

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 300 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 100 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 变压器中性点接地属于()。

- A. 工作接地
- B. 保护接地
- C. 防雷接地
- D. 安全接地

答案:A

2. 劳动安全卫生管理制度对未成年工给予了特殊的劳动保护, 这其中的未成年工是指年满 16 周岁未满() 的人。

- A. 14 周岁
- B. 15 周岁
- C. 17 周岁
- D. 18 周岁

答案:D

3. 三相异步电动机的点动控制线路中() 停止按钮。

- A. 需要
- B. 不需要
- C. 采用
- D. 安装

答案:B

4. 生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入, 由() 予以保证, 并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担相应责任。

- A. 生产经营单位
- B. 生产经营单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人
- C. 财务管理人员
- D. 安全管理负责人员

答案:B

5. 我国国标对 220KV 及以上系统规定的电压波动允许值是()。

- A. 1.6%
- B. 2%
- C. 2.5%

答案:A

6. 电压表的准确度等级为 1 级, 是指电压表的基本误差为()。

- A. $\pm 1V$
- B. $\pm 1mV$
- C. $\pm 1\%$
- D. $\pm 10\%$

答案:C

7. 导线穿越楼板时, 应将导线穿入钢管或塑料管内保护, 保护管上断口距地面不应小于(), 下端口到楼板下出口为止。

- A. 2m;

- B. 3m;
- C. 4m;
- D. 8m;

答案:A

8. s11- 800 / 10 为节能型变压器型号, 其中 800 表示()。

- A. 额定容量
- B. 低压侧额流
- C. 高压侧额流
- D. 额定电压

答案:A

9. 高压汞灯突然熄灭后, 一般需隔()min 后才能工作。

- A. 3~6
- B. 2~5
- C. 10~1
- D. 5~10

答案:D

10. 低压熔断器, 广泛应用于低压供配电系统和控制系统中. 主要用于() 保护, 有时也可用于过载保护。

- A. 速断
- B. 短路
- C. 过流

答案:B

11. 三相电动机额定电流计算公式: 中的电压 U_e 是指()

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 相电压或线电压

答案:B

12. 变配电室运行的主要制度包括()。

- A. 门禁制度
- B. 交接班制度
- C. 防盗制度

答案:B

13. 携带式局部照明灯电线采用()。

- A. 铜塑线
- B. 护套线
- C. 橡套软线

答案:C

14. 新敷设的带有中间接头的电缆线路, 在投入运行() 个月后, 应进行预防性试验。

- A. 1
- B. 3
- C. 5

答案:B

15. F-20MR 可编程序控制器计数器的地址是()。

- A. 00-13

- B. 30-37
- C. 50-57
- D. 60-67

答案:D

16. 选择电压表时, 其内阻() 被测负载的电阻为好。

- A. 远大于
- B. 远小于
- C. 等于
- D. 大于或等于

答案:A

17. 不许用() 拉合负荷电流和接地故障电流。

- A. 变压器;
- B. 断路器;
- C. 隔离开关;
- D. 电抗器。

答案:C

18. 起吊设备时, 只允许() 人指挥, 同时指挥信号必须明确。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:A

19. 单向可控硅由导通变为截止要满足() 条件。

- A. 升高阳极电压
- B. 降低阴极电压
- C. 断开阳极电源
- D. 断开控制电路

答案:C

20. 三相异步电动机采用 Y- Δ 减压启动时, 其启动电流是全压启动电流的() 。

- A. 1/3
- B. 1/
- C. 1/ 对 2
- D. 倍数不能确定

答案:A

21. 单向半波可控整流电路, 若负载平均电流为 10mA, 则实际通过整流二级管的平均电流() 。

- A. 5A
- B. 0
- C. 10mA
- D. 20mA

答案:D

22. 关于直流电动机的制动, 叙述错误的是() 。

- A. 能耗制动的翻动转矩写转速成再手旷
- B. 反接制动由于反接电流和制动转矩都较大, 因此制动作用很强

- C. 反接制动当转速下降为零时，必须同时切断电源，否则会发生反向起动
- D. 回馈制动的特点是制动时电动机转速为零

答案:D

23. 关于高频阻波器的作用下列哪个叙述不正确()。

- A. 对高频载波电流阻抗很大
- B. 对工频电流呈现的阻抗很大
- C. 阻止高频电流的外流
- D. 防止高频载波信号向母线方向分流

答案:B

24. 测量高压线路绝缘应选用()V 摇表。

- A. 1000
- B. 2500
- C. 5000

答案:B

25. 隔离开关作用之一是()。

- A. 隔离电源
- B. 隔离电流
- C. 隔离电场

答案:A

26. 刀开关正确的安装方位是合闸时操作手柄向()。

- A. 上
- B. 下
- C. 左
- D. 右

答案:A

27. 用万用表测试好的单向晶闸管时，A—G极间正反向电阻应该()。

- A. 都不大
- B. 都很大
- C. 都很小
- D. 一小一大

答案:B

28. 220V 线路中包扎电线接头时，应使用()层黑胶布。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:B

29. 周期检修后的感应式电能表进行工频耐压试验时，所有线路对金属外壳间或外露金属部分间的试验电压为()。

- A. 10kV；
- B. 1.5kV；
- C. 2kV；
- D. 2.5kV。

答案:B

30. 根据主轴控制梯形图下列指令正确的是()。

- A. AND00
- B. ANI00
- C. LD00
- D. LDI00

答案:B

31. 在正常工作情况下,()杆型所承受的荷重与直线杆相同,在事故情况下承受断线拉力。

- A. 转角杆
- B. 换位杆
- C. T 接杆
- D. 耐张杆

答案:D

32. rgC 型高压开关柜最多由()个标准单元组成,超过时应分成两部分。

- A. 3;
- B. 4;
- C. 5.

答案:C

33. 电工作业人员必须年满()岁。

- A. 15
- B. 16
- C. 17
- D. 18

答案:D

34. 查找变电所直流接地故障点禁止使用()。

- A. 交流仪表检查
- B. 直流仪表检查
- C. 万用表
- D. 灯泡寻找法

答案:D

35. 电功率常用的单位是“瓦特”,过去还用另一种单位“马力”表示,“瓦特”与“马力”的换算关系为1 马力等于()瓦。

- A. 0.24
- B. 0.736
- C. 360
- D. 736

答案:D

36. 关于软启动器错误的说法是()

- A. 软启动器是一神集软停车.轻载节能和多种保护功能于一体的新颖电机控制装置
- B. 软启动器的主要构成是串接于电源与被控电机之间的三相反并联晶闸管及其电子控制电路 D,软启动器在启动电机时,通过逐渐增大晶闸管导通角,使电机启动,电流从零线性上升至设定值
- D. 软启动器用于需要调速的地方,其输出不但改变电压而且同时改变频率

答案:D

37. () 是指大小和方向随时间做周期性变化的电流。

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 脉动交流电
- D. 恒稳直流电

答案:B

38. 电光性眼炎是电弧光中强烈的()造成的。

- A. 红外线
- B. 紫外线
- C. 可见光

答案:B

39. 熔断器的额定电压,是从()角度出发,规定的电路最高工作电压。

- A. 过载
- B. 灭弧
- C. 温度

答案:B

40. 在基准面()米及其以上有可能坠落的作业人员必须佩戴安全带。

- A. 1
- B. 2
- C. 3

答案:B

41. 交流接触器的电寿命是约为机械寿命的()倍。

- A. 10
- B. 1
- C. 1/20

答案:C

42. 一个 3×3A. 三相电度表欲测 10KW 三相电动机的电能,应将电度表的电流线圈()接入负载

- A. 串联一个电阻
- B. 并联一个电阻
- C. 经电压互感器
- D. 经电流互感器

答案:D

43. 胸外按压与口对口{鼻}人工呼吸同时进行,其节奏为:单人抢救时,每按压()次后吹气 2 次,反复进行

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

答案:C

44. 如果图 1-31 电路中伏特表内部线圈烧断,则()

- A. 安培表烧毁;
- B. 电灯不亮;
- C. 电灯特别亮;

D. 以上情况都不发生。

答案:D

45. 运行中的电动机出现严重的三相电流不平衡,大多数是因为()造成的。

A. 电压过高

B. 电压过低

C. 缺相

D. 定子三相电阻不相等

答案:C

46. 更换和检查用电设备时,最好的安全措施是()。

A. 切断电源

B. 站在凳子上操作

C. 戴橡皮手套操作

答案:A

47. 在负荷较大.线路较长的情况下选择导线,按()所选的截面较大。

A. 允许电压损失

B. 允许电流

C. 经济电流密

D. 机械强度

答案:A

48. 在设有过负荷保护的线路上,其导线长期容许负荷电流应不小于熔体额定电流的()倍。

A. 0.4

B. 0.8

C. 1.25

D. 2.5

答案:C

49. 两只额定电压相同的电阻,串联接在电路中,则阻值较大的电阻()

A. 发热量较大

B. 发热量较小

C. 没有显著差别

答案:A

50. 两根平行导线通过同向电流时,导体之间相互()

A. 排斥

B. 产生磁场

C. 产生涡流

D. 吸引

答案:D

51. 现场检验电流互感器时,要求调压器和升流器的容量应满足()。

A. 被试电流互感器的容量;

B. 被试电流互感器升流到额定电流时的要求;

C. 被试电流互感器升流到120%额定电流时的要求;

D. 被试电流互感器升流到150%额定电流时的要求。

答案:C

52. 在下列情况中,易发生污闪的情况是()

- A. 大雨;
- B. 毛毛雨;
- C. 晴天

答案:B

53. 变压器的额定电压是指变压器在()状态下, 其一. 二次绕组的标称电压。

- A. 空载
- B. 满载
- C. 过载
- D. 轻载

答案:A

54. 已知交流伺服电动机的极数对数为 2, 使用频率为 50Hz 的交流电压供电, 则旋转磁场的转速为()。

- A. 3000r/min
- B. 1500r/min
- C. 750r/min
- D. 1000r/min

答案:B

55. 装设避雷针. 避雷线. 避雷网. 避雷带都是防护()的主要措施。

- A. 雷电侵入波
- B. 二次放电
- C. 直击雷

答案:C

56. 绝缘材料的耐热等级为 E 级时, 其极限工作温度为()℃。

- A. 90. 0
- B. 105. 0
- C. 120. 0

答案:C

57. 直流耦合放大电路可放大()。

- A. 直流信号
- B. 交流信号
- C. 直流信号和缓慢变化的交流信号
- D. 反馈信号

答案:C

58. 承受倒闸操作指令时()

- A. 要有监护人和操作人在场, 由监护人承受
- B. 只要监护人在场, 操作人也能够承受
- C. 可由变电站(所)长承受

答案:A

59. 电容器的电流 $I=CAUC/At$, 当 UC 增大时, 电容器为()。

- A. 充电过程并吸取电能转换为电场能
- B. 充电过程并吸取电场能转换为电能
- C. 放电过程并由电场能释放为电能
- D. 放电过程并由电能释放为电场能

答案:A

60. 用干电池法检查三相异步电动机绕组首尾接法时，应首先用万用表的() 将三相绕组分开。

- A. 欧姆档
- B. 电压档
- C. 毫安档
- D. 毫伏档

答案:A

61. 星形连接时三相电源的公共点叫三相电源的()。

- A. 接地点
- B. 参考点
- C. 中性点

答案:C

62. 下列哪种情况是利用自感现象的()

- A. 日光灯的启动
- B. 电动机的启动
- C. 电炉子接通瞬间
- D. 开关断开瞬间

答案:A

63. 一般房屋不论是正常照明还是局部照明，固定安装的灯具均采用对地电压不大于() 的电压。

- A. 500V；
- B. 380V；
- C. 250V；
- D. 50V；

答案:C

64. 对 FN3-10/400 型户内高压压气式负荷开关，在进行交流耐压试验时，当升压过程中发现支柱绝缘子闪烁跳闸击穿，其击穿原因是()。

- A. 空气湿度增大
- B. 支柱绝缘子破损
- C. 触头脏污
- D. 拉杆受潮

答案:B

65. 中性点不接地系统发生单相接地时应()。

- A. 短路故障电路
- B. 带时限跳闸
- C. 动作于发出信号

答案:C

66. 移动电气设备的接地支线必须采用铜芯绝缘软线，并应以() 双色的绝缘线作为保护线。

- A. 黄 /蓝；
- B. 红 /绿；
- C. 黄 /红；
- D. 黄 /绿；

答案:D

()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 成正弦规则

答案:A

68. 一般电气设备铭牌上的电压和电流数值是指:()。

- A. 最小值
- B. 平均值
- C. 最大值
- D. 有效值

答案:D

69. 三相四线供电系统中,线电压指的是()。

- A. 两相线间的电压
- B. 中性线对地的电压
- C. 相线与中性线的电压
- D. 相线对地电压

答案:A

70. 关于高压电力线路,限时电流速断维护的动作时刻一般取()。

- A. 0.2s
- B. 0.5s
- C. 0.7s

答案:B

71. 重复接地的安全作用不包括()。

- A. 改善架空线路的防雷性能
- B. 降低漏电设备的对地电压
- C. 减轻零线断开的危险
- D. 减轻线路过负荷的危险

答案:D

72. 万用表电压量程 2.5V 是当指针指在()位置时电压值为 2.5V。

- A. 1/2 量程
- B. 满量程
- C. 2/3 量程

答案:B

73. 变压器除装设标有变压器的技术参数主铭牌外,还应装设标有关于附件性能的铭牌,需分别按所用附件()的相应标准列出。

- A. 套管.分接开关.电流互感器.冷却装置
- B. 套管.分接开关.避雷器.冷却装置
- C. 避雷器.分接开关.电流互感器.冷却装置
- D. 套管.避雷器.电流互感器.冷却装置

答案:A

74. 针式绝缘子主要用于()。

- A. 35kV 以下线路
- B. 35kV 以上线路
- C. 直流线路

答案:A

75. 三相四线制中,中线的作用是()。

- A. 保证三相负载对称;
- B. 保证三相功率对称;
- C. 保证三相电压对称;
- D. 保证三相电流对称

答案:C

76. 在环境温度 25℃ 时,架空裸铝线正常运行最高温度不超过()。

- A. 90℃
- B. 50℃
- C. 110℃
- D. 70℃

答案:D

77. 某照明用输电线两端电压为 220V,通过电流是 10A,10 分钟内可产生热量()。

- A. 6F104J
- B. 1F104J
- C. 6F103J
- D. 4F105J

答案:A

78. 化工行业企业应制定值班室{中控室}24 小时值班管理制度,严格实行()。

- A. 24 小时值班
- B. 24 小时专人值班
- C. 24 小时电话值班

答案:B

79. 我们使用的照明电压为 220V,这个值是交流电的()

- A. 有效值;
- B. 最大值;
- C. 恒定值;
- D. 瞬时值.

答案:A

80. SF6 断路器在结构上可分为()和罐式两种。

- A. 支架式
- B. 支柱式
- C. 固定式
- D. 开启式

答案:B

81. 用万用表测试好的单向晶闸管时,A—G 极间正反向电阻应该()。

- A. 都不大
- B. 都很大
- C. 都很小
- D. 一小一大

答案:B

82. 非自动切换电器是依靠()直接操作来进行工作的。

B. 外力(如手控)

C. 感应

答案:B

83. 低压电容器组总容量超过()kvar 时,应采用低压断路器保护和控制。

A. 100

B. 200

C. 300

D. 400

答案:A

84. 银比铜的()高。

A. 电阻率

B. 电导率

C. 磁导率

D. 利用率

答案:B

85. 在生产工艺过程中,静电时有出现,它可能给人以电击,还可()。

A. 使电气开关跳闸

B. 使产品质量下降

C. 使人昏昏欲睡,工作效率降低

答案:B

86. 交流耐压试验采用间隙进行保护,间隙的放电电压调整在试验电压的()。

A. 80% ~85%

B. 90% ~95%

C. 100% ~110%

D. 115% ~120%

答案:D

87. 工作监护制度规定,监护人的安全技术等级应()操作人。

A. 稍低于

B. 等同于

C. 高于

D. 低于

答案:C

88. 穿管敷设的铝芯绝缘导线的线芯最小截面应为()mm² 。

A. 1.0

B. 1.5

C. 2.5

D. 4.0

答案:C

89. 带电水冲洗所用水的电阻率一般不低于()。

A. 1500Ω.cm

B. 1200Ω.cm

C. 1000Ω.cm

D. 500Ω.cm

90. Y 接法的三相异步电动机，在空载运行时，若定子一相绕组突然断路，则电机()。

- A. 必然会停止转动
- B. 有可能连续运行
- C. 肯定会继续运行

答案:B

91. 生产经营单位不得因安全生产管理人员依法履行职责而()，或者解除与其订立的劳动合同。

- A. 降低其工资、福利等待遇
- B. 对其采取降职处分
- C. 降低其绩效工资
- D. 调离工作岗位

答案:A

92. 电力线路保护属于按()分类。

- A. 被保护的对象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用
- D. 保护所反映的故障类型

答案:A

93. 电动机、变压器外壳的接地属于()。

- A. 接零
- B. 保护接地
- C. 重复接地
- D. 工作接地

答案:B

94. 高压熔断器用于()小容量装置中以保护线路、变压器、电动机及电压互感器等。

- A. 3~35KV
- B. 3~110KV
- C. 3~500KV

答案:A

95. 遮栏首要用来防护作业人员意外碰触或过火挨近带电部分而构成人身事端的一种()。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 根本安全用具

答案:B

96. 凡在坠落高于基准面()m 及以上的高处进行的`作业，都应视作高处作业，在没有脚手架或者在没有栏杆的脚手架上工作，高度超过()m 时，应使用安全带。

- A. 2，1.5
- B. 2，2
- C. 1.5，1.5
- D. 1.5，2

答案:A

97. 特种作业操作证每()年复审1次。

- 4
B. 5
C. 3
:C

98. 使用螺口灯头时，中心触点应接在() 上.

- A. 零线
B. 相线
C. 零线或相线

答案:B

99. 当三相交流电的负载作星连接时，线电压等于() 电压。

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

答案:B

100. 交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数，一般达() 。

- A. 600-1000 万次
B. 10 万次以下
C. 10000 万次以上
D. 10-600 万次

答案:A

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 下列引起过电压因素中() 属于操作过电压。

- A. 铁磁谐振
B. 切合空载长线
C. 弧光接地
D. 感应雷

答案:BC

2. 电压互感器的操作顺序是() 。

- A. 送电时，先送高压侧，后送低压侧
B. 送电时，先送低压侧，后送高压侧
C. 停电时，先停低压侧，后停高压侧
D. 停电时，先停高压侧，后停低压侧

答案:AC

3. 真空断路器的特点是() 。

- A. 操作过电压低
B. 体积小
C. 能频繁操作
D. 动作快
E. 爆炸危险性小

答案:BCDE

4. 安全电压额定值，我国规定工频电压有效值的额定值有:() 。

- A. 70V;
B. 42V;

36V.24V

D. 12V 和 6V;

答案:BCD

5. 触电的伤害程度与() 以及人体的状况等因素有关。

- A. 电流大小
- B. 通电的持续时间
- C. 电流通过人体的途径
- D. 室内和室外
- E. 电流的种类

答案:ABCE

6. 变压器高、低压绕组的排列方式有:() 。

- A. 交叠式
- B. 壳式
- C. 同心式
- D. 框式

答案:AC

7. 如果开关的发热不正常,应加以监视并设法降低其温度;如果温度继续升高,则应按() 处理,() 开关运行。

- A. 缺陷;
- B. 事故;
- C. 特护;
- D. 停止。

答案:BD

8. 为了更好地发挥屏护装置的作用,屏护装置应与以下安全措施配合使用() 。

- A. 屏护的带电部分应涂上规定的颜色,并有明显标志,标明规定的符号;
- B. 遮栏、栅栏等屏护装置应根据被屏护的对象挂上标示牌;
- C. 配合采用信号装置;
- D. 配合采用联锁装置;

答案:ABCD

9. 以下材料是绝缘材料()

- A. 玻璃
- B. 布
- C. 纸
- D. 矿物油
- E. 陶瓷

答案:ABCDE

10. 箱式变电站具有() 等优点。

- A. 占地面积小
- B. 现场施工周期短
- C. 供电线路多
- D. 外形美观

答案:ABD

11. 工作票中的有关人员有() 。

- A. 工作票签发人;

- B. 工作负责人（监护人）；
- C. 工作许可人；
- D. 工作班成员；

答案:ABCD

12. 在使用低压验电器时，（ ）。

- A. 低压验电器适用在相对地电压为 250V 及以下
- B. 使用前应在确认有电的设备上进行校验，确认验电器良好后方可进行验电。在强光下验电时应采取遮挡措施，以防误判断
- C. 验电器可区分火线和地线，接触时氖泡发光的线是火线（相线），氖泡不亮的线为地线（中性线或零线）
- D. 验电器不可区分电路电流是交流电或是直流电

答案:ABC

13. 电磁场防护措施有（ ）以及电磁辐射的人员防护措施。

- A. 屏蔽. 吸收
- B. 增湿
- C. 高频接地
- D. 抑制辐射

答案:ACD

14. 照明线路漏电的原因通常有（ ）。

- A. 导线或电气设备绝缘受到外力损伤
- B. 线路长期运行，绝缘老化
- C. 线路受潮或被腐蚀而绝缘不良
- D. 未装设漏电保护器

答案:ABC

15. 变压器的变比等于（ ）。

- A. 一. 二次电压瞬时值之比
- B. 一. 二次绕组匝数之比
- C. 一. 二次电压最大值之比
- D. 一. 二次侧感应电动势之比

答案:BCD

16. 设三相正弦交流电的 $i_a = I_m \sin \omega t$ ，则 i_b 为（ ）。

- A. $i_b = I_m \sin(\omega t - 120^\circ)$
- B. $i_b = I_m \sin(\omega t + 240^\circ)$
- C. $i_b = I_m \sin(\omega t - 240^\circ)$
- D. $i_b = I_m \sin(\omega t + 120^\circ)$
- E. $i_b = I_m \sin(\omega t \pm 0^\circ)$

答案:AB

17. 电气工作人员必须满足（ ）基本条件方可取证上岗。

- A. 年满 18 周岁
- B. 初中以上
- C. 体检合格
- D. 经过相应培训并考试合格

答案:ABCD

18. 下列材料中，当温度升高时，电阻减小的是（ ）。

- A. 石墨
- B. 碳
- C. 电解液
- D. 铜

答案:ABC

19. 晶闸管(可控硅)是一种新型大功率半导体器件它主要用于()。

- A. 开关;
- B. 整流;
- C. 逆变. 变频;
- D. 调压. 调速;

答案:ABCD

20. 下列物质属于易燃固体的有()

- A. 红磷
- B. 沥青
- C. 松香
- D. 二硝基甲苯
- E. 一氧化碳

答案:AD

21. 电气设备在()情况下可能产生电火花。

- A. 有触头电器正常动作
- B. 电动机定子与转子碰撞
- C. 绕线式异步电动机正常运转
- D. 载流导线断开
- E. 雷击过电压

答案:ACDE

22. 数字式万用仪表:() 小巧轻便. 便于携带等长处, 已成为电工测量. 设备维修必备仪表之一。

- A. 显示直观. 速度快
- B. 功能全. 测量精度高
- C. 新型, 外部美观
- D. 耗电省. 便于操作

答案:ABD

23. 电流对人体的伤害可以分为()两种类型

- A. 电伤
- B. 烧伤
- C. 磁伤
- D. 电击

答案:AD

24. 正弦电流. 电压及电动势的瞬时值分别用()表示。

- A. i
- B. c
- C. u
- D. e

答案:ACD

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/706140000130010235>