

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 200 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（单选题 100 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 常见的气体放电现象有()三种形式。

- A. 电晕放电.火花放电.电弧
- B. 电晕放电.电弧放电.尖端放电
- C. 火花放电.电弧放电.尖端放电
- D. 电晕放电.火花放电.游离放电

答案:A

2. 三相异步电动机的额定功率是()

- A. 转轴上输出机械功率
- B. 输入的电功率
- C. 电源的输出功率
- D. 输入的视在功率

答案:A

3. 完成()可不用填工作票。

- A. 在带电设备外壳上工作
- B. 邻近带电设备工作
- C. 紧急事故处理
- D. 全部停电工作

答案:C

4. 电容器的电流 $I=C\Delta U_C/\Delta t$ 当 U_C 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:C

5. 《安全生产法》第 23 条规定的特种作业操作资格证(安全生产培训合格证)由()考核发证。

- A. 劳动和社会保障局
- B. 安全生产监督管理局
- C. 供电公司

答案:B

6. 爱护线{接地或接零线}的颜色按标准应采纳()。

- A. 红色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

7. 主保护是指满足系统稳定和设备安全要求,能以最快速度()地切除被保护元件故障的保护。

- A. 灵敏
- B. 快速
- C. 有选择

答案:C

8. 防爆场所电气线路的敷设,固定敷设的电力电缆应采用()。

- A. 铠装电缆
- B. 非燃性胶护套电缆
- C. 非铠装电缆
- D. 护套电缆

答案:A

9. ()移动式电气设备在外壳上没有接地端子,但在内部有接地端子,自设备内引出带有保护插头的电源线。

- A. I类
- B. II类
- C. III类

答案:A

10. 电力系统发生短路后短路电流的大小由()和短路阻抗决定。

- A. 电源电压
- B. 负荷
- C. 功率

答案:A

11. 按我国标准,安全电压是指由()供电的电压系列。

- A. 特定电源
- B. 市电交流电源
- C. 直流电源

答案:A

12. 已知一正弦交流电流 $I=10A$.作用于感抗为 10 欧的电感,则电感的无功功率为()VA.r.

- A. 100
- B. 1000
- C. 1
- D. 10

答案:B

13. 额定电压都为 220V 的 40W.60W 和 100W 三只灯泡串联在 220V 的电源中,它们的发热量由大到小排列为()。

- A. 100W, 60W, 40W
- B. 40W, 60W, 100W
- C. 100W, 40W, 60W
- D. 60W, 100W, 40W

答案:B

14. 在高压倒闸操作中,发现意外带负荷拉开隔离开关时,应当()。

- A. 刚一看到火花立即重新合上
- B. 刚一看到火花立即迅速拉开
- C. 看到火花后慢慢拉开
- D. 看到火花后慢慢合上

答案:A

15. PE 线截面选择:当与相线材质相同时,应满足:相线截面 $>35\text{mm}^2$ 时,PE 线截面为()。

- A. 16mm^2 ;
- B. 相线截面的一半;
- C. 与相线相同;
- D. 4mm^2

答案:B

16. 关于电功率的叙述,正确的是()。

- A. 单位时间内电场力所做的功
- B. 一段时间内电场力所做的功
- C. 单位时间内电场力所做的功的 $\sqrt{2}$ 倍
- D. 一段时间内电场力所做的功的一半

答案:A

17. 正弦交流电的三要素是()。

- A. 最大值.频率.初相角
- B. 平均值.频率.初相角
- C. 频率.周期.最大值
- D. 最大值.有效值.角频率

答案:A

18. 电气火灾的引发是由于危险温度的存在,其中短路.设备故障.设备非正常运行()都可能是引发危险温度的因素。

- A. 导线截面选择不当
- B. 电压波动
- C. 设备运行时间长

答案:A

19. 在生产过程中,静电对人体,对设备,对产品都是有害的,要消除或减弱静电,可使用喷雾增湿剂,这样做的目的是()。

- A. 使静电荷通过空气泄漏
- B. 使静电荷向四周散发泄漏
- C. 使静电沿绝缘体表面泄露

答案:C

20. 规则在磁体外部,磁力线的方向是()。

- A. 由 S 极抵达 N 极
- B. 由 N 极抵达 S 极
- C. 由 N 极出发到无穷远处

答案:B

21. 灯泡上标有'220V, 40W'的字样,其意义是()。

- A. 接在 220V 以下的电源上,其功率是 40W;
- B. 接在 220V 电源上,其功率是 40W;
- C. 接在 220V 以上的电源上,其功率是 40W;
- D. 接在 40V 电源上,其功率是 220W.

答案:B

22. 测量电容器绝缘电阻()应注意放电,以防作业人员触电。

- A. 前

- B. 后
- C. 前后

答案:C

23. 低压架空线路接户线的对地距离不小于()m。

- A. 2
- B. 2.5
- C. 3
- D. 5

答案:B

24. 高压侧采用负荷开关—熔断器的变电所主接线, 供电可靠性不高, 一般用于()的变电所。

- A. 四级负荷
- B. 三级负荷
- C. 一级负荷
- D. 二级负荷

答案:B

25. 17 化成二进制数为()。

- A. 10001
- B. 10101
- C. 10111

D. 10010 以上是电工证(低压电工.高压电工.电工初级.电工中级.电工高档)考试题库类型。

答案:A

26. 一般未经补偿的电压互感器的比差和角差:()。

- A. 比差为正, 角差为正;
- B. 比差为负; 角差为正;
- C. 比差为负, 角差为负;
- D. 比差为正, 角差为负。

答案:B

27. 当线圈中的磁通增加时, 感应电流产生的磁通与原磁通方向()

- A. 无关
- B. 关系不确定 C 相反 D. 相同

答案:C

28. 在触电后可能导致严重事故的场所, 选用动作电流在()mA 的快速型 RCD。

- A. 6
- B. 15
- C. 30

答案:A

29. 氧化锌避雷器的阀片电阻具有非线性特性, 在(), 其阻值很小, 相当于“导通”状态。

- A. 正常工作电压作用下
- B. 电压超过其起动值时
- C. 冲击电压作用过去后

答案:B

30. 导线接头缠绝缘胶布时, 后一圈压在前一圈胶布宽度的()。

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

答案:A

31. kyn28 中置式开关柜, 按基本结构分有()等四个小室。

- A. 观察室
- B. 操作室
- C. 电缆室
- D. 高压室

答案:C

32. 下列 0 不属于高压基本绝缘安全用具()

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳
- C. 绝缘手套和绝缘靴
- D. 高压验电器

答案:C

33. 运行中的隔离开关接触部位温度达到()时, 应停止运行。

- A. +75°C
- B. +90°C
- C. +60°C
- D. +50°C

答案:A

34. 单绕组倍极比双速电动机的接线方法共有()个出线端。

- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 12

答案:B

35. 电能的单位是()。

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

答案:D

36. 在操作闸刀开关时, 动作应当()。

- A. 迅速
- B. 缓慢
- C. 平稳

答案:A

37. 电路一般都是由电源.导线.控制电器{开关}.()组成。

- A. 保护电器;
- B. 负载;
- C. 熔断器;
- D. 热继电器;

答案:B

38. 对于 10#.15#新油或再生绝缘油的闪点不应低于多少()。

- A. 100°C
- B. 130°C
- C. 140°C
- D. 150°C

答案:C

39. 射极输出器的电压放大倍数约等于()。

- A. 80--100
- B. 1
- C. <50

答案:B

40. 电弧冷焊灰铸铁时,一般得到()。

- A. 灰铸铁焊缝
- B. 球墨铸铁焊缝
- C. 非铸铁焊缝
- D. 可锻铸铁焊缝

答案:C

41. 在电场的作用下,电流在导体中流动时,所受到的阻力称为电阻,用()表示。

- A. I
- B. U
- C. R
- D. W

答案:C

42. 扩大直流电流量程方法是()

- A. 加分流器;
- B. 加互感器;
- C. 加电阻;
- D. 加电感线圈

答案:A

43. 电伤是由电流的()效应对人体所造成的伤害。

- A. 化学
- B. 热
- C. 热.化学与机械

答案:C

44. 当电气火灾发生时,应首先切断电源再灭火,但当电源无法切断时,只能带电灭火,500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是()。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 泡沫灭火器
- C. 水基式灭火器

答案:A

45. 在下列电杆中,既可能属于承力杆,又可能属于直线杆的是()。

- A. 直线杆
- B. 跨越杆

- C. 终端杆
- D. 分支杆

答案:B

46. 电感滤波电路的电感又称为()。

- A. 平波电抗器
- B. 电感线圈
- C. 电感元件
- D. 电感量

答案:A

47. 装用漏电维护器, 是归于哪种安全技术措施?()

- A. 根本保安办法
- B. 辅助保安办法
- C. 肯定保安办法

答案:A

48. 当异步电动机采用星形—三角形降压启动时, 每相定子绕组承受的电压是三角形接法全压启动时的()倍。

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

答案:C

49. 在负载星形连接的电路中, 线电流与相电流满足()关系。

- A. $I_{\text{线}}=I_{\text{相}}$
- B. $I_{\text{线}}=\sqrt{3}I_{\text{相}}$
- C. $I_{\text{线}}=I_{\text{相}}/\sqrt{3}$
- D. $I_{\text{线}}=3I_{\text{相}}$

答案:A

50. 插座安装高度, 地势较低容易进水的场所, 插座距地面不应低于(), 同一室内的插座高度应一致。

- A. 1.0m;
- B. 1.2m;
- C. 1.3m;
- D. 1.5m;

答案:C

51. 可对()的调整进而控制烙铁头的温度, 焊接集成电路与晶体管时, 烙铁头的温度就不能太高, 且时间不能过长。

- A. 烙铁头长度
- B. 电烙铁的功率
- C. 烙铁头的焊锡
- D. 烙铁头氧化层

答案:A

52. 交流电路中, 电容元件电压和电流的相位关系是()。

- A. 电压与电流同相位
- B. 电压超前电流 90°

- C. 电压滞后电流 90°
- D. 电压与电流的相位差在 $0^\circ \sim 60^\circ$ 之间

答案:C

53. 已执行的工作票由供电所保存, 保存期为()个月。

- A. 3
- B. 6
- C. 12

答案:A

54. 关于乙类功率放大器的特点, 叙述正确的是: 功放管的静态工作点()。

- A. 选在交流负载线的中点
- B. 沿交流负载线下移, 使静态集电极电流降低
- C. 沿交流负载线继续下移, 使静态集电极电流等于零
- D. 选在交流负载线的上方

答案:C

55. 从工作机构上看, 机电式电能表属于()系仪表。

- A. 电磁
- B. 磁电
- C. 感应
- D. 电动

答案:C

56. 可用()判别三极管的类型. 引脚. 材料。

- A. 电压表
- B. 电流表
- C. 万用表
- D. 功率表

答案:C

57. 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

58. 变压器匝数少的一侧电压低, 电流()。

- A. 小
- B. 大 D. 不确定

答案:B

59. 并联电路的总电容与各分电容的关系是()。

- A. 总电容大于分电容
- B. 总电容等于分电容
- C. 总电容小于分电容
- D. 无关

答案:A

60. 当外电线路达到 10kV 时, 在建工程()的周边与外电线路边线的安全操作距离为()。

- A. 4m
- B. 6m

C. 7m

D. 9m

答案:B

61. 三相不对称负载的中性线断开后, 负载最大的一相的相电压将会()。

A. 升高

B. 降低

C. 不变

D. 为零

答案:B

62. 正弦矢量在纵坐标上的投影表示该正弦量的()。

A. 有效值

B. 最大值

C. 瞬时值

D. 最小值

答案:C

63. 一张操作票可以填写()项操作任务。

A. 一

B. 二;

C. 三

D. 四

答案:A

64. 某正弦交流电压的初相角 $\varphi = \pi/6$, 在 $t=0$ 时, 其瞬时值将()。

A. 大于零

B. 小于零

C. 等于零

D. 最大值

答案:C

65. 直流电动机的机械特性指的是()之间的关系。

A. 端电压与输出功率

B. 端电压与转速

C. 转速与转矩

D. 励磁电流与转速

答案:C

66. 在感性负载沟通电路中, 选用()的办法可进步电路功率因数。

A. 串联电阻

B. 并联电容

C. 串联电容

答案:B

67. 用电负荷是用户在某一时刻对电力系统所需求的()。

A. 电压

B. 电流

C. 功率

答案:C

68. 刀开关必须()安装, 合闸时手柄朝上。

- A. 水平
- B. 垂直
- C. 悬挂
- D. 弹性

答案:B

69. 二次设备之间的连接按()的原则进行。

- A. 等电位
- B. 电流方向
- C. 规定

答案:A

70. 电磁力的巨细与导体的有效长度成()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不变

答案:A

71. 对电机内部的脏物及灰尘清理,应用()

- A. 湿布抹擦
- B. 布上沾汽油.煤油等抹擦
- C. 用压缩空气吹或用干布抹擦

答案:C

72. 集电极最大允许功率损耗,其大小决定于集电结的最高()。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 温度
- D. 功率

答案:C

73. 负荷开关与()配合,可保护电力线路。

- A. 断路器
- B. 隔离开关
- C. 熔断器

答案:C

74. 对变配电所内的电气设备.备用设备及继电保护自动装置等需定期进行()和轮换。

- A. 检修
- B. 试验
- C. 更换

答案:B

75. 在不接地的电压电网的绝缘监视中,当3只电压表读数均为相电压时,则表示电网()。

- A. 发生一相接地
- B. 某相绝缘恶化
- C. 对地绝缘正常
- D. 无法判断

答案:C

76. 各种按钮的颜色规定:启动按钮为绿色;停止或急停按钮为红色;()按钮用于对系统进行干预(如循环中途停止等)。

- A. 黄色;
- B. 绿色;
- C. 红色;
- D. 蓝色;

答案:A

77. 油浸自冷式变压器在其事故过负荷 1.5 倍.环境温度 20°C 时,允许持续时间为()小时。

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 12

答案:A

78. 变压器的铭牌上标有变压器的()。

- A. 最小输出功率
- B. 效率
- C. 技术参数

答案:C

79. 三相电源作三角形连接时线电流是相电流的()。

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

答案:C

80. ()仪表由固定的线圈,可转动的线圈及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:C

81. 咱们把绕向一致,感应电动势极性始终保持一致线圈端点叫()

- A. 接线端
- B. 同名端(或同极性端)
- C. 异名端
- D. 端点

答案:B

82. 磁场强度的单位是()。

- A. 韦伯
- B. 特斯拉
- C. 安/米
- D. 高斯

答案:C

83. 并列放置的配电柜调整结束后,其水平误差不得大于()。

- A. 1/1000

- B. 1.5/1000
- C. 2/1000
- D. 3/1000

答案:A

84. 对电机各绕组的绝缘检查如测出绝缘电阻为零在发觉无明显烧毁的现象时, 则可进行烘干处理这时()通电运行。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 烘干好后就可

答案:B

85. 绝缘站台用干燥的木板或木条制成, 木条间距不大于(), 以免鞋跟陷入。

- A. 2.5cm;
- B. 3.0cm;
- C. 3.5cm
- D. 4.0cm.

答案:A

86. 为了促进企业的规范化发展, 需要发挥企业文化的()功能。

- A. 娱乐
- B. 主导
- C. 决策
- D. 自律

答案:D

87. 人体直接接触带电设备或线路中的一相时, 电流通过人体流入大地, 这种触电现象称为()触电。

- A. 单相
- B. 两相
- C. 三相

答案:A

88. 合上电源开关, 熔丝立即烧断, 则线路()。

- A. 短路
- B. 漏电
- C. 电压太高

答案:A

89. 在操作移动式起重设备时, 吊车不准在架空线下面操作, 工作时其最大摆幅距侧面10KV 架空至少()米。A0.5B.1.5C.2D.4

答案:C

90. 为防止高压输电线路被雷击中损毁, 一般要用()。

- A. 避雷器
- B. 接闪杆
- C. 接闪线

答案:C

91. 下列选项中属于职业道德作用的是()。

- A. 增强企业的凝聚力
- B. 增强企业的离心力

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/946210141101010110>