40m

C 叶片带有防水功能

D 叶片由两个粘合到一根主支撑梁的外壳组成

59、关于风机传感器描述正确的是：(ABCD)

A 风向标和风速仪分别测量风速和风的方向，带有加热系统防止结冰；

B 温度传感器测量发电机定子和转子问题，发电机轴承温度，齿轮箱油和轴承温度，液压系统温度，环境温度等；

C 风机变压器是风机关键部件，其三相绕组温度连接到风机系统中，实时监测；

D 风机还提供低速轴接近开关，测量风机低速轴速度，防止飞车

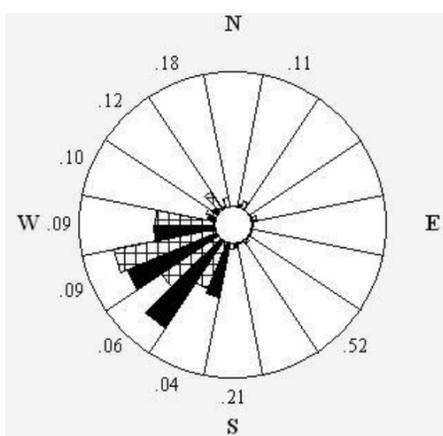
60、双馈发电机通过变频器调整转子中励磁电流的 (C)，来控制定子电压的频率恒为 50Hz。

A 相序 B 相位 C 频率 D 幅值

61、提高感性负载功率因数的最有效、最常用的方法是 (B)

A 串联电容器 B 并联电容器 C 并联电感元件

62、如下图，为某风场一天的风玫瑰图，则该天的主导风向为。(A)



A 西南风

B 西北风

C 东南风 D 东北风

63、风力发电机组发电机轴承用润滑油应具有较好的。(D)

A 流动性 B 低温性能 C 黏度 D 高温性能。

64、安全标志  的含义是 (A)

A 电击危险 B 强光 C 禁止明火 D 雷击危险

65、风力发电机组在运行多长时间必须进行第一次维护 (C)

A 300 小时 B 400 小时 C 500 小时 D 600 小时

66、电力系统中，将大电流按比例变换为小电流的设备称为(D)。

A 变压器 B 电抗器 C 电压互感器 D 电流互感器。

66、歌美飒风力发电机组工作方式 (A)。

A 上风向 B 下风向 C 侧风向 D 垂直风向

67、我国建设风电场时，一般要求在当地连续测风 (D) 以上。

A 3 个月 B 6 个月 C 3 年 D 1 年

68、检修工作开工前，检修 (C) 应组织检查各项工作的准备情况。

A 工作许可人 B 工作监护人 C 工作负责人 D 工作票签发人

69、风电场检修工作应在 (B) 的基础上，安排人员和车辆，准备工器具、备品备件等。

A 故障现象 B 故障分析 C 现场情况 D 经验处理

70、作业人员的基本条件规定，作业人员的体格检查每 (C) 年至少一次。

A 三 B 四 C 两 D 一

71、变压器发生内部故障的主要保护是 (C)

A 过流 B 速断 C 瓦斯 D 过负荷

72、在 (AB) 搬动梯子、管子等长物，应两人放到后搬运，并于带电部分保持足够的安全距离。

A 户外变电站 B 高压室内 C 停电区域内 D 工作区域内

73、在制定的叶片径向位置 (通常为 100%叶片半径处) 叶片弦线与风轮旋转面间的夹角叫 (C)

A 攻角 B 冲角 C 桨距角 D 扭角

- 74、风电液压系统中液压油泵通常采用：(C)
A 柱塞泵 B 离心泵 C 齿轮泵 D 螺杆泵
- 75、SF6 气瓶应放置在阴凉干燥、通风良好、敞开的专门场所，直立保存，应远离 (B) 的地方，防潮、防阳光暴晒，并不得有水分或油污在阀门上。
A 火源 B 热源和油污 C 油污
- 76、瞬时风速的最大值称为 (C)
A 风速 B 最大风速 C 极大风速 D 平均风速
- 77、风电液压系统中常用 bar 来表示压力值，1bar 约等于：(B)
A 104pa B 1kg/cm² C 1kg/mm² D 10atm
- 78、滚动轴承工作温度不大于 (D) 摄氏度。
A 50 B 60 C 65 D 70
- 80、轮毂一般采用 (C) 制作。
A 白铸铁 B 灰铸铁 C 球墨铸铁 D 可锻铸铁
- 81、(B) mA 的工频电流可使人遭到致命电击，神经系统受到电流强烈刺激，引起呼吸麻痹。
A 5 B 50 C 100 D 200
- 82、发生触电事故造成皮肤金属化属于 (C)。
A 直接接触电击 B 间接接触电击 C 电伤 D 电弧烧伤
- 83、爬塔架时，检查确信下面没有人。每次每节塔架梯子上，允许 (A) 人爬。
A 1 人 B 2 人 C 3 人 D 4 人
- 84、现场需保证有 (B) 个以上的工作人员，工作人员进行带点工作时必须正确使用绝缘手套、橡胶垫和绝缘鞋灯安全防护措施。
A 1 人 B 2 人 C 3 人 D 4 人
- 85、正常情况下，叶轮的转速不可能超过规定范围。一旦发生过速，机组周围 (C) 米范围内的人员必须撤离。
A 300 米 B 400 米 C 500 米
- 86、歌美飒 G90 风机能适应 50Hz，优异的并网特性及低电压穿越能力，无功调节范围 (B)。
A 感性 0.88~容性 0.98 B 感性 0.98~容性 0.98 C 感性 0.98~容性 1.0
- 87、歌美飒 G90 风机适应的环境温度为 (A)。
A -30℃---+40℃ B -40℃---+30℃ C -30℃---+30℃
- 88、歌美飒 G90 风机齿轮箱形式为 (C)。
A 1 级行星 B 2 级斜齿 C 1 级行星/2 级斜齿
- 89、当风速持续 3min 超过 (A)，风机将自动启动。叶轮转速大于 (D) 时并入电网。
A 3m/s B 2.5m/s C 9r/min D 10r/min

90、当风速高于 (A) 持续 10min, 将实现顺浆正常停机 (变浆系统控制叶片进行顺浆, 转速低于切入转速时, 风力发电机机组脱网)。

A 25m/s B 26m/s C 27m/s D 28m/s

91、下列不属于停机原因的是 (C)

A 风速过高, 伴随强阵风: 10min 后系统判断是否重启。

B 零部件过热: 温度降低后自动重启。

C 环境温度低于-10℃: 温度回升后自动重启。

D 液压系统故障: 不自动重启。

92、下列哪些属于歌美飒 G90 风机的电控系统 (ABCD)

A 监控软件 B 传感器单元 C 滤波单元 D 总线系统

93、歌美飒 G90 风机的急停按钮分部位置 (ABCD)

A 地面控制柜急停按钮 B 机舱控制柜急停按钮

C 主轴承上急停按钮 D 偏航板上急停按钮

94、歌美飒G90风机通过 (A) 个传导系统, 保护其不受闪电伤害。这一系统通过位于叶片和机舱上的接收器, 穿过壳体、机座和塔架, 直到基座。有了这个系统, 可以防止闪电穿过主要部件。

A 1个 B 2个 C 3个 D 4个

95、G90机组采用 (C) 叶片, 各带有 (A) 套变浆系统, 叶片材料为玻璃纤维增强树脂。

A 1 B 2 C 3 D 4

96、在日常维护中, 如何进行叶片检查 (ABC)

A 仔细倾听叶片运转过程中的噪音很重要, 任何一种异常的噪音都可能意味着某个地方出了问题, 需要马上对叶片进行仔细检查。

B 因叶片内部脱落的聚氨脂小颗粒所产生“沙拉沙拉”的声音, 这是正常的, 但一般仅在叶片缓慢运转时可以听到。

C 使用望远镜从地面和机舱顶部观察叶片表面。检查有无裂纹、凹痕和破损。

97、以下那一项不属于保证安全的组织措施: (D)

A 工作票制度 B 工作监护制度

C 工作许可制度 D 装设接地线

98、以下那一相不是保证安全的技术措施: (D)

A 停电 B 验电

C 悬挂标示牌 D 填写第一种工作票

99、交流电路中电流比电压滞后 90° , 电路属于 (C) 电路。

A 复合 B 纯电阻 C 纯电感 D 纯电容

100、纯净的 SF6 气体是 (A) 的。

A 无毒 B 有毒 C 中性 D 有益

101、大气过电压是由于 (D) 引起的。

A 刮风 B 下雨 C 浓雾 D 雷电

102、风电场运行应坚持 (C) 的原则, 监测设备的运行, 及时发现和消除设备缺陷, 预防运行过程中不安全现象和设备故障的发生, 杜绝人身、电网和设备事故。

- A 生命至上、安全第一 B 安全第一、预防为主
C 安全第一、预防为主、综合治理 D 管生产必须管安全

103、电流的大小用电流强度来表示,其数值等于单位时间内穿过导体横截面的 (B) 代数和。

- A 电流 B 电量(电荷) C 电流强度 D 功率

104、人员工作中与35kV、110kV、220kV设备带电部分的安全距离分别为 (C)

- A 0.60m、1.20m、3.00m B 0.60m、1.50m、4.00m
C 0.60m、1.50m、3.00m D 0.60m、1.50m、2.00m

105、试验结束后, (A) 应拆除自行装设的短路接地线,并检查被试设备,恢复试验前的状态。

- A 试验人员 B 工作许可人 C 工作票签发人 D 值班负责人

106、生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或行业标准的 (C)。

- A 防暑用品 B 防寒用品 C 劳动防护用品 D 日常生活用品

107、继电保护装置试验分为三种,它们分别是 (C)。

- A 验收试验、全部检验、传动试验 B 部分试验、补充检验、定期试验
C 验收试验、定期检验、补充检验 D 部分检查、定期检验、传动试验。

108、线路的过电流保护是保护 (C)。

- A 开关 B 变流器 C 线路 D 母线

109、线路过电流保护整定的启动电流是 (C)。

- A 该线路的负荷电流 B 最大负荷电流
C 大于允许的过负荷电流 D 该线路的电流

120、CO₂ 是电的不良导体,所以 CO₂ 适用于扑灭 (A) 带电设备的火灾。

- A 10 千伏以下 B 1000 伏以下 C 500 伏以下

121、用钳形电流表测量三相平衡负载电流时钳口中放入相导线该表的指示值为 (A)。

- A 零 B 一相电流值 C 三相电流的代数和

122、电力系统在运行中,突然短路引起的过电压叫做 (C) 过电压。

- A 大气 B 操作 C 弧光接地

123、我们使用的测量仪表,它的准确度等级若是 0.5 级,则该仪表的基本误差是 (C)。

- A +0.5% B -0.5% C ±0.5%

124、钢丝绳用于绑扎起重物的绑扎绳时,安全系数应取 (C)。

- A 5~6 B 8 C 10 D 4~6

125、如果把电压表直接串在被测负载电路中则电压表 (A)。

- A 指示不正常 B 指示被测负载端电压 C 线圈被短路

三、判断

- 1、风向和风速是描述风特性的两个重要参数。(√)
- 2、风随高度变化通常采用“指数公式”,其经验指数,它取决于大气稳定性和地面粗糙度。(√)
- 3、风能和风速是描述风特性的两个重要参数。(×)
- 4、变速/恒频发电机系统与恒速/恒频系统相比,可提高了风力机的运行效率。(√)
- 5、风能是一种无污染的可再生能源,它取之不尽,用之不竭,分布广泛。(√)

- 6、风轮机叶片间的气动干扰，随风速提高而下降。(√)
- 7、风速从接近失速风速到高于失速风速时，弦长对功率的影响就变得很明显。(√)
- 8、风随高度变化通常采用“指数公式”，其经验指数，只取决于大气稳定度(×)
- 9、风电场的选址一般分预选和定点两个步骤,定点是在风速资料观测的基础上,进行风能潜力的估计,作出可行性的评价,最后确定风力机的最佳布局。(√)
- 10、风力发电机的塔架高度增加，风速增加，功率也增加，则提高风力机的塔架高度可提高发电量。(√)
- 11、风力机的叶片宽度、叶片数与转速成正比。(×)
- 12、鼠笼型感应发电机稍高于同步速的转速运行。(√)
- 13、与恒速/恒频系统相比，变速/恒频发电机系统的风/电转换装置的电气部分变得较为复杂和昂贵。(√)
- 14、三相电机比相同额定功率的单相电机，一般体积较小、效率较高。(√)
- 15、同步发电机的同步转速由电机极对数和频率所决定(√)
- 16、同步发电机的缺点是，它的结构以及控制系统比较复杂，成本比感应发电机高。(√)
- 17、三相电机比相同额定功率的单相电机，一般体积较大、效率较高。(×)
- 18、风轮机“风能利用系数C”与叶尖速比 λ 无关。(×)
- 19、风力机的功率大小和风速、风轮直径有关。(√)
- 20、刹车后备电源是一种后备电源，电网掉电时紧急停机，激活刹车，对于延长风力机寿命很重要。(√)
- 21、进入轮毂内工作只要按下急停就可以了。(×)
- 22、拆卸风力发电机组制动装置前应先切断液压、机械与电气的连接。(√)
- 23、变桨距叶轮叶片的设计目标主要是为防止气流分离。(√)
- 24、风力发电机组至少应具备两种不同形式的、能独立有效控制的制动系统。(√)
- 25、沿叶片径向的攻角变化与叶轮角速度无关。(√)
- 26、两个电阻相等的电阻并联，其等效电阻（即总电阻）比其中任何一个电阻的阻值都大。(×)
- 27、三相三线制电路中，三个相电流之和等于零。(√)
- 28、感应发电机与同步发电机都有一个被称为定子的不旋转部件。(√)
- 29、电力系统中一般以大地为参考点，参考点的电位为零电位。(√)
- 30、叶轮应始终主动迎风。(√)
- 31、风电机不会对无线电和电视接收产生一定干扰。(√)
- 32、风电机的功率曲线是表示风电机的输出功率和轮毂高度处风速之间的函数关系。(√)
- 33、电气设备停电后，如果是事故停电，未拉开有关开关、刀闸和做安全措施，可以触及设备或进入遮拦。(×)
- 34、串联在电路上的补偿电容器是为了补偿无功。(×)
- 35、绝缘体不可能导电。(×)
- 36、高压设备发生接地时，室外不准接近故障点4米以内。(×)
- 37、将检修设备的主电源断开取下熔断器，在开关或刀闸操作把手上挂“禁止合闸，有人工作！”的标示牌(×)
- 38、电压等级在1000V及以上者是高压电器设备(√)
- 39、监护操作时，特别重要和复杂的倒闸操作，由熟练的运行人员操作，运行值

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/906123022034011004>