本套试卷为电工精选题库，总共300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(单项选择题200道，多选题50道，判断题50道)

一 、单选题(共计200题，每题1分)

1. 低压电气带电工作使用的工具应有( )。

A. 绝缘柄

B. 木柄

C. 塑料柄

D. 金属外壳

答案：A

2. 目前电力系统应用最多的短路器是( )三种。

A. 油断路器.真空断路器.六氟化硫断路器

B. 油断路器.压缩空气断路器.自产气断路器

C. 真空断路器.六氟化硫断路器.压缩空气断路器

D. 自产气断路器.六氟化硫断路器.真空断路器

答案：A

3. 避雷针是常用的避雷装置，安装时，避雷针宜设独立的接地装置，如果在非高电阻率地区，其接地电阻不宜超过( )Q。

A. 4

B. 2

C. 10

答案：C

4. 单相电容起动异步电动机，工作绕组和起动绕组在空间上互差( )电角。

A.45°

B. 60°

C. 90°

D.180°

答案：C

5. 螺口灯头的安装，在灯泡装上后，灯泡的金属螺口不能外露，且应接在( )上

A. 相线

B. 中性线

C. 保护线

D. 底线

答案：B

6. 导线的中间接头采用铰接时，先在中间互绞( )圈。

A.2

B.1

C.3

D.4

答案：C

7. 油浸变压器在正常情况下为使绝缘油不致过速氧化，上层油温不宜超过( )℃。

A.75

B.85

C.95

D. 105

答案：B

8. 低压断路器的开断电流应( )短路电流。

A. 大于安装地点的最小

B. 小于安装地点的最小

C. 大于安装地点的最大

D. 小于安装地点的最大

答案：C

9. 一般照明的电源优先选用( )V。

A.380

B. 220

C. 36

答案：B

10. 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

11. 一般设备铭牌上标的电压和电流值，或电气仪表所测出的数值都是( )。

A. 瞬时值

B. 最大值

c. 有效值

答案：C

12. 主网是电力系统的最高级电网，电压在( )kV 以上。

A.10

B.35

C. 110

答案：B

13.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

14. 垂直接地体的间距，不应小于其长度的()。

A. 1 倍

B. 两倍

C. 4倍

D. 3 倍

答案：B

15. 装有瓦斯继电器的变压器，安装时应使顶盖沿瓦斯继电器方向有( )升高坡度。

A. 0.5%～1%

B. 1各～1.5号

C. 1名～2%

D. 1.5%～2%

答案：B

16. 填用电力电缆榜首种作业票的作业应( )答应。

A. 经调度

B. 不经调度

C. 运转人员

答案：A

17. 摇表的两个主要组成部分是手摇( )和磁电式流比计。

A. 电流互感器

B. 直流发电机

c. 交流发电机

答案：B

18. 交流高压真空接触器-熔断器组合电器当一相或多相熔断器熔断时在( )作用下，可实现自动分闸。

A. 继电保护构

B. 电动力

C. 熔断器撞击器

答案：C

19. 用数字万用表的直流电压档测量直流电压时极性接反，则( )。

A. 有可能损坏万用表

B. 可以直接测量出电压值

C. 测出的电压值需取反才是真正电压值

答案：C

20. 事故照明一般采用()。

A. 日光灯

B. 白炽灯

C. 高压汞灯

答案：B

21. 验电时应在检修设备( )各相分别验电。

A. 进出线两侧

B. 进线侧

C. 出线侧

答案：A

22.10kv 架空线路巡视检查，至少( )一次。

A. 每天

B. 每年

c.　每周

D.　每季度

答案：D

23.　兆欧表的 E 端接(　)。

A.　地8．线路 C.相线 D.正极

答案：A

24.　碘钨灯属于()光源。

A.　电弧

B. 气体放电

C. 热辐射

答案：C

25.I 类电动工具的绝缘电阻要求不低于( )。

A.1MΩ

B. 2MQ

C.3MQ

答案：B

26. 电缆在室外直接埋地敷设的深度不应小于( )。

A. 0.5m

B. 0.6m

C. 0.7m

D.1m

答案：C

27. 特低电压限值是指在任何条件下，任意两导体之间出现的()电压值。

A. 最小

B. 最大

C. 中间

答案：B

28. 变.配电所一次主接线中所用的电气设备，称为()。

A. 一次设备

B. 二次设备

C. 远动设备

答案：A

29.10kv 及以下用户供电电压允许变化范围是( )UN。

A.±10%

B. ±3%

C.±5 号

D. ±7%

答案：D

30. 对电机各绕组的绝缘检查，要求是：电动机每1kV工作电压，绝缘电阻()。

A. 小于0.5M2

B. 大于等于1MQ

c. 等于0.5M2

答案：B

31. 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

32. 熔断器的保护特性又称为()。

A. 安秒特性

B. 灭弧特性

C.　时间性

答案：A

33.(　　)型号的时间继电器属于晶体管时间继电器。

A.　JS7-2A

B.　JS17

C.　JDZ2-S

D.JS20 和JSJ

答案：D

34.　三相交流电路中，A 相用(　)颜色标记。

A.　红色

B.　黄色

c.　绿色

答案：B

35.　已知：电流 I=6+j8.　电源频车为50Hz.其瞬时值表达式为I=(　).

A.10sin(314t+53.1°)

B.10sin(314t+36.9°)

C.10sin(314t+53.1°)

D.10sin(314t+36.9°)

答案：A

36.　电压互感器的额定二次电压一般为(　)

A.　220

B.100

C.　50

答案：B

37.　电网谐波的产生，主要在于电力系统中存在(　)。

A.　电感和电容元件

B.　三相参数不对称

C.　非线性元件

答案：C

38.　直流电动机的某一个电枢绕组在旋转一周的过程中，通过其中的电流是(　)。

A.　脉冲电流

B.　直流电流

C.　互相抵消正好为零

D.　交流电流

答案：D

39.　电位是衡量电荷在电路中某点所具有的能量的物理量，电位是(　)

A. 相对量

B. 绝对量

C. 可参考

D. 不确定

答案：A

40. 在主轴( )调速范围内选一转速，调整切削用量，使达到设计规定的最大转矩。

A. 恒转矩

B. 恒功率

C. 恒电流

D. 恒电流

答案：A

41. 保护零线用( )表示。

A. N

B. PE

C.PEN

答案：C

42. 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

答案：A

43. 负载作星形连接的三相电路中，通过中性点的电流等于( )。

A. 零

B. 各相负载电流的代数和

c. 三倍相电流

D. 各相负载电流的相量和

答案：D

44. 高压10KV断路器经大修后作交流耐压试验，应通过工频试验变压器加( )千伏的试验电压。

A.15

B. 38

C.42

D. 20

答案：B

45. 当电路中发生过载.短路和欠压等故障时，能自动分断电路的电器叫( )。

A. 断路器

B. 接触器

C. 漏电保护器

D. 继电器

答案：A

46. 新装和大修后的低压线路和设备，要求绝缘电阻不低于( )MQ。

A.1.0

B. 0.5

C. 1.5

答案：B

47. 完成工作许可手续后，( )应向工作班人员交代现场安全措施.带电部位和其他注意事项。

A. 工作许可人

B. 被监护人

C. 工作负责人

答案：C

48. 已知正弦交流电流i=10Vsin()), 则其频率为()。

A. 50HZ

B. 220HZ

C. 314HZ

D.100nHZ

答案：A

49. 三相交流电中三相相位之差()

A.60 度

B.90 度

C. 120 度

答案：C

50. 线路限时电流速断保护装置动作，可能是( )部分发生短路故障。

A. 始端

B. 全线

C. 末端

答案：A

51. 根据《供电营业规则》,用户用电设备容量在()KW 以下，可采用低压三相四线制供电。

A. 50

B. 100

C. 150

D. 200

答案：B

52. 若将一段电阻为R 的导线均匀拉长至原来的两倍，则其电阻值为( )

A.2R

B. R/2

C.4R

D.R/4

答案：A

53. 交磁电机扩大机是一种旋转式的( )放大装置。

A. 电压

B. 电流

C. 磁率

D. 功率

答案：D

54. 交流电的大小和方向是( )

A. 随意变化的

B. 不随时间变化的

C. 固定不变化

D. 随时间按周期性变

答案：D

55. 用电检查人员实施现场检查时，用电检查员的人数(　)。

A. 至少一人；

B. 不得少于两人；

C. 不得少于三人；

答案：B

56. 在电压等级相同的情况下，下列断路器中分.合闸行程最小的是( )断路器。

A. 真空

B. 少油

C. 多油

D. 压缩空气

答案：A

57. 电容器从头合闸时，应先()。

A. 充电

B. 放电

c. 断电

D. 以上都不对

答案：B

58. 过电压是指供电系统中电压超过额定电压( )名以上。

A. 25

B.20

C. 15

答案：C

59. 电功率的单位用( )表示。

A. 瓦特

B. 焦耳

C. 千瓦时

D. 伏安

答案：A

60. 阻隔开关按设备地址分类可分为( )和户外式。

A. 户内式

B. 山地式

C. 平原式

答案：A

61. 螺口灯头的螺纹应与( )相接。

A. 相线

B. 零线

C. 地线

答案：B

62. 高压侧采用负荷开关一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

63. 电力系统的运行方式必须满足系统( )的要求。

A. 稳定性

B. 可靠性

C. 稳定性和可靠性

D. 都不是

答案：C

64. 对于AB 两相金属性短路边界条件与序量关系描述正确的是( )。

A.A 相电流与B 相电流大小相等且方向相反， C 相正序电流与C 相负序电流大小相等且方向相反

B.A 相电流与B 相电流大小相等且方向相反， A 相正序电流与A 相负序电流大小相等且方向相反

C.A 相电流与B 相电流大小相等且方向相同， A 相正序电流与A 相负序电流大小相等且方向相同

D.A 相电流与A 相电流大小相等且方向相同， C 相正序电流与 c 相负序电流大小相等且方向相同

答案：A

65. 电流的方向规定为导体中()运动的方向。

A. 负电荷

B. 正电荷

C. 电子

答案：B

66. 因特殊情况需要带电维修时，应在良好的环境下，指定有实践经验的负责人进行( )。

A. 专人监护

B. 共同工作

C. 协助工作

D. 指挥工作

答案：A

67.( )是利用带电导体尖端电晕放电产生的电晕风来驱动指示叶片旋转，从而检查设备或导体是否带电的验电器。

A. 回转式高压验电器

B. 声光型高压验电器

c. 低压验电笔

D. 感应式验电器

答案：A

68. 变压器运行电压不应高于()的该运行分接位置电压。

A. 100 号

B.95 各

C. 908

D. 105%

答案：D

69. 高压设备发生接地时，室外不得接近故障点()

A.　4m 以内

B.8m　以内

C.　8m 以外

D.10m　以外

答案：B

70.　触电危险性与人体电阻值()

A. 成正比

B. 成反比

C. 无关

D. 以上都不对

答案：B

71. 虽然变压器种类繁多，用途各异，但变压器的基本结构(　)。

A. 大致相同；

B. 大致不同；

C. 有差异；

D. 完全不同；

答案：A

72. 熔断器的作用是(　)。

A. 短路保护

B. 过载保护

C. 失压保护

D. 零压保护

答案：A

73. 更换带有撞击器的xrn 系列熔断器，应注意熔断器的()。

A. 尺寸大小

B. 生产厂家

C. 出厂日期

D. 安装方向

答案：D

74. 电能表是测量( )用的仪器。

A. 电流

B. 电压

c. 电能

答案：C

75. 晶体管时间继电器与气囊式时间继电器相比，寿命长短.调节方便.耐冲击等三项性能(　)。

A. 较差

B. 较良

C. 较优

D. 因使用场合不同而异

答案：C

76. 胸外按压要以均匀速度进行，每分钟( )次左右

A.50　次

B.　60 次

C.　70 次

D.80　次

答案：D

77.PN　结加正向电压时，空间电荷区将(　).

A.　变窄

B.　基本不变

C. 变宽

D. 无法确定

答案：A

78. 移动式设备的移动电源线应采用( )。

A. 聚乙烯绝缘双绞软线

B. 聚乙烯绝缘护套线阻燃型

C. 聚乙烯绝缘软铜线

D. 橡套软电缆或聚乙烯护套软电缆

答案：D

79. 倒闸操作应由二人进行， 一人唱票与监护，另一人( )。

A. 操作

B. 复诵

C. 复诵与操作

答案：C

80. 人体体内电阻约为()Ω。

A.200

B.300

C. 500

答案：C

81. 测量1Q 以下小电阻，如果要求精度高，应选用( )。

A. 双臂电桥

B. 毫伏表及电流表

C. 单臂电桥

D. 可用表 X1Q 档

答案：A

82. 异步电动机的启动转矩正比于启动电压的( )。

A. 平方根

B. 平方

C. 立方

D. 立方根

答案：B

83.60° 型三相三线无功电能表电压线圈串联电阻的作用是()。

A. 防止电压线圈短路；

B. 限制电压线圈励磁电流；

C. 调整电压线圈电压与电压磁通间夹角；

D. 改善电压线圈电阻温度影响。

答案：C

84. 在下列各项中， DZ15 系列自动空气开关没有( )保护作用。

A. 过载

B. 短路

C. 过载.短路

D. 断相

答案：D

85. 在 TT 系统中，电气装置的接地极与电源端接地应( )。

A. 连在一起(相关)

B. 不连在一起

答案：B

86. 我国常用导线标称截面25mm2 与 5 0mm2 的中间还有一级导线的截面是( )mm2。

A.30

B. 35

C. 40

D. 45

答案：B

87. 接地线截面积应满足装设地点短路电流的要求，且高压接地线的截面积不得小于()平方毫米。

A. 16

B. 25

C.36

D. 20

答案：B

88. 钳形电流表在测量时，将导线在铁心上加绕一圈，其读数( )。

A. 不变

B. 变大

C. 变小

D. 为零

答案：B

89. 为避开高压变配电站患病直击雷引发大面积停电事故一般可用( )来防雷。

A. 接闪杆

B. 阀型避雷器

c. 接闪网

答案：A

90. 工作票应由( )签发。

A. 工作票签发人

B. 工作负责人

c. 工作许可人

答案：A

91. 正确选用电器应遵循的两个基本原则是安全原则和()原则。

A. 经济

B. 性能

c. 功能

答案：A

92.　软磁性材料常用来制作电机和电磁铁的(　)。

A.　铁芯

B.　线圈

C.　铁芯和线圈

D.C　的说法都不对

答案：A

93.　变压器的空载损耗与什么有关(　)。

A.　同负载的大小有关

B.　同负载的性质有关

C.　同电压的高低有关

D.　同频率和磁通密度幅值有关

答案：D

94.　在电气线路装置时，导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是(　)。

A.　铜线与铝线绞接

B.　铝线与铝线绞接

C.　铜铝过渡接头压接

答案：A

95.　埋入地下接地极的圆钢直径，用于交流回路的不小于()

A.φ8mm

B.φ6mm

C.φ20mm

D.φ10mm

答案：D

96.　安全出产管理人员安全资格训练时刻不得少于()学时；每年再训练的时刻不得少于(　)学时。

A.　100,40

B.　24,8

C.　48,16

答案：C

97.　相线应接在螺口灯头的(　)。

A.　中心端子

B.　螺纹端子

C.　外壳

答案：A

98.　如图所示真值表中所表达的逻辑关系是(　)。

A.　与

B.　或

C.　与非

D.　或非

答案：C

99.　电压互感器空载误差分量是由()引起的。

A.　励磁电流在一.二次绕组的阻抗上产生的压降；

B.　励磁电流在励磁阻抗上产生的压降；

c. 励磁电流在一次绕组的阻抗上产生的压降；

D. 励磁电流在一.二次绕组上产生的压降。

答案：C

100. 螺丝刀的规格是以柄部外面的杆身长度和()表示。

A. 半径

B. 厚度

C. 直径

答案：C

101. 在三相接零保护系统中，保护零线和工作零线不得装设( )或断路器。

A. 变压器

B. 互感器

C. 熔断器

D. 继电器

答案：C

102.1N4007 中的“1”表示含义为( )的数量。

A.PN 结

B. P 型半导体

C.N 型半导体

D. 管子封装材料

答案：A

103. 触电死亡的主要原因是电流通过人体内部引起的()而引起的。

A. 热反应

B. 化学反应

C. 生理反应

D. 磁反应

答案：C

104. 改变电容式单相异步电动机的转向方法是( )。

A. 主.副绕组对调

B. 电源相线与零线对调

C. 电容器接线对调

D. 主绕组或副绕组中任意一个首尾对调

答案：D

105. 杆塔拉线与杆塔的夹角不应小于( )。

A.20°

B. 30°

C. 45°

答案：B

106. 变压器是利用( )将一种电压等级的交流电能转变为另一种电压等级的交流电器。

A. 电磁感应原理

B. 电磁力定律

c. 电路定律

答案：A

107.　发生高压设备.导线接地故障时，在室内人体不得接近接地故障点()以内。

A.　4m

B.8m

C.10m

答案：A

108.　关于电力变压器能否转变直流电的电压，( )是正确的。

A.　变压器可以转变直流电的电压

B.　变压器不能转变直流电的电压

C.　变压器可以转变直流电的电压，但转变效果不如交流电好

答案：B

109. 真空断路器是利用( )作绝缘介质和灭弧介质的断路器。

A. 空气

B. 惰性气体

C. 真空

D.SF6 气体

答案：C

110. 晶体三极管要处于截止状态必须满足( )。

A. 发射结集电结构正偏

B. 发射结集电结均反偏

C. 发射结正偏集电结反偏

D. 发射结反偏集电结正偏

答案：B

111. 《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》,特种作业操作证需要复审的，应当在期满前( )日内，由申请人或者申请人的用人单位向原考核发证机关或从业所在地考核发证机关提出申请。

A. 30

B. 60

C.20

D. 15

答案：B

112. 非编码键盘是通过( )来实现键盘的识别.消抖.重键处理等功能，需占用MPU 时间，适用于键数较少的场合。

A. 硬件

B. 软件

c. 算术运算

D. PID

答案：B

113. 原有临时用电，如需改为正式用电应办理何种手续( )

A. 类别变更

B. 过户

C. 新装用电

答案：C

114. 由各级电压的电力线路，将各种发电厂.变电所和电力用户联系起来的一个()和用电的整体，叫做电力系统。

A. 发电.输电.配电

B. 发电.输电.变电

C.　变电.输电.配电

答案：A

115.　在电场力作用下，单位正电荷由电场中某一点移到参考点{电位为零}所做的功叫该点的(　)

A.　电位

B.　电阻率

C.　电动势

D. 电流

答案：A

116. 当 LC 并联电路的固有频率等于电源频率时，并联电路发生并联谐振，此时并联电路具有( )。

A. 阻抗适中

B. 阻抗为零

C. 最小阻抗

D. 最大阻抗

答案：D

117. 低压熔断器，广泛应用于低压供配电系统和控制系统中.主要用于( )保护，有时也可用于过载保护。

A. 速断

B. 短路

C. 过流

答案：B

118. 操作票填写中，合上或拉开的隔离开关，刀开关统称为()。

A. 开关

B. 负荷开关

C. 刀闸

答案：C

119. 双速电动机控制线路是利用( )来实现定子绕组接成△和YY的。

A. 接触器

B. 热继电器

C. 熔断器

D. 位置开关

答案：A

120. 电气火灾发生时，应先切断电源再扑救，但不知或不清楚开关在何处时.应剪断电线，剪切时要( )。

A. 几根线迅速同时剪断

B. 不同相线在不同位置剪断

C. 在同一位置一根一根剪断

答案：B

121.( )组合是在高压操作中的基本安全用具。

A. 绝缘手套，高压验电器，绝缘杆

B. 高压验电器，绝缘杆，绝缘垫

C. 高压验电器，绝缘杆，绝缘夹钳

D. 绝缘杆，绝缘夹钳，绝缘夹钳

答案：C

122. 晶体管不存在类似继电器（ ）磨损.烧损等情况。

A. 线圈

B. 触点

c. 电磁力

D. 磁力线

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/848066040102006054