

第十五届山东省
青年职业技能大
赛决赛理论题库

电工

(风力发电运行检修工)

决赛理论题库

第十五届山东省青年职业技能大赛组委会

2019 年 9 月

理论题库

一、单选题

- 1、风能的大小与风速的（ ）成正比。
(A) 平方；(B) 立方；(C) 平方成正比；(D) 立方成正比
- 2、风能的大小与空气密度（ ）。
(A) 成正比；(B) 成反比；(C) 平方成正比；(D) 立方成正比
- 3、风能发电机风轮吸收能量的多少主要取决于空气（ ）的变化。
(A) 密度；(B) 速度；(C) 湿度；(D) 温度。
- 4、按照年均定义确定的平均风速叫（ ）。
(A) 平均风速；(B) 瞬时风速；(C) 年平均风速；(D) 月平均风速。
- 5、风力发电机达到额定功率输出时规定的风速叫（ ）。
(A) 平均风速；(B) 额定风速；(C) 最大风速；(D) 启动风速
- 6、在正常工作条件下，风力发电机组的设计要达到的最大连续输出功率叫（ ）。
(A) 平均功率(B) 最大功率；(C) 额定功率；(D) 最小功率。
- 7、风力发电机开始发电时，轮毂高度处的最低风速叫（ ）。
(A) 额定风速；(B) 平均风速；(C) 切出风速；(D) 切入风速。
- 8、在某一期间内，风力发电机组的实际发电量与理论发电量的比值，叫做风力发电机组的（ ）。
(A) 容量系数；(B) 功率系数；(C) 可利用率；(D) 发电率。
- 9、严格按照制造厂家提供的维护日期表对风力发电机组进行的预防性维护是（ ）。
(A) 长期维护；(B) 定期维护；(C) 不定期维护；(D) 临时性维护。
- 10、在指定的叶片径向位置（通常为 100%叶片半径处）叶片弦线与风轮旋转面间的夹角叫（ ）。
(A) 攻角；(B) 冲角；(C) 桨距角；(D) 扭角。
- 11、禁止一人爬梯或在塔内工作。为安全起见应至少有（ ）工作。
(A) 二人；(B) 三人；(C) 四人；(D) 五人。
- 12、当风力发电机飞车或火灾无法控制时，应首先（ ）。
(A) 汇报上级；(B) 组织抢险；(C) 撤离现场；(D) 汇报场长。
- 14、绝缘手套应每（ ）试验一次。
(A) 三个月；(B) 半年；(C) 二年；(D) 三年。
- 15、高压验电器应每（ ）试验一次。
(A) 半年；(B) 一年；(C) 二年；(D) 三年。
- 16、高压设备发生接地时，室内不得接近故障点 4m 以内，室外不得接近故障点（ ）以内。
(A) 4m；(B) 6m；(C) 8m；(D) 10m。
- 17、两台并列运行的变压器比相差，不应超过额定值的（ ）。
(A) $\pm 10\%$ ；(B) $\pm 5\%$ ；(C) $\pm 3\%$ ；(D) $\pm 1\%$ 。
- 18、金属导体的电阻值随温度的升高而（ ）。
(A) 减少；(B) 增大；(C) 不变；(D) 不一定变化。
- 20、变压器吸湿器的硅胶受潮后变成（ ）。
(A) 黑色；(B) 黄色；(C) 粉红色；(D) 蓝色。
- 21、由雷电引起的过电压叫（ ）。
(A) 内部过电压；(B) 外部过电压；(C) 工频过电压；(D) 大气过电压。
- 22、高压隔离开关俗称刀闸，它（ ）。
(A) 可以断开正常的负荷电流；(B) 可以切断故障电流；(C) 可以接通正常的负载电流；

(D) 可以隔离高压电源。

23、一台单相变压器，一次侧绕组是 50 匝，二次侧绕组是 100 匝，空载时在一次侧输入电压为 220V，则二次侧电压是 ()。

(A) 110V; (B) 220V; (C) 380V; (D) 440V。

24、凡采用保护接零的供电系统，其中性点接地电阻不得超过 ()。

(A) 10 Ω (B) 8 Ω (C) 4 Ω (D) 1 Ω 。

25、在我国现有的以下电力系统中，() 发电的规模最小。

(A) 核电; (B) 火力; (C) 水力; (D) 风力。

26、同一根导线延长 4 倍，则电阻 ()。

(A) 增加 4 倍; (B) 增加 8 倍; (C) 增加 16 倍; (D) 减少 4 倍

27、电力系统无功容量不足，会引起电压 ()。

(A) 普遍下降; (B) 升高; (C) 不变; (D) 边远地带上升。

28、一切电磁现象都起源于 ()。

(A) 电感; (B) 电容; (C) 电流; (D) 电压。

29、电容器的耐压值是指加在其上电压的 ()。

(A) 平均值; (B) 有效值; (C) 最大值; (D) 瞬时值。

30、标志电能质量的两个基本指标是 ()。

(A) 电压和频率; (B) 电压和电流; (C) 电流和功率; (D) 频率和波形。

31、变压器发生内部故障的主保护是 () 保护。

(A) 过流; (B) 速断; (C) 瓦斯; (D) 过负荷。

32、被电击的人能否获救，关键在于 ()。

(A) 触电方式; (B) 人体电阻大小; (C) 触电电压高低; (D) 能否尽快脱离电源和施行紧急救护。

33、当发现有人触电时，应当做的首要工作是 ()。

(A) 迅速通知医院; (B) 迅速做人工呼吸; (C) 迅速脱离电源; (D) 迅速通知供电部门

34、电流通过人体的时间越长，人体电阻会 ()。

(A) 增加; (B) 逐渐降低; (C) 不变; (D) 先增加后降低。

35、心肺复苏法支持生命的三项基本措施是畅通气道、人工呼吸和 ()。

(A) 立体胸部猛压; (B) 胸外心脏按压; (C) 膈下腹部猛压; (D) 仰头抬额法。

36、螺旋测微器属于 ()。

(A) 特殊量具; (B) 标准量具; (C) 微分量具; (D) 游标量具。

37、用游标卡尺量工件尺寸时，小数值是从 () 读出的。

(A) 尺身; (B) 通过计算; (C) 游标; (D) 尺身和游标。

38、0.02mm 游标卡尺，游标上的 50 格与尺身上的 () 对齐。

(A) 38mm; (B) 48mm; (C) 51mm; (D) 49mm。

39、《中华人民共和国电力法》是 () 由第八届全国人大常委会通过。

(A) 1994.12; (B) 1995.12; (C) 1996.12; (D) 1997.12

40、《中华人民共和国电力法》第五条规定：国家 () 利用可再生能源和清洁能源发电。

(A) 禁止; (B) 限制; (C) 鼓励和支持; (D) 有条件地支持。

41、《中华人民共和国电力法》总共 ()。

(A) 八章七十条; (B) 八章七十五条; (C) 九章七十五条; (D) 十章七十五条。

42、《中华人民共和国电力法》第六条规定 () 负责全国电力事业的监督管理。

(A) 全国人大; (B) 全国政协; (C) 国务院电力管理部门; (D) 中国电监会。

43、《中华人民共和国安全生产法》在 2002 年 6 月 29 日由 () 审议通过。

- (A) 国务院；(B) 全国政协；(C) 国务院国家安全生产局；(D) 全国人大常委会。
- 44、《中华人民共和国安全生产法》根据其第 97 条的规定，从（ ）起实施。
(A) 2002.6.29；(B) 2002.7.20；(C) 2002.11.12；(D) 2002.12.12
- 45、按照《中华人民共和国安全生产法》的规定，在现阶段，对全国安全生产工作实施综合管理的部门是（ ）。
(A) 劳动部；(B) 全国人大；(C) 国家安全生产监督管理局；(D) 全国总工会。
- 46、总容量在 100KVA 以上的变压器，接地装置的接地电阻应不大于（ ）。
(A) 2Ω (B) 3Ω (C) 4Ω (D) 8Ω
- 47、使用电钻等电气工具时须（ ）。
(A) 戴安全帽；(B) 戴绝缘手套；(C) 穿绝缘鞋；(D) 戴防护镜
- 48、凡在离地面（ ）以上的地点进行的工作，都应视作高处作业。
(A) 3m；(B) 4m；(C) 5m；(D) 6m.
- 49、标志牌根据其用途可分为警告类、允许类、提示类和禁止类等四类，共（ ）种。
(A) 4；(B) 5；(C) 6；(D) 8。
- 50、防止火灾的基本方法是：控制可燃物、隔绝空气、（ ）、阻止火势爆炸波的蔓延。
(A) 隔绝氧气；(B) 消除可燃物；(C) 消除着火源；(D) 控制火势。
- 51、变压器停运期超过（ ）个月后恢复送电时，需按检修后鉴定项目做试验合格后才可投入运行。
(A) 3；(B) 6；(C) 8；(D) 10。
- 52、起重钢丝绳的安全系数用于人力起重为（ ）。
(A) 2.5；(B) 3.5；(C) 4.5；(D) 5.5.
- 53、起重钢丝绳的安全系数用于绑扎起重物为（ ）。
(A) 5；(B) 7；(C) 9；(D) 10。
- 54、安全系统工程主要包括安全分析、（ ）和相应措施三个方面。
(A) 安全活动；(B) 安全评价；(C) 安全检查；(D) 安全学习。
- 55、安全带使用前应进行检查，并定期进行（ ）试验。
(A) 变形；(B) 破裂；(C) 动荷载；(D) 静荷载。
- 56、事故紧急处理可不填工作票，但应履行（ ）手续，做好安全措施。
(A) 操作票；(B) 工作票；(C) 工作许可；(D) 现场负责。
- 57、在 10kv 带电线路杆塔上工作时，人与带电导线最小安全距离为（ ）。
(A) 0.4m (B) 0.7m (C) 0.9m (D) 1.1m
- 58、隔离开关没有（ ），不能带负荷操作。
(A) 灭弧装置；(B) 容量；(C) 电流；(D) 接地。
- 59、在设备评级中，三类设备是本单元内有（ ）或缺陷很多，威胁人身及设备安全。
(A) 小缺陷；(B) 一般缺陷；(C) 普通缺陷；(D) 严重缺陷。
- 60、电压质量取决于系统中无功功率的（ ），无功不足，电压将偏低。
(A) 增加；(B) 减少；(C) 变化；(D) 平衡。
- 61、频率主要取决于系统中（ ）的平衡，频率偏低，表示发电机出力不足。
(A) 负荷；(B) 电压；(C) 电流；(D) 有功功率。
- 62、兆欧表输出的电压是脉动的直流电压，主要是用来测定电气设备和供电线路的（ ）。
(A) 电压；(B) 电流；(C) 绝缘电阻；(D) 功率。
- 63、变压器分接头切换装置是用倒换高压绕组的分接头来进行（ ）的装置。
(A) 调节电流；(B) 调节电压；(C) 调节功率；(D) 调节频率。
- 64、避雷器主要是用来限制（ ）的一种主要保护设备。

- (A) 短路电流; (B) 有功; (C) 无功; (D) 大气过电压。
- 65、安全帽的电绝缘性能试验是用交流 () 进行试验。
(A) 1kV (B) 1.2kV (C) 1.5kV (D) 2.0kV
- 66、为防止变压器油迅速老化、变质, 规定变压器上层油面温度一般不超过 ()。
(A) 55℃ (B) 65℃ (C) 75℃ (D) 85℃
- 67、采用加热法安装轴承时, 可将轴承置于油中, 将轴承加热后装配, 加热温度控制在 (), 最高不能超过 120℃。
(A) 60-80℃ (B) 80-90℃ (C) 80-100℃ (D) 80-120℃
- 68、两个相同的电阻串联时的总电阻是并联时总电阻 ()。
(A) 1 倍; (B) 2 倍; (C) 4 倍; (D) 8 倍。
- 69、电流互感器的二次侧严禁 ()。
(A) 短路运行; (B) 开路运行; (C) 负载是容性的; (D) 负载是感性的。
- 70、如触电人心脏已停止跳动, 应采用 () 方法进行抢救。
(A) 打强心针; (B) 摇臂压胸; (C) 胸外心脏按压; (D) 口对口呼吸。
- 71、高压设备发生接地时, 室内不得接近故障点 () 以内。
(A) 1m; (B) 2m; (C) 3m; (D) 4m。
- 72、扑救 () 火灾效果最好的是泡沫灭火器。
(A) 电气设备; (B) 气体; (C) 油类; (D) 化学品。
- 73、全面质量管理的最大特点是把原来的事后把关变为以 () 为主, 从管理结果变为管理因素。
(A) 预防; (B) 改进; (C) 预防和改进; (D) 防患于未然。
- 74、填写检修记录的目的是 ()。
(A) 记录工作过程; (B) 记录检修时间; (C) 表明工作已结束; (D) 与检修前的设备作比较, 并为下次检修提供依据。
- 75、兆欧表在进行测量时应保持在 ()。
(A) 80r/min; (B) 100r/min; (C) 120r/min; (D) 140r/min。
- 76、在装配空间很小的工况下, 拧紧或拆卸螺母时应使用 ()。
(A) 活扳手; (B) 梅花扳手; (C) 套筒扳手; (D) 内六角扳手。
- 77、将一个程序项图标从 Windows 的一个组窗口复制到另一个组窗口, 在用鼠标拖动此图标时, 应按住 ()。
(A) Shift; (B) Ctrl; (C) Alt; (D) Enter
- 78、电容器中储存的能量是 ()。
(A) 磁场能; (B) 机械能; (C) 热能; (D) 电场能。
- 79、在风力发电机电源上, 并联电容器的目的是为了 ()。
(A) 减少无功功率; (B) 减少有功功率; (C) 提高其功率因数; (D) 减少有功功率。
- 80、三相对称负载星形连接时, 线电压是相电压的 () 倍。
(A)、1 (B)、2 (C)、 $\sqrt{3}$ (D)、4
- 81、交流测量仪表所指示的读数是正弦量的 ()。
(A) 瞬时值; (B) 平均值; (C) 有效值; (D) 最大值。
- 82、高压断路器内部油的作用是 ()。
(A) 冷却; (B) 灭弧; (C) 绝缘; (D) 绝缘和灭弧
- 83、运行中的变压器上层油温度比下层油温 ()。
(A) 高; (B) 低 (C) 不变化 (D) 视情况而不同
- 84、变压器中性点接地属于 ()。

- (A) 保护接地 (B) 工作接地 (C) 保护接零 (D) 故障接地
- 85、计量用电流互感器的精度要求为 () 级。
(A) 1 (B) 3 (C) 0.5 (D) 0.2
- 86、油浸风冷式变压器，当风扇全部故障时，只许带其额定容量的 ()。
(A) 60% (B) 70% (C) 80% (D) 90%
- 87、在人站立或行走时通过有电流的地面时，脚间所承受的电压称为 ()。
(A) 接地电压 (B) 接触电压 (C) 跨步电压 (D) 变应电压
- 88、用钳形电流表测量风电机输出电流时，导线应放在钳口 ()
(A) 内侧 (B) 外侧 (C) 中间 (D) 任意处
- 89、电流表和电压表串联附加电阻后，能扩大量程的是 ()。
(A) 电流表 (B) 都能 (C) 都不能 (D) 电压表
- 90、发现运行中的高压断路器严重漏油时，应 ()
(A) 不必汇报上级 (B) 立即断开断路器 (C) 立即停用重合闸 (D) 采取禁止跳闸的措施
- 91、新投入的电气设备在投入运行前必须有 () 试验报告。
(A) 安全性 (B) 针对性 (C) 交接 (D) 预防性
- 92、埋入地下的扁钢接地体的厚度应不小于 ()。
(A) 3mm (B) 4mm (C) 6mm (D) 7mm
- 93、电压互感器二次短路会使一次 ()
(A) 电压降低 (B) 电压升高 (C) 无变化 (D) 熔断器熔断
- 94、电流互感器二次侧额定电流一般为 ()
(A) 100 (B) 50 (C) 30 (D) 5
- 95、容量在 () 及以上的变压器应装设远方测温装置。
(A) 3000kva (B) 5000kva (C) 8000kva (D) 6000kva
- 96、电力线路发生故障时，要求继电保护装置能够尽快切除故障，称为保护的 ()
(A) 灵敏性 (B) 可靠性 (C) 快速性 (D) 选择性
- 97、如果电压互感器高压侧额定电压为 110KV，低压侧额定电压为 100V，则其电压互感变比为 ()
(A) 1/1100 (B) 1100/1 (C) 110/1 (D) 1/110
- 98、操作票应由 () 填写。
(A) 值班长 (B) 站长 (C) 操作人 (D) 工作负责人
- 99、填写操作票时应填写设备的双重名称，即设备 ()
(A) 名称和位置 (B) 名称和编号 (C) 位置和编号 (D) 名称和表计
- 100、操作票填写完毕后，在空余部分 () 栏第一格左侧盖“以下空白”章，以示终结。
(A) 操作 (B) 操作项目 (C) 顺序项 (D) 指令项
- 101、拆装接地线的导线端时，要与 () 保持足够的安全距离，以防触电。
(A) 设备 (B) 架构 (C) 带电部分 (D) 导线之间
- 102、新安装的变压器，其瓦斯保护在变压器投运 () 无问题后方可投入跳闸。
(A) 4h (B) 12h (C) 24h (D) 48h
- 103、操作断路器时，操作人要检查 () 是否正确。
(A) 表计 (B) 灯光 (C) 光字牌 (D) 灯光、表计
- 104、倒闸操作时，如隔离开关没有合到位，可以用 () 进行调整，但应加强监护。
(A) 木棒 (B) 验电器 (C) 绝缘杆 (D) 绝缘手套
- 105、线路停电时，必须按照 () 的顺序进行操作，送电时操作顺序相反。
(A) 开关、负荷侧刀闸、母线侧刀闸 (B) 开关、母线侧刀闸、负荷侧刀闸 (C) 母线侧刀

- 闸、负荷侧刀闸、开关 (D) 负荷侧刀闸、母线侧刀闸、开关
- 106、操作票中使用的图章共有 () 种。
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- 107、操作票每页修改不得超过 () 个字。
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- 108、新投入运行的变压器，应做 () 次冲击合闸试验。
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- 109、胸外按压要以均匀的速度进行，每分钟 () 次左右。
(A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 100
- 110、口对口人工呼吸时，应先连续大口吹气两次，每次 ()。
(A) 2-3s (B) 1-2s (C) 1.5-2.5s (D) 1-1.5s
- 111、在急救中，通畅气道可采用 ()。
(A) 口对口人工呼吸 (B) 胸外按压 (C) 仰头抬颌 (D) 垫高头部法
- 112、触电人员如昏迷，应在 () 内，用看、叫、试的方式，判定伤员呼吸心跳情况。
(A) 8s (B) 10s (C) 12s (D) 15s
- 113、在设备档案中，() 不属于原始资料。
(A) 设备铭牌 (B) 说明书 (C) 缺陷记录 (D) 出厂记录
- 114、在设备评级中，() 设备统称为完好设备。
(A) 一类 (B) 二类 (C) 三类 (D) 一、二类
- 115、变压器技术状况良好、外观整洁、技术资料齐全、正确，是 () 设备。
(A) 一类 (B) 二类 (C) 三类 (D) 优良设备
- 116、风电场的设备、消防器材等设施应在 () 时进行检查。
(A) 维护 (B) 使用 (C) 交接班 (D) 巡视
- 117、起重用钢丝绳，其安全系数为 ()。
(A) 5-6 (B) 7-8 (C) 9-10 (D) 12-15
- 118、滚动轴承如果油脂过满，会 ()。
(A) 影响轴承散热 (B) 减少轴承阻力 (C) 增加轴承阻力 (D) 影响轴承散热和增加轴承阻力。
- 119、风力发电机轴承所用润滑脂要求有良好的 ()。
(A) 低温性能 (B) 流动性 (C) 高温性能 (D) 高温性能和抗磨性能
- 120、打开 windows 的“任务列表”可按快捷键 ()。
(A) Alt+Tab (B) Alt+Esc (C) Ctrl+Esc (D) Ctrl+Tab
- 121、风力发电机组失速调节大多用于大于 () 风速的出力调节。
(A) 切入 (B) 切出 (C) 额定 (D) 平均
- 122、风力发电机组开始发电时，轮毂高处的最低风速叫 ()。
(A) 启动风速 (B) 切入风速 (C) 切出风速 (D) 额定风速
- 123、我国建设风电场时，一般要求在当地连续测风 () 以上。
(A) 3 个月 (B) 6 个月 (C) 3 年 (D) 1 年
- 124、年有效风功率密度大于 200W/m²，3-20m/s 风速的年累计小时数大于 5000h、年平均风速大于 6m/s 的地区是 ()。
(A) 风能资源丰富区 (B) 风能资源次丰富区 (C) 风能资源可能利用区 (D) 风能资源贫乏区
- 125、风力发电机组结构所能承受的最大设计风速叫 ()。
(A) 平均风速 (B) 安全风速 (C) 切出风速 (D) 瞬时风速

126、在一个风电场中，风力发电机组排列方式主要与（ ）及风力发电机组容量、数量、场地等实际情况有关。

(A) 风速 (B) 空气密度 (C) 主导风向 (D) 高度

127、当风力发电机组排列方式为矩阵分布时，在综合考虑后，一般各风电机组的间距应不小于（ ）倍风轮直径。

(A) 1 (B) 2 (C) 3-5 (D) 9

128、风力发电机组最重要的参数是（ ）和额定功率。

(A) 风轮转速 (B) 风轮直径 (C) 额定风速 (D) 高度

129、风轮的叶尖速比是风轮的（ ）和设计风速之比。

(A) 直径 (B) 叶尖速度 (C) 轮速 (D) 面积

130、给定时间内瞬时风速的平均值叫做该时间段内的（ ）。

(A) 瞬时风速 (B) 月平均风速 (C) 平均风速 (D) 切出风速

131、在风力发电机组中通常在低速轴端选用（ ）联轴器。

(A) 刚性 (B) 弹性 (C) 轮胎 (D) 十字节

132、在风力发电机组所使用的润滑油中，合成油的主要优点是在极低温度下具有较好的（ ）。

(A) 性能 (B) 流动性 (C) 抗磨性 (D) 抗磨蚀性

133、风力发电机组的偏航系统的主要作用是与其控制系统相互配合，使风电机风轮在正常情况下始终处于（ ）。

(A) 旋转状态 (B) 停止状态 (C) 迎风状态 (D) 运行状态

134、在变桨距风力发电机组中，液压系统主要作用之一是（ ），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

135、风力发电机组的发电机的绝缘等级一般选用（ ）级。

(A) C (B) D (C) E (D) F

136、风力发电机组规定的工作风速范围一般是（ ）。

(A) 0-18m/s (B) 0-25m/s (C) 3-25m/s (D) 6-30m/s

137、风力发电机组系统接地网的接地电阻应小于（ ） Ω 。

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

138、风力发电机组在调试时首先应检查回路（ ）。

(A) 电压 (B) 电流 (C) 相序 (D) 相角

139、风力发电机组的年度例行维护工作应坚持（ ）的原则。

(A) 节约为主 (B) 预防为主、计划检修 (C) 故障后检修 (D) 巡视

140、风力发电机组新投入运行后，一般在（ ）后进行首次维护。

(A) 一个月 (B) 三个月 (C) 六个月 (D) 一年

141、风电场运行管理工作的主要任务就是提高（ ）和供电可靠性。

(A) 管理 (B) 设备可利用率 (C) 人员思想 (D) 设备损耗

142、事故调查要坚持（ ）原则。

(A) 严肃认真 (B) 消灭事故 (C) 四不放过 (D) 二不放过

143、在风力发电机组登塔工作前（ ），并把维护开关置于维护状态，将远程控制屏蔽。

(A) 应巡视风电机组 (B) 应断开电源 (C) 必须手动停机 (D) 可不停机

144、在风力发电机电机舱上工作需断开主开关时，必须在主开关把手上（ ）。

(A) 悬挂警告牌 (B) 加锁 (C) 加强管理 (D) 加装控制装置

145、若机舱内某些工作确需短时开机时，工作人员应远离转动部分并放好工具包，同时应保证（ ）在维护人员的控制范围内。

- (A) 工具包 (B) 偏航开关 (C) 紧急停机按钮 (D) 启动按钮
- 146、检查维护风电机液压系统液压回路前，必须开启泄压手阀，保证回路内 ()
(A) 无空气 (B) 无油 (C) 有压力 (D) 无压力
- 147、在雷击过后至少 () 后才可以接近风力发电机组。
(A) 0.2h (B) 0.5h (C) 1h (D) 2h
- 148、矿物型润滑油存在高温时 ()，低温时易凝结的缺点。
(A) 流动性差 (B) 成份易分解 (C) 黏度高 (D) 黏度低
- 149、风力发电机组发电机轴承用润滑脂应具有较好的 ()。
(A) 流动性 (B) 低温性能 (C) 黏度 (D) 高温性能
- 150、倾点和凝点都是用来表示油品低温性能的指标，但倾点比凝点更能直接反映油品在 () 的流动性。
(A) 常温下 (B) 低温下 (C) 高温下 (D) 正常情况下
- 151、瞬时风速的最大值称为 ()。
(A) 风速 (B) 最大风速 (C) 极大风速 (D) 平均风速
- 152、风速的标准偏差与平均风速的比率称为 ()。
(A) 年平均 (B) 日变化 (C) 瑞利分布 (D) 湍流强度
- 153、接受风力发电机或其他环境信息，调节风力发电机使其保持在工作要求范围内的系统叫做 ()。
(A) 定桨系统 (B) 保护系统 (C) 控制系统 (D) 液压系统
- 154、正常工作条件下，风力发电机组输出的最高净电功率称为 ()。
(A) 额定功率 (B) 最大功率 (C) 极端功率 (D) 平均功率
- 155、关机全过程都是在控制系统控制下进行的关机是 ()。
(A) 正常关机 (B) 紧急关机 (C) 特殊关机 (D) 故障关机
- 156、由输送和分配电能的专用设备、变电所、电线电缆等组成的系统称为 ()。
(A) 电网 (B) 电厂 (C) 水电 (D) 风电
- 157、() 系统能确保风力发电机组在设计范围内正常工作。
(A) 功率输出 (B) 保护 (C) 操作 (D) 控制
- 158、() 是由一批风力发电机组或风力发电机组群组成的电站。
(A) 风电场 (B) 风场 (C) 核电站 (D) 生物质电站
- 159、() 是设在水平轴风力发电机组顶部内装有传动和其他装置的机壳。
(A) 导流罩 (B) 轮毂 (C) 齿轮箱 (D) 机舱
- 160、风速仪传感器属于 ()。
(A) 温度传感器 (B) 压力传感器 (C) 转速传感器 (D) 振动传感器
- 161、带电体周围具有电力作用的空间叫 ()。
(A) 电荷 (B) 电场力 (C) 电场 (D) 电压
- 162、() 是表征电感器储能能力的一个物理量，用符号 L 表示。
(A) 电容 (B) 电导 (C) 电感 (D) 电导率
- 163、当通过线圈的电流发生变化时，则由此电流所产生的、穿过线圈本身的磁通量也将随着发生变化，并在线圈中引起感应电动势，这种现象称为 ()。
(A) 互感 (B) 感抗 (C) 放电 (D) 自感
- 164、交流电电压的有效值 U 与最大值 U_m 的关系是 ()。
(A) $U=U_m$ (B) $U>U_m$ (C) $U=0.707U_m$ (D) $U=2U_m$
- 165、交流电流的平均值 I_{av} 与最大值 I_m 的关系是 ()。
(A) $I_{av}=I_m$ (B) $I_{av}>I_m$ (C) $I_{av}=2I_m$ (D) $I_{av}=0.637I_m$

166、低压配电电器主要用在低压配电系统中，在电力输配系统中起着控制、保护和（ ）作用。

(A) 调节电能 (B) 消弧 (C) 调整误差 (D) 启动

167、高压熔断器每次熔断后应检查（ ），如有烧伤者应更换。

(A) 瓷体 (B) 安装 (C) 安全距离 (D) 消弧管

168、（ ）只能切断和接通规定的负荷电流，一般不允许短路情况下操作。

(A) 高压熔断器 (B) 高压断路器 (C) 负荷开关 (D) 隔离开关

169、为区别相序，交流三相系统中 L1、L2、L3 三相裸导线的涂色分别为（ ）。

(A) 红、绿、黄 (B) 绿、红、黄 (C) 黄、红、绿 (D) 黄、绿、红

170、母线在电气图中应采用（C）画法表示。

(A) 中实线 (B) 细实线 (C) 粗实线 () 虚线

171、保护接地线和中性线共用一线 VZ 用（ ）表示。

(A) N (B) PN (C) PU (D) PEN

172、（ ）设备可能装在一次电路、也可能装在二次电路。

(A) 低压断路器 (B) 隔离开关 (C) 互感器 (D) 熔断器

173、属于二次电路的设备是（ ）。

(A) 高压断路器 (B) 互感器 (C) 负荷开关 (D) 电流表

174、断路器被画成断开位置时，在电气图中属于（ ）。

(A) 正常状态 (B) 不正常状态 (C) 不可能正常 (D) 可能正常

175、风电场电源进线必须装设计费用（ ）。

(A) 无功电能表 (B) 有功电能表 (C) 无功电能表和有功电能表 (D) 电压表

176、某 220/380V 三相四线制电网，低压三相电动机应接入的电压为（ ）。

(A) 220 V (B) 380V (C) 220/380V (D) 600V

177、电路正常通电时一般用（ ）指示灯来表示。

(A) 红色 (B) 黄色 (C) 绿色 (D) 白色

178、电气安装图中的电气图线用（ ）表示。

(A) 点划线 (B) 细实线 (C) 中实线 (D) 粗实线

179、人工接地体埋深不宜小于（ ）。

(A) 0.4m (B) 0.6m (C) 1.0m (D) 0.8m

181、在工程测量中均采用（ ）表示测量的准确度。

(A) 相对误差 (B) 绝对误差 (C) 最大引用误差 (D) 引用误差

182、用绝缘电阻表进行测量时，应将被测绝缘电阻接在绝缘电阻表的（ ）。

(A) L 端和 E 端 (B) L 端和 G 端 (C) E 端和 G 端 (D) 任意两端均可

183、计算操作系统的作用是管理（ ），控制程序的运行。

(A) 计算机的硬件 (B) 计算机的软件 (C) 计算机的全部资源 (D) CPU

184、微机的硬件系统是由（ ）组成的。

(A) 输入与输出设备 (B) CPU 与存储器 (C) 运算器与控制器 (D) 主机与外设

185、存储器的容量单位：1GB=()。

(A) 1024B (B) 1024KB (C) 1000MB (D) 1024MB

186、将源程序翻译成目标程序的程序是（ ）。

(A) 机器语言 (B) 高级语言 (C) 汇编语言 (D) 汇编程序

187、交流电能表属于（ ）仪表。

(A) 电动式 (B) 电磁式 (C) 磁电式 (D) 感应式

188、用万用表直流档测正弦交流电压，其指示值为（ ）。

- (A) 电压有效值 (B) 电压最大值 (C) 电压平均值 (D) 0
- 189、最常见的过电流保护措施是 ()。
- (A) 快速开关 (B) 阻容保护 (C) 串进线电阻抗 (D) 快速熔断器
- 190、最常见的过电压保护措施是 ()。
- (A) 快速开关 (B) 阻容保护 (C) 压敏电阻 (D) 快速熔断器
- 191、下列 () 属于保护安全的技术措施。
- (A) 验电 (B) 工作票制度 (C) 工作监护制度 (D) 工作许可制度
- 192、下列 () 属于保证安全的组织措施。
- (A) 验电 (B) 停电 (C) 工作间断、转移和终结制度 (D) 装设接地线
- 193、在国家标准中规定，使用 “downwind” 来表示 ()。
- (A) 阵风 (B) 极端风速 (C) 主风方向 (D) 风障
- 194、在国家标准中规定，使用 “pitch angle” 来表示 ()
- (A) 桨距角 (B) 安装角 (C) 掠射角 (D) 倾角
- 195、风速传感器的测量范围应在 ()。
- (A) 0-40m/s (B) 0-50m/s (C) 0-60m/s (D) 0-80m/s
- 196、在国家标准中规定，使用 “wind turbine” 表示 ()。
- (A) 风力发电机组 (B) 风力机 (C) 风电场 (D) 偏航
- 197、在电气技术中规定：文字符号 () 表示电流互感器。
- (A) TE (B) TM (C) TV (D) TA
- 198、在电气技术中规定，文符号 () 表示电压互感器。
- (A) TA (B) TM (C) TV (D) TE
- 200、在电气技术中规定：文字符号 () 表示隔离开关。
- (A) Q (B) QF (C) QL (D) QS
- 201、电路故障跳闸时通常采用 () 信号表示。
- (A) 红色指示灯 (B) 红色闪光灯 (C) 绿色指示灯 (D) 绿色闪光灯
- 202、降压变压器高低侧均应装设 ()。
- (A) 电流表 (B) 电压表 (C) 电能表 (D) 电压表和电流表
- 203、热继电器的连接导线太粗会使热继电器出现 ()。
- (A) 误动作 (B) 不动作 (C) 热元件烧坏 (D) 控制电路不通
- 204、电力电容器 (组) 必须配装适当的 ()，以避免电力电容器发生爆炸事故。
- (A) 保护装置 (B) 控制装置 (C) 手动装置 (D) 减震装置
- 205、安装变压器时，出线端子与铝母线连接时应采用 () 过渡接头。
- (A) 铝铝 (B) 铜铝 (C) 钢铝 (D) 钢铜
- 206、在额定电压是 10KV 的户外配电装置中，带电部分至接地部分的最小安全净距为 ()。
- (A) 0.2m (B) 0.1m (C) 1.0m (D) 0.3m
- 207、电气设备在运行过程中可能发生各种故障和异常情况，必须通过 () 装置将其切断，以保证非故障线路能正常运行。
- (A) 控制 (B) 保护 (C) 接零线 (D) 接地体
- 208、风力发电机工作过程中，能量的转化顺序是 ()。
- (A) 风能—动能—机械能—电能 (B) 动能—风能—机械能—电能
- (C) 动能—机械能—电能—风能 (D) 机械能—风能—动能—电能

二、判断题

- 2、风的功率是一段时间内测量的能量。()
- 3、风轮确定后它所吸收能量的多少主要取决于空气速度的变化情况。()
- 4、风能利用系数是衡量一台风力发电机从风中吸收的能量的百分率。()
- 5、风力发电机组产生的功率是随时间变化的。()
- 6、风力发电机组的平均功率和额定功率一样。()
- 7、用于发电的现代风电机必须有很多叶片。()
- 8、沿叶片径向的攻角变化与叶轮角速度无关。()
- 9、叶轮应始终在下风向。()
- 10、变桨距叶轮片的设计目标主要是为防止气流分离。()
- 11、风力发电机的机舱尾部方向与风向无关。()
- 12、风力发电机叶轮在切入风速前开始旋转。()
- 13、失速调节用于小于额定风速的出力控制。()
- 14、平均风速是针对特别时期给出的。()
- 15、水平轴风力发电机组的发电机通常装备在地面上。()
- 16、风是免费的所以风电无成本。()
- 17、当考虑到外部成本时，风能及其他形式的可再生能源具有较好经济前景。()
- 18、叶轮旋转时叶尖运动所生成圆的投影面积称为扫掠面积。()
- 19、风力发电是清洁和可再生能源。()
- 20、在规划阶段，必须考虑风力发电机的噪声问题。()
- 21、风力发电机会对无线电和电视接收产生一定的干扰。()
- 22、大力发展风力发电有助于减轻温室效应。()
- 23、风电引入电网不会对用户的供电品质产生巨大影响。()
- 24、风电场的投资成本随发电量而变化。()
- 26、风力发电机会影响电网的频率。()
- 27、检修断路器时应将其二次回路断开。()
- 28、恒速变频风力发电机将增加电网故障。()
- 30、任何风电场的立项都必须从可行性研究开始。()
- 31、用电设备的额定电压应与供电电网的额定电压相同。()
- 32、由于风电场管理相对简单，故不需要有合格的专业技术人员进行运行和维护。()
- 33、对较大型风电项目需要进行全方位的规划和设计。()
- 34、当规划要建设一个风电项目时，最好将平均风速估计高一点。()
- 35、定桨距风力发电机功率调节多为失速调节。()
- 36、现阶段使用的风力发电机出口电压大多为 400V 或 690V。()
- 37、风力发电机组要保持长周期稳定的运行，做好维护工作是至关重要的。()
- 38、风力发电机的风轮不必有防雷措施。()
- 39、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。()
- 40、所有风力发电机组的调向系统均无自动解缆装置。()
- 41、风力发电机组一般都对发电机温度进行监测并设有报警信号。()
- 42、风力发电机组齿轮箱应有油位指示器和油温传感器。()
- 43、风力发电机在投入运行前应核对相序。()
- 44、风力发电机在投入运行前应核对其设定参数。()
- 45、检修人员上塔时要做好个人安全防护工作。()

- 46、风力发电机组的爬梯、安全绳、照明等安全设施应定期检查。()
- 47、风力发电机组若在运行中发现有异常声音, 可不检查继续运行。()
- 48、当风力发电机组因振动报警停机后, 未查明原因不能投入运行。()
- 49、风电场生产必须坚持“安全第一, 预防为主”的原则。()
- 50、风电场生产人员不必掌握紧急救护法。()
- 51、风力发电机吊装时, 现场必须设有专人指挥。()
- 52、风力发电机及其部件吊装前, 应做认真检查。()
- 53、风力发电机组风轮的吊装必须在规定的安风速下进行。()
- 54、风力发电机遭雷击后可立即接近风电机。()
- 55、风电场应建立风力发电技术档案, 并做好技术档案保管工作。()
- 56、在风力发电机塔上进行一般作业时必须停机。()
- 57、检查机舱外风速仪、风向仪等, 不必使用安全带。()
- 58、风速超过 12m/s 仍可以打开机舱盖。()
- 59、添加风电机的油品时必须与原油品型号相一致。()
- 60、雷雨天气不得检修风力发电机组。()
- 61、风力发电机在保修期内, 如风电场检修人员需对该风电机进行参数修改等工作, 需经得制造厂家同意。()
- 62、拆卸风力发电机制动装置前应先切断液压、机械与电气的连接。()
- 63、风力发电机的接地电阻应每年测试一次。()
- 64、风力发电机年度维护计划应每年编制一次。()
- 65、风力发电机的定期维护应严格执行各项质量标准、工艺要求、并保证质量。()
- 66、风力发电机检修后, 缺陷仍未消除, 也视为检修合格。()
- 67、风力发电机定期维护后不必填写维护记录。()
- 68、在定期维护中, 应检查发电机电缆端子, 并按规定力矩紧固。()
- 69、在定期维护中, 应检查齿轮箱的油位、油色等。()
- 70、在定期维护中, 不必对桨叶进行检查。()
- 71、风力发电机的偏航电机一般均为三相电机。()
- 72、在寒冷地区, 风力发电机齿轮箱或机舱内应有加温加热装置。()
- 73、年平均风速就是按照年平均定义确定的平均风速。()
- 74、平均风速就是给定时间内瞬时风速的平均值。()
- 75、风力发电机达到额定功率输出时规定的风速叫切入风速。()
- 76、连接于接地体与电气设备之间的金属导体称为接地线。()
- 77、电流对人体的伤害形式主要有电击和电伤两种。()
- 78、雷雨天气巡视室外高压设备时, 不必穿绝缘鞋。()
- 79、单相触电是指人体站在地面或其他接地体上, 人体的某部位触及一相带电体所引起的触电。()
- 80、为防止人身因电气设备绝缘损坏而遭受触电, 将电气设备的金属外壳与接地体连接就叫保护接地。()
- 81、轻度烧伤是指烧伤面积小于 30%的烧伤。()
- 82、当发现有人触电时, 最重要的是首先设法使其脱离电源。()
- 83、安全用具可分绝缘安全用具和一般防护安全用具两大类。()
- 84、装设携带型接地线时必须先按接地端, 后接导体端。()
- 85、消防工作的主要目的是灭火。()
- 86、明火是指敞开外露的火焰、火量及灼热的物体等。()

- 87、灭火的基本方法有隔离法、窒息法和冷却法三种。()
- 88、《中华人民共和国安全生产法》于 2002 年 6 月 29 日由全国人大常委会审议通过。()
- 89、《中华人民共和国安全生产法》从 2002 年 6 月 29 日起实施。()
- 90、《中华人民共和国安全生产法》在我国法律体系中是属于劳动法体系中的一项重要法律。()
- 91、安全生产依靠严格管理，提高经济效益依靠科学管理。()
- 92、我国安全生产工作方针是“安全第一，预防为主”。()
- 94、重大缺陷就是指缺陷比较严重，但仍可以安全运行的设备。()
- 95、通常情况下，金属的导电性随温度的升高而或高。()
- 96、避雷器的绝缘电阻低于 2000Ω 是一般缺陷。()
- 97、电容器在直流电路中，不会有电流流过。()
- 98、三相电路中，星形连接的对称负载的相电压就是相应的线电压。()
- 99、绝缘手套是在高压电气设备上进行操作的一般安全用具。()
- 100、“两票”是指工作票和操作票。()
- 102、游标卡尺游标上每一格 0.02mm 。()
- 103、兆欧表输出电压完全正比于兆欧表的转速。()
- 104、千分尺是标准量具。()
- 105、电气工作人员必须学会紧急救护法，特别是触电急救。()
- 106、绝缘手套每两年试验一次。()
- 107、变压器中的油起绝缘和冷却作用。()
- 108、安全帽每半年必须做耐压试验一次。()
- 109、变压器调整电压一般是利用改变绕组匝数的方法来进行。()
- 110、380/220V 三相四线制变压器中性点直接接地的供电系数中，应普遍采用保护接零。()
- 111、在起吊风力发电机的工作中，找准重心可以省力并能保证吊装稳定和安全。()
- 112、在直流电路中，电容相当于开路。()
- 113、载流导体在磁场中要受到力的作用。()
- 114、电阻元件的电压和电流方向总是相同的。()
- 115、正常情况下，三相三线制电路中，三个相电流矢量之和等于零。()
- 116、电流的热效应是对电气运行的一大危害。()
- 117、电容器具有隔断交流电，通过直流电的性能。()
- 118、判断直导体和线圈中电流产生的磁场方向，可以用右手螺旋定则。()
- 119、风电场选址只要考虑风速这一项要素即可。()
- 120、串联在线路上的补偿电容器是为了补偿无功。()
- 121、通电导体在磁场中的受力方向用左手定则判断。()
- 122、纯电感在电路中是不耗能元件。()
- 123、变压器吸湿器的作用是清除吸入的空气中的杂质和水分。()
- 124、变压器温度升高时绝缘电阻值增大。()
- 125、电流互感器在运行中必须使铁芯及二次绕组牢固接地。()
- 126、防雷保护装置的接地属于保护接地。()
- 127、变电站的母线上装设避雷器是为了防止直击雷。()
- 128、用兆欧表摇测电容器时，应在摇把转动的情况下，将接地断开。()
- 129、交流电流表或交流电压表指示的数值是有效值。()
- 130、当仪表接入线路时，仪表本身消耗很大的功率。()
- 131、用手接触变压器外壳时，如有触电感，可能是外壳接地不良。()

- 132、埋入地下的扁钢接地体的厚度最小尺寸为 4.0mm。()
- 133、断路器缓冲器的作用是降低分合闸速度。()
- 134、隔离开关没有灭弧能力。()
- 135、未经值班调度人员许可，值班员不得操作调度机构调度管辖范围内的设备。()
- 136、断路器零压闭锁后，断路器不能分闸。()
- 137、变压器正常运行时的声音是连续均匀的“嗡嗡”声。()
- 138、更换高压熔断器时应戴绝缘手套。()
- 139、电流互感器二次侧不允许短路。()
- 140、电压互感器二次侧不允许开路。()
- 141、1500kva 以上的变压器一般都要求装设差动保护。()
- 142、在电力系统中，使用氧化锌避雷器的主要原因是其造价低。()
- 143、当电力系统无功容量严重不足时，会使系统瓦解。()
- 144、单电源线路速断保护范围是线路的 90%。()
- 145、操作票要由操作人员填写。()
- 146、需要得到调度命令才能执行的操作项目，要在指令项栏内盖“联系调度章”。()
- 147、线路停电时，必须按照断路器、母线侧隔离开关、负荷侧隔离开关的顺序操作。()
- 148、变压器中性点接地属于工作接地。()
- 149、事故处理可不用操作票，但应记入操作记录簿和运行记录簿。()
- 150、胸外按压要以均匀速度进行，每分钟 80 次左右。()
- 151、设备评级定级中，一、二类设备统称为完好设备。()
- 152、一般电气设备的标示牌为白底红字红边。()
- 153、充油设备渗油率按密封点计时不能超过 0.01%。()
- 154、电流互感器二次应接地。()
- 155、变压器每隔 1-3 年做一次预防性试验。()
- 156、用电流表、电压表可间接测出电容器的电容。()
- 157 测量直流电压和电流时，要注意仪表的极性与被测回路的极性一致。()
- 158、电力系统调度的任务是管理整个系统的运行和操作。()
- 159、严禁工作人员在工作中移动或拆除围栏、接地线和标志牌。()
- 160、用兆欧表测绝缘时，E 端接导线，L 端接地。()
- 161、变压器过负荷时应投入全部冷却器。()
- 162、装设接地线要先装边相后装中相。()
- 163、操作票必须填写双重名称，即设备的名称和编号。()
- 164、简单的操作可以不用操作票，可凭记忆和经验进行操作。()
- 165、在倒闸操作过程中，监护人在前，操作人在后。()
- 166、装拆接地线必须使用绝缘杆，戴绝缘手套和戴安全帽，并不准攀登设备。()
- 167、带电设备着火时，应使用干式灭火器灭火，不得使用泡沫灭火器。()
- 168、操作票要妥善保管留存，保存期为一年。()
- 169、操作票每页修改不得超过 5 个字。()
- 170、第二种工作票的有效期最长为 3 天。()
- 171、变压器的铁芯可以多点接地。()
- 172、变压器空载时无电流流过。()
- 173、仪表的误差有本身固有误差和外部环境造成的附加误差。()
- 174、隔离开关可以切无故障电流。()
- 175、电压互感器的用途是把一次大电流按一定比例变小，用于测量等。()

- 176、电气设备的金属外壳接地是工作接地。()
- 177、用兆欧表测电容器时，应先将摇把停下后再将接地断开。()
- 178、安装并联电容器的目的，主要是改善系统的功率因数。()
- 179、用电流表、电压表测负载时，电流表与负载并联，电压表与负载串联。()
- 180、瓦斯保护范围是变压器的外部故障。()
- 181、变比不相同的变压器不能并列运行。()
- 182、使用万用表测回路电阻时，必须将有关回路电源拉开。()
- 183、使用钳形表时，钳口两个面应接触良好，不得有杂质。()
- 184、新安装的电流互感器极性错误会引起保护装置误动作。()
- 185、心肺复苏应在现场就地坚持进行，但为了方便也可以随意移动伤员。()
- 186、2005 年 2 月 28 日在第十届全国人民代表大会常务委员会第十四次会议上通过了《中华人民共和国可再生能源法》，本法自 2006 年 1 月 1 日起施行。()
- 187、《中华人民共和国可再生能源法》内容共分八章，总计三十三条。()
- 188、旨在遏制全球气候变暖的《京都议定书》于 2005 年 2 月 16 日正式生效。()
- 189、《京都议定书》是《联合国气候变化框架公约》约定俗成的称呼。()
- 190、缩略词“WASP”的中文直译是“风图谱分析和应用软件”。()
- 191、巡视高压设备时，不得进行其他工作，不得移开或越过遮栏。
- 192、风况是风电场选址必须考虑的重要因素之一。()
- 193、风电场选址是一个很复杂的过程，涉及的问题比较多。()
- 194、风能的环境效益主要是由于减少了化石燃料的使用从而减少了由于燃烧产生的污染物的排放。()
- 195、风电场具有土地可双重利用的特点。()
- 196、运用中的电气设备可分为运行、热备用、冷备用、检修四种状态。()
- 197、一张操作票可以填写两个操作任务。()
- 198、风力发电机容量系数定义为：一段时期内实际发出的电量与在同一时期内该风力发电机组进行在额定功率时发出的电量的比。()
- 199、风力发电机的功率曲线是表示风力发电机的净电输出功率和轮毂高度处风速的函数关系。()
- 200、电气设备检修可以约时停、送电。()
- 201、滴点是表示润滑油脂受热后开始滴下润滑油脂时的最高温度。()
- 202、倾点是指油品在标准规定的条件下冷却时能够继续流动的最高温度，以表示。()
- 203、黏度指数是表示油品黏度随温度变化特性的一个约定量值。()
- 204、凝点是指油在标准规定的条件下冷却至停止流动时的最高温度，以℃表示。()
- 205、感应发电机并网时，转子转向应与定子旋转磁场转向相反。()
- 206、感应发电机并网时，转子转速应尽可能在接近同步转速时并网。()
- 207、对于一台参数已定的感应发电机，它在并网运行时，向电网送出的电流的大小及功率因数，取决于转差率 s 。()
- 208、保护接零的作用是：电器设备的绝缘一旦击穿，会形成阻抗很大的短路回路，产生很小的短路电流，促使熔体在允许的时间内切断故障电路，以免发生触电伤亡事故。()
- 209、保护接地的作用是：电器设备的绝缘一旦击穿，可将其外壳对地电压限制在安全电压以内，防止人身触电事故。()
- 210、工作接地的作用是：降低人体的接触电压，迅速切为故障设备，降低电器设备和电力线路设计的绝缘水平。()
- 211、失速控制主要是通过确定叶片翼型的扭角分布，使风轮功率达到额定点后，提高升力

降低阻力为实现的。()

212、直线电流的磁场磁力线方向判断可以由使用右手螺旋定则。()

213、电动工具由电动机、外壳、传动机构、工作头、手柄、电缆线及电源插头等组成。()

214、电钻属于金属切削电动工具。()

215、定扭矩电动扳手不能自动控制扭矩。()

216、一般情况，测量额定电压 500V 以下的线路或设备的绝缘电阻，应采用 500V 或 1000V 的兆欧表。()

217、高压线路和设备的绝缘电阻一般应低于 1000M Ω 。()

218、耐压试验必须在绝缘电阻合格时，才能进行。()

219、间距的大小决定于电压的高低、设备类型以及安装的方式等因素。()

220、严禁在装有避雷线或避雷针的构筑物上架设通信线、广播线和低压线。()

221、平衡就是为了减少不平衡的离心惯性力，使机器运转平稳的一种工艺方法。()

222、流体压力表现为静压、动压或总压。()

223、稳定电流的周围除了存在着稳定的电场外，也存在着稳定的磁场。()

224、当穿过闭合导线回路所包围的面积磁通量发生变化时，回路中就产生电流，这种现象叫做电磁感应现象。()

225、交流电路中任一瞬间的功率称为有功功率。()

226、在正弦交流电路中，视在功率、有功功率与无功功率三者构成直角三角形，称为功率三角形。()

227、提高功率因数就是减少功率因数角。()

228、电路中不同的支路存在两个或两个以上的电源，或虽仅存在一个电源，但电路的电源部分不能用阻抗的串、并联化简的电路都属于复杂电路。()

229、各相负载阻抗完全相同的三相负载，叫做对称电源。()

230、自动控制就是用各类自动装置和仪表（包括控制计算机）代替帮助人去控制生产机器或设备。()

231、防震锤、保护环属于保护金具。()

232、送电线路分为架空线路和电缆线路两大类。()

233、电力负荷是决定电力系统规划、设计、运行以及发电、送电、变电的布点、布局的主要依据。()

234、在电力系统中电力负载是固定不变的。()

235、电压和频率是标志电能质量的两个基本指标。()

236、电力系统继电保护通常由主保护与后备保护构成。()

237、短路是电力系统不常见的故障。()

238、电测量指示仪表本身的电阻越小越好。()

239、兆欧表的选用主要是选择兆欧表的电压和测量范围。()

240、使用兆欧表时，手摇发电机的转速可以忽快忽慢。()

241、电度表的误差分为基本误差和附加误差。()

242、万用表主要是由表头、测量电路和转换开关组成。()

243、直流电桥是测量直流电阻的仪表，通常分为单电桥、双电桥及单双电桥等。()

244、数字频率表能够精确地测量频率和周期。()

245 仪用电压互感器在使用中，二次线圈并联接入被测线路，一次线圈接测量仪表。()

246、电压互感器是将高电压转变为低电压供测量、继电保护或指示用的设备。()

248、单杆式变压器台适用于安装 10-30kva 的配电变压器。()

249、在三相交流电路负载的三角形连接中，线电压与相电压相等。()

- 250、在三相交流电路负载的星形连接中，线电压与相电压相等。()
- 251、对称三相交流电路的功率因数等于有功功率除以视在功率。()
- 252、钳形电流表可以在不断开电路的情况下测量电路。()
- 253、在使用万用表后，应将转换开关旋至“关”的位置。()
- 254、用接地电阻测量仪测量时接地线路要与被保护的设备断开。()
- 255、电气图上的尺寸单位都以毫米为单位。()
- 256、电气设备文字符号一般不超过 3 位字母。()
- 257、电气图中并不需要标注尺寸。()
- 258、防雷接地属于保护接地。()
- 259、接闪器就是专门用来接受雷击的金属器。()
- 260、以电气元件为核心组成的电路称为电子电路。()
- 261、在电路测量中，电压表要串联，电流表要并联。()
- 262、电阻并联时，其等效电阻小于其中阻值最小的电阻。()
- 263、电阻串联时，其等效电阻大于其中阻值最大的电阻。()
- 264、负载上的电流由高电位流向低电位。(√)
- 265、电容的容抗与频率成正比。() $X_C = 1/(\omega \times C) = 1/(2 \times \pi \times f \times C)$
- 266、纯电容电路不消耗电能。()
- 267、三相半波可控整流电路，可以共用一套触发电路。()
- 268、用万用表测电阻时，测量前和改变欧姆挡位后都必须进行一次欧姆调零。()
- 269、用绝缘电阻表进行绝缘电阻测试时，被测设备可不必要断开电源。()
- 270、电子测量仪器更换熔丝管时，只需选用外形相同的即可。()
- 271、计算机常用的输出设备有打印机、显示器、扫描仪等。()
- 272、两台变压器并联运行时，其容量不宜相差过大。()
- 273、用 2500V 兆欧表测量变压器的绝缘电阻时，高压绕组对低压绕组的绝缘电阻测量值不得低于 1000MΩ。()
- 274、变压器的绕组分为主绕组和副绕组两部分。()
- 275、高压电器是指工作电压在 1000V 以上的电器。()
- 276、磁吹断路器属于高压断路器。()
- 277、雷电过电压不会引起油断路器的误跳闸。()
- 278、隔离开关不允许接通或断开正常的负载电流。()
- 279、隔离开关在发生故障跳闸后，应及时进行全面的检查和修理。()
- 280、负荷开关只能切断和接通规定的负荷电流。()
- 281、负荷开关一般不允许在短路情况下操作。()
- 282、温度继电器的文字符号用“KV”表示。()

