

附件4

绿化技能理论知识竞赛题库

一. 单项选择题

1. 以下哪种植物属于常绿乔木？（）
 - A. 柳树
 - B. 杨树
 - C. 松树
 - D. 枫树
2. 绿化带中常用的地被植物是？（）
 - A. 草坪
 - B. 灌木
 - C. 乔木
 - D. 藤本植物
3. 绿化工程中，以下哪种土壤改良剂不适合用于改良粘土？
（）
 - A. 沙子
 - B. 有机肥
 - C. 石灰
 - D. 石膏
4. 绿化施工中，下列哪种植物适合在秋季种植？（）
 - A. 月季

B. 玫瑰

C. 茉莉

D. 菊花

5. 绿化养护中，修剪树木的最佳时期是？（）

A. 春季

B. 夏季

C. 秋季

D. 冬季

6. 以下哪种肥料属于有机肥料？（）

A. 尿素

B. 复合肥

C. 骨粉

D. 钾肥

7. 绿化工程中，下列哪种植物适合作为行道树？（）

A. 银杏

B. 吊兰

C. 紫罗兰

D. 仙人掌

8. 绿化带中，下列哪种植物不适合种植在阳光直射的地方？

（）

A. 玫瑰

B. 月季

C. 吊兰

D. 仙人掌

9. 绿化施工中，下列哪种植物需要定期修剪以保持形态？（）

A. 草本植物

B. 灌木

C. 乔木

D. 藤本植物

10. 绿化养护中，下列哪种植物对水分需求最少？（）

A. 仙人掌

B. 吊兰

C. 玫瑰

D. 月季

11. 下列哪种植物属于阳性植物（）

A. 八角金盘

B. 银杏

C. 玉簪

D. 龟背竹

12. 土壤酸碱度通常用pH 值表示，中性土壤的pH 值范围是（）

A. <6.5

B. $6.5 - 7.5$

C. $7.5 - 8.5$

D. >8.5

13. 树木修剪时，剪口应（）

A. 呈 45° 斜角，斜面上方与芽尖相平

B. 呈 90° 直角

C. 呈 30° 斜角

D. 随意修剪

14. 下列哪种肥料属于有机肥（）

A. 尿素

B. 过磷酸钙

C. 饼肥

D. 硫酸钾

15. 草坪修剪的原则是（ B）

A. $1/2$ 原则

B. $1/3$ 原则

C. $1/4$ 原则

D. $1/5$ 原则

16. 防治蚜虫常用的药剂是（）

A. 波尔多液

B. 多菌灵

C. 吡虫啉

D. 石硫合剂

17. 以下哪种植物是地被植物（）

A. 雪松

B. 麦冬

C. 香樟

D. 广玉兰

18. 树木移栽时，土球直径一般为树木胸径的（）

A. 3 - 5 倍

B. 5 - 8 倍

C. 8 - 10 倍

D. 10 - 15 倍

19. 下列水生植物中，属于浮水植物的是（）

A. 荷花

B. 睡莲

C. 菖蒲

D. 美人蕉

20. 植物生长所必需的大量元素有（）

A. 碳. 氢. 氧. 氮. 磷. 钾

B. 铁. 锰. 锌. 铜. 硼. 钼

C. 氯. 镍. 钠. 硅

D. 钙. 镁. 硫. 铁

21. 下列哪种修剪方法可以促进树木枝条的生长（）

A. 重短截

B. 轻短截

C. 回缩修剪

D. 疏剪

22. 草坪建植时，播种量的确定主要依据（）

A. 草坪草的种类和种子发芽率

B. 土壤肥力

C. 灌溉条件

D. 地形地貌

23. 以下哪种植物具有固氮作用（）

A. 杨树

B. 柳树

C. 刺槐

D. 榆树

24. 园林植物白粉病的典型症状是（）

A. 叶片上出现黑色斑点

B. 叶片上出现白色粉状物

C. 叶片发黄枯萎

D. 叶片上出现水渍状病斑

25. 树木涂白的主要作用是（）

A. 美观

B. 防止日灼和冻害

C. 防治病虫害

D. 以上都是

26. 以下哪种土壤质地通气透水性最好 ()

- A. 砂土
- B. 壤土
- C. 黏土
- D. 重黏土

27. 修剪绿篱时, 为了使绿篱上部枝叶茂密, 通常采用 ()

- A. 上宽下窄的修剪方式
- B. 上窄下宽的修剪方式
- C. 上下等宽的修剪方式
- D. 不规则的修剪方式

28. 下列哪种花卉属于球根花卉 ()

- A. 菊花
- B. 月季
- C. 郁金香
- D. 一串红

29. 植物缺氮时, 通常会表现出 ()

- A. 叶片发黄, 植株矮小
- B. 叶片边缘焦枯
- C. 叶片上出现斑点
- D. 根系发育不良

30. 为了提高树木移栽的成活率, 移栽前通常需要进行 ()

- A. 施肥

B. 浇水

C. 断根处理

D. 杀虫

31. 花坛植物更换的最佳时间是（ ）。

A. 春季

B. 夏季

C. 秋季

D. 根据花卉花期和生长情况而定

32. 下列属于酸性土指示植物的是（ ）。

A. 柽柳

B. 杜鹃

C. 紫穗槐

D. 沙枣

33. 树木整形修剪的时期分为（ ）。

A. 春季和秋季

B. 休眠期和生长期

C. 夏季和冬季

D. 花前和花后

34. 草坪打孔通气的主要作用是（ ）。

A. 增加美观

B. 减少病虫害

C. 改善土壤通气状况

D. 促进开花

35. 下列哪种植物属于水生植物？（）

A. 仙人掌

B. 睡莲

C. 君子兰

D. 吊兰

36. 园林植物病虫害防治的原则是（）。

A. 预防为主，综合防治

B. 化学防治为主

C. 生物防治为主

D. 物理防治为主

37. 肥料的三要素是指（）。

A. 碳. 氢. 氧

B. 氮. 磷. 钾

C. 钙. 镁. 硫

D. 铁. 锰. 锌

38. 树木移植后，第一次浇水称为（）。

A. 定根水

B. 保活水

C. 生长水

D. 抗冻水

39. 下列植物中，具有芳香气味的是（）。

- A. 广玉兰
- B. 银杏
- C. 悬铃木
- D. 臭椿

40. 一般来说，树木的顶端优势表现为（）。

- A. 侧枝生长旺盛
- B. 顶芽生长受抑制
- C. 顶芽生长旺盛，侧芽生长受抑制
- D. 顶芽和侧芽生长都旺盛

41. 以下哪种灌溉方式最节水？（）

- A. 漫灌
- B. 喷灌
- C. 滴灌
- D. 沟灌

42. 下列不属于整形修剪目的的是（）。

- A. 提高观赏性
- B. 减少病虫害
- C. 促进开花结果
- D. 增加植物高度

43. 植物缺氮时，叶片会（）。

- A. 发黄
- B. 发红

C. 变紫

D. 变褐

44. 下列哪种植物适合做绿篱？（）

A. 合欢

B. 黄杨

C. 银杏

D. 垂柳

45. 草坪建植中，播种法适用于（）。

A. 所有草坪草

B. 冷季型草坪草

C. 暖季型草坪草

D. 多数草坪草

46. 在植物生长季节，根据植物生长情况，及时地喷洒在植物体上的肥料称为（）

A. 基肥

B. 追肥

C. 种肥

D. 根外追肥

47. 需要生活在特别潮湿地区的花卉称为（）

A. 水生花卉

B. 湿生花卉

C. 中生花卉

D. 旱生花卉

48. 秋季花卉随着气温不断下降而要做好（）前的准备工作

A. 越冬

B. 入冬

C. 休眠

D. 生长

49. 春季浇水宜在（）进行

A. 午前

B. 中午

C. 午后

D. 夜晚

50. 植物的生长能向着光的方向弯曲的现象称为（）

A. 向光性

B. 向地性

C. 向上性

51. 向下性下列哪种植物不属于宿根花卉？（）

A. 芍药

B. 玉簪

C. 萱草

D. 万寿菊

52. 进行大树移栽时，对树冠进行修剪的主要目的是（）。

A. 美化树形

B. 减少蒸腾作用，提高成活率

C. 促进开花

D. 防止病虫害

53. 下列哪种农药属于广谱性杀虫剂？（）

A. 多菌灵

B. 代森锰锌

C. 毒死蜱

D. 百菌清

54. 下列哪种植物属于观干植物？（）

A. 白皮松

B. 月季

C. 牡丹

D. 郁金香

55. 园林植物配置中，能够体现“四季有景”原则的植物类型是（）。

A. 常绿乔木

B. 落叶乔木

C. 观花. 观叶. 观果植物的组合

D. 单一草坪

56. 防治地下害虫（如蛴螬）最有效的方法是（）。

A. 喷洒叶面肥

B. 土壤药剂处理或使用毒饵

C. 修剪枝条

D. 大量浇水

57. 下列哪种情况表明植物需要浇水？（）

A. 地表以下5-10厘米土壤干燥

B. 叶片颜色浓绿

C. 土壤表面湿润

D. 天气晴朗

58. 大树移栽时，土球的厚度通常是土球直径的（）。

A. 1/2

B. 2/3

C. 1/3

D. 3/4

59. 下列哪种植物喜欢疏松、肥沃的酸性土壤？（）

A. 山茶花

B. 桧柳

C. 沙枣

D. 紫穗槐

60. 草坪出现斑秃现象，以下哪项不是可能的原因？（）

A. 病虫害侵袭

B. 肥害或药害

C. 过度践踏

D. 定期修剪

61. 下列哪种肥料属于缓释肥？（）

- A. 尿素
- B. 碳酸氢铵
- C. 包衣复合肥
- D. 硫酸钾

62. 园林树木的“扶芽”是指（）。

- A. 修剪病枝
- B. 抹去多余的嫩芽
- C. 给树木支撑
- D. 嫁接新芽

63. 下列哪种植物不适合用作林下地被？（）

- A. 麦冬
- B. 八角金盘
- C. 玉簪
- D. 月季

64. 植物生理性病害与侵染性病害的主要区别在于（）。

- A. 是否出现病斑
- B. 是否导致植株死亡
- C. 是否具有传染性
- D. 是否需要治疗

65. 秋季对园林植物进行深翻施基肥，主要目的是（）。

- A. 促进来年春季生长

- B. 防止夏季干旱
- C. 当年开花结果
- D. 防治冬季害虫

66. 下列哪种灌溉方法最不利于节水？（）

- A. 大水漫灌
- B. 滴灌
- C. 微喷灌
- D. 渗灌

67. 识别古树名木的重要依据是（）。

- A. 树高
- B. 树冠大小
- C. 开花多少
- D. 树龄. 树种. 历史或文化价值

68. 下列哪种植物主要通过扦插繁殖？（）

- A. 银杏
- B. 月季
- C. 虞美人
- D. 牵牛花

69. 园林绿化中，“适地适树”原则的主要含义是（）。

- A. 选择名贵树种
- B. 选择常绿树种
- C. 选择的树种特性与立地条件相适应

D. 选择生长快的树种

70. 冬季来临前，为树木浇灌“封冻水”的主要作用是（）。

A. 提供养分

B. 保持地温，防止根系冻害

C. 防治病虫害

D. 促进春梢萌发

71. 香樟树在园林绿化中常用作行道树，其主要优点是（）。

A. 生长缓慢，无需频繁修剪

B. 秋季叶片色彩艳丽

C. 树形优美，四季常青且有一定抗污染能力

D. 果实可供大量鸟类食用

72. 为促进观花灌木多开花，花后应及时进行（）。

A. 重剪，缩短所有枝条

B. 修剪残花并适当整形

C. 大量施用氮肥

D. 减少光照

73. 下列哪种情况最容易导致植物发生烂根？（）。

A. 光照不足

B. 空气干燥

C. 偶尔缺肥

D. 土壤长期积水缺氧

74. 园林植物配置中，“师法自然”原则主要体现的是（）。

- A. 模拟自然植物群落结构，营造生态景观
- B. 完全不加干预，任其自然生长
- C. 大量使用外来引进树种
- D. 追求规则的几何图案式种植

75. 下列哪种植物是典型的先花后叶植物？（ ）。

- A. 桂花
- B. 玉兰
- C. 月季
- D. 茶梅

76. 使用除草剂时，为避免对园林植物造成药害，应特别注意（ ）

- A. 在正午高温时喷洒
- B. 加大使用浓度
- C. 选择无风或微风天气，压低喷头并采取遮挡措施
- D. 与杀虫剂混合使用

77. 树干上缠绕草绳或保湿带的主要作用不包括（ ）。

- A. 减少水分蒸腾
- B. 防止夏季日灼和冬季冻害
- C. 预防机械损伤
- D. 直接为树木提供养分

78. 下列哪种方法常用于古树名木的复壮和养护？（ ）。

- A. 开设复壮沟，改良根际土壤

- B. 进行重度修剪，改变树形
- C. 在树干上大量钉钉子安装景观灯
- D. 紧靠树基铺设大面积不透气铺装

79. 树木的“胸径”通常是指离地面（）高处的树干直径。

- A. 0.5米
- B. 1.3米
- C. 2.0米
- D. 根茎交界处

80. 栀子花叶片黄化（叶脉绿色，脉间失绿）往往是由于缺乏（）元素所致。

- A. 氮
- B. 磷
- C. 铁
- D. 钾

二. 多项选择题

1. 绿化工程中，以下哪些因素会影响植物的生长？（）

- A. 土壤
- B. 光照
- C. 温度
- D. 湿度

2. 绿化养护中，以下哪些措施可以提高植物的抗旱能力？（）

- A. 合理浇水
- B. 深翻土壤
- C. 覆盖地膜
- D. 定期施肥

3. 绿化工程中，以下哪些植物适合种植在水边？（）

- A. 柳树
- B. 松树
- C. 荷花
- D. 银杏

4. 绿化养护中，以下哪些措施可以直接防治病虫害？（）

- A. 定期修剪
- B. 合理施肥
- C. 使用生物农药
- D. 物理隔离

5. 绿化工程中，以下哪些植物适合种植在酸性土壤中？（）

- A. 杜鹃
- B. 松树
- C. 银杏
- D. 玫瑰

6. 园林植物的配置方式有（）

- A. 孤植
- B. 对植

C. 丛植

D. 群植

7. 常见的草坪草种类有 ()

A. 狗牙根

B. 黑麦草

C. 高羊茅

D. 结缕草

8. 土壤改良的方法有 ()

A. 客土改良

B. 施肥改良

C. 生物改良

D. 化学改良

9. 园林植物病虫害防治的基本原则有 ()

A. 预防为主

B. 综合防治

C. 安全环保

D. 彻底消灭

10. 以下哪些属于园林植物的整形方式 ()

A. 自然式整形

B. 人工式整形

C. 混合式整形

D. 几何式整形

11. 树木移栽后，为了促进根系生长，可以采取的措施有（）

- A. 浇水
- B. 施肥
- C. 使用生根剂
- D. 树干包扎

12. 影响园林植物生长的环境因素有（）

- A. 光照
- B. 温度
- C. 水分
- D. 土壤

13. 下列花卉中，适合春季种植的有（）

- A. 牡丹
- B. 郁金香
- C. 菊花
- D. 百合

14. 园林绿地的功能有（）

- A. 改善生态环境
- B. 美化城市景观
- C. 提供休闲娱乐场所
- D. 保护生物多样性

15. 草坪养护管理的主要内容包括（）

- A. 修剪

B. 施肥

C. 浇水

D. 病虫害防治

16. 园林植物的生态功能包括（）。

A. 净化空气

B. 调节气候

C. 降低噪音

D. 美化环境

17. 以下属于常见草坪草种的有（）。

A. 狗牙根

B. 黑麦草

C. 早熟禾

D. 结缕草

18. 树木施肥的方法有（）。

A. 环状施肥

B. 放射状施肥

C. 条施

D. 撒施

19. 园林植物病虫害生物防治方法包括（）。

A. 以虫治虫

B. 以菌治虫

C. 以鸟治虫

D. 性激素诱捕

20. 适合垂直绿化的植物有（ ）。

A. 爬山虎

B. 常春

C. 葡萄

D. 凌霄

21. 下列哪些是植物缺钾时可能表现出的症状？（ ）

A. 老叶叶尖和叶缘焦枯

B. 叶片呈暗绿色

C. 植株茎秆柔弱，易倒伏

D. 根系发育不良

22. 影响种子发芽率的主要因素包括（ ）。

A. 温度

B. 水分

C. 光照（对某些植物）

D. 土壤酸碱度

23. 大树移栽后为提高成活率，可采取的措施有（ ）。

A. 设立支撑架

B. 树干包裹（草绳或保湿带）

C. 树冠喷雾（蒸腾抑制剂）

D. 合理修剪

24. 下列哪些植物属于常见的攀援植物？（ ）

A. 紫藤

B. 凌霄

C. 银杏

D. 爬山虎

25. 土壤消毒常用的方法有（）。

A. 日光暴晒

B. 蒸汽消毒

C. 化学药剂熏蒸

D. 高温焖棚

26. 园林植物非侵染性病害的病因包括（）。

A. 营养缺乏

B. 水分失调

C. 温度不适

D. 药害肥害

27. 下列哪些属于园林绿化中的节水措施？（）

A. 大面积种植高耗水草坪

B. 选择耐旱植物

C. 采用滴灌、微喷等节水灌溉方式

D. 利用雨水收集系统

28. 绿篱修剪时应注意（）。

A. 保持设计形状

B. 切口平滑

C. 先粗剪后精修

D. 及时清理剪下的枝叶

29. 下列哪些植物是常见的秋季观果植物？（）

A. 火棘

B. 荷花

C. 南天竹

D. 菊花

30. 草坪杂草的防除方法包括（）。

A. 人工拔除

B. 合理修剪抑制杂草生长

C. 化学除草剂防除

D. 生物覆盖竞争

31. 优良的园林树种应具备的特性有（）。

A. 适应性强

B. 观赏价值高

C. 抗病虫害能力强

D. 生态效益好

32. 苗木出圃时起苗应注意（）。

A. 保持根系完整

B. 随起随运随栽

C. 起苗前大量施肥

D. 对苗木进行分级

33. 下列哪些因素会影响植物扦插繁殖的成活率？（）

- A. 插穗的选择
- B. 基质的选择
- C. 环境的温湿度
- D. 插后管理

34. 园林植物整形修剪的主要作用有（）。

- A. 形成优美树形
- B. 调节生长与开花结果
- C. 改善通风透光条件
- D. 减少病虫害发生

35. 下列哪些害虫属于刺吸式口器害虫？（）

- A. 蚜虫
- B. 蝗虫
- C. 叶蝉
- D. 介壳虫

36. 屋顶绿化选择植物时应重点考虑其（）。

- A. 耐旱性
- B. 抗风性
- C. 浅根性
- D. 花期长短

37. 下列哪些植物适合在盐碱地上种植？（）

- A. 杜鹃

B. 怪柳

C. 山茶

D. 沙枣

38. 古树名木复壮的技术措施可以包括（）。

A. 改良土壤（换土、通气）

B. 病虫害防治

C. 树洞修补与填充

D. 设立支撑和保护设施

39. 下列哪些属于园林植物养护中的日常管理内容？（）

A. 浇水与排水

B. 中耕除草

C. 施肥

D. 整形修剪

40. 花卉栽培中，常用的促成栽培手段有（）。

A. 调节温度

B. 控制光照时间

C. 施用生长调节剂

D. 大量浇水

三. 判断题

1. 绿化工程中，所有植物都需要定期施肥。（）

2. 绿化养护中，冬季不需要对植物进行浇水。（）

3. 绿化工程中，植物的种植密度越大越好。（ ）
4. 绿化养护中，修剪树木时应该剪去病弱枝和交叉枝。（ ）
5. 绿化工程中，植物的种植深度应该与原土痕相平。（ ）
6. 所有的园林植物都需要充足的光照才能生长良好。（ ）
7. 土壤肥力越高，园林植物生长就越好。（ ）
8. 树木修剪时，剪口应尽量靠近芽，以促进芽的萌发。（ ）
9. 有机肥的肥效比化肥快。（ ）
10. 草坪修剪得越短越好。（ ）
11. 草坪修剪频率越高越好。（ ）
12. 有机肥肥效慢但持久，能改善土壤结构。（ ）
13. 园林植物病虫害防治应优先使用化学药剂。（ ）
14. 树木移栽时，土球越大越好。（ ）
15. 所有植物在酸性土壤中都能生长良好。（ ）
16. 草坪施肥应在雨季进行，以提高肥料利用率。（ ）
17. 修剪树木时，剪口应平整，避免撕裂树皮。（ ）
18. 园林植物浇水应遵循“不干不浇，浇则浇透”的原则。（ ）
19. 地被植物只要能覆盖地面，不需要考虑美观性。（ ）
20. 冬季是防治园林植物病虫害的最佳时期。（ ）
21. 氮肥能促进植物枝叶生长，因此施肥越多越好。（ ）
22. 苗木栽植时，回填土应分层踏实，使根系与土壤紧密接触。（ ）
23. 所有的多肉植物都非常耐旱，不需要经常浇水。（ ）

24. 树木涂白不仅可以防冻，还能有效防止病菌和害虫侵入。

()

25. 移栽树木时，为防止树身摇动，应将树木直接深栽。()

26. 波尔多液是一种常用的杀菌剂，应现配现用。()

27. 园林植物病虫害防治应遵循“治早. 治小. 治了”的原则。

()

28. 树木的修剪口越大越好，这样有利于伤口愈合。()

29. 施用未经腐熟的有机肥可能灼伤植物根系并引来害虫。()

30. 不同植物对水分的需求不同，应区别对待，不能统一灌溉。()

31. 大树移植后，发现新芽回缩是正常现象，无需处理。()

32. 草坪修剪时，应遵循“1/3原则”，即每次修剪掉草高的三分之一。()

33. 冬季对树木进行重剪，可以促进其来年生长得更旺盛。

() (视树种而定，不能一概而论)

34. 嫁接繁殖可以保持母本的优良特性。()

35. 喜阴植物是指完全不需要阳光的植物。()

36. 土壤板结不利于植物根系生长，需要通过松土等措施来改善。()

37. 农药混合使用时，可以随意混配，效果更好。()

38. 苗木的假植是临时性的栽植措施，目的是保持根系活力。

()

39. 所有开花的植物都需要大量的阳光直射。 ()

40. 秋季对园林植物增施磷钾肥，有助于提高其抗寒性。 ()

电工技能理论知识竞赛题库

一. 选择题

1. 任何电气设备在未验明无电之前，一律认为（ ）。
 - A. 有电
 - B. 无电
 - C. 可能有电，也可能无电
2. 高压设备倒闸操前，作人员应穿（ ）戴（ ）。
 - A. 安全带
 - B. 绝缘靴
 - C. 护目镜
 - D. 戴绝缘手套
3. 设备或线路确认无电，应以（ ）指示作为根据。
 - A. 电压表
 - B. 检验正常的验电器
 - C. 断开信号
4. 因事故导致严重的外部出血时，（ ）。
 - A. 清洗伤口后加以包惠
 - B. 用医用纱布直接包裹，制止出血
 - C. 用药棉将流出的血液吸去
 - D. 用创口贴止血

5. 任何人员发现有违反《中国南方电网有限责任公司电力安全工作

规程》的，应立即制止，经（）后方可恢复工作。

- A. 纠正
- B. 培训
- C. 处罚

6. 三相异步电动机采用Y—△降压启动时，启动转矩是△接法全压启动的（）倍。

- A. $\sqrt{3}$
- B. $1/\sqrt{3}$
- C. $\sqrt{3}/2$
- D. $1/3$

7. 所有电气设备的地电位金属外壳均应有良好的（）。

- A. 放电装置
- B. 充电装置
- C. 接地装置
- D. 减震装置

8. 以下电流通过人体途径危险最大的是（）

- A. 一只脚到另一只脚
- B. 一只手到另一只手
- C. 左手到脚

9. 在潮湿封闭空间，使用安全照明工具，电压不得高于（）

- A. 36V
- B. 50V
- C. 110V
- D. 12V

10. 零线上（ ）。

- A. 应装设熔断器
- B. 不允许装设熔断器和断路器
- C. 应装设熔断器 和断路器

11. 不切断电源灭火的安全措施包括（ ）。

- A. 迅速进入火场开展灭火
- B. 迅速用泡沫灭火剂,将火势控制住
- C. 与带电部分保持足够的安全距离

12. 停电检修线路，工作许可人应核实线路（）都已停电. 合上（装设）接地刀闸（接地线）等所有调度负责的安全措施后，

方能许 可工作。

- A. 可能来电的各方面
- B. 电源侧
- C. 负荷侧

13. 室外工作，如遇雷. 雨. 风等恶劣天气或其他可能危及（ ）的情况时，工作负责人或专责监护人根据实际情况，有权决定

临时停 止工作。

- A. 作业人员安全

B. 电网安全

C. 运行设备安全

14. 作业人员离开工作现场，工作票所列安全措施不变，可不办理工作间断，但每次复工前应（ ）正确完好。

A. 经调度许可

B. 重新验电装设接地线

C. 检查安全措施

15. 工作间断时，工作地点的全部接地线可保留不动。工作班人员需暂时离开工作地点必须采取安全措施，必要时（ ）复工前，应检查各项安全措施的完整性。

A. 派人看守

B. 拆除安全措施

C. 办理工作终结

16. （ ）是指在分位置时，触头间有符合规定要求的绝缘距离和明显的断开标志；在合位置时，能承载正常回路条件下的电流及在规定时间内异常条件（包括短路）下的电流的开关设备。

A. 接地开关

B. 隔离开关

C. 断路器

D. 直流开关

17. 个人保安线是用于保护工作人员防止（ ）的接地线。

A. 感应电伤害

B. 跨步电压

C. 低压触电

D. 直流点击

18. 不合格的工具应（ ），不得摆放在库房内或继续使用.

A. 更换

B. 报废

C. 检修

D. 丢弃

19. 测量设备绝缘电阻时，应将被测设备从各方面断开，验明无电压，确实证明设备无人工作后，方可进行。在测量中不应让他人接近（ ）。在测量绝缘前后，应将被测量设备对地放电。

A. 带电部分

B. 导体

C. 带电设备

D. 被测量设备

20. 接地线的多股软铜线应承受工作地点通过的最大短路电流，同时 应有一定的机械强度，截面不得小于（ ）.

A. 15mm^2

B. 20mm^2

C. 25mm^2

D. 30mm^2

21. 带电作业应设专责监护人。复杂作业时，应增设（ ）。

- A. 工作负责人
- B. 工作许可人
- C. 监护人

22. 起动直流电动机时，通常在电枢回路中串入必要的电阻，目的是()。

- A. 产生必要的电磁转矩
- B. 防止飞车
- C. 限制起动电流
- D. 防止产生过大的反电势

23. 工作人员应被告知其作业现场存在的()。

- A. 危险因素. 防范措施
- B. 风险危害. 预控措施
- C. 风险危害. 防范措施
- D. 危险因素. 预控措施

24. 工作许可后，工作负责人. 专责监护人应向工作班成员交待工作内容和现场安全措施。工作班成员()方可开始工作。

- A. 做好准备工作后
- B. 检查好安全措施的布置后
- C. 熟悉工作流程后
- D. 履行确认手续后

25. 直接验电应使用相应电压等级的验电器在设备的()逐相直流 线路逐极验电。

- A. 进出线两侧
- B. 进线侧
- C. 出线侧
- D. 接地处

26. 装、拆接地线导体端应使用()或专用绝缘绳，人体不得碰触接地线。

- A. 木棒
- B. 金属棒
- C. 绝缘棒
- D. 竹棒

27. 装设接地线、个人保安线时，应先装()，后装()。

- A. 接地端
- B. 导线端
- C. 导线端，接地端，

28. 需要进入有限空间里作业应该先()后()。

- A. 通风
- B. 检测有毒气体
- C. 戴安全绳

29. 依据《中华人民共和国突发事件应对法》，国家建立健全突发事件预警制度。可以预警的自然灾害、事故灾难和公共卫生事件的预警级别，按照突发事件发生的紧急程度、发展势态和可能造成的危害程度分为一级、二级、三级和四级，分别用()标示。

- A. 红色. 橙色. 黄色和蓝色
- B. 红色. 绿色. 紫色和蓝色
- C. 红色. 橙色. 黄色和绿色
- D. 红色. 紫色. 橙色和绿色

30. 在 $30\ \Omega$ 电阻的两端加60V的电压,则通过该电阻的电流是()

- A. 1800A
- B. 90A
- C. 30A
- D. 2A.

31. 正序的相序顺序是()。

- A. U. V. W
- B. V. U. W
- C. U. W. V
- D. W. V. U

32. 低压电动机每相绕组与机壳之间的绝缘电阻一般不应小于
() 兆欧。

- A. 0.5
- B. 1
- C. 10

33. 网线水晶头型号是()。

- A. RJ45
- B. RJ11

C. RS232

D. RS485

34. 计算机网络通信系统是()。

A. 电信号传输系统

B. 文字通信系统

C. 信号通信系统

D. 数据通信系统

35. 闭路监控系统不包括()功能。

A. 摄像

B. 传输

C. 图像存储

D. 图像编辑

36. 一般RS485 通讯距离不超过()

A. 200米

B. 1200米

C. 500米

D. 50米

37. 低压电气设备保护接地电阻不大于()。

A 0.5Ω

B 2Ω

C 4Ω

D 10Ω

38. 10KV高压绝缘棒应（ ）. 10KV绝缘手套应（ ）进行一次检验。

- A. 3个月
- B. 6个月
- C. 一年
- D. 三年

39. 火阀和排烟防火阀的动作温度分别是（ ）度 。

- A. 68, 68
- B. 70, 68
- C. 93, 70
- D. 70, 280

40. 刑法第一百三十四条第二款“强令他人（ ），或者明知存在重大事故隐患而不排除，仍冒险组织作业，因而发生重大伤亡事故或者 造成其他严重后果的，处五年以下有期徒刑或者拘役；情节特别恶劣 的，处五年以上有期徒刑。

- A. 违章冒险作业
- B. 违章作业
- C. 组织作业
- D. 冒险作业

41. 从业人员在作业过程中，应当严格落实（ ），遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品。

- A. 岗位责任
- B. 岗位安全责任
- C. 岗位职责
- D. 技术安全责任

42. 餐饮等行业的生产经营单位使用燃气的，应当安装可燃气体（ ）， 并保障其正常使用。

- A. 报警设备
- B. 报警按钮
- C. 报警系统
- D. 报警装置

43. 安全生产工作应当以人为本，坚持人民至上、生命至上，把（ ）

摆在首位，树牢安全发展理念，坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针，从源头上防范化解重大安全风险。

- A. 保护人民生命安全
- B. 保护企业安全
- C. 保护安全
- D. 保护人民安全

44. 数字电路的特点是（ ）。

- A. 输入输出信号都是连续的
- B. 输入输出信号都是离散的
- C. 输入连续，输出信号是离散的

D. 输入信号离散，输出是连续的

45. 接触器有多个触头，动作要保持一致。检修时根据检修标准，接通后各触头相差距离应在（ ）毫米之内。

A. 1

B. 2

C. 0.5

D. 3

46. 改变直流电动机励磁电流方向的实质是改变（ ）。

A. 转速的大小

B. 电枢电流的大小

C. 磁通的方向

D. 电压的大小

47. 自动空气开关的整定会值 I_r 是（ ）保护，瞬时整定值 I_m 是（ ）保护。

A 短路

B 过载

48. 比较两个正弦量的相位关系时，两正弦量必须是（ ）。

A. 同相位

B. 同频率

C. 最大值相同

D. 初相角相同

49. 单向可控硅由导通变为截止要满足（ ）条件。

- A. 阳极和阴极间加反向电压
- B. 升高阳极电压
- C. 降低阴极电压
- D. 断开控制电路

50. 单相交流电路的有功功率计算公式 $P=()$ 。

- A. $UI\cos \Phi$
- B. $UI\sin \phi$
- C. UI D. $UI+Ui\cos$

51. 三相交流电相位差是()度。

- A. 90
- B. 120
- C. 180
- D. 270

52. 某导体电阻为1欧，通过它的电流为1安，那么通电1分钟产生的热量是()

- A. 1 焦耳
- B. 60 焦耳
- C. 10 焦耳
- D. 6 焦耳

53. 某电器一天(24 小时)用电 12度,问此电器功率为()。

- A. 4.8KW
- B. 0.5KW

C. 2Kw

D. 2.4KW

54. 电压负反馈自动调速线路中的被调量是()

A. 转速

B. 电动机端电压

C. 电枢电压

D. 电枢电流

55. 我国规定的电力系统中性点接地的方式有()种

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

56. 指针式万用表测量电流时用()来扩大量程。

A. 串联分流器电阻

B. 串联分压电阻

C. 并联分流电阻

D. 并联分压电阻

57. 欲使导通晶闸管关断,错误的做法是()。

A. 阳极阴极间加反向电压

B. 将阳极阴极间正压减小至小于维持 电压

C. 撤去门极电压

D. 减小阴极电流,使其小于维持电压

58. 测速发电机在自动控制系统和计算装置中，常作为()元件使用。

- A. 电源
- B. 负载
- C. 解算
- D. 放大

59. 电力工业中为了提高功率因数，常在感性负载两端()。

- A. 串联适当一电容
- B. 并联一适当电容
- C. 串联一电感
- D. 并联一电感

60. 电压互感器的一次绕组的匝数()二次绕组的匝数。

- A. 大于
- B. 远大于
- C. 小于
- D. 远小于

61. 在整流电路中()输出的直流脉动最小。

- A. 单相半波整流
- B. 三相全波整流
- C. 三相桥式整流
- D. 单相桥式整流

62. 三相半波可控整流电路带阻性负载时，当控制角大()度时出电流开始断续。

- A. 30
- B. 45
- C. 60
- D. 90

63. 在整流电路的输出端并一个电容，主要就是利用电容的()特性使脉动电压变得较平稳。

- A. 电压不能突变
- B. 滤波
- C. 充放电
- D. 升压

64. 我国交流电的频率为50Hz,其周期为()秒。

- A. 0.01
- B. 0.02
- C. 0.1
- D. 0.2

65. 一电容接到 $f=50\text{Hz}$ 的交流电路中，容抗 $X_C=240\ \Omega$ ，若改接到

$f=150\text{Hz}$ 的电源时，则容抗 X_C 为() Ω 。

- A. 80
- B. 120

C. 160

D. 480

66. 三相对称负载的功率,其中就是()之间的相位角。

A. 线电压与线电流

B. 相电压与线电流

C. 线电压与相电流

D. 相电压与相电流

67. 额定电压为220V的灯泡接在110V电源上,灯泡的功率就是原来() 倍。

A. 2

B. 4

C. 1/2

D. 1/4

68. 我国规定的安全电压额定值等级是()。

A. 50V, 42V, 36V, 24V, 12V

B. 48V, 36V, 24V, 12V, 6V

C. 42V, 36V, 24V, 12V, 6V

D. 42V, 36V, 24V, 6V, 3V

69. 万用表测量完毕后,转换开关应转到()位置。

A. 电阻档

B. 交流电压最高档

C. 直流电流档

D. 任意位置

70. 列灯具中，属于气体放电光源的是（ ）。

A. 白炽灯

B. 碘钨灯

C. 高压钠灯

D. LED灯

71. 三相异步电动机的旋转方向是由（ ）决定的。

A. 电压大小

B. 电流大小

C. 电源相序

D. 负载大小

72. 熔断器在电路中主要起（ ）保护作用。

A. 过载

B. 短路

C. 失压

D. 欠压

73. 测量电动机线圈对地的绝缘电阻时，应使用（ ）。

A. 万用表

B. 钳形电流表

C. 兆欧表

D. 电桥

74. 低压验电笔（电笔）通常适用于电压低于（ ）的场合。

- A. 220V
- B. 380V
- C. 500V
- D. 1000

75. 热继电器在控制电路中主要用于电动机的（ ）保护。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 断路
- D. 过压

76. 在纯电阻电路中，电压与电流的相位关系是（ ）。

- A. 电压超前电流
- B. 电压滞后电流
- C. 同相位
- D. 反相位

77. 导体的电阻率与（ ）有关。

- A. 导体的长度
- B. 导体的截面积
- C. 导体的材料
- D. 导体的温度

78. 安装螺口灯头时，正确的接法是（ ）。

- A. 相线接在螺纹端子上，零线接在中心端子上
- B. 相线接在中心端子上，零线接在螺纹端子上

C. 相线. 零线任意接

D. 以上都不对

79. 三相四线制供电系统中，相电压和线电压的关系是（ ）。

A. 线电压是相电压的 $\sqrt{2}$ 倍

B. 线电压是相电压的 $\sqrt{3}$ 倍

C. 相电压是线电压的 $\sqrt{3}$ 倍

D. 相等

80. 发现有人触电，首要的处理措施是（ ）。

A. 立即打电话叫救护车

B. 立即进行人工呼吸

C. 迅速切断电源

D. 用手拉触电者

81. 低压配电装置通道，正面操作通道宽度一般不应小于（ ）米。

A. 0.8

B. 1.0

C. 1.5

D. 2.0

82. 符号“QF”在电气图中通常代表（ ）。

A. 隔离开关

B. 断路器

C. 熔断器

D. 接触器

83. 电容器在电路中具有（ ）的作用。

A. 通直流. 阻交流

B. 通交流. 阻直流

C. 通低频. 阻高频

D. 滤波

84. 用钳形电流表测量电流时，应（ ）。

A. 将被测电路断开，接入电流表

B. 不断开电路，直接钳住一根导线

C. 不断开电路，同时钳住火线和零线

D. 以上都可以

85. 电气设备上“禁止合闸，有人工作”的标志牌应是什么颜色？（ ）

A. 红色

B. 黄色

C. 绿色

D. 白色

86. 电动机的星-三角（Y- Δ ）降压启动方式适用于（ ）。

A. 任何电动机

B. 绕组为三角形接法的电动机

C. 绕组为星形接法的电动机

D. 直流电动机

87. 保护接地是将电气设备不带电的金属部分与（ ）连接。

- A. 零线
- B. 大地
- C. 火线
- D. 设备外壳

二、判断题

1. 若变压器一次电压低于额定电压，则不论负载如何，它的输出功率一定低于额定功率，温升也必然小于额定温升。（ ）

2. 在交流电路中功率因数 $\cos \phi = \text{有功功率} / (\text{有功功率} + \text{无功功率})$ 。（ ）

3. 要使三相绕线式异步电动机的启动转矩为最大转矩，可以用在转子回路中串入合适电阻的方法来实现。（ ）

4. 额定电压10kV断路器出厂时，交流耐压试验标准为42kV。（ ）

5. 电容补偿装置每半年进行一次外观与连接部位检查，极对壳绝缘检查，电容值检查测量，串联电阻值检查测量，达到标准要求；（ ）

6. 及时解救被困电梯内人员，需要对被困人员进行安抚，详细记录被困人员的姓名，联系电话等信息；（ ）

7. 值班人员每班至少1次对运行中的供水系统设备、设施进行检查；（ ）

8. 绕线式三相异步电动机转子串频敏电阻器启动是为了限制启动电流，增大启动转矩。（ ）

9. 检查中央操作站动态画面（或文字、报表等）的数据显示，判断

机电设备的运行状况，发现异常情况时及时通知相关人员处理；（ ）

10. 三相同步电动机在能耗制动时不需另外的直流电源设备。（ ）

11. 并联电路中，并联电阻越多，其等效电阻越大。（ ）

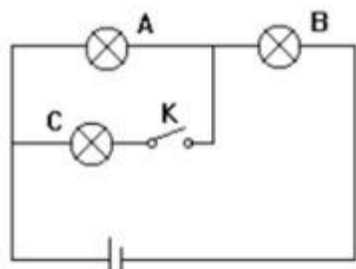
12. 当现场作业发生变更后，无需再做风险评估，可按原有风险管控措施继续作业。（ ）

13. 高处作业应使用安全带，安全带应采用高挂低用的方式，不应系挂在移动或不牢固的物件上，转移作业位置时不应失去安全带保护。（ ）

14. 在 RLC 串联电路中，总电压的有效值总会大于各元件的电压有效值。

15. 接地线应接触良好、连接可靠。（ ）

16. 下图中，当开关K合上时，指示灯B比原来更亮。（ ）



17. 低压供电设备没有电压就没有电流，没有电流就没有电压
()

18. 动火工作票可以代替电气工作票。 ()

19. 在未接到停电许可工作命令前，任何人不得接近带电体。
()

20. 多级放大电路中，总增益等于各级放大电路之和。 ()

21. 严禁设备超限额. 超能力运行。 ()

22. 严禁违规无票工作. 无票操作. 无监护人操作和解锁操作。()

23. 严禁未经许可. 停电. 验电. 接地进入设备安全距离范围内。()

24. 无功功率中的“无功”的含义是“无用”。 ()

25. 绝缘电阻可以用接地电阻测量仪来测量。 ()

26. 钳表是用电流互感器的原理制造的，所以只能用来测量交流电
流。 ()

27. 高压开关柜防带负荷拉. 合隔离开关的闭锁功能不属于“五
防” 联锁功能。 ()

28. 临时接地线的连接要使用专用的线夹固定，其接地端通常采
用绑 扎连接，各连接点必须要牢固。 ()

29. 为了保证电压质量合乎标准，往往需要装设必要的有功补偿
装置和采取一定的调压措施。 ()

30. 运行中的电压互感器出现瓷套管破裂. 严重放电可继续运行。

()

31. 摇表多采用手摇交流发电机作为电源。 ()

32. 接地线安装时，接地线直接缠绕在须接地的设备上即可。

()

33. 当带电体有接地故障时，离故障点越远，跨步电压触电的危险性越大 ()

34. 电压互感器二次侧不能开路，否则绕组将被烧毁。 ()

35. 短路是一种正常的电路运行状态。 ()

36. 扑灭火灾时，灭火人员应站在下风侧进行灭火。 ()

37. 断电灭火紧急切断低压导线时应三相同时剪断。 ()

38. 导线允许通过的电流强度和导线的截面大小无关。 ()

39. 黄绿双色线只能用于保护线。 ()

40. 凡是工作电压在 1000V 以上者都称为高压电器设备。 ()

41. 常用万能表，其最高电压量程 1KV，就能用于测量电力变压器的电压。 ()

42. 高压非计划突然停电时，可致电深圳供电局服务热线电话 95598 了解电网供电情况。 ()

43. 测量接地电阻时，应采用兆欧表检测。 ()

44. 使用摇表遥测设备或线路绝缘电阻时，设备或线路必须处于电源 断开，验明无电就能进行摇测。 ()

45. 电力变压器额定电压是 10KV/0.4KV。 ()

46. 生产经营单位(最好不要)关闭. 破坏直接关系生产安全的监控. 报警. 防护. 救生设备. 设施, 或者篡改. 隐瞒. 销毁其相关数信息。

()

47. 三相对称负载作 Δ 联接, 若每相负载的阻抗为 10Ω , 接在线电压为380V的三相交流电路中, 则电路的线电流为38A。()

48. 三相异步电动机正反转控制线路, 采用接触器联锁最可先靠。()

49. 三相负载作星形联接时, 无论负载对称与否, 线电流必等于相电 流。()

50. 由可控硅整流器和可控硅逆变器组成的变频调速装置, 可使鼠笼 式异步电动机无级调速。()

51. 电工可以穿拖鞋. 凉鞋进行作业。()

52. 验电笔在使用前, 必须在有电的设备上检查其是否良好。

()

53. 在三相四线制供电系统中, 零线(N线)必须安装熔断器。

()

54. 并联电路中, 总电阻的倒数等于各支路电阻的倒数之和。

()

55. 交流电的频率单位是赫兹(Hz), 我国电网的标准频率是60Hz。()

56. 发现电气火灾, 应立即用水扑救。()

57. 可以用铜丝. 铁丝等替代熔断器中的熔体。()

58. 停电检修时，必须在断路器上悬挂“禁止合闸，有人工作”的警示牌。（）

59. 导线的安全载流量主要取决于导线的材料和截面积，与环境温度无关。（）

60. 接触器不仅能实现远距离自动控制，还具有失压保护功能。（）

61. 漏电保护器（漏电开关）对人体单相触电能起保护作用。（）

62. 在潮湿、金属容器等危险环境下，安全电压应使用12V及以下。（）

63. 使用万用表测量电阻时，可以不进行欧姆调零。（）

64. 电动机的额定功率是指电动机输出的机械功率。（）

65. 保护接零（TN系统）是将设备外壳与供电系统的零线连接。（）

66. 动力配电箱的闸刀开关可以带负荷拉闸。（）

67. 二极管具有单向导电性。（）

68. 在同一个供电系统中，不允许部分设备保护接地，部分设备保护接零。（）

69. 照明开关必须安装在火线上。（）

70. 兆欧表俗称摇表，主要用于测量电气设备的绝缘电阻。（）

三、多选题

1. 下列属于磁路基本定律有（ ）。
 - A. 欧姆定律
 - B. 基尔霍夫定律
 - C. 叠加定律
 - D. 楞次定律
2. 集成电路按照功能可分为（ ）。
 - A. 模拟集成电路
 - B. 数字集成电路
 - C. 半导体集成电路
 - D. 双极型集成电路
3. 下列参数中属于TTL与非门电路的主要技术参数的有（ ）。
 - A. 输出高电平
 - B. 开门电平
 - C. 空载损耗
 - D. 输入短路电流
4. 三项异步电动机的调速方法有（ ）。
 - A. 改变供电电源的频率
 - B. 改变定子极对数
 - C. 改变电动机的转差率
 - D. 降低电源电压
5. 可编程控制器一般采用的编程语言有（ ）

- A. 梯形图
- B. 语句表
- C. 功能图编程
- D. 高级编程语言

6. 在PLC的顺序控制中采用步进指令方式变成有何优点 ()。

- A. 方法简单. 规律性强
- B. 提高编程工作效率. 修改程序方便
- C. 程序不能修改
- D. 功能性强. 专用指令多

7. 中断请求的撤除有 ()。

- A. 定时 / 计数中断硬件自动撤除
- B. 脉冲方式外部中断自动撤除
- C. 电平方式外部中断强制撤除
- D. 串行中断软件撤除
- E. 串行中断硬件自动撤除
- F. 确定线圈有无匝间短路故障
- G. 测量空载损耗

8. 下列说法正确的为 ()。

- A. TTL与非门输入端可以接任意电阻
- B. TTL与非门输出端不能关联使用
- C. 译码器. 计数器. 全加器. 寄存器都是组合逻辑电路
- D. N进制计数器可以实现N分频

E. 某一时刻编码器只能对一个输入信号进行编码

9. 半导体数码显示器的特点是()。

A. 运行稳定可靠，视距较大

B. 数字清晰悦目

C. 工作电压低，体积小

D. 寿命长 E. 响应速度快，运行可靠

10. 与非门其逻辑功能的特点是()。

A. 当输入全为1，输出为0

B. 只要输入有0，输出为1

C. 只有输入全为0，输出为1

D. 只要输入有1，输出为0

11. 多级放大器极间耦合形式是()。

A. 二极管

B. 电阻

C. 阻容

D. 变压器

E. 直接

12. 判断理想运放是否工作在线性区方法是()。

A. 看是否引入负反馈

B. 看是否引入正反馈

C. 看是否开环

D. 看是否闭环

13. () 应始终在作业现场，对工作班人员的作业安全情况进行

监护，监督落实各项安全防范措施，及时纠正不安全的行为。

- A. 工作负责人
- B. 专责监护人
- C. 值班负责人

14. () 有发黏、裂纹、破口漏气、气泡、发脆、嵌入导电杂物等缺陷时不应使用

- A. 绝缘手套
- B. 绝缘靴
- C. 绝缘垫

15. 以下哪些情况禁止动火作业 () :

- A. 压力容器或管道未泄压前。
- B. 存放易燃易爆物品的容器未清洗干净前或未进行有效置换前。
- C. 喷漆、喷砂现场。
- D. 遇有火险异常情况未查明原因和消除前。

16. 危险作业前应召开现场工前会，由工作负责人（监护人）对工作班组所有人员或工作分组负责人、工作分组负责人（监护人）对分组人员进行安全交代。交代内容包括 () 。被交代人员应准确理解所交代的内容，并签名确认。

- A. 工作任务及分工

- B. 作业地点及范围
- C. 作业环境及风险
- D. 安全措施及注意事项

17. 高压设备接地故障时，室内不得接近故障点（）以内，室外不得接近故障点（）以内。

- A. 4米
- B. 8米
- C. 12米

18. （）属于高处作业

- A. 2-5 m
- B. 5-15m
- C. 15m以上
- D. 1.5m

19. 下列 4 位葫芦娃面试物业工程部，哪几位会通过（）



20. 电梯的电力拖动系统主要包含（ ）等。

- A. 曳引电动机
- B. 对重装置
- C. 操纵装置
- D. 供电系统
- E. 速度反馈装置
- F. 限速器
- G. 电动即调速装置

21. 判断理想运放是否工作在线性区方法是（ ）。

- A. 看是否引入负反馈
- B. 看是否引入正反馈
- C. 看是否开环
- D. 看是否闭环

22. 下列属于基本安全用具的是（ ）。

- A. 绝缘手套
- B. 绝缘鞋
- C. 绝缘夹钳
- D. 高压验电器

23. 造成电动机过热的原因可能有（ ）。

- A. 负载过大
- B. 缺相运行
- C. 电压过高或过低

D. 电机通风不良

24. 以下关于导线连接的要求，正确的是（）。

A. 连接要紧密，接触电阻小

B. 机械强度不低于原导线的80%

C. 绝缘恢复后的强度不低于原有强度

D. 耐腐蚀

25. 三相异步电动机的制动方式包括（）。

A. 反接制动

B. 能耗制动

C. 发电反馈制动

D. 机械制动

26. 电流对人体的伤害程度与以下哪些因素有关？（）

A. 电流大小

B. 通电时间

C. 电流途径

D. 电流频率

27. 低压配电系统的接地形式有（）。

A. TN系统

B. TT系统

C. IT系统

D. TM系统

28. 下列电器中，属于主令电器的是（）。

- A. 按钮
- B. 行程开关
- C. 转换开关
- D. 接触器

29. 使用万用表可以测量（ ）。

- A. 交流电压
- B. 直流电流
- C. 电阻
- D. 绝缘电阻

30. 电气事故主要包括（ ）。

- A. 人身触电事故
- B. 设备事故
- C. 电气火灾和爆炸事故
- D. 电磁辐射事故

31. 选择导线截面积时，主要考虑（ ）。

- A. 导线的安全载流量
- B. 导线的机械强度
- C. 线路的电压损失
- D. 导线的颜色

32. 室内照明线路的常见故障有（ ）。

- A. 短路
- B. 断路

C. 漏电

D. 过载

33. 以下属于低压控制电器的是（ ）。

A. 刀开关

B. 接触器

C. 热继电器

D. 时间继电器

34. 保证安全的技术措施包括（ ）。

A. 停电

B. 验电

C. 装设接地线

D. 悬挂标示牌和装设遮栏

35. 电缆线路的优点有（ ）。

A. 运行可靠

B. 不易受外界影响

C. 美观

D. 成本低，投资少

36. 引起电气火灾的原因可能有（ ）。

A. 线路短路

B. 设备过载

C. 接触不良

D. 散热不良

37. 关于电容器的说法，正确的是（ ）。

- A. 能储存电场能
- B. 隔直通交
- C. 在电路中可用于功率因数补偿
- D. 两极板间的绝缘介质可以是空气、云母等

38. 变压器的主要组成部分是（ ）。

- A. 铁芯
- B. 绕组
- C. 油箱
- D. 绝缘套管

39. 照明方式根据工作场所的需要分为（ ）。

- A. 一般照明
- B. 局部照明
- C. 混合照明
- D. 事故照明

40. 电工仪表盘上常见的符号“ $\cap$ ”表示（ ）。

- A. 磁电系仪表
- B. 电磁系仪表
- C. 整流系仪表
- D. 电动系仪表

41. 触电急救的正确步骤是（ ）。

- A. 脱离电源
- B. 现场诊断
- C. 心肺复苏
- D. 立即送医

电工技能比赛图纸

