

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（选择题 300 道，多选题 50 道，判断题 150 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 当电网发生故障时,如有一台变压器损坏,其他变压器()过负荷运行。

- A. 不允许
- B. 允许 2 小时
- C. 允许短时间
- D. 允许 1 小时

答案:C

2. 移动式电气设备的电源线应采用()类型软电缆。

- A. 塑胶绝缘
- B. 带有屏蔽层
- C. 橡皮绝缘

答案:C

3. 较大事故,是指造成 3 人以上 10 人以下死亡,或者()重伤,或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。

- A. 10 人以上 30 人以下
- B. 50 人以下
- C. 10 人以上 50 人以下
- D. 100 人以上

答案:C

4. 钢筋混凝土杆属于()

- A. 木杆
- B. 水泥杆
- C. 金属杆
- D. 直线杆

答案:B

5. 导线接头连接不紧密,会造成接头()。

- A. 绝缘不够
- B. 发热
- C. 不导电

答案:B

6. 在 TN—C 系统中,用电设备的金属外壳应当接()干线。

- A. PEN
- B. N
- C. PE
- D. 接地

答案:A

7. 对 SN3-10G 型户内少油断路器进行交流耐压试验时,在刚加试验电压 15kV 时,出现绝缘拉杆有放电闪烁造成击穿,其原因是()。

- A. 绝缘油不合格
- B. 支柱绝缘子有脏污
- C. 绝缘拉杆受潮

D. 周围湿度过大

答案:C

8. ()仪表可直接用于交、直流测量,但精确度低。

A. 电磁式

B. 磁电式

C. 电动式

答案:A

9. 在单管共射极放大电路中,如果静态工作点设置过高,则()失真。

A. 容易出现饱和

B. 容易出现截止

C. 容易出现双向

D. 不会

答案:A

10. 生产经营单位应当向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的()、防范措施以及事故应急措施。

A. 危险因素

B. 事故隐患

C. 设备缺陷

D. 管理不足

答案:A

11. 从技术经济的观点来看,电力系统较优越的是()。

A. 容量适中

B. 与容量大小无关

C. 容量大

答案:C

12. 对“有心跳而呼吸停止”触电者,应采用()进行急救。

A. 气道开放

B. 胸外按压

C. 人工循环

D. “口对口(鼻)人工呼吸法”

答案:D

13. 一台三相电力变压器的接线组别是 Y, d11 表示一次绕组为 Y 接,二次绕组为 Δ 接,那么二次绕组超前一次绕组()。

A. 30°

B. 60°

C. 90°

D. 120°

答案:A

14. 测量 10kV 以上变压器绕组绝缘电阻,采用()V 兆欧表。

A. 2500;

B. 500;

C. 1000;

D. 1500.

答案:A

15. 工矿中防静电保护接地的电阻值一般不大于()欧。

- A. 10
- B. 4
- C. 100
- D. 0.5

答案:C

16. 在 30Ω 电阻的两端加 60V 的电压, 则通过该电阻的电流是()。

- A. 18A ;
- B. 90A ;
- C. 2A 。

答案:C

17. 屏顶上小母线裸露载流部分与未绝缘的金属导体之间, 电气间隙不得小于()毫米。

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 14

答案:C

18. 使用塞尺时, 根据间隙大小, 可用一片或()在一起插入间隙内。

- A. 数片重叠
- B. 一片重叠
- C. 两片重叠
- D. 三片重叠

答案:A

19. 停电检修时, 在一经合闸即可送电到工作地点的开关或刀闸的操作把手上, 应悬挂如下哪种标示牌?

- A. 在此工作
- B. "止步, 高压危险"
- C. "禁止合闸, 有人工作"

答案:C

20. 真空断路器主要用于()电压等级。

- A. $3\sim 10\text{kV}$;
- B. $35\sim 110\text{kV}$;
- C. $220\sim 500\text{kV}$ 。

答案:A

21. 信号继电器线圈的工作电流在线圈上的电压降不应超过电源额定电压的()%。

- A. 10
- B. 15
- C. 25

答案:A

22. 整流式直流弧焊机具有()的外特性。

- A. 平直
- B. 陡降
- C. 上升
- D. 稍有下降

答案:B

23. 电压负反馈自动调速系统, 当负载增加时, 则电动机转速下降, 从而引起电枢回路()。

- A. 端电压增加
- B. 端电压不变
- C. 电流增加
- D. 电流减小

答案:C

24. 喷灯的油筒内油量应()。

- A. 加满
- B. 占全筒容积的 3/4 以下
- C. 占全筒容积的 1/2 以下
- D. 占全筒容积的 1/3 以下

答案:B

25. 安全措施票要用钢笔或圆珠笔填写, 填写要清楚正确, 不得任意涂改, 一式()。

- A. 2 份
- B. 3 份
- C. 1 份
- D. 4 份

答案:C

26. 接受倒闸操作命令时()

- A. 要有监护人和操作人在场, 由监护人接受
- B. 只要监护人在场, 操作人也可以接受
- C. 可由变电站(所)长接受

答案:A

27. 低压架空线路夜间巡视, 可发现白天巡视中不易发现的缺陷, 夜间巡视应由()进行。

- A. 一人;
- B. 两人;
- C. 三人;
- D. 四人;

答案:B

28. 交流电凡额定电压()及以上者称为高压。

- A. 1000V ;
- B. 500V ;
- C. 380V ;
- D. 250V ;

答案:A

29. 在电路中, 将两个及以上的电阻的一端全部联接在一点上, 而另一端全部连接在另一点上, 这样的联接称为电阻的()。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联

答案:B

30. 电力电缆安装竣工后, 在投入运行前应做()试验。

- A. 绝缘电阻
- B. 工程交接
- C. 交流耐压
- D. 预防性

答案:B

31. 为了考核电气设备的绝缘水平,我国决定,10kV 的最高工作电压为()kV。

- A. 10.5
- B. 12
- C. 12.7

答案:B

32. 增量式光电编码器配线时时,应避免()。

- A. 电话线.信号线
- B. 网络线.电话线
- C. 高压线.动力线
- D. 电灯线.电话线

答案:C

33. 部件测绘时,首先要对部件()。

- A. 画零件图
- B. 画装配图
- C. 拆卸成零件
- D. 分析研究

答案:D

34. 电动机在额定工作状态下运行时,()的机械功率叫额定功率。

- A. 允许输出
- B. 允许输入
- C. 推动电机

答案:A

35. 箱式变电站所在接地应共用一组接地装置,接地网的接地引线应不少()条。

- A. 2
- B. 3
- C. 4

答案:A

36. 操控电缆的编号中,打头字母表征电缆的归属,如"Y"就标明该电缆归归于()。

- A. 110kV 线路间隔单元
- B. 220kV 线路间隔单元
- C. 330kV 线路间隔单元

答案:A

37. R, X₁, X_C 串联电路中,已知电源电压有效值 $U=220V$ 和 $R=X_1=X_C=440\Omega$,则电路中的电流为()

- A. 0
- B. 0.25
- C. 0.5
- D. 1

答案:C

38. 热继电器用作()保护。

- A. 过载
- B. 过流
- C. 欠压
- D. 欠流

答案:A

39. 从制造角度考虑,低压电器是指在交流 50Hz、额定电压()V 或直流额定电压 1500V 及以下电气设备。

- A. 800
- B. 400
- C. 1000

答案:C

40. 拉线与电杆的夹角一般()。

- A. 小于 70°
- B. $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$
- C. $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$
- D. 大于 60°

答案:B

41. 在大型变压器中,采用强迫油循环水冷却器时,冷却器中的冷却介质是()。

- A. 水
- B. 油
- C. 风

答案:A

42. 直埋电力电缆线路定期检查内容包括()等方面。

- A. 电缆截面
- B. 出厂日期
- C. 线路标桩完整

答案:C

43. 对于长期不用的示波器,至少()个月通电一次。

- A. 三
- B. 五
- C. 六
- D. 十

答案:A

44. 带电作业和在带电设备外壳上工作,应()。

- A. 漆包线
- B. 软铁丝
- C. 软裸铜线
- D. 屏蔽线

答案:B

45. F-20MR 可编程序控制器具有停电保持功能的辅助继电器的点数是()。

- A. 5
- B. 8
- C. 12

D. 16

答案:D

46. 串励电动机的反转宜采用励磁绕组反接法。因为串励电动机的电枢两端电压很高, 励磁绕组两端的(), 反接较容易。

- A. 电流很低
- B. 电压很低
- C. 电压很高
- D. 电流很高

答案:B

47. () 是登杆作业时必备的保护用具, 无论用登高板或脚扣都要用其配合使用。

- A. 安全带
- B. 梯子
- C. 手套

答案:A

48. () 是指在电气设备上进行停电或不停电工作, 事先都必须得到工作许可人的许可, 并履行许可手续后方可工作的制度。

- A. 工作票制度
- B. 工作许可制度
- C. 工作监护和现场看护制度
- D. 工作终结、验收和恢复送电制度

答案:B

49. p 型半导体带有很多()。

- A. 带正电量的空穴
- B. 带负电量的空穴
- C. 带正电量的自由电子
- D. 带负电量的自由电子

答案:A

50. 对于垂直埋设的单一接地体, 离开接地体 20 米以外的跨步电压()

- A. 很大
- B. 接近于零
- C. 不能忽视
- D. 较小

答案:B

51. 金属导体的电阻值随着温度的升高而()。

- A. 增大
- B. 减少
- C. 恒定
- D. 变弱

答案:A

52. 导线接头的绝缘强度应()原导线的绝缘强度。

- A. 等于
- B. 大于
- C. 小于

答案:A

53. 变频器与电动机之间一般()接入接触器。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 需要
- D. 不需要

答案:B

54. 变压器的额定电流等于绕组的额定容量除以该绕组的额定电压及相应的相系数。

- A. 三相为 1, 单相为 $\sqrt{3}$
- B. 单相和三相均为 1
- C. 单相和三相均为 $\sqrt{3}$

答案:C

55. 直流电机主磁极上两个励磁绕组, 一个与电枢绕组串联, 一个与电枢绕组并联, 称为()电机。

- A. 他励
- B. 串励
- C. 并励
- D. 复励

答案:D

56. 熔断器的额定电流是指()电流。

- A. 熔体额定
- B. 熔管额定
- C. 其本身的载流部分和接触部分发热所允许通过的
- D. 被保护电器设备的额定

答案:C

57. 弹簧储能操动机构是在合闸时, ()释放已储存的能量将断路器合闸。

- A. 合闸线圈
- B. 合闸电源
- C. 合闸弹簧

答案:C

58. 电能的单位是()。

- A. A
- B. V.A
- C. w
- D. kw.h

答案:D

59. 电气设备外壳接地属于()。

- A. 工作接地;
- B. 防雷接地;
- C. 保护接地;

答案:C

60. 照明灯具的()必须经开关控制, 不得引入灯具。

- A. 工作零线
- B. 保护零线
- C. 相线

D. 回路

答案:C

61. 室内吊灯与地面的垂直距离, 危险和较潮湿场所的室内照明不应小于()。

- A. 1m ;
- B. 1.5m ;
- C. 2m ;
- D. 2.5m ;

答案:D

62. 电力电缆敷设到位后, 首次绑扎可采用铁丝等材料将电缆定型, 在进行二次整理时将绑扎材料更换为(), 并定尺绑扎。

- A. 过塑铁丝
- B. 铜丝线
- C. 塑料绑线

答案:A

63. 穿管导线内最多允许()个导线接头。

- A. 1
- B. 2
- C. 0

答案:C

64. 屋内照明线路的用电设备总容量, 每分钟不超越()。

- A. 1000W
- B. 2000W
- C. 3000W
- D. 5000W

答案:C

65. 下面关于带电灭火安全要求的说法不正确的是()

- A. 泡沫灭火器的带电灭火效果较好。
- B. 用水枪灭火宜采用喷雾水枪。
- C. 用水灭火时, 水喷嘴至 110KV 带电体的距离应大于 3 米。
- D. 对架空线路等高压设备进行灭火时, 人体位置与带电体之间的仰角不应超过 45°。

答案:A

66. 电气火灾突发在高空设备或设施时, 人体与带电体的仰角不应超过()°。

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

答案:B

67. PE 线所用材质与相线、工作零线(N)相同时, 其最小截面应符合规定, 例如采用相线截面 S 为 25mm² 时, 其 PE 线最小截面为()

- A. 10 ;
- B. 16 ;
- C. 25 ;
- D. S/2

答案:B

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/195244122330011131>