

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. 目前生产的水泥电杆主要有 ()。

- A. 直线杆
- B. 耐张杆
- C. 锥形杆.等径杆

答案:C

2. 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

3. 电能与电功率之间存在的关系是 ()。

- A. $P=W*t$
- B. $P=U*I$
- C. $W=P*t$
- D. $W=P/t$

答案:C

4. 移动电气设备电源应采用高强度铜芯橡皮护套软绝缘 ()。

- A. 导线
- B. 电缆
- C. 绞线

答案:B

5. 新建架空线路运行前需在额定电压下, 对空载线路进行三次合闸试验, 带电运行 () 小时。

- A. 12
- B. 24
- C. 48
- D. 72

答案:D

6. 关于变压器安装, 下列说法正确的是 ()。

- A. 容量在 400kva 以上的变压器, 应采用地面安装
- B. 容量在 400kva 以上的变压器, 应采用杆上安装
- C. 容量在 400kva 以下的变压器, 应采用地面安装
- D. 容量在 400kva 以下的变压器, 不应采用杆上安装

答案:A

7. 绝缘安全用具分为辅助安全用具。()。

- A. 基本安全用具
- B. 接地装置
- C. 一般防护安全用具
- D. 电气安全用具

答案:A

8. 直流电动机有()种制动方法。

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

答案:C

9. 电路一般是由电源.负载.中间环节()基本部分组成的。

- A. 二个
- B. 三个
- C. 四个
- D. 五个

答案:C

10. 控制电缆的编号中,打头字母表征电缆的归属,如“Y”就表示该电缆归属于()

- A. 110kV 线路间隔单元
- B. 220kV 线路间隔单元 C330kV 线路间隔单元

答案:A

11. ()仪表可直接用于交.直流测量,且精确度高。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:C

12. 为减少 10kV 单相接地故障对安全运行的影响,北京地区 10kV 系统多采用中性点()的运行方式。

- A. 不接地
- B. 直接接地
- C. 经电抗器接地
- D. 经小电阻接地

答案:D

13. 电工这个工种是属于()范围。

- A. 操作作业人员
- B. 特种作业人员
- C. 维修作业人员
- D. 值班人员

答案:B

14. 10kV 电缆终端头的带电部分离地面的距离应不小于()。

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

答案:D

15. 当某一电力线路发生接地,距接地点愈近,跨步电压()。

- A. 不变;
- B. 愈低;

C. 愈高.

答案:C

16. 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

17. 电动机应每半年到一年小修一次, 每()大修一次。

- A. 一至二年;
- B. 一至三年;
- C. 二至三年;
- D. 三至五年;

答案:A

18. 电力电缆巡视检查内容包括()等方面。

- A. 电缆截面
- B. 出厂日期
- C. 线路电流
- D. 生产厂家

答案:C

19. 型号 LFC~10/0.5~300 的电流互感器应配用准确度等级为()的有关仪表。

- A. 0.2
- B. 0.5
- C. 1.0
- D. 1.5

答案:C

20. 职业道德规范是职业劳动者处理职业活动中各种关系.矛盾的()。

- A. 行动纲领
- B. 工作指南
- C. 基本原则
- D. 行为准则

答案:D

21. 万用表不能直接测量的参数是()。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电阻
- D. 电功

答案:D

22. 交流电的三要素是指最大值.频率和()

- A. 相位
- B. 角度
- C. 初相角
- D. 电压

答案:C

23. 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

24. 下列关于熔断器的使用安全要求的说法正确的是()。

- A. 熔体熔断时不必更换新熔体
- B. 熔断器的熔体电流是任意的
- C. 熔断器使用时串联在线路中
- D. 允许用熔断熔体的方法查找故障

答案:C

25. 热继电器的动作电流整定值是可以调节的, 调节范围大约是热元件额定电流的()。

- A. 50-60%
- B. 60-100%
- C. 50-150%
- D. 10-200%

答案:B

26. 单极型半导体器件是()

- A. 双极性二极管
- B. 二极管
- C. 场效应管

答案:C

27. 在单相变压器的两个绕组中, 与电源连接的一侧叫做()

- A. 一次侧绕组
- B. 二次侧绕组
- C. 高压绕组
- D. 低压绕组

答案:A

28. 额定电压是指高压断路器正常工作时所能承受的电压等级, 它决定了断路器的()。

- A. 耐热程度
- B. 绝缘水平
- C. 通断能力

答案:B

29. 当线圈中的电流()时, 线圈两端产生自感电动势

- A. 变化时
- B. 不变时
- C. 很大时
- D. 很小时

答案:A

30. 出租单位在建筑起重机械首次出租前, 自购建筑起重机械的使用单位在建筑起重机械首次安装前, 应当持建筑起重机械特种设备()、产品合格证和制造监督检验证明到本单位工商注册所在地县级以上人民政府住房城乡建设行政主管部门办理备案。

- A. 生产许可证
- B. 安全生产许可证

C. 安全使用许可证

D. 制造许可证

答案:D

31. “禁止攀登, 高压危险!”的标志牌应制作为()。

A. 红底白字

B. 白底红字

C. 白底红边黑字

D. 红底白边黑字

答案:C

32. 装拆接地线应由()人进行。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:B

33. 接地装置包括接地体和()。

A. 接地材料;

B. 接地扁铁;

C. 接地圆钢;

D. 接地线;

答案:D

34. 三相异步电动机虽然种类繁多, 但基本结构均由()和转子两大部分组成。

A. 外壳

B. 定子

C. 罩壳及机座

答案:B

35. 施工现场临时用电系统的重复接地电阻不应大于()。

A. 4Ω ;

B. 10Ω ;

C. 20Ω ;

D. 30Ω

答案:B

36. 在 JK 触发电路中, 当 $J=K=1$ 时, 触发器的状态()。

A. 不变

B. 置 1

C. 置 0

D. 与原状态相反

答案:D

37. 在极不均匀电场中, 曲率半径小的电极是正极性时的电晕起始电压比负极性时()。

A. 小

B. 大

C. 相等

D. 不确定

答案:B

38. 母线接头处的接触电阻不应大于相同长度母线电阻值的()。

- A. 0.5 倍
- B. 1 倍
- C. 1.2 倍
- D. 1.5 倍

答案:C

39. ()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

40. 电力电容器运行中电流不应长时间超过电容器额定电流的()倍。

- A. 1.1
- B. 1.2
- C. 1.3
- D. 1.5

答案:C

41. 采用金属软管敷设时,金属软管应管卡固定,固定点间距不应大于()。

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

答案:A

42. n 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:D

43. 计算电动机同步转速应用()公式。

- A. $n_1=f/60p$
- B. $n_1=60f/p$
- C. $n_1=60fp$
- D. $n_1=p/60f$

答案:B

44. 杆坑的深度等于电杆埋设深度,电杆长度在 15m 以下时,埋深约为杆长的 1/6,如电杆装设底盘时,杆坑的深度应加上底盘的()。

- A. 长度
- B. 宽度
- C. 厚度
- D. 直径

答案:C

45. 多股铜导线采用插接法连接时,导线截面积在 50mm² 以下的插接头长度一般为()。

- A. 100mm

- B. 100~300mm
- C. 300~500mm
- D. 60mm

答案:B

46. 电气设备有三种作业状况,即运转.().检修状况。

- A. 热备用
- B. 备用
- C. 试验

答案:B

47. 电工常用的绝缘材料是()。

- A. 云母.中性凡士林.变压器油
- B. 石英.变压器油.硅
- C. 橡胶.电木.陶瓷
- D. 尼绒.硫磺.碳棒

答案:C

48. 严格执行安全操作规程的目的是()。

- A. 限制工人的人身自由
- B. 企业领导刁难工人
- C. 保证人身和设备的安全以及企业的正常生产
- D. 增强领导的权威性

答案:C

49. 防直击雷装置由()组成。

- A. 接闪器,引下线,接地装置
- B. 熔断器,引下线,接地装置
- C. 接闪器,断路器,接地装置
- D. 接闪器,引下线,电容器

答案:A

50. 单支避雷针的半径一般为其高度的()。

- A. 1 倍
- B. 1.5 倍
- C. 2 倍
- D. 2.5 倍

答案:B

51. ()仪表的灵敏度和精确度较高,多用来制作携带式电压表和电流表

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:A

52. 在一般场所,为保证使用安全,应选用()电动工具。

- A. I 类
- B. II 类
- C. III 类

答案:B

53. 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

54. 直埋电缆在穿越建筑物、构筑物、道路、易受机械损伤等处必须加设防护套管，防护套管内径不应小于电缆外径的()倍。

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5
- D. 3

答案:A

55. 二极管两端加上正向电压时()。

- A. 一定导通
- B. 超过死区电压才能导通
- C. 超过 0.7V 才导通
- D. 超过 0.3V 才导通

答案:B

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

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 烘干好后就可

答案:A

57. 低压拔梢水泥杆的梢径一般是()。

- A. 150mm
- B. 190mm
- C. 230mm
- D. 260mm

答案:A

58. 熔体的熔断时间与()。

- A. 电流成正比
- B. 电流的平方成正比
- C. 电流的平方成反比
- D. 电压成正比

答案:C

59. 触电危险和人体抵抗力()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关
- D. 以上这些都不对

答案:B

60. 接地线应用多股软裸铜线，其截面积不得小于()mm²。

- A. 6
- B. 10

C. 25

答案:C

61. 已知放大电路中三个管脚对地的电位是(1) 0V:(2) 0.7V:(3) 6V,则该三极管是()型.

A. NPN

B. PNP

C. 硅管

D. 锗管

答案:D

62. 按照《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005的规定,施工现场临时用电设备在()台及以上,或设备容量在50kW及以上者,应编制组织设计。临时用电组织设计变更时,必须履行“编制.审核.批准”程序,由电气工程技术人员组织编制,经相关部门审核及具有法人资格企业的技术负责人批准后实施。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 5

答案:D

63. 线路验电应逐相进行。同杆架设的多层电力线路验电时,先验低压后验高压.()。

A. 先验上层后验下层

B. 验下层

C. 先验下层后验上层

D. 验近身的

答案:C

64. 万用表由表头.()及转换开关三个主要部分组成。

A. 测量电路

B. 线圈

C. 指针

答案:A

65. 电弧温度可高达()℃

A. 1000 B. 2000 C. 4000 D. 8000

答案:D

66. 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. 灯泡寻找法

D. 万用表

答案:C

67. 接地中线相色漆规定涂为()。

A. 黑

B. 紫

C. 白

D. 红

答案:A

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/186100223150010104>