

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. SF6 负荷开关一般不设置()。

- A. 气体吹弧装置
- B. 灭弧装置
- C. 磁吹灭弧装置

答案:A

2. 直流电动机铭牌上的额定电流是()。

- A. 额定电枢电流
- B. 额定励磁电流
- C. 电源输入电动机的电流
- D. 实际电枢电流

答案:A

3. 电压互感器二次短路会使一次()。

- A. 电压升高;
- B. 电压降低;
- C. 熔断器熔断;
- D. 不变。

答案:C

4. 当距离保护的 I 段动作时, 说明故障点在()。

- A. 本线路全长的 85% 范围以内;
- B. 线路全长范围内;
- C. 本线路的相邻线路;
- D. 本线路全长的 50% 以内。

答案:A

5. 熔断器的额定电流()电动机的起动电流。

- A. 大于
- B. 等于
- C. 小于

答案:C

6. 正常情况下, 氧化锌避雷器内部()。

- A. 通过工作电流
- B. 通过泄漏电流
- C. 无电流流过

答案:B

7. 全电路欧姆定律的表达式是 $I =$ ()。

- A. U/R
- B. E/R
- C. $E/(R+r)$ 内)

答案:C

8. 三极管工作于放大区的条件为()。

- A. 发射结正偏, 集电结反偏

- B. 发射结反偏或零偏，集电结反偏
- C. 发射结和集电结均正偏
- D. 发射结和集电结均反偏

答案:A

9. 当低压电气火灾发生时，首先应做的是()。

- A. 迅速设法切断电源
- B. 迅速离开现场去报告领导
- C. 迅速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:A

10. 活塞往复四个行程完成一个工作循环的发动机称为()。

- A. 单行程发动机
- B. 二行程发动机
- C. 四冲程发动机

答案:C

11. 运行中的 10kV 油浸式电力变压器每()年进行一次预防性试验。

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

答案:B

12. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的,由()处 15 日以下拘留。

- A. 公安机关
- B. 检察机关
- C. 安全生产监督管理部门

答案:A

13. 企业生产经营活动中,促进员工之间团结合作的措施是()。

- A. 互利互惠,平均分配
- B. 加强交流,平等对话
- C. 只要合作,不要竞争
- D. 人心叵测,谨慎行事

答案:B

14. 对断路器操动机构的基本要求之一是()。

- A. 动作迅速
- B. 缓慢动作
- C. 根据运行情况决定动作速度
- D. 不受继电保护控制

答案:A

15. 输入阻抗高.输出阻抗低的放大器有()。

- A. 共射极放大器
- B. 射极跟随器
- C. 共基极放大器

答案:B

16. 35kV 架空电力线路跨越道路时,距路面的最小垂直距离应不低于()m。

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

答案:C

17. 在建工程()的周边与外电 10kV 架空线路的边线之间的最小安全操作距离不应小于()。

- A. 4 米
- B. 5 米
- C. 6 米
- D. 8 米

答案:C

18. 裸导体布线一般于厂房内采用网孔遮拦时, 裸导体至地面的距离, 不应小于()。

- A. 1.5m ;
- B. 2m ;
- C. 2.2m ;
- D. 2.5m ;

答案:D

19. 低压线路中的零线采用的颜色是()。

- A. 深蓝色
- B. 淡蓝色
- C. 黄绿双色

答案:B

20. 绝缘手套属于()安全用具。

- A. 直接
- B. 辅助
- C. 基本

答案:B

21. 对于低压配电网, 配电容量在 100kW 以下时, 设备保护接地的接地电阻不应超过() Ω 。

- A. 6
- B. 10
- C. 4

答案:B

22. 单相半桥逆变器(电压型)的每个导电臂由一个电力晶体管和一个()组成二极管。

- A. 串联
- B. 反串联
- C. 并联
- D. 反并联

答案:D

23. 工作期间()必须始终在工作现场, 对工作人员的工作进行认真监护, 及时纠正违反安全的行为。

- A. 工作票签发人
- B. 工作监护人

C. 工作许可人

答案:B

24. 围栏分木制和围绳两种, 围栏. 围绳上必须有“止步, 高压危险”. “在此工作”等() 和准许类标志。

A. 许可;

B. 警告;

C. 提醒;

D. 告知;

答案:B

25. 钢管比塑料管的耐腐蚀性()。

A. 高

B. 好

C. 一样

D. 差

答案:D

26. 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. 允许输入

B. 允许输出

C. 推动电机

答案:B

27. 电感两端的电压超前电流()。

A. 90°

B. 180°

C. 360°

D. 30°

答案:A

28. 照明灯具的() 必须经开关控制, 不得直接引入灯具。

A. 工作零线

B. 保护零线

C. 相线

D. 回路

答案:C

29. 在建筑物, 电气设备和构筑物上能产生电效应, 热效应和机械效应, 具有较大的破坏作用的雷属于()。

A. 感应雷

B. 球形雷

C. 直击雷

答案:C

30. 型号为 S11-M 的配电变压器, 属于() 变压器。

A. 树脂浇注绝缘

B. 气体绝缘

C. 油浸式绝缘

D. 空气绝缘

答案:C

31. 所谓三相对称负荷就是()。
- A. 三相的相电流有效值相等；
 - B. 三相的相电压相等且相位互差 120° ；
 - C. 三相的相电流有效值相等, 三相的相电压相等且相位互差 120° ；
 - D. 三相的负荷阻抗相等, 阻抗角相同。

答案:D

32. 万能转换开关的基本结构内有()。

- A. 反力系统
- B. 触点系统
- C. 线圈部分

答案:B

33. 在合格的接地保护中, 接地电阻应不大于()

- A. 0.4 欧
- B. 1 欧
- C. 4 欧
- D. 10 欧

答案:C

34. 高压负荷开关交流耐压试验在标准试验电压下持续时间为()分钟。

- A. 5
- B. 2
- C. 1
- D. 3

答案:C

35. 由电力电缆的型号 YJLV2C-3X120-10-300 可以看出电缆单芯的截面积为()。

- A. 300mm^2
- B. 120mm^2
- C. 10mm^2
- D. 23mm^2

答案:B

36. 下列()字母表示中间继电器。

- A. KA
- B. KS
- C. KT
- D. KM

答案:A

37. 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

38. 单相交流电路无功功率计算公式是()。

- A. $P_q = UI \cos \varphi$
- B. $P_q = UI \sin \varphi$
- C. $P_q = UI$

D. $P_q = I^2 R$

答案:B

39. SF₆ 断路器灭弧室的含水量应小于()。

A. 150ppm

B. 200ppm

C. 250ppm

答案:A

40. 变压器运行时发出连续而沉重的“嗡嗡”声, 可能是由于()造成的。

A. 过负荷

B. 内部接触不良

C. 内部绝缘击穿

D. 有大容量动力设备起动

答案:A

41. 依据 IEC 标准, 单相三相制或三相五线制归于()体系。

A. TT

B. TN—

C. C.TN—S

D. TN

答案:C

42. 在表示正弦交流电的解析式 $i = I_m \sin(\omega t + \varphi)$ 中, φ 表示()。

A. 频率

B. 相位

C. 初相角

D. 相位差

答案:C

43. 两平行导线中, 载有同向电流时, 导体间存在的电磁力()。

A. 互相排斥

B. 互相吸引

C. 既吸引, 也排斥

D. 没有关系

答案:B

44. X62W 电气线路中采用了完备的电气连锁措施, 主轴与工作台工作的先后顺序是:()。

A. 工作台快速移动后, 主轴启动

B. 工作台启动后, 主轴才能启动

C. 主轴启动后, 工作台才能启动

D. 工作台和主轴同时启动

答案:C

45. 新《安全生产法》立法目的是为了加强(), 防止和减少生产安全事故, 保障人民群众生命和财产安全, 促进经济社会持续健康发展。

A. 安全生产工作

B. 安全生产监督管理

C. 处罚力度

D. 安全生产

答案:A

46. 消弧线圈对接地电容电流采用全补偿会引起()。

- A. 并联谐振过电压
- B. 串联谐振过电压
- C. 串联谐振过电流

答案:B

47. 静电引起爆炸和火灾的条件之一是()。

- A. 静电能量要足够大
- B. 有爆炸性混合物存在
- C. 有足够的温度

答案:B

48. 低压电工作业是指对()V以下的电气设备进行装置、调试、运转操作等的作业。

- A. 250
- B. 500
- C. 1000

答案:C

49. 当二极管外加电压时,反向电流很小,且不随()变化。

- A. 正向电流
- B. 正向电压
- C. 电压
- D. 反向电压

答案:D

50. 特别潮湿的场所应采用()V的安全特低电压。

- A. 24
- B. 42
- C. 12

答案:C

51. 安全距离应保证在各种可能的()工作电压或过电压作用下,不发生闪路放电。

- A. 最大
- B. 平均
- C. 有效
- D. 最小

答案:A

52. 负荷开关与熔断器配合使用时,由熔断器起()作用。

- A. 切断正常负荷电流
- B. 短路保护
- C. 倒闸操作

答案:B

53. 多级放大器的总电压放大倍数等于各级放大电路电压放大倍数之()

- A. 和
- B. 差
- C. 积
- D. 商

答案:C

54. 直接接触设备的电气测量,应有人监护。测量时,人体与()不得小于表 3-1 规定的安全距离。夜间测量,应有足够的照明。

- A. 测量部位
- B. 低压带电部位
- C. 高压带电部位
- D. 电气设备

答案:C

55. 高压设备发生接地时,人员在室内不得接近故障点()米。

- A. 4
- B. 10
- C. 8
- D. 20

答案:A

56. 磁力启动器主要用来控制()。

- A. 高压断路器的操作
- B. 电动机的启动.停止.正反转
- C. 变电所的继电保护
- D. 信号显示

答案:B

57. n 型半导体是在有 4 个价电子的硅或锗中加入了有()个价电子的砷元素。

- A. 1
- B. 3
- C. 5
- D. 7

答案:C

58. 试验装置的金属外壳应可靠接地;高压引线应尽量缩短,并采用()高压试验线,必要时用绝缘物支持牢固。

- A. 常见的
- B. 普通的
- C. 便携式
- D. 专用的

答案:D

59. 建筑电气图上的'总平面图要精确到()

- A. 厘米
- B. 毫米
- C. 微米
- D. 分米

答案:A

60. 使用的电气设备按有关安全规程,其外壳应有什么防护措施?()。

- A. 无
- B. 保护性接零或接地
- C. 防锈漆

答案:B

61. 质量()kg 以上的灯具应利用预埋件.吊管安装。

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

答案:C

62. 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

63. 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

64. 特种作业人员必须年满()周岁。

- A. 19
- B. 18
- C. 20

答案:B

65. 倒闸操作前, 应先在()进行模拟操作。

- A. 实际设备上
- B. 模拟图板上
- C. 操作票上

答案:B

66. 因微型同步电动机的转子上没有(), 故不需电刷和滑环。

- A. 短路环
- B. 励磁绕组
- C. 铁芯
- D. 启动绕组

答案:B

67. ()的作用是警告工作人员不得接近设备的带电部分, 提醒工作人员在工作地点采取安全措施, 以及禁止向某设备合闸送电等。

- A. 绝缘台
- B. 绝缘垫
- C. 标示牌
- D. 遮拦

答案:C

68. 对于“Δ”接法的电动机, 过载保护应选用()热继电器。

- A. 两相结构
- B. 三相结构
- C. 带断相保护装置

答案:C

69. 当发现电容器有损伤或缺陷时,应该()。

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/178124140132006051>