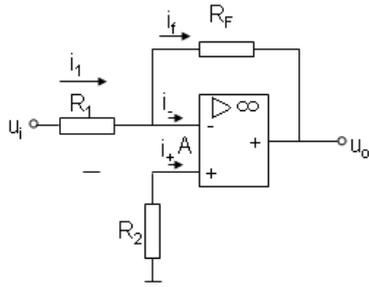


维修电工初级理论知识试卷-样题 2

一、单项选择题(第 1 题~第 160 题。选择一个正确的答案,将相应的字母填入题内的括号中。每题 0.5 分,满分 80 分。)

1. 在企业的经营活动中,下列选项中的()不是职业道德功能的表现。
A、激励作用 B、决策能力 C、规范行为 D、遵纪守法
2. 下列选项中属于职业道德作用的是()。
A、增强企业的凝聚力 B、增强企业的离心力
C、决定企业的经济效益 D、增强企业员工的独立性
3. 下列说法中,不符合语言规范具体要求的是()。
A、语感自然,不呆板 B、用尊称,不用忌语
C、语速适中,不快不慢 D、多使用幽默语言,调节气氛
4. 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
5. 对自己所使用的工具,()。
A、每天都要清点数量,检查完好性 B、可以带回家借给邻居使用
C、丢失后,可以让单位再买 D、找不到时,可以拿其他员工的
6. 电路的作用是实现能量的()和转换、信号的传递和处理。
A、连接 B、传输 C、控制 D、传送
7. ()反映导体对电流起阻碍作用的大小。
A、电动势 B、功率 C、电阻率 D、电阻
8. 如图 2-14 所示,有源二端网络 A,在 a、b 间接入电压表时,其读数为 100V;在 a、b 间接入 $10\ \Omega$ 电阻时,测得电流为 5A。则 a、b 两点间的等效电阻为()。
A、 $20\ \Omega$ B、 $15\ \Omega$ C、 $5\ \Omega$ D、 $10\ \Omega$
9. 电容器上标注的符号 224 表示其容量为 22×10^4 ()。
A、F B、 μF C、mF D、pF
10. 磁感应强度 B 与磁场强度 H 的关系为()。
A、 $H = \mu B$
B、 $B = \mu H$
C、 $H = \mu_0 B$
D、 $B = \mu_0 H$
11. 用右手握住通电导体,让拇指指向电流方向,则弯曲四指的指向就是()。
A、磁感应 B、磁力线 C、磁通 D、磁场方向
12. 变压器的基本作用是在交流电路中变电压、变电流、变阻抗、变相位和()。
A、电气隔离 B、改变频率 C、改变功率 D、改变磁通
13. 变压器的器身主要由铁心和()两部分所组成。
A、绕组 B、转子 C、定子 D、磁通
14. 三相异步电动机的转子由转子铁心、()、风扇、转轴等组成。
A、电刷 B、转子绕组 C、端盖 D、机座
15. 三相异步电动机工作时,其电磁转矩是由旋转磁场与()共同作用产生的。
A、定子电流 B、转子电流 C、转子电压 D、电源电压
16. 交流接触器的文字符号是()。

- A、QS B、SQ C、SA D、KM
17. 三相异步电动机的启停控制线路中需要有短路保护、过载保护和()功能。
A、失磁保护 B、超速保护 C、零速保护 D、失压保护
18. 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
19. 三极管的 f_α 高于等于()为高频管。
A、1MHz B、2MHz C、3MHz D、4MHz
20. 基极电流 i_b 的数值较大时, 易引起静态工作点 Q 接近()。
A、截止区 B、饱和区 C、死区 D、交越失真
21. 如图所示, 该电路的反馈类型为()。



- A、电压串联负反馈 B、电压并联负反馈
C、电流串联负反馈 D、电流并联负反馈
22. 单相桥式整流电路的变压器二次侧电压为 20 伏, 每个整流二极管所承受的最大反向电压为()。
A、20V B、28.28V C、40V D、56.56V
23. 测量直流电压时应注意电压表的()。
A、量程 B、极性 C、量程及极性 D、误差
24. 扳手的手柄越长, 使用起来越()。
A、省力 B、费力 C、方便 D、便宜
25. 喷灯的加油、放油和维修应在喷灯()进行。
A、燃烧时 B、燃烧或熄灭后 C、熄火后 D、高温时
26. ()的工频电流通过人体时, 人体尚可摆脱, 称为摆脱电流。
A、0.1mA B、2mA C、4mA D、10mA
27. 在开始攻螺纹或套螺纹时, 要尽量把丝锥或板牙放正, 当切入()圈时, 再仔细观察和校正对工件的垂直度。
A、0~1 B、1~2 C、2~3 D、3~4
28. 电器通电后发现冒烟、发出烧焦气味或着火时, 应立即()。
A、逃离现场 B、泡沫灭火器灭火
C、用水灭火 D、切断电源
29. 劳动安全卫生管理制度对未成年工给予了特殊的劳动保护, 这其中的未成年工是指年满 16 周岁未满()的人。
A、14 周岁 B、15 周岁 C、17 周岁 D、18 周岁
30. 低压验电器是利用电流通过验电器、人体、()形成回路, 其漏电电流使氖泡起辉发光而工作的。
A、大地 B、氖泡 C、弹簧 D、手柄
31. 验电笔在使用时不能用手接触()。
A、笔尖金属探头 B、氖泡
C、尾部螺丝 D、笔帽端金属挂钩

32. 电压互感器的二次侧接()。
- A、频率表 B、电流表 C、万用表 D、电压表
33. 电流互感器的二次侧不许()。
- A、开路 B、短路 C、接地 D、接零
34. 电能表的电压线圈()在电路中。
- A、混联 B、串联 C、并联 D、互联
35. 钢直尺的刻线间距为()，比()小的数值，只能估计而得。
- A、0.1 mm B、0.2 mm C、0.5mm D、1mm
36. 拉出钢卷尺时，不要在地面上往返拖拽，防止尺面刻划()。
- A、折断 B、弯曲 C、变形 D、磨损
37. 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
38. 钳形电流表不能带电()。
- A、读数 B、换量程 C、操作 D、动扳手
39. 游标卡尺测量前应清理干净，并将两量爪合并，检查游标卡尺的()。
- A、贴合情况 B、松紧情况 C、精度情况 D、平行情况
40. 使用塞尺时，根据间隙大小，可用一片或()在一起插入间隙内。
- A、数片重叠 B、一片重叠 C、两片重叠 D、三片重叠
41. 当负载电阻远远小于功率表电流线圈的电阻时，应采用()后接法。
- A、频率线圈 B、电压线圈 C、电流线圈 D、功率线圈
42. 选择电能表的规格就是选择电能表的额定电流和额定()。
- A、相位 B、频率 C、功率 D、电压
43. 在高压或大电流的情况下，电能表不能直接接入线路，需配合电压互感器或()使用。
- A、电动机 B、变压器 C、电流互感器 D、功率表
44. 电缆一般由导电线芯、()和保护层所组成。
- A、橡皮 B、薄膜纸 C、麻线 D、绝缘层
45. 铝导线一般用于()。
- A、室外架空线 B、室内照明线 C、车间动力线 D、电源插座线
46. 电气控制二级回路布线的铜导线截面积应大于等于()。
- A、 0.5 mm²
B、 1.5mm²
C、 2.5 mm²
D、 4mm²
47. 银比铜的()高。
- A、电阻率 B、电导率 C、磁导率 D、利用率
48. 钢管比塑料管的耐腐蚀性()。
- A、高 B、好 C、一样 D、差
49. 220V 线路中包扎电线接头时，应使用()层黑胶布。
- A、1 B、2 C、3 D、4
50. 电气安装经常使用的角钢是黑铁角钢，刷红丹防锈漆和()。
- A、银色面漆 B、灰色面漆 C、白色面漆 D、金色面漆
51. 刀开关必须()安装，合闸时手柄朝上。
- A、水平 B、垂直 C、悬挂 D、弹性
52. 交流接触器的电磁机构主要由()、铁心和衔铁所组成。
- A、指示灯 B、手柄 C、电阻 D、线圈

53. 热继电器由热元件、()、动作机构、复位机构和整定电流装置所组成。
A、线圈 B、触头系统 C、手柄 D、电磁铁
54. ()与其他电器安装在一起时, 应将它安装在其他电器的下方。
A、热继电器 B、时间继电器 C、速度继电器 D、中间继电器
55. 电动机的停止按钮选用()按钮。
A、黄色 B、红色 C、绿色 D、黑色
56. 漏电保护器主要用于设备发生()时以及对有致命危险的人身触电进行保护。
A、电气火灾 B、电气过载 C、电气短路 D、漏电故障
57. 刀开关必须(), 合闸状态时手柄应朝上, 不允许倒装或平装。
A、前后安装 B、水平安装 C、垂直安装 D、左右安装
58. 低压断路器与熔断器配合使用时, 熔断器应装于断路器()。
A、左边 B、右边 C、之后 D、之前
59. 安装螺旋式熔断器时, 电源线必须接到瓷底座的()接线端。
A、左 B、右 C、上 D、下
60. 接触器安装与接线时应将螺钉拧紧, 以防振动()。
A、短路 B、动作 C、断裂 D、松脱
61. 用按钮控制设备的多种工作状态时, 相同工作状态的按钮安装在()。
A、最远组 B、最近组 C、同一组 D、不同组
62. 为铜导线提供电气连接的组合型接线端子排相邻两片的朝向必须()。
A、一致 B、相反 C、相对 D、相背
63. 漏电保护器负载侧的中性线()与其它回路共用。
A、允许 B、不得 C、必须 D、通常
64. 弯管时, 管子的弯曲角度不应小于()。
A、90° B、60° C、45° D、30°
65. 金属线槽在吊顶内敷设时, 如果吊顶无法上人时应留有()。
A、接线柱 B、检修孔 C、观察孔 D、通风孔
66. PVC 线槽内包括绝缘在内的导线截面积总和应该不超过内部截面积的()。
A、30% B、40% C、50% D、60%
67. 管线配线时, 导线绝缘层的绝缘强度不能低于 500V, 铜芯线导线最小截面为 1()。
A、 mm^2
B、 cm^2
C、 μm^2
D、 nm^2
68. 照明灯具使用时要根据、安装方式、()和功率等参数合理选择型号。
A、灯泡颜色 B、灯泡电流 C、灯泡形状 D、灯泡电压
69. 在移动灯具及信号指示中, 广泛应用()。
A、白炽灯 B、荧光灯 C、碘钨灯 D、高压钠灯
70. 导线连接的基本要求是: (), 足够的机械强度, 较高的绝缘强度。
A、功率小 B、电流大 C、接触电阻小 D、耐压高
71. 单股粗铜线连接时, 可以采用()的方法。
A、互钩 B、打结 C、绑扎 D、熔化
72. 进行多股铜导线的连接时, 将散开的各导线()对插, 再把张开的各线端合拢, 取任意两股同时绕 5-6 圈后, 采用同样的方法调换两股再卷绕, 依次类推绕完为止。
A、隔根 B、隔两根 C、隔三根 D、隔四根
73. 接地保护适合于电源变压器二次侧()不接地的场合。
A、中性点 B、相线 C、零线 D、外壳

74. 在高土壤电阻率地区，可采用外引接地法、接地体延长法、深埋法等来降低()电阻。
- A、绝缘 B、并联 C、串联 D、接地
75. 接零保护适合于电源变压器二次侧中性点()的场合。
- A、短路 B、开路 C、接地 D、不接地
76. 在接零保护系统中，任何时候都应保证工作零线与保护零线的()。
- A、绝缘 B、畅通 C、隔离 D、靠近
77. 保护接地与保护接零的线路结构()。
- A、相同 B、不同 C、一样 D、类似
78. 照明电路由电度表、总开关、()、开关、灯泡和导线等组成。
- A、插座 B、熔断器 C、电动机 D、接触器
79. 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
80. 动力主电路由电源开关、熔断器、接触器主触头、()、电动机等组成。
- A、按钮 B、时间继电器 C、速度继电器 D、热继电器
81. 动力主电路的通电测试顺序应该是()。
- A、先不接电动机测试接触器的动作情况，再接电动机测试
B、先测试电动机的动作情况，再测试接触器的动作情况
C、先测试热继电器的动作情况，再测试接触器的动作情况
D、先测试按钮的动作情况，再接电动机测试
82. 动力控制电路不通电测试时，可借助()电阻档测试每条电路的阻值情况。
- A、功率表 B、电压表 C、万用表 D、电流表
83. 电阻器按结构形式可分为：圆柱型、管型、圆盘型及()。
- A、平面片状 B、直线型 C、L型 D、T型
84. 应用于自感作用的电感线圈主要用于()等电路。
- A、滤波器、振荡电路、去耦 B、滤波电路、耦合电路、消磁电路
C、振荡电路、放大电路 D、滤波电路、放大电路
85. 电容器按结构分为()。
- A、固定电容 B、半可变电容 C、可变电容 D、以上都是
86. 二极管是由()、电极引线以及外壳封装构成的。
- A、一个PN结 B、P型半导体 C、N型半导体 D、本征半导体
87. 硅二极管的正向导通电压为()。
- A、0.3V左右 B、0.7V左右 C、0.1V左右 D、0.4V左右
88. 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
89. 可以用()来测试二极管的极性及质量。
- A、电压表 B、电流表 C、万用表 D、功率表
90. 三极管的封装可分为()。
- A、塑料、金属 B、金属、橡胶 C、橡胶 D、陶瓷
91. 集电极最大允许功率损耗，其大小决定于集电结的最高()。
- A、电压 B、电流 C、温度 D、功率
92. 在图像、伴音等放大电路中三极管可选用()。
- A、高频三极管 B、低频三极管 C、中频三极管 D、大功率三极管

- C、1/K
D、 K^3
126. 电源电压不变, 变压器带感性负载, 当负载增大时, 其输出电压()。
A、不变 B、降低 C、升高 D、不定
127. 自耦变压器的特点之一是: 一、二次绕组之间有()的连接。
A、机械 B、电气 C、电子 D、光纤
128. 电焊变压器允许负载端()。
A、短时间短路 B、长时间短路 C、接灯泡 D、接电动机
129. 三相异步电动机中, 改变旋转磁场转向的方法是()。
A、改变电流的方向 B、调换相线和零线
C、任意调换两根电源线 D、任意调换三根电源线
130. 中小型异步电动机的额定功率越大, 其额定转差率的数值()。
A、越大 B、越小 C、不确定 D、为零
131. 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
132. 异步电动机工作在制动状态时, 轴上()功率。
A、输出电 B、输入电 C、输出机械 D、输入机械
133. 绕线式异步电动机转子串电阻调速属于()。
A、变电压调速 B、变频调速 C、变转差率调速 D、变极调速
134. 拆卸交流接触器的一般步骤是()。
A、灭弧罩—主触头—辅助触头—动铁心—静铁心
B、灭弧罩—主触头—辅助触头—静铁心—动铁心
C、灭弧罩—辅助触头—动铁心—静铁心—主触头
D、灭弧罩—主触头—动铁心—静铁心—辅助触头
135. 装配变压器铁心通常采用()的方法。
A、敲击 B、熔化 C、焊接 D、两侧交替对插
136. 三相异步电动机空载运行时, 若某一相电路突然断开, 则电动机()。
A、立即冒烟 B、引起飞车 C、立即停转 D、继续旋转
137. 安装单联开关控制白炽灯电路时, 必须做到()。
A、相线进灯头 B、相线进开关 C、中线进开关 D、地线进开关
138. 日光灯使用电子镇流器具有节电、启动电压宽、()、无频闪等特点。
A、启动时间短 B、抗冲击电压 C、过载能力强 D、耐高温性好
139. 碘钨灯管内抽成真空, 再充入()。
A、氢气 B、氧气 C、水银蒸汽 D、微量的碘
140. 高压汞灯突然熄灭后, 一般需隔()min 后才能工作。
A、3~6 B、2~5 C、10~15 D、5~10
141. 高压钠灯是一种发光效率高、()的新型电光源。
A、点亮时间短 B、电压范围宽 C、透雾能力强 D、透雾能力强
142. 单相三孔插座的接线规定为: 左孔接(), 右孔接相线, 中孔接保护线 PE。
A、零线 B、火线 C、地线 D、开关
143. 爆炸危险性工业厂房车间照明应选用()灯具。
A、开启式 B、防水型 C、防爆型 D、防护式
144. 临时用电架空线应采用()。
A、钢丝+裸铜线 B、钢丝+裸铝线 C、绝缘铝芯线 D、绝缘铜芯线
145. 吊扇和落地扇的电路一般由开关、()、电容器和电机绕组所组成。
A、电阻器 B、蜂鸣器 C、断路器 D、调速器

170. ()二极管按结面积可分为点接触型、面接触型。
171. ()稳压二极管的符号与普通二极管的符号是相同的。
172. ()当三极管的集电极电流大于它的最大允许电流 I_{CM} 时，该管必被击穿。
173. ()测量电流时，要根据电流大小选择适当量程的电流表，不能使电流大于电流表的最大量程。
174. ()万用表主要有指示部分、测量电路、转换装置三部分组成。
175. ()兆欧表俗称摇表，是用于测量各种电气设备绝缘电阻的仪表。
176. ()导线可分为裸导线和绝缘导线两大类。
177. ()变压器的铁心应该选用硬磁材料。
178. ()如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏跳动停止，应立即就地抢救或请医生前来。
179. ()发现电气火灾后，应该尽快用水灭火。
180. ()当生产要求必须使用电热器时，应将其安装在非燃烧材料的底板上。
181. ()中华人民共和国电力法规定电力事业投资，实行谁投资、谁收益的原则。
182. ()将待剥皮的线头置于剥线钳钳头的刃口中，用手将两钳柄一捏，然后一松，绝缘皮便与芯线脱开。
183. ()用电工刀剖削电线绝缘层时，可把刀略微翘起一些，用刀刃的圆角抵住线芯，防止割伤电线线芯。
184. ()对于电动机不经常启动而且启动时间不长的电路，熔体额定电流约等于电动机额定电流的 1.5 倍。
185. () 管线配线时，导线绝缘层的绝缘强度不能低于 500V，铝芯线导线最小截面为 1mm^2 。
186. ()导线在接线盒内的接线柱中连接时一定要包扎绝缘胶布。
187. ()动力控制电路由熔断器、热继电器、按钮、行程开关、电动机等组成。
188. ()室内线路选择配线方式时，应根据室内环境的特征和安全要求等因素来决定。
189. ()电阻器的直标法是指在产品里面标注其主要参数和技术性能的方法。
190. ()在高频电路中的线圈通常选用高频损耗小的胶木作骨架。
191. ()金属化纸介电容器、电解电容器可用于低频耦合、旁路耦合的电子电路。
192. ()调温式电烙铁有自动和手动调温两种。
193. ()如果条件允许，选用恒温式电烙铁是比较理想的。
194. ()半导体具有电子及空穴两种类型载流子。
195. ()发光二极管的外壳是透明的，是全塑封的，外壳的颜色表示了它的发光色。
196. ()稳压二极管稳压电路是将稳压管与负载相并联。
197. ()串联型稳压电路的调整管是工作在开关状态。
198. ()三相异步电动机的常见故障有：电动机过热、电动机振动、电动机启动后转速低或转矩小。
199. ()三相异步电动机定子串电阻启动的目的是减小启动电流。
200. ()用两只接触器控制异步电动机正反转的电路，只需要互锁，不需要自锁。