

本套试卷为电工精选题库，总共 500 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 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 在下列生产工艺过程中，容易产生静电的是（ ）。

- A. 化纤布料干洗
- B. 固体在溶液中浸泡
- C. 酸碱中和反应

答案:A

2. 照明电路中的平开关，应让色点位于（ ）。

- A. 上方
- B. 下方
- C. 前方
- D. 后方

答案:A

3. 变压器按用途可分为电力变压器、特种变压器和（ ）。

- A. 干式变压器
- B. 自耦变压器
- C. 仪用互感器

答案:C

4. 两个正弦量为 $u_1=36\sin(314t+120^\circ)\text{V}$, $u_2=36\sin(628t+30^\circ)\text{V}$, 则有（ ）。

- A. u_1 超前 $u_2 90^\circ$
- B. u_2 比 u_1 超前 90°
- C. 不能判断相位差

答案:C

5. 当电源电压由于某种原因降低到额定电压的（ ）及以下时，保证电源不被接通的措施叫做欠压保护。

- A. 75% ；
- B. 85% ；
- C. 90% ；
- D. 100% ；

答案:B

6. 四分裂导线子导线间的间距一般为（ ）。

- A. 40~45 ；
- B. 50 ；
- C. 60 ；
- D. 80。

答案:A

7. 当验明设备确已无电压后，应立即将检修设备三相短路并（ ）。

- A. 放电
- B. 测量接地电阻
- C. 接地

答案:C

8. 电压维护归于按（ ）分类。

- A. 被维护的目标
- B. 维护原理
- C. 维护所起效果

答案:B

9. 下列()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

10. 与热继电器相比,熔断器的动作延时()。

- A. 短得多
- B. 差不多
- C. 长一些
- D. 长得多

答案:A

11. 施工现场临时用电线路的专用保护零线应采用()线。

- A. 红线;
- B. 黑线;
- C. 绿/黄双色;
- D. 黄色

答案:C

12. 关于电压互感器的安装,下列()叙述是不正确的。

- A. 35KV 及以下电压互感器的高压侧和低压侧,应装设熔断器
- B. 110KV 电压互感器一次侧不装熔断器
- C. 变压器的副边线圈应短路
- D. 变压器的铁芯和副线圈应可靠接地

答案:B

13. 引起电光性眼炎的主要原因是()。

- A. 红外线
- B. 可见光
- C. 紫外线

答案:C

14. 单结晶体管触发器的最大特点是()。

- A. 输出脉冲前沿陡度较好
- B. 功率增益大,温度补偿性能好
- C. 可以方便地整定脉冲宽度
- D. 触发脉冲稳定

答案:B

15. 零件加工程序可通过输入设备存储于数控装置内的()。

- A. 中央处理单元
- B. 存储器
- C. 专用电路

答案:B

16. 旋转磁场每分钟的转速{同步转速}与定子绕组电流频率,及()有关。

- A. 电压高低;
- B. 电流大小;
- C. 磁极对数;
- D. 电流相序;

答案:C

17. 磁电系仪表()。

- A. 只能测交流
- B. 只能测直流
- C. 交直流两用
- D. 只能测脉冲

答案:B

18. 交流电压表一般只能用于直接测量()伏以下的电压值。

- A. 220
- B. 380
- C. 500
- D. 1000

答案:C

19. 电流互感器二次侧接地是为了()。

- A. 测量用;
- B. 工作接地;
- C. 保护接地;
- D. 节省导线。

答案:C

20. 电气控制二级回路布线的铜导线截面积应大于等于()。

- A. 0.5mm²
- B. 1.5mm²
- C. 2.5mm²
- D. 4mm²

答案:B

21. 下列过程不易产生静电的是()。

- A. 两丝织物摩擦
- B. 液体冲刷金属
- C. 固体研磨粉碎

答案:B

22. 电气图中, 电流互感器的符号为()。

- A. YH
- B. TA
- C. L
- D. DL

答案:B

23. 频率是电能质量的重要指标之一,我国电力采用交流()HZ 频率,俗称“工频”。

- A. 49
- B. 50

C. 51

答案:B

24. 交流测速发电机定子铁芯上安放空间上互成()电角度的两相绕组, 分别为励磁绕组和输出绕组。

A. 0

B. 90

C. 120

D. 180

答案:B

25. 如图所示正弦交流电的初相位是()。

A. $\pi/6$

B. 29

C. $7\pi/6$

D. $\pi/3$

答案:B

26. 某一单相供电线路中, 通过计算和电压损失校验, 要求导线截面不应小于 3mm^2 , 因此应选用() mm^2 的导线。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

答案:B

27. 对电感意义的叙述, () 的说法不正确。

A. 线圈中的自感电动势为零时, 线圈的电感为零

B. 电感是线圈的固有参数

C. 电感的大小决定于线圈的几何尺寸和介质的磁导率

D. 电感反映了线圈产生自感电动势的能力

答案:A

28. 1 度电可供“220V, 40W”的灯泡正常发光的时间是()。

A. 20 小时

B. 40 小时

C. 25 小时

D. 10 小时

答案:C

29. 钳形电流表测量电流时, 可以在() 电路的情况下进行。

A. 断开

B. 短接

C. 不断开

答案:C

30. 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

31. 10KVFS 型避雷器大修后工频放电电压范围应为()KV。

- A. 9~11
- B. 16~19
- C. 26~31
- D. 23~33

答案:C

32. 供电电压答应误差规则, 35kV 及以上电压供电的, 电压正. 负误差绝对值之和不超过额定电压()。

- A. 6%
- B. 8%
- C. 10%

答案:C

33. 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

34. 部件的装配略图可作为拆卸零件后()的依据。

- A. 重新装配成部件
- B. 画总装图
- C. 画零件图
- D. 安装零件

答案:A

35. 电机在正常运行时的声音. 是平稳. 轻快. ()有节奏的。

- A. 尖叫
- B. 均匀
- C. 摩擦

答案:B

36. 交流接触器的接通能力, 是指开关闭合接通电流时不会造成()的能力。

- A. 触点熔焊
- B. 电弧出现
- C. 电压下降

答案:A

37. RGC 型高压开关柜常用于额定电压()的单母线连接变电所中。

- A. 1-10KV
- B. 3-24KV
- C. 3-35KV

答案:B

38. 室外雨天使用高压绝缘棒, 为隔阻水流和保持一定的干燥表面, 需加适量的防雨罩, 防雨罩安装在绝缘棒的中部, 额定电压 10kV 及以下的, 装设防雨罩不少于 A, 额定电压 35kV 不少于()。

- A. 2 只

- B. 3 只
- C. 4 只
- D. 5 只

答案:C

39. 中断供电会造成人身伤亡的负荷属于()类负荷。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:A

40. 架空线路电杆使用卡盘时, 卡盘上口距地面距离不应小于()。

- A. 0.2 米
- B. 0.3 米
- C. 0.5 米
- D. 0.8 米

答案:C

41. 电流总是从高电位流向低电位, 这一结论适用于()。

- A. 内电路
- B. 外电路边
- C. 全电路
- D. 任何电路

答案:B

42. 当已知经济电流密度 J_j 和线路最大工作电流 I_g 时, 即可计算出经济截面 S_j 为()。

- A. $S_j = I_g \cdot J_j$
- B. $I_g = S_j \cdot J_j$
- C. $J_j = S_j \cdot I_g$
- D. $S_j = J_j / I_g$

答案:B

43. 碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式, 其中石墨是()。

- A. 绝缘体
- B. 导体
- C. 半导体

答案:B

44. 对于有分路电阻的阀型避雷器, 当分路电阻断裂时, 其电导电流怎样变化()。

- A. 明显下降
- B. 下降至零
- C. 急剧增加
- D. 不变

答案:B

45. 全电路欧姆定律表明, 在闭合回路中, 电流的巨细与电源电动势(), 与整个电路的电阻成反比。

- A. 成正比
- B. 成反比

C. 正弦规则

答案:A

46. 在保护接零系统中, 零线上()装设熔断器。

A. 可以

B. 不允许

C. 随意

答案:B

47. 每一照明(包括风扇)支路总容量一般不大于()kw。

A. 2

B. 3

C. 4

答案:B

48. 具体形象思维是()幼儿思维的主要形式。

A. 6~12岁

B. 0~3岁

C. 0~6岁

D. 3~6岁

答案:D

49. 接地体多采用()制成, 其截面应满足热稳定和机械强度的要求。

A. 任一种金属材料

B. 铜铝材料

C. 型钢

D. 绝缘导线

答案:C

50. 利用自准光学量仪, 可以测出反射镜对光轴()很小偏转。

A. 垂直方向

B. 水平方向

C. 前后位置

D. 旋转方向

答案:A

51. 设备的隔离开关在合闸位置, 只断开了断路器, 说明设备处在()状态。

A. 运行

B. 检修

C. 热备用

答案:C

52. 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. 10万次以下

B. 600-1000万次

C. 10000万次以上

答案:B

53. 不属于笼型异步电动机降压启动方法的是()启动。

A. 自耦变压器降压

B. 星形-三角形换接

C. 延边三角形

D. 在转子电路中串接变阻器

答案:D

54. 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

55. 行灯在金属容器内或潮湿场所电压不能超过()伏。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 48

答案:A

56. 异或门电路当两个输入端一个为 0, 另一个为 1 时, 输出为()。

- A. 1
- B. 0
- C. 3
- D. 0.3

答案:A

57. 若电源允许, 考虑到性能和体积等因素, 应选用电压较高、频率为()的自整角机。

- A. 50Hz
- B. 60Hz
- C. 400Hz
- D. 1000Hz

答案:C

58. ONAN 代表变压器的冷却方式是()。

- A. 干式自冷
- B. 干式风冷
- C. 油浸自冷

答案:C

59. 国标规定变压器周围环境温度最高为()。

- A. 30°C
- B. 25°C
- C. 40°C
- D. 35°C

答案:C

60. 三个电阻的阻值之比为 1:2:3, 将它们并联接入电路中, 则它们消耗的电功率之比应为()。

- A. 1:2:3 ;
- B. 3:2:1 ;
- C. 6:3:2 ;
- D. 2:3 ;

答案:C

61. 在低压用电设备上工作,需高压线路.设备配合停电时,应填写相应的()。

- A. 工作票
- B. 任务单
- C. 工作记录
- D. 派工单

答案:A

62. ()一定是升压变压器。

- A. 高压输电线路始端的变压器
- B. 电压互感器
- C. 电焊变压器
- D. 试验室用的自耦调压器

答案:A

63. 尖嘴钳 150mm 是指()。

- A. 其总长度为 150mm
- B. 其绝缘手柄为 150mm
- C. 其开口 150mm

答案:A

64. 在民用建筑物的配电系统中,一般采用()断路器。

- A. 电动式
- B. 框架式
- C. 漏电保护

答案:C

65. 操作票由()填写。

- A. 监护人
- B. 值班长
- C. 所长
- D. 操作人

答案:D

66. 电力变压器按冷却介质分为()和干式两种。

- A. 风冷式
- B. 自冷式
- C. 油浸式

答案:C

67. 继电保护回路编号用()位及以下的数字组成。

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

答案:B

68. 电流总是从高电位流向低电位,这一结论适用于()。

- A. 内电路
- B. 外电路
- C. 全电路
- D. 任何电路

答案:B

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/038141046041006054>