

本套试卷为电工精选题库，总共 200 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 100 道，多选题 100 道）

一、单选题（共计 100 题，每题 1 分）

1. IT 系统是指电源中性点不接地或经足够大阻抗{约 1000Ω }接地，电气设备的外露可导电部分经各自的（ ）分别直接接地的三相三线制低压配电系统。

- A. 保护线 P
- B. 中性线 N
- C. PN 线

答案:A

2. 几种线路同杆架设时，必须保证高压线路在低压线路（ ）。

- A. 左方
- B. 右方
- C. 上方

答案:C

3. 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

4. 单相整流电路负载上到的电压是（ ）。

- A. 恒定直流电
- B. 交流电
- C. 脉动直流电
- D. 恒定交流电

答案:C

5. 对学校、医院等人员密集场所的建设工程，应当按照（ ）当地房屋建筑的抗震设防要求进行设计和施工，采取有效措施，增强抗震设防能力。

- A. 低于
- B. 高于
- C. 等于

答案:B

6. 变压器是利用（ ）将一种电压等级的交流电能转变为另一种电压等级的交流电器。

- A. 电磁感应原理
- B. 电磁力定律
- C. 电路定律

答案:A

7. 稳压二极管的正常工作状态是（ ）。

- A. 截至状态
- B. 导通状态
- C. 反向击穿状态

答案:C

8. 电力电缆施工在 10kV 运行设备附近使用喷灯作业, 火焰与带电部分的安全距离应大于 ()。

- A. 1.0m
- B. 1.5m
- C. 2.0m
- D. 3.0m

答案:B

9. 环网潮流计算的经济分布是按线路的 () 进行分配的

- A. 阻抗
- B. 电抗
- C. 电阻
- D. 导纳

答案:C

10. 在工程上, 信号电压一般多加在直流伺服电动机的 () 两端。

- A. 定子绕组
- B. 电枢绕组
- C. 励磁绕组
- D. 启动绕组

答案:B

11. 将直流电动机电枢的动能变成电能消耗在电阻上称为 ()。

- A. 反接制动
- B. 回馈制动
- C. 能耗制动
- D. 机械制动

答案:C

12. PE 线或 PEN 线上除工作接地外其他接地点的再次接地称为 () 接地。

- A. 直接
- B. 间接
- C. 重复

答案:C

13. 根据对触电事故发生统计分析, 触电事故随季节有明显的变化, 每年 () 季较为易发、集中。

- A. 一; 二
- B. 二; 三
- C. 三; 四

答案:B

14. 断路器的额定电流是指在规定环境温度下, 断路器长期允许通过的 ()。

- A. 最小工作电流
- B. 短路电流
- C. 最大工作电流

答案:C

15. 串联电路中各电阻两端电压的关系是 ()。

- A. 各电阻两端电压相等
- B. 阻值越小两端电压越高

C. 阻值越大两端电压越高

答案:C

16. 一台电动机的额定电流为 78A, 采用铝芯聚氯乙烯四芯电缆直接敷设, 应选电缆规格为()mm²。

A. 3×10+1×6

B. 3×16+1×6

C. 3×25+1×10

D. 3×50+1×16

答案:C

17. 我国国家标准对 35kV~110kV 电压供电的电压波动允许值为()。

A. 1.6%

B. 2%

C. 2.5%

答案:B

18. F 市某建筑工程项目在起重吊装工程中发生了触电伤亡事故, 对事故调查后发现, 该施工现场的安全管理不到位, 现场组织混乱, 并且在该项目的施工组织设计中没有现场临时用电方案, 也没有塔吊的专项施工方案。出事地点配电箱没有配备漏电保护开关, 现场用电采用的是三相四线制。请回答: [3] 开关箱中漏电保护器的额定漏电动作电流不应大于 30mA, 额定漏电动作时间不应大于()。

A. 0.4s

B. 0.3s

C. 0.2s

D. 0.1s

答案:D

19. 按国际和我国标准, () 线只能用做保护接地或保护接零线。

A. 蓝色

B. 黑色

C. 黄绿双色

答案:C

20. 皮带传动产生的火花放电现象是由()产生的。

A. 设备漏电

B. 静电

C. 流电

D. 短路

答案:B

21. 10kV 户外跌落式熔断器, 其熔体长度约()厘米。

A. 5~10

B. 10~15

C. 1~2

D. 3~4

答案:A

22. 根据绝缘材料不同分类电缆时, 下列哪一项不属于电缆的分类()。

A. 交联聚乙烯绝缘电缆

B. 塑料绝缘电缆

- C. 铠装电力电缆
- D. 橡胶绝缘电缆

答案:C

23. ()是企业诚实守信的内在要求。

- A. 维护企业信誉
- B. 增加职工福利
- C. 注重经济效益
- D. 开展员工培训

答案:A

24. 金属导体的电阻随温度升高而增大,其主要原因是()。

- A. 电阻率随温度升高而增大
- B. 导体长度随温度升高而增大
- C. 导体的截面积随温度升高而增大
- D. 不确定

答案:A

25. 电压互感器的高压绕组与被测电路(),低压绕组与测量仪表电压线圈并联。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 混联

答案:A

26. 高压开关设备绝缘的主要特点是具有()绝缘。

- A. 外
- B. 空气
- C. 相间
- D. 断口

答案:D

27. 在R.L.C串联的正弦电路中,端电压和电流同相时,参数L.C与角频率 ω 的关系为()。

- A. $\omega L^2 C^2 = 1$
- B. $\omega^2 LC = 1$
- C. $\omega LC = 1$
- D. $\omega^2 L^2 C^2 = 1$

答案:B

28. 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

29. 同性磁极彼此()。

- A. 吸引
- B. 排斥
- C. 无效果力

答案:B

30. 在带电的电流互感器二次回路上工作,可以()。

- A. 将互感器二次侧开路;
- B. 用短路匝或短路片将二次回路短路;
- C. 将二次回路永久接地点断开;
- D. 在电能表和互感器二次回路间进行工作。

答案:B

31. 对电力系统来说, 峰. 谷负荷差(), 用电则越趋于合理。

- A. 越大
- B. 越小

答案:B

32. 对照电机与其铭牌检查, 主要有(). 频率. 定子绕组的连接方法。

- A. 电源电压
- B. 电源电流
- C. 工作制

答案:A

33. 在纯电感交流电路中, 电路的()。

- A. 有功功率大于零
- B. 有功功率等于零
- C. 有功功率小于零

答案:B

34. 35KV 架空线路, 通常采用混凝土杆架设, 每个支持点上用()个悬式瓷瓶串联来支持导线。

- A. 9~11
- B. 6~8
- C. 5~6
- D. 2~4

答案:D

35. 电力系统是由发电. 变电. ()和用电五个环节构成。

- A. 送电. 供电
- B. 供电. 馈电
- C. 输电. 配电
- D. 配电. 送电

答案:C

36. 绝缘手套属于()安全用具。

- A. 直接
- B. 辅助
- C. 基本

答案:B

37. 电力系统出现振荡属于()。

- A. 故障状态
- B. 正常运行状态
- C. 不确定
- D. 异常运行状态

答案:D

38. BLX 型电线是()。

- A. 铜芯聚氯乙烯绝缘电线
- B. 铝芯聚氯乙烯绝缘电线
- C. 铝芯聚氯乙烯绝缘软线
- D. 铝芯橡皮线

答案:D

39. 穿过闭合面的磁通的代数和为()。

- A. 1
- B. 0
- C. 0.5
- D. 2

答案:B

40. 箱式变电站所在接地应共用一组接地装置,其接地电阻应小于() Ω 。

- A. 10
- B. 4
- C. 15

答案:B

41. 三相异步电动机在一定轻负载下运行,若电源电压有所降低,则转子转速将会()。

- A. 变大
- B. 不变
- C. 变小

答案:C

42. 某10KV配电所拟采用环网柜供电,若其10KV负荷电流为80A,10KV母线三相短路电流为600A,并有20A穿越电流经过其高压母线,则按()选择其高压母线截面。

- A. 100A
- B. 620A
- C. 680A
- D. 700A

答案:A

43. 高压配电室安装、检修等工作,均应在工作票和()指导下进行。

- A. 监护人
- B. 操作票
- C. 负责人
- D. 检修人

答案:B

44. 当线路或设备的负荷超过允许范围时,经延时后切断电源的保护方式是()保护。

- A. 失压
- B. 过载
- C. 缺相
- D. 短路

答案:B

45. 工作票要用钢笔或圆珠笔填写,一式()。

- A. 一份
- B. 二份
- C. 三份

D. 四份

答案:B

46. 事故照明一般采纳()。

A. 日光灯

B. 白炽灯

C. 高压汞灯

答案:B

47. 《四川省安全生产条例》要求生产经营单位对本单位存在的重大危险源进行登记建档,制定应急救援预案,告知从业人员在紧急情况下()。

A. 应当采取的应急措施

B. 救援预案

C. 处理程序

答案:A

48. 下列哪种灭火器适于扑灭电气火灾?()

A. 二氧化碳灭火器

B. 干粉灭火器

C. 泡沫灭火器

答案:A

49. 电缆线路交接试验时,电缆终端头及铅包接地电阻不应大于() Ω 。

A. 4

B. 8

C. 10

D. 20

答案:C

50. 并联谐振的总电流比分支电流()。

A. 大

B. 小

C. 相等

答案:B

51. 四个 JK 触发器组成的十进制计数器中,将四个 CP 端连在一起,因此是()计数器。

A. 同步

B. 步进

C. 程控

D. 异步

答案:A

52. 带负荷的线路合闸时,断路器和隔离开关操作顺序是先合隔离开关,后合()

A. 隔离开关

B. 断路器

C. 断开导线

D. 隔离刀闸

答案:B

53. 如果忽略变压器的内损耗,可认为变压器二次输出功率()变压器一次输入功率。

A. 大于

B. 等于

C. 小于

答案:B

54. 在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中,发现绝缘电阻()则可初步判定为电动机受潮所致,应对电机进行烘干处理。

A. 小于 $10\text{M}\Omega$

B. 大于 $0.5\text{M}\Omega$

C. 小于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:C

55. 三相异步电动机采用()时,能量消耗小,制动平稳。

A. 发电制动

B. 回馈制动

C. 能耗制动

D. 反接制动

答案:C

56. 三相四线制供电系统中,中线电流等于()。

A. 零

B. 各相电流的代数和

C. 三倍相电流

D. 各相电流的相量和

答案:D

57. 变压器的铁芯是变压器的()部分。

A. 磁路

B. 电路

C. 绝缘

答案:A

58. 将绝缘导线穿在管内敷设的布线方式叫()。

A. 线管布线

B. 塑料管布线

C. 瓷瓶配线

D. 上述说法都不对

答案:A

59. 查找变电所直流接地的办法,下列哪种做法不对()。

A. 用外表查看时,所用外表内阻不低于 $2000\Omega/V$

B. 当直流发生接地时,制止在二次回路上作业

C. 处理时不得形成直流短路和另一点接地

D. 查找和处理有必要在调度指挥下由一人进行

答案:D

60. 喷灯的加油、放油和维修应在喷灯()进行。

A. 燃烧时

B. 燃烧或熄灭后

C. 熄火后

D. 高温时

答案:C

61. 确定电动机补偿电容的无功容量,常用()。

- A. $Q_c = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{线}} \cdot \sin\phi$
- B. $Q_c = 3U_{\text{相}} \cdot I_{\text{空}} \cdot \sin\phi$
- C. $Q = \sqrt{(S^2 - P^2)}$
- D. $Q_c = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{空}}$ (电动机空载电流)

答案:D

62. 关于电路中各点的电位与参考点的选择, 以下说法哪些是正确的()。

- A. 各点电位的大小与参考点的选择有关, 但正负与参考点的选择无关
- B. 各点电位的大小与参考点的选择无关
- C. 各点电位的大小和正负与参考点的选择都有关

答案:C

63. 接地线应用多股软裸铜线, 其截面积不得小于() m^2 。

- A. 10
- B. 6
- C. 25

答案:C

64. 线圈采用 F 级绝缘的干式变压器, 最高允许温度为()

- A. 105°C
- B. 120°C
- C. 155°C
- D. 130°C

答案:C

65. 熔断器主要用于电气设备的()保护。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 缺相

答案:A

66. 城乡建设行业颁发的特种作业操作资格证的有效期为()。

- A. 1 年
- B. 1 年半
- C. 2 年
- D. 3 年

答案:C

67. 绝缘物在强电等因素作用下, 完全失去绝缘性能的现象称为()。

- A. 绝缘老化
- B. 绝缘破坏
- C. 绝缘的击穿

答案:C

68. 三相四线有功电能表有组元件()

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

答案:C

69. 低频信号发生器的低频振荡信号由()振荡器发生。

- A. LC

- B. 电感三点式
- C. 电容三点式
- D. RC

答案:D

70. 无配电网规划地区, 高压配电线路主干线导线截面不宜小于()。

- A. LGJ-70
- B. LGJ-95
- C. LGJ-120
- D. LGJ-150

答案:C

71. 测温仪由两部分构成, 即()部分及主机部分。

- A. 探头
- B. 热电偶
- C. 热敏电阻
- D. 传感器

答案:A

72. 防雷接地装置每隔()应挖开接地装置的地下部分检查一次。

- A. 1年;
- B. 2年;
- C. 3年;
- D. 5年;

答案:D

73. 隔离开关的重要作用包括()。隔离电源。拉合无电流或小电流电路。

- A. 拉合空载线路;
- B. 倒闸操作;
- C. 通断负荷电流。

答案:B

74. 低压三相异步电动机外壳意外带电造成的后果是()。

- A. 电压明显降低
- B. 电流略有减小
- C. 电动机发出异常声音
- D. 使人受到电击并可能打火放电

答案:D

75. 电动机定子三相绕组与交流电源的连接叫接法。其中Y为()。

- A. 星形接法
- B. 三角形接法
- C. 延边三角形接法

答案:A

76. 电杆竖立后, 要使电杆位于线路的中心线上, 其偏差不应超过()mm。

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50

答案:C

77. 以下所列的安全责任中, () 是动火工作负责人的一项安全责任。

- A. 负责动火现场配备必要的、足够的消防设施
- B. 工作的安全性
- C. 向有关人员布置动火工作, 交待防火安全措施和进行安全教育
- D. 工作票所列安全措施是否正确完备, 是否符合现场条件

答案:C

78. 控制电缆的编号“2UYH”表示该电缆归属于()。

- A. 220kVII 段电压互感器间隔
- B. 35kVII 段母线间隔
- C. 35kVII 段电压互感器间隔

答案:C

79. 自耦变压器的用途是()。

- A. 变换阻抗
- B. 改变频率
- C. 变换电压
- D. 改变相位

答案:C

80. 遮栏应采用()制成。

- A. 绝缘材料
- B. 铜材
- C. 铝材
- D. 钢材

答案:A

81. 接触器的额定电压是指()的额定电压。

- A. 主触头
- B. 辅助触头
- C. 吸引线圈
- D. 灭弧栅

答案:C

82. 事故统计资料表明, () 的交通事故是因人的过失造成的。

- A. 70%~75%
- B. 75%~80%
- C. 80%~85%
- D. 85%~90%

答案:C

83. 铣床高速切削后, 停车很费时间, 故采用()制动。

- A. 电容
- B. 再生
- C. 电磁抱闸
- D. 电磁离合器

答案:D

84. 导线的连接应该选用()金具。

- A. 耐张线夹
- B. U型挂环

- C. 并沟线夹
- D. UT 型线夹

答案:C

85. 对 A 级绝缘的电力变压器, 上层油温的极限温度为()。

- A. 105°C
- B. 95°C
- C. 85°C
- D. 50°C

答案:B

86. 自耦变压器二次有 2~3 组抽头, 其电压可以分别为一次电压 U_1 的 80%.40%. ()%。

- A. 10
- B. 20
- C. 60

答案:C

87. 吹气要均匀, 将吸入的气全部吹出, 时间约()s

- A. 0.5-1
- B. 1~1.5
- C. 2
- D. 3

答案:C

88. 晶闸管由导通变为截止的条件是()。

- A. 控制电压减小;
- B. 控制电压反相;
- C. 阳极电压为零。

答案:C

89. JWK 系列经济型数控机床通电前检查不包括()。

- A. 输入电源电压和频率的确认
- B. 直流电源的检查
- C. 确认电源相序
- D. 检查各熔断器

答案:C

90. 当两台同型号的电压互感器接成()形时, 必须注意极性正确, 否则会导致互感器线圈烧坏。

- A. V
- B. W
- C. N

答案:A

91. 变压器铭牌上, 绕组数用()表示三绕组。

- A. S
- B. D
- C. G
- D. H

答案:A

92. 《安全生产法》规定,任何单位或者()对事故隐患或者安全生产违法行为,均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

- A. 职工
- B. 个人
- C. 管理人员

答案:B

93. 电力网中,当电感元件与电容元件发生串联且感抗等于容抗时,就会()谐振现象。

- A. 电流
- B. 电压
- C. 铁磁

答案:B

94. 运行中的线路的绝缘电阻每伏工作电压为()欧。

- A. 500
- B. 1000
- C. 200

答案:B

95. 电机.变压器和互感器.电感线圈的铁芯.铁磁电动系仪表的铁芯必须采用()。

- A. 硬磁材料;
- B. 铁氧磁体及坡莫合金;
- C. 高矫顽力材料;
- D. 镍钴合金。

答案:B

96. 部分电路欧姆定律指出,当导体温度不变时,通过导体的电流与加在导体两端的电压成()

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不确定
- D. 相等

答案:A

97. 检查绝缘电阻,一般的漏电保护器需在进.出线端子间,各接线端子与外壳间,接线端子之间进行绝缘电阻测量,其绝缘电阻值应不低于()。

- A. $0.5\text{M}\Omega$
- B. $1\text{M}\Omega$
- C. $1.5\text{M}\Omega$
- D. $2\text{M}\Omega$

答案:C

98. 低压电网中的 TN-C-S 系统,整个系统内()

- A. 中性线(零线)N 和保护线 PE 是合用的
- B. 中性线(零线)N 与保护线 PE 是分开的
- C. 中性线(零线)N 与保护线 PE 是部分合用的
- D. 中性线(零线)N 与保护线 PE 是混合用的

答案:B

99. 普通灯具绝缘台直径在 75mm 及以下时,采用()个螺钉或螺栓固定。

- A. 1

B. 2

答案:A

100. 常用的电压互感器接线方式有星形接线.().开口三角形接线等。

- A. 三相电流完全星形接线
- B. 两相电流不完全星形接线
- C. V-V 接线

答案:C

二、多选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 架空电力线路验电时应注意()

- A. 先验低压.后验高压
- B. 先验高压.后验低压
- C. 先验远侧.再验近侧
- D. .先验近侧.再验远侧
- E. 先验上层再验下层
- F. 先验下层.再验上层

答案:ADF

2. 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

3. 以下()属于警告类标示牌

- A. 禁止烟火
- B. 禁止攀登,高压危险
- C. 在此工作
- D. 止步,高压危险

答案:BD

4. 工作班成员安全责任为()

- A. 正确安全地组织工作
- B. 认真执行安全规程和现场安全措施
- C. 互相关心施工安全
- D. 监督安全工作规程和现场安全措施的实施

答案:BCD

5. 在不接地电网中,发生一相接地故障时有下列特点()。

- A. 接地电流很大
- B. 未接地相的相电压升高至线电压
- C. 故障可能长时间存在
- D. 接地电流不大
- E. 未接地相的相电压接近相电压

答案:BCDE

6. 低压控制电器主要有()。

- A. 接触器;
- B. 继电器;

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/918070070025006033>