

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 300 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 100 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 电力系统非正常状况下，供电频率允许偏差不应超过多少赫兹()

- A. ± 0.5 赫兹
- B. ± 0.2 赫兹
- C. ± 1.0 赫兹

答案:C

2. 在 RC 正弦波振荡器中，一般要加入负反馈支路，其目的是()。

- A. 改善零点漂移所产生的影响
- B. 保证相位平衡条件得到满足
- C. 提高稳定性，改善输出波形
- D. 稳定静态工作点

答案:C

3. 小母线编号中，I 段直流控制母线正极用()表示。

- A. +KM2
- B. -KM2
- C. +KM1
- D. -KM1

答案:C

4. 施工现场用电系统中, PE 线的绝缘色应是()

- A. 绿色
- B. 黄色
- C. 淡蓝色
- D. 绿/黄双色

答案:D

5. 欧姆定律的数学表达式为()。

- A. $I=U/R$
- B. $I=R/U$
- C. $I=U/(R-r)$
- D. $I=U/(R+r)$

答案:A

6. 为满足供电的可靠性，要求电力系统至少具备的备用容量为() %。

- A. 5~10
- B. 10~15
- C. 15~20
- D. 20~30

答案:B

7. 人的室颤电流约为()mA 。

- A. 30
- B. 16
- C. 50

答案:C

8. $Z=A+B$ 是() 逻辑。

- A. 与
- B. 与或非
- C. 与或非
- D. 或非

答案:D

9. 用兆欧表逐相测量定子绕组与外壳的绝缘电阻, 当转动摇柄时, 指针指到零, 说明绕组()。

- A. 碰壳
- B. 短路
- C. 断路

答案:A

10. 在三相五线制中, 采用漏电保护时, 其中() 应穿过零序电流互感器。

- A. 工作零线
- B. 保护零线
- C. 工作零线与保护零线
- D. 以上都不对

答案:A

11. 下列关于电机装置的说法, () 是正确的。

- A. 水平装置的电机只须纵向水平即可
- B. 水平装置的电机只须纵向. 横向水平即可
- C. 轴传动的电机只需轴向在一个中心线即可
- D. 电机装置有必要纵向. 横向水平校正和传动设备校正

答案:D

12. 交流接触器的电寿命约为机械寿命的()

- A. 10
- B. 1
- C. 1/20

答案:C

13. 暗装的开关及插座应有()。

- A. 明显标志
- B. 盖板
- C. 警示标志

答案:B

14. 用叠加原理计算复杂电路, 就是把一个复杂电路化为() 电路进行计算的。

- A. 单电源
- B. 较大
- C. 较小
- D. R. 1

答案:A

15. 特殊二极管有()。

- A. 变容二极管. 雪崩二极管. 发光二极管. 光电二极管等
- B. 整流二极管. 变容二极管. 雪崩二极管. 发光二极管等
- C. 开关二极管. 雪崩二极管. 发光二极管. 光电二极管等

D. 变容二极管. 普通二极管. 发光二极管. 光电二极管等

答案:A

16. 我国电力系统中, 线路终端的最低电压等级为()。

A. 0.22KV

B. 0.38KV

C. 0.4KV

答案:B

17. 交流电的相位反映了正弦量的变化过程, 该相位指的是变化着的()。

A. 电角度

B. 电流

C. 相位差

D. 电动势

答案:A

18. 在三角形连接中, 相电流与线电流的关系为()。

A. 相电流等于线电流

B. 相电流大于线电流

C. 线电流大于相电流

D. 相位差为 90°

答案:C

19. 当电阻 R 两端的电压 U 一定时, 电阻 R 消耗的电功率 P 与() 成反比。

A. 电流 I 的大小

B. 电阻 R 的大小

C. 电阻 R 平方的大小

答案:B

20. 砍剪靠近带电线路的树木, () 应在工作开始前, 向全体作业人员说明电力线路有电。

A. 工作负责人

B. 工作许可人

C. 工作票签发人

D. 专业室领导

答案:A

21. 怀疑电动机定子绕组存在接地故障时, 应在退出运行质使用() 进行测量判断。

A. 500V 兆欧表

B. 电流表

C. 电压表

D. 万用表及电桥

答案:A

22. 关于高频阻波器的作用下列哪个叙说不正确()

A. 对高频载波电流阻抗很大

B. 对工频电流呈现的阻抗很大

C. 阻止高频电流的外流

D. 避免高频载波信号向母线方向分流

答案:B

23. 在基准面() 米及其以上有可能坠落的作业人员必须佩戴安全带。

A. 1

B. 2

C. 3

答案:B

24. 在变电站外线路作业, 一经合闸即可送电到施工线路的线路开关和刀闸操作手柄上应悬挂() 标示牌。

A. 阻止合闸. 有人作业

B. 阻止合闸, 线路有人作业

C. 在此作业

答案:B

25. 有一台电力变压器, 型号为 S7-500/10 , 其中的数字“10”表示变压器的() 。

A. 低压侧的额定电压是 10KV

B. 高压侧的额定电压是 10KV

C. 额定容量是 10KW

D. 额定容量是 10KVA

答案:B

26. 电力电缆按照电缆的电流() 来选择的。

A. 载流量

B. 电压等级

C. 最小值

答案:A

27. 安培定则也叫() 。

A. 左手定则

B. 右手定则

C. 右手螺旋法则

答案:C

28. 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

29. 管型避雷器由() 三部分组成。

A. 产气管. 内部电极和外部间隙

B. 产气管. 内部间隙和外部间隙

C. 产气管. 内部间隙和外部电极

D. 产气管. 内部电极和外部电极

答案:B

30. 作为电力线路短路保护用的高压熔断器型号为() 。

A. RNZ

B. RN2

C. RN3

D. RN4

答案:C

31. 某正弦交流电压的初相角 $\phi = \pi/6$, 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

32. 对于低压配电网配电容量在 100KW 以下时设备爱护接地的接地电阻不应超过() Ω 。

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

答案:B

33. 低压电源进户处应将工作零线和保护零线()。

- A. 分开接地
- B. 单独接地
- C. 重复接地

答案:C

34. 电力晶体管的开关频率() 电力场效应管。

- A. 稍高于
- B. 低于
- C. 远高于
- D. 等于

答案:B

35. 电流互感器运行时, 如果二次侧开路, 则会在二次侧产生()

- A. 断开电路
- B. 高电压
- C. 空载电流
- D. 压力

答案:B

36. 三相笼形异步电动机的启动方式有两类, 既在额定电压下的直接启动和() 启动。

- A. 转子串频敏
- B. 转子串电阻
- C. 降低电压启动

答案:C

37. 变压器的相数一般分为() 两种。

- A. 单相和两相
- B. 单相和三相
- C. 两相和三相

答案:B

38. 接地电阻测量仪是根据() 原理制成的。

- A. 比较
- B. 比例
- C. 补偿
- D.

答案:C

39. 可控硅导通条件是() 。

- A. 阳极与阴极加正向电压，控制极与阳极加反向电压
- B. 阳极与阴极加正向电压，控制极与阴极加正向电压
- C. 阳极与阴极加反向电压，控制极与阳极加反向电压
- D. 阳极与阳极加反向电压，控制极与阴极加正向电压

答案:B

40. 用喷雾水枪可带电灭火, 但为安全起见, 灭火人员要戴绝缘手套, 穿绝缘靴还要求水枪头()。

- A. 接地
- B. 必须是塑料制成的
- C. 不能是金属制成的

答案:A

41. 调整时, 工作台上应装有() 以上的额定负载进行工作台自动交换运行。

- A. 50%
- B. 40%
- C. 20%
- D. 10%

答案:A

42. 作业期间() 有必要一直在作业现场, 对作业人员的作业进行认真监护, 及时纠正违反安全的行为。

- A. 作业票签发人
 - B. 作业监护人
 - C. 作业答应人
- 三. 判断题(20 题, 每题 1 分)

答案:B

43. 检修后的机床电器装置其操纵. 复位机构必须()。

- A. 无卡阻现象
- B. 灵活可靠
- C. 接触良好
- D. 外观整洁

答案:B

44. $U=311\sin(314t-15^\circ)$ 伏, 则 $U=()$ 伏。

- A. $220 \angle -195^\circ$
- B. $220 \angle 1950^\circ$
- C. $311 \angle -15^\circ$
- D. $220 \angle -15^\circ$

答案:D

45. 在加有滤波电容的整流电路中, 二极管的导通总是()1800

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于

答案:B

46. 壁扇安装时, 下侧边缘距地面高度不小于()m 。

- A. 1.8
- B. 2
- C. 2.5

答案:A

47. 作业人员对《电业安全工作规程》(电力线路部分)应()年考试一次。

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

答案:A

48. 电力电容器温度过高,应()。

- A. 立即退出运行
- B. 继续观察
- C. 检查工作电压及环境温度后不做处理
- D. 加强通风即可

答案:A

49. 平台的许多管线,管与管之间的跨接线是为了()。

- A. 防止管接口断裂
- B. 便于维修
- C. 防止积累静电
- D. 防止管漏

答案:C

50. 交流电路中的视在功率等于总电压与()的乘积。

- A. 总电流
- B. 总电阻
- C. 总阻抗
- D. 总功率

答案:A

51. 各种变配电装置防止雷电侵入波的主要措施是()。

- A. 采用避雷针
- B. 采用(阀型)避雷器
- C. 采用避雷网

答案:B

52. 多绕组变压器的额定容量是()。

- A. 最大的绕组额定容量
- B. 各个绕组额定容量之和
- C. 各个绕组额定容量的平均值

答案:A

53. 安全办法的设置与设备的停送电操作应由()人进行。

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

答案:B

54. 变压器的空载损耗与()有关。

- A. 负载的大小
- B. 负载的性质
- C. 电压的高低
- D. 频率和磁通密度的幅值

答案:D

55. 热继电器中的双金属片弯曲是由于()。

- A. 机械强度不同
- B. 热膨胀系数不同
- C. 温差效应
- D. 受到外力的作用

答案:B

56. 干式变压器主要有气体绝缘干式变压器.H 级绝缘干式变压器和()。

- A. 卷铁芯干式变压器
- B. 环氧树脂绝缘干式变压器
- C. 低损耗油浸干式变压器

答案:B

57. 电气作业()在高压设备带电情况下作业。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 领导同意情况下允许

答案:B

58. 在 TN-C 系统中,用电设备的金属外壳应当接在()干线上。

- A. PEN
- B. N
- C. PE
- D. 接地

答案:A

59. 无功功率的单位是()。

- A. 瓦
- B. 乏
- C. 伏安

答案:B

60. () 对电气设备和电力体系安全运转损害极大。

- A. 额外线电压
- B. 体系最高电压
- C. 过电压

答案:C

61. 纯电容电路中,将瞬时功率的()称为无功功率。

- A. 最大值
- B. 最小值
- C. 平均值
- D. 有效值

答案:A

62. 电力电缆中,线芯()是用来(),是电缆的主要部分。

- A. 输送电能
- B. 使导线与外面绝缘
- C. 输送电压

答案:A

63. W11-4D 平台电气设备的防护等级室内不小于()。

- A. IP22
- B. IP55
- C. IP30
- D. IP16

答案:A

64. 触电时, 电流通过人体电流的大小取决于外加电压和人体电阻, 人体电阻还会随电压升高而()。

- A. 降低
- B. 不变
- C. 升高

答案:A

65. 串联电路中各电阻两端电压的关系是()。

- A. 阻值越小两端电压越高
- B. 各电阻网端电压相等
- C. 阻值越大两端电压越高

答案:C

66. 触电者无心跳而需要进行胸外心脏挤压法抢救时, 每分钟挤压次数应为()

- A. 20
- B. 40
- C. 60
- D. 80

答案:D

67. 投运第二年的高速公路充电站点至少应() 巡视一次。

- A. 每天
- B. 每周
- C. 每两周
- D. 每月

答案:B

68. 在同杆架设的多层电力电缆上挂接地线时, 应()

- A. 先挂低压, 后挂高压
- B. 先挂高压, 后挂低压
- C. 不分先
- D. 不需挂接地线

答案:A

69. 正弦交流电的有效值为其最大值的() 倍。

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

答案:D

70. 在高压室内的二次接线和照明回路上工作, 需要将高压设备停电或做安全措施时应使用()。

- A. 第一种票

- B. 第二种工作票
- C. 口头指令
- D. 倒闸操作票

答案:A

71. 电流互感器二次绕组不允许()。

- A. 接地
- B. 短路
- C. 开路

答案:C

72. 工作票要用钢笔或圆珠笔填写一式()份。

- A. 二
- B. 三
- C. 四

答案:A

73. 如果发电机的电流达到额定值而其电压不足额定值,则需()线圈的匝数。

- A. 减小淬火变压器一次
- B. 增大淬火变压器一次
- C. 减小淬火变压器二次
- D. 增大淬火变压器二次

答案:B

74. 为防止直接雷击架空线路,一般多采用()。

- A. 避雷针
- B. 避雷线
- C. 避雷器

答案:B

75. 在 TN-S 系统中,用电设备的金属外壳应当接()干线。

- A. PEN
- B. N
- C. PE
- D. 接地

答案:A

76. 硅二极管和锗二极管的死区电压分别是()伏。

- A. 0.2 , 0.7
- B. 0.5 , 0.2
- C. 0.7 , 0.1

答案:B

77. 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

78. 下列()属于电气设备不正常运行状态。

- A. 单相短路
- B. 单相断线
- C. 两相短路
- D. 系统振荡

答案:D

79. 三相不对称负载星形联接在三相四线制输电系统中各相负载的()。

- A. 电流对称
- B. 电压对称
- C. 电流电压都对称
- D. 电压不对称

答案:B

80. 运行中的发电机功率因数不能超过()。

- A. 0.8
- B. 0.85
- C. 0.9
- D. 0.95

答案:D

81. 误拉隔离开关引起弧光时()。

- A. 一般应拉到底
- B. 应合上再拉
- C. 慢慢拉上
- D. 合上拉油开关

答案:A

82. 三相对称电路中, 无功功率, 有功功率, 视在功率应满足() 关系。

- A. $S=P+Q$
- B. $S=P \cdot Q$
- C. $S=\sqrt{P+Q}$
- D. $S^2=P^2+Q^2$

答案:D

83. 装设暂时接地线的次序为()。

- A. 先拆导体端, 后接接地端
- B. 先接接地端, 后拆导体端
- C. 不分先后
- D. 以上都不对

答案:B

84. 已知交流伺服电动机的极数对数为 2, 使用频率为 50Hz 的交流电压供电, 则旋转磁场的转速为()。

- A. 3000r/min
- B. 1500r/min
- C. 750r/min
- D. 1000r/min

答案:B

85. 在易燃、易爆危险场所, 电气线路应采用() 火灾铠装电缆敷设。

- A. 穿金属蛇皮管再沿铺沙电缆沟

- B. 穿水煤气管
- C. 穿钢管

答案:C

86. 如果直流电源为 220V，而中间继电器的额定电压为 110V，回路的连接可以采用中间继电器串联电阻的方式，串联电阻的一端应接于（ ）。

- A. 正电源
- B. 负电源
- C. 继电器线圈的正极

答案:B

87. 《北京市安全生产条例》规定，生产经营单位应当对安全设备进行经常性维护、保养，并定期（ ），保证正常运转。

- A. 检查
- B. 检验
- C. 检测
- D. 监控

答案:C

88. 继电器是一种根据（ ）来控制电路“接通”或“断开”的一种自动电器。

- A. 外界输入信号（电信号或非电信号）
- B. 电信号
- C. 非电信号

答案:A

89. 直接埋在地下的电缆线埋设深度一般不应小于（ ）米，并应在冻土层下。

- A. 0.5
- B. 0.7
- C. 0.3
- D. 0.2

答案:B

90. 变压器的过负载能力一般用变压器所能输出的最大容量与额定容量之（ ）来表示。

- A. 比
- B. 和
- C. 差

答案:A

91. 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

92. 检定 0.5 级电流互感器，在 100% ~120% 额定电流下，由误差测量装置的差流测量回路的二次负荷对误差的影响应不大于（ ）。

- A. $\pm 0.05\% \pm 0.2'$ ；
- B. $\pm 0.025\% \pm 1.5'$ ；
- C. $\pm 0.03\% \pm 1.5'$ ；
- D. $\pm 0.05\% \pm 1'$ 。

答案:B

93. 各种环境中照明吊灯安装高度不能达到规定者，应采用不超过() 伏的安全电压。

- A. 42
- B. 36
- C. 24
- D. 12

答案:B

94. RLC 串联电路中，如把 L 增大一倍，C 减少到原有电容的 $1/4$ ，则该电路的谐振频率变为原频率 f 的()。

- A. $1/2$ 倍；
- B. 2 倍；
- C. 4 倍；
- D. 1.414 倍。

答案:D

95. 高压进户线管口对地面距离不应小于() 米

- A. 2.7
- B. 3
- C. 3.5
- D. 4.5

答案:D

96. 将变压器的一次侧绕组接交流电源，二次侧绕组开路，这种运行方式称为变压器() 运行。

- A. 空载
- B. 过载
- C. 满载
- D. 负载

答案:A

97. 用电桥测电阻时，电桥与被测电阻的连接应用() 的导线。

- A. 较细较短
- B. 较粗较长
- C. 较细较长
- D. 较粗较短

答案:D

98. 下列() 表示时间继电器。

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

答案:C

99. 在任何情况下，移动式电气设备的绝缘电阻不得低于() $M\Omega$ 。

- A. 0.2
- B. 0.3
- C. 0.4
- D. 0.5

答案:D

100. 每一照明{包括风扇}支路总容量一般不大于()KV 。

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

答案:B

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 电缆线路具有() 不碍观瞻等优点。

- A. 运行可靠
- B. 不易受外界影响
- C. 不占地面
- D. 不需架设电杆。

答案:ABCD

2. 检修工作结束以前, 若需将设备试加工作电压, 可按下列条件进行:()

- A. 全体工作人员撤离工作地点
- B. 将该系统的所有工作票收回, 拆除临时遮栏. 接地线和标示牌, 恢复常设遮栏
- C. 应在工作负责人和值班员进行全面检查无误后, 由值班员进行加压试验
- D. 现场工作人员只要全部停止了工作就可以进行

答案:ABC

3. 低压断路器的选择原则是()

- A. 低压断路器额定电压应同线路电压相符
- B. 低压断路器额定电流不应小于通过它的计算电流
- C. 低压断路器的遮断能力按短路电流进行校验
- D. 低压断路器的类型应符合安装条件的要求
- E. 低压断路器的类型应符合保护性能和操作方式的要求

答案:ABE

4. 关于欧姆定律, 选出合适的描述() 。

- A. 电流与电阻成正比
- B. 电流与电压成正比
- C. 电流与电压成反比
- D. 电流与电阻. 电压无关
- E. 电流与电阻成反比

答案:BE

5. 少油断路器的灭弧方法是() 。

- A. 速拉
- B. 横吹
- C. 长弧切断
- D. 纵吹。

答案:BD

6. 变压器的变比等于() 。

- A. 一. 二次电压瞬时值之比
- B. 一. 二次绕组匝数之比
- C. 一. 二次电压最大值之比
- D. 一. 二次侧感应电动势之比

答案:BCD

7. 箱式变电站具有()等优点。

- A. 占地面积小
- B. 现场施工周期短
- C. 供电线路多
- D. 外形美观

答案:ABD

8. 大型电力系统的特点:()。

- A. 提高了供电可靠性
- B. 减少了系统的备用容量
- C. 便于发展大型机组
- D. 提高了运行经济性。

答案:ABCD

9. 电流互感器二次开路将造成()。

- A. 一次电流增加
- B. 铁芯磁通增加
- C. 铁芯磁通畸变为平顶波
- D. 二次电压增加

答案:BCD

10. 下列电工安全用具中,属绝缘安全用具中的辅助安全用具的是()等。

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳
- C. 验电器
- D. 绝缘台
- E. 绝缘手套及绝缘靴
- F. 绝缘垫

答案:DEF

11. 防止电气误操作的组织措施有()

- A. 操作命令和操作命令复诵制度
- B. 工作间断、转移和终结制度
- C. 操作监护制度
- D. 操作票管理制度
- E. 工作票制度
- F. 操作票制度

答案:ACDF

12. 【多选题】煤矿领导带班下井时,应当履行的职责有()。

- A. 加强对重点部位、关键环节的检查巡视,全面掌握当班井下的安全生产状况
- B. 及时发现和组织消除事故隐患和险情,及时制止违章违纪行为,严禁违章指挥,严禁超能力组织生产
- C. 遇到险情时,立即下达停产撤人命令,组织涉险区域人员及时、有序撤离到安全地点
- D. 确保各生产作业地点完成当班下达的生产施工任务

答案:ABC

13. 在供水泵房选用()照明配线方式。

- A. 墙板配线
- B. 塑料护套线配线

- C. 铝导线瓷瓶配线
- D. 线管配线

答案:D。

14. 运行分析工作主要是对()的运行工作状态进行分析,摸索规律性,找出薄弱环节,有针对性地制定()措施。

- A. 防止事故;
- B. 变电设备;
- C. 变电站(所);
- D. 安全运行。

答案:AB

15. 晶体管的运用有()。

- A. 开关回路
- B. 电压限制
- C. 电子点火
- D. 启动回路
- E. 定时回路

答案:ABCE

16. 装置临时线时,临时线与()等距离在 0.3 米之外

- A. 道路交叉处
- B. 树木
- C. 设备
- D. 水管
- E. 门窗

答案:CDE

17. 惯用直接式三相电能表规格有()等各种。

- A. 10A. 20A
- B. 30A. 50A
- C. 75A. 100A
- D. 500A

答案:ABC

18. 在现场工作过程中,如遇到异常(),不论与本身工作是否有关,应()。

- A. 立即停止工作
- B. 保持现状
- C. 谨慎工作
- D. 立即通知运行人员

答案:ABD

19. 互感器是供电系统中()用的重要设备。

- A. 测量
- B. 保护
- C. 监控
- D. 操作

答案:ABC

20. 六氟化硫断路器对含水量应符合以下要求,即()。

- A. 新充入小于 150PPM

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/438140005041006140>