

# 2020 年高压电工操作证资格考试复习题库及答案（共六套）

## 2020 年高压电工操作证资格考试复习题库及答案（一）

一、判断题(正确的选择√；错误的选择×。共 66 题，每题 0 分，共 0 分)

1、接地线安装时,接地线直接缠绕在须接地的设备上即可。()

您的答案： 正确答案：错

2、“禁止合闸,有人工作!”标示牌挂在已停电的断路器和隔离开关上的操作把手上,防止运行人员误合断路器和隔离开关。()

您的答案： 正确答案：对

3、高压检修工作的停电必须将工作范围的各方面进线电源断开,且各方面至少有一个明显的断开点。

您的答案： 正确答案：对

4、电气设备运行状态指设备的开关和刀闸均在合上位置,已通电工作。()

您的答案： 正确答案：对

5、FZ 型避雷器残压比 FS 型避雷器残压低,适合作为发电厂和变电所电气设备的防雷保护。(?)

您的答案： 正确答案：对

6、35~110kV 架空线路,如果未沿全线架设避雷线,则应在变电所 1~2km 的进线段架设避雷线。( ? )

您的答案: 正确答案: 对

7、避雷线的作用原理与避雷针相同,只是保护范围较大。( ? )

您的答案: 正确答案: 错

8、避雷器用来防护高压雷电波侵入变、配电所或其他建筑物内,损坏被保护设备。( ? )

您的答案: 正确答案: 对

9、导体电阻的大小与导体的长度、横截面积成正比,并与材料的性质有关。()

您的答案: 正确答案: 错

10、通过与磁场方向平行的某一面积上的磁力线总线,称为通过该面积的磁通。()

您的答案: 正确答案: 错

11、磁场中某点的磁感应强度  $B$  与磁导率 $\mu$  的比值,称为该点的磁场强度  $H$ 。()

您的答案: 正确答案: 对

12、钳表在测量的状态下转换量程开关有可能会对测量者产生伤害。

您的答案: 正确答案: 对

13、良好的摇表,在摇表两连接线(L、E)短接时,摇动手柄,指针应在“0”处。

您的答案: 正确答案: 对

14、直流电压表的“+”端接电路的高电位点,“-”端接电路的低电位点。

您的答案: 正确答案: 对

15、电网按其在电力系统中的作用不同,分为输电网和配电网,配电网是以高压甚至超高电压将发电厂、变电所或变电所之间连接起来的送电网络,所以又称为电力网中的主网架。()

您的答案: 正确答案: 错

16、在中性点不接地的电力系统中,当发生单相完全接地时,非故障相对地电位升高为线电压,容易引起绝缘损坏,从而引起两相或三相短路,造成事故。()

您的答案: 正确答案: 对

17、变、配电所是电力网中的线路连接点,是用以变换电压、交换功率和汇集、分配电能的设施。()

您的答案: 正确答案: 对

18、以煤、石油、天然气等作为燃料,燃料燃烧时的化学能转换为热能,然后借助汽轮机等热力机械将热能变为机械能,并由汽轮机带动发电机将机械能变为电能,这种发电厂称火力发电厂。()

您的答案: 正确答案: 对

19、若中断供电时可能造成人身伤亡情况,则称为二类负荷。()

您的答案: 正确答案: 错

20、当电路发生短路或严重过负荷时,熔断器能自动切断故障电路,从而使电器设备得到保护。()

您的答案： 正确答案： 对

21、单线制的零线截面不小于相线截面的 50%。()

您的答案： 正确答案： 错

22、导线允许载流量取决于其容许工作温度。()

您的答案： 正确答案： 错

23、钢筋混凝土杆使用最多的是锥形杆,其锥度一般为 1/75。()

您的答案： 正确答案： 对

24、铝及钢芯铝绞线在正常情况下运行的最高温度不得超过 70℃。()

您的答案： 正确答案： 对

25、按照国家标准,铭牌上除标出变压器名称、型号、产品代号、标准代号、制造厂名、出厂序号、制造年月以外,还需标出变压器的技术参数数据。()

您的答案： 正确答案： 对

26、当变压器的温度达到稳定时的温升时称为稳定温升。()

您的答案： 正确答案： 对

27、一般情况下是在变压器高压绕组上抽出适当的分接,进行调压。()

您的答案： 正确答案： 对

28、对于现在的全密封变压器,一般不再设储油柜,只是在油箱盖上装油位管,以监视油位。()

您的答案： 正确答案： 对

29、额定电压是指变压器线电压(有效值),它应与所连接的输变电线路电压相符合。()

您的答案： 正确答案： 对

30、变压器运行巡视应检查储油柜和充油绝缘套管内油面的高度和封闭处有无渗漏油现象,以及油标管内的油色。()

您的答案： 正确答案： 对

31、临时接地线的连接要使用专用的线夹固定,其接地端通常采用绑扎连接,各连接点必须要牢固。

您的答案： 正确答案： 错

32、重复接地,是指将变压器零线(三相四线制供电系统中的零干线)多点接地。()

您的答案： 正确答案： 对

33、绝缘安全用具分为基本安全用具及辅助安全用具。

您的答案： 正确答案： 对

34、变配电设备应有完善的屏护装置。安装在室外地上的变压器,以及安装在车间或公共场所的变配电装置,均需装设遮栏作为屏护。

您的答案： 正确答案： 对

35、我国采用的颜色标志的含义基本上与国际安全色标准相同。

您的答案： 正确答案： 对

36、将电气设备的外露可导电部分(如电气设备金属外壳、配电装置的金属构架等)通过接地装置与大地相连称为保护接地。()

您的答案： 正确答案： 对

37、当人需要接触漏电设备时,为防止接触电压触电,应戴上绝缘手套,穿上绝缘鞋。()

您的答案： 正确答案： 对

38、引发电气火灾要具备的两个条件为:有可燃物质和引燃条件。()

您的答案： 正确答案： 对

39、变电所中,断路器控制所使用的电源称为操作电源。()

您的答案： 正确答案： 对

40、电力线路过电流保护的動作电流按躲过最大负荷电流整定。()

您的答案： 正确答案： 对

41、1000kW 以下的高压电动机,装设电流速断保护时宜采用两相不完全星型接线并动作于跳闸。()

您的答案： 正确答案： 错

42、继电器是一种在其输入物理量(电气量或非电气量)达到规定值时,其电气输出电路被接通的自动装置。()

您的答案： 正确答案： 错

43、展开图中体现交流电压回路。()

您的答案： 正确答案： 对

44、热备用是备用电源自动投入的方式之一。()

您的答案： 正确答案： 对

45、低电压继电器是反应电压下降到某一整定值及以下动断接点由断开状态到闭合状态的继电器。()

您的答案： 正确答案： 对

46、过负荷、频率降低、单相断线均属于电气设备故障。()

您的答案： 正确答案： 错

47、真空断路器每次分合闸时,波纹管都会有一次伸缩变形,它的寿命通常决定了断路器的寿命。()

您的答案: 正确答案: 对

48、RN2 型高压熔断器一般可通过观察熔丝熔断指示器是否弹出,来判断熔丝是否熔断。()

您的答案: 正确答案: 错

49、环网柜的高压母线截面积,应根据本变电所负荷电流和穿越电流之和进行选择。()

您的答案: 正确答案: 对

50、高压断路器在高压电路中起控制作用,是高压电路中的重要设备之一。()

您的答案: 正确答案: 对

51、六氟化硫(SF6)断路器的优点之一是灭弧性能强。()

您的答案: 正确答案: 对

52、隔离开关电动操动机构的操作功率较大。()

您的答案: 正确答案: 对

53、对断路器的运行维护中,新设备投入运行后,应相对缩短巡视周期。()

您的答案: 正确答案: 对

54、在冲击短路电流最大值到达之前熔断、切断电路的熔断器称为限流式熔断器。()

您的答案: 正确答案: 对

55、断路器在合闸过程中,若继电保护装置不动作,自由脱扣机构也应可靠动作。()

您的答案: 正确答案: 错

56、高压熔断器型号中用 N 代表户外型熔断器。()

您的答案: 正确答案: 错

57、防雷器击穿放电,切断过电压,起保护作用,过电压终止后,不能恢复不导通状态的正常情况。

您的答案: 正确答案: 错

58、当系统中发生不正常工作状态但不需立即跳闸时,应及时发出音响信号,并有显示灯光或光字牌指示。

您的答案: 正确答案: 对

59、TN 系统中的触电防护采用的是保护接零的措施,即将供电系统内用电设备的必须接地部分与 N 线、PE 线或 PEN 线相连。

您的答案: 正确答案: 对

60、线路送电断路器操作原则是先合低压侧开关,再合高压侧开关。

您的答案: 正确答案: 错

61、三极管有两个 PN 结,二极管有一个 PN,所以可以用两个二极管代替一个三极管。

您的答案: 正确答案: 错

62、对隔离开关进行操作时,应迅速果断,一次合或分闸要到底,中间可以停留。

您的答案: 正确答案: 错



63、串联补偿是把电容器直接并联到高压输电电路上。

您的答案： 正确答案： 错

64、在电网高峰负荷时,用户的功率因数应为 0.90 以下。

您的答案： 正确答案： 错

65、从业人员缺乏安全知识,心存侥幸或嫌麻烦,往往不按规定佩戴和使用劳动防护用品,不是引发人身伤害事故的原因。

您的答案： 正确答案： 错

66、在不接地配电网中,必须装设一相接地时或严重漏电时能自动切断电源的保护装置或能发出声、光双重信号的报警装置。

您的答案： 正确答案： 对

二、单选题(选择一个正确的答案。共 34 题，每题 0 分，共 0 分)

67、 所有断路器,隔离开关均断开,在有可能来电端挂好地线,说明设备处于()状态。

A、运行 B、检修 C、备用

您的答案： 正确答案： B

68、 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

您的答案： 正确答案： B

69、 下列关于保护间隙特点描述正确的是()。

A、、容易造成接地短路故障 B、、灭弧能力强 C、、保护性能好

您的答案： 正确答案： A

70、 在()中,电动势、电压、电流的大小和方向随时间按正弦规律变

化。

A、、直流电路 B、、正弦交流电路 C、、脉冲电路

您的答案： 正确答案： B

71、 摇表测量绝缘电阻时,摇动手柄的转速应保持在() $r/min$ ,直至表针稳定时读出数据。

A、 100 B、 120 C、 150

您的答案： 正确答案： B

72、 电能表属于()仪表。

A、 电磁式 B、 电动式 C、 感应式

您的答案： 正确答案： C

73、 供电质量指()与供电可靠性。

A、、电能质量 B、、电压质量 C、、电流质量

您的答案： 正确答案： A

74、 中断供电时将造成人身伤亡,属于()负荷。

A、、一类 B、、二类 C、、三类

您的答案： 正确答案： A

75、 ()的作用是用于导线和避雷线的接续和修补等。

A、、支持金具 B、、连接金具 C、、接续金具

您的答案： 正确答案： C

76、 杆塔按使用的材料可分为()。

A、、钢筋混凝土杆和金属杆塔 B、、铁塔、钢管杆、型钢杆 C、、锥形杆、等径杆

您的答案： 正确答案： A

77、 额定容量是指:在变压器铭牌所规定的额定状态下,变压器二次侧的输出能力()。

A、、 kVB、、 kVC、、 k

您的答案： 正确答案： A

78、 变压器内部主要绝缘材料有变压器油、 ()、 电缆纸、 皱纹纸等。

A、、 套管 B、、 冷却器 C、、 绝缘纸板

您的答案： 正确答案： C

79、 装设剩余电流保护器虽然是一种很有效的触电防护措施,但不能作为单独的()触电的防护手段,它必须和基本防护措施一起做好。

A、、 跨步电压 B、、 基本防护 C、、 直接接触

您的答案： 正确答案： C

80、 用于直接接触触电事故防护时,应选用一般型剩余电流保护器,其额定剩余动作电流不超过()。

A、、 10mA B、、 20mA C、、 30mA

您的答案： 正确答案： C

81、 发现触电伤员呼吸、心跳停止时,应立即在现场用()就地抢救,以支持呼吸和循环。

A、 紧急救护法 B、 人工呼吸法 C、 心肺复苏法

您的答案： 正确答案： C

82、 高压电气设备停电检修时,为防止检修人员走错位置,误入带电间隔及过分接近带电部分,一般采用()进行防护。

A、、绝缘台 B、、绝缘垫 C、、遮拦

您的答案： 正确答案： C

83、 变流器供给操作电源适用于()及以下容量不大的变电所。

A、、10kV B、、35kV C、、110kV

您的答案： 正确答案： A

84、 以电气回路为基础,将继电器和各元件的线圈、触点按保护动作顺序,自左而右、自上而下绘制的接线图,称为()。

A、、原理图 B、、展开图 C、、安装图

您的答案： 正确答案： B

85、 小母线编号中,I段直流控制母线正极用()表示。

A、、+KM2B、、-KM2C、、+KM1

您的答案： 正确答案： C

86、 小母线编号中,符号“~”表示()性质。

A、、正极 B、、负极 C、、交流

您的答案： 正确答案： C

87、 断路器的关合电流是指保证断路器可靠关合而又不会发生触头熔焊或其它损伤时,断路器允许通过的()。

A、、最大工作电流 B、、最大过负荷电流 C、、最大短路电流

您的答案： 正确答案： C

88、 SF6断路器是用()作为绝缘介质和灭弧介质。

A、、液态 B、、气体 C、、分解的低氟化硫

您的答案： 正确答案： B

89、 隔离开关按刀闸运动方式分类可分为()、垂直旋转式和插入式。

A、、360° 旋转式 B、、捆绑式 C、、水平旋转式

您的答案： 正确答案： C

90、 FN5-10 的型号含意是()。

A、、额定电压 10kV 断路器 B、、额定电压 10kV 户外型负荷开关 C、、  
额定电压 10kV 户内型负荷开关

您的答案： 正确答案： C

91、 我国电力系统目前所采用的中性点接地方式主要有()三种。

A、不接地、直接接地、经电阻接地 B、不接地、直接接地、经电容  
接地 C、经消弧线圈接地、直接接地、经电容接地 D、不接地、直接  
接地、经消弧线圈接地

您的答案： 正确答案： D

92、 二次回路中,()是由各种测量仪表及其相关回路组成的。其作用  
是指示或记录一次设备的参数。

A、调节回路 B、测量回路 C、控制回路 D、信号回路

您的答案： 正确答案： B

93、 变压器停电操作时后断开()。

A、低压侧开关 B、高压隔离刀闸 C、负荷开关 D、不分先后

您的答案： 正确答案： B

94、 国家实行生产安全事故责任追究制度,依照《安全生产法》和有  
关法律、法规的规定,追究()的法律责任。

A、生产安全事故责任人员 B、相关企业领导 C、技术人员 D、企业

负责人

您的答案： 正确答案： A

95、 跌开式熔断器安装时熔丝管与地面垂线夹角为 150—300,以保证熔体熔断时熔管能依靠自身重量()。

A、 迅速跌落 B、 夹紧 C、 接触牢固 D、 吸合

您的答案： 正确答案： A

96、 我国的安全生产工作的基本方针是()。

A、 事中控制与事后控制相结合 B、 经济效益第一 C、 安全第一、 预防为主、 综合治理 D、 预防为主、 防消结合

您的答案： 正确答案： C

97、 用兆欧表摇测电动机绝缘时,应以()r/min 左右的转速摇动手柄。

A、 60 B、 90 C、 120 D、 150

您的答案： 正确答案： C

98、 工作许可人的安全责任是()。

A、 工作的必要性 B、 工作现场布置的安全措施是否完善 C、 正确安全地组织工作 D、 工作班人员变动是否合适

您的答案： 正确答案： B

99、 如果使用 I 类手持电动工具,必须装设额定动作电流不大于()mA, 动作时间不大于 0.1s 的漏电保护器。

A、 30 B、 50 C、 75 D、 100

您的答案： 正确答案： A

100、 两相触电对人体承受电压是()。

A、相电压 B、线电压 C、1.414 相电压 D、3 倍相电压

您的答案： 正确答案： B

### 2020 年高压电工操作证资格考试复习题库及答案（二）

1、一张工作票中,工作票签发人、工作负责人和工作许可人三者不得互相兼任。()

您的答案： 正确答案： 对

2、倒闸操作前,应先在模拟图板上进行模拟操作。()

您的答案： 正确答案： 对

3、工作票是准许在电气设备或线路上工作的书面命令。()

您的答案： 正确答案： 对

4、当验明设备确已无电压后,应立即将检修设备三相短路并接地。()

您的答案： 正确答案： 对

5、在正常情况下,阀型避雷器中流过工作电流。(?)

您的答案： 正确答案： 错

6、避雷针一般安装在支柱(电杆)上或其他构架、建筑物上,必须经引下线与接地体可靠连接。(?)

您的答案： 正确答案： 对

7、避雷器与被保护设备串联连接。(?)

您的答案： 正确答案： 错

8、消雷器是利用金属针状电极的电磁感应原理,使雷云电荷被中和,从而不致发生雷击现象。(?)

您的答案： 正确答案： 错

9、在电阻串联的电路中,电路的端电压  $U$  等于各串联电阻两端电压的总和。()

您的答案： 正确答案： 对

10、无功功率中的 无功 的含义是 无用 。()

您的答案： 正确答案： 错

11、导体处于变化的磁场中时,导体内会产生感应电动势。()

您的答案： 正确答案： 对

12、钳表铁芯内的剩磁只影响大电流测量,而对小电流测量无影响。

您的答案： 正确答案： 错

13、良好的摇表,在摇表两连接线(L、E)短接时,摇动手柄,指针应在 0 处。

您的答案： 正确答案： 对

14、三相电度表应按正相序接线,经电流互感器接线者极性错误也不影响测量结果。

您的答案： 正确答案： 错

15、单母线分段接线在母线故障或检修时,配电所将全所停电。()

您的答案： 正确答案： 错

16、在降压变电所内,为了限制中压和低压配电装置中的短路电流,可采用变压器低压侧分列运行方式。()

您的答案： 正确答案： 对

17、若中断供电时可能造成人身伤亡情况,则称为二类负荷。()



您的答案： 正确答案： 错

18、电力系统中的各级电压线路及其联系的各级变、配电所,这一部分叫做电力网,或称电网。()

您的答案： 正确答案： 对

19、大型电力系统有强大的调频和调压能力,有较大的抵御谐波的能力,可以提供质量更高的电能。()

您的答案： 正确答案： 对

20、电网谐波的产生,主要在于电力系统中存在各种线性元件。()

您的答案： 正确答案： 错

21、电力电缆的基本结构由线芯(导体)、绝缘层、屏蔽层和接地层四部分组成。()

您的答案： 正确答案： 错

22、杆塔基础是将杆塔固定于地下,以保证杆塔不发生倾斜或倒塌。()

您的答案： 正确答案： 对

23、输电线路电压一般在 110kV 及以上,220kV 以上的也称超高压输电线路。()

您的答案： 正确答案： 错

24、220/380V 配电线路一般称为低压配电线路。()

您的答案： 正确答案： 对

25、变压器并列运行,一般允许阻抗电压有 $\pm 10\%$ 的差值,若差值大,可能阻抗电压大的变压器承受负荷偏高,阻抗电压小的变压器承受负荷偏低,从而影响变压器的经济运行。()

您的答案： 正确答案： 错

26、电流互感器运行前检查外壳及二次侧应接地正确、良好,接地线连接应坚固可靠。()

您的答案： 正确答案： 对

27、为了便于监视运行中变压器各部件的温度,规定以上层油温为允许温度。()

您的答案： 正确答案： 对

28、变压器的允许温度主要决定于绕组的绝缘材料。()

您的答案： 正确答案： 对

29、当系统短路或接地时,通过很大的短路电流,变压器会产生很大的噪音。()

您的答案： 正确答案： 对

30、当散发的热量与产生的热量相等时,变压器各部件的温度达到稳定,不再升高。()

您的答案： 正确答案： 对

31、临时接地线的连接要使用专用的线夹固定,其接地端通常采用绑扎连接,各连接点必须要牢固。

您的答案： 正确答案： 错

32、移动电气设备的电源线单相用三芯电缆,三相用四芯电缆。

您的答案： 正确答案： 对

33、在抢救触电者脱离电源时,未采取任何绝缘措施,救护人员不得直接接触及触电者的皮肤或潮湿衣服。

您的答案： 正确答案： 对

34、工作票是准许在电气设备上工作的书面命令,是执行保证安全技术措施的书面依据,一般有三种格式。

您的答案： 正确答案： 错

35、人体距 10kV 带电设备的安全距离,应该大于等于 0.7m。 ()

您的答案： 正确答案： 对

36、在室外使用灭火器时,使用人员应站在上风侧。 ()

您的答案： 正确答案： 对

37、当人体距离高压电太近以及遭遇雷击、电容器放电等情况下,都可以导致触电。 ()

您的答案： 正确答案： 对

38、接地线用绿/黄双色表示。

您的答案： 正确答案： 对

39、继电保护装置的任务之一是当电力系统中某电气元件发生故障时,保护装置能自动、迅速、有选择地将故障元件从电力系统中切除。 ()

您的答案： 正确答案： 对

40、过电流保护是变压器的主保护。 ()

您的答案： 正确答案： 错

41、电流互感器可分为单相式和三相式。 ()

您的答案： 正确答案： 错

42、油箱漏油造成油面降低属于变压器的异常。 ()

您的答案： 正确答案： 对

43、信号继电器必须自保持。()

您的答案： 正确答案：对

44、在靠近线路末端附近发生短路故障时,过电流保护能正确反映。()

您的答案： 正确答案：对

45、对备用电源自动投入装置,当工作母线电压消失时,备用电源应投入。()

您的答案： 正确答案：对

46、电流互感器可以将电力系统的一次大电流按一定的变比变换成二次较小电流,供给测量表计和继电器。()

您的答案： 正确答案：对

47、手车式开关柜的断路器,手车在接地开关合闸位置时可自由移动。()

您的答案： 正确答案：错

48、在开关电器中,按照气体吹动电弧的方向不同,吹动电弧的方法可分为纵向吹动(纵吹)和横向吹动(横吹)两种。()

您的答案： 正确答案：对

49、由于检修工作需要,可将六氟化硫(SF<sub>6</sub>)断路器打开后,将六氟化硫(SF<sub>6</sub>)气体排入大气中。()

您的答案： 正确答案：错

50、弹簧储能操动机构的合闸弹簧可采用电动机或人力使合闸弹簧储能。()

您的答案： 正确答案：对

51、高压熔断器在 110kV 及以上供电网中被广泛应用。()

您的答案： 正确答案： 错

52、一般情况下断路器用真空灭弧室的灭弧能力比真空接触器用真空灭弧室的灭弧能力强。()

您的答案： 正确答案： 对

53、正常情况下,高压电容器组的投入或退出运行与系统功率因素无关。()

您的答案： 正确答案： 错

54、高压断路器在高压电路中起控制作用,是高压电路中的重要设备之一。()

您的答案： 正确答案： 对

55、单台三相高压电容器的电容元件组在外壳内部一般接成三角形。()

您的答案： 正确答案： 对

56、真空灭弧室是保证真空断路器工作性能的关键部件。()

您的答案： 正确答案： 对

57、变电所开关控制、继电保护、自动装置和信号设备所使用的电源称为直流电源。

您的答案： 正确答案： 错

58、发电厂中应用的变压器大多是升压变压器,将发电机组发出的 6—10kV 电压升至输电电网所需的电压。

您的答案： 正确答案： 对

59、.IT 系统中的中性点不接地或经阻抗 1000 接地,通常不引出中性线,为三相三线制的小接地电流系统供电方式.

您的答案: 正确答案: 对

60、线路送电断路器操作原则是先合低压侧开关,再合高压侧开关。

您的答案: 正确答案: 错

61、电缆屏蔽层分为内屏蔽层和外屏蔽层。

您的答案: 正确答案: 对

62、并联电路中,各电阻两端电压相等。

您的答案: 正确答案: 对

63、防雷装置的引下线一般采用圆钢或扁钢,其截面不应小于  $25\text{m m}^2$ 。

您的答案: 正确答案: 对

64、导体的电阻与其材料的电阻率和长度成反比,而与其横截面积成正比。

您的答案: 正确答案: 错

65、绝缘安全用具包括绝缘棒、绝缘夹钳、绝缘台(垫)、绝缘手套、绝缘靴和验电器等。

您的答案: 正确答案: 对

66、保护线(PE 线)是保证人身安全、防止触电事故发生的接地线。

您的答案: 正确答案: 对

二、单选题(选择一个正确的答案。共 34 题, 每题 0 分, 共 0 分)

67、 变配电所运行管理实行()制度。

A、 两票两制度 、 三票两制度 、 两票三制度

您的答案： 正确答案： C

68、 雷电直接击中建筑物或其他物体,对其放电,强大的雷电流通过这些物体入地,产生破坏性很大的()。

A、、热效应和电效应 B、、电效应和机械效应 C、、热效应和机械效应

您的答案： 正确答案： C

69、 氧化锌避雷器的阀片电阻具有非线性特性,在(),其阻值很小,相当于 导通 状态。

A、、正常工作电压作用下 B、、电压超过其起动值时 C、、冲击电压作用过去后

您的答案： 正确答案： B

70、 带电物体相互作用是因为带电物体周围存在着()。

A、、电压 B、、磁场 C、、电场

您的答案： 正确答案： C

71、 摇表测量绝缘电阻时,摇动手柄的转速应保持在() $r/min$ ,直至表针稳定时读出数据。

A、 100 B、 120 C、 150

您的答案： 正确答案： B

72、 电能表属于()仪表。

A、 电磁式 B、 电动式 C、 感应式

您的答案： 正确答案： C

73、 供电电压允许偏差规定,35kV 及以上电压供电的,电压正、负偏差绝对值之和不超过额定电压()。

A、、 6%B、、 8%C、、 10%

您的答案： 正确答案： C

74、 用电负荷是用户在某一时刻对电力系统所需求的()。

A、、 电压 B、、 电流 C、、 功率

您的答案： 正确答案： C

75、 正常情况直线杆塔仅承受()。

A、、导线顺线路方向的张力 B、、导线、绝缘子、覆冰等重量和风力 C、、  
相邻两档导线的不平衡张力

您的答案： 正确答案： B

76、 12m 电杆埋设深度宜()。

A、、 1.5m B、、 1.7m C、、 1.9m

您的答案： 正确答案： C

77、 变压器的额定电流为通过绕组线端的电流,即为()的有效值。

A、、 线电流 B、、 相电流 C、、 最小电流

您的答案： 正确答案： A

78、 根据变压器的工作原理,常采用改变变压器()的办法即可达到调压的目的。

A、、 匝数比 B、、 绝缘比 C、、 电流比

您的答案： 正确答案： A

79、 TN 系统电源系统有一点(通常是中性点)接地,而设备的外露可导电部分(如金属外壳)通过()连接到此接地点的低压配电系统,

A、、 相线 B、、 中性线 NC、、 保护线 PD、、



您的答案： 正确答案： C

80、 IT 系统是指电源中性点不接地或经足够大阻抗(约 1000  $\Omega$ )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 PB、 C、、中性线 ND、、 PE、 N 线

您的答案： 正确答案： A

81、 绝缘靴(鞋)属于()。

A、、绝缘安全用具 B、、一般防护安全用具 C、、辅助安全用具

您的答案： 正确答案： C

82、 下列()属于辅助安全用具。

A、、绝缘手套、绝缘靴 B、、绝缘棒、绝缘夹钳 C、、携带型接地线、临时遮栏

您的答案： 正确答案： A

83、 继电保护装置按被保护的對象分类,有电力线路保护、发电机保护、变压器保护、电动机保护、()等。

A、、差动保护 B、、母线保护 C、、后备保护

您的答案： 正确答案： B

84、 控制电缆的编号 2 表示该电缆归属于()。

A、、220kV 段电压互感器间隔 B、、35kV 段母线间隔 C、、35kV 段电压互感器间隔

您的答案： 正确答案： C

85、 下列()不属于电力系统中的事故。

A、、对用户少送电 B、、电能质量降低到不能允许的程度 C、、过负荷

您的答案： 正确答案： C

86、 下列()表示 110KV 母线电流差动保护 A 相电流公共回路。

A、、 310 B、、 320 C、、 330

您的答案： 正确答案： A

87、 在开关电器中,气体吹动电弧的方法为横吹时,气体吹动方向与电弧轴线相()。

A、、 平行 B、、 垂直 C、、 倾斜 30o 角度

您的答案： 正确答案： B

88、 SF6 断路器的特点之一是()。

A、、 开断电流大 B、、 断口耐压低 C、、 开断电流小

您的答案： 正确答案： A

89、 交流高压真空接触器广泛应用于()等领域电气设备的控制。

A、、 海运 B、、 配网的配电线路 C、、 防雷设备

您的答案： 正确答案： A

90、 断路器应有标出()等内容的制造厂铭牌。

A、、 设备说明 B、、 基本参数 C、、 安全提示

您的答案： 正确答案： B

91、 6KV 系统接地信号取自()

A、 电压互感器开口三角所接继电器 B、 电压互感器二次星接电压继电器 C、 电压互感器二次低电压继电器 D、 时间继电器

您的答案： 正确答案： A

92、 安培定则,也叫右手螺旋定则,是表示()和磁场的磁感线方向之间关系的定则。

A、电压 B、电流 C、电阻 D、电感

您的答案： 正确答案： B

93、 负载作星形连接时,根据基尔霍夫电流定律,中线电流等于各相负载电流的()。

A、之和 B、之差 C、相量之和 D、相量之差

您的答案： 正确答案： C

94、 由同一个电源供电的低压配电网中,只能采用()接地保护方式。

A、二种 B、任意接地方式 C、多种 D、一种

您的答案： 正确答案： D

95、 下列说法正确的是;无功功率()。

A、是无用的功率 B、不是无用的功率 C、是消耗的功率 D、是照明的功率

您的答案： 正确答案： B

96、 既有电阻串联又有电阻并联的电路称作()电路。

A、并联 B、串联 C、混联 D、星形连接

您的答案： 正确答案： C

97、 电压也是电路中既有大小又有方向的物理量,方向规定为从高电位指向低电位的方向,称作()。

A、电压 B、电动势 C、电位差 D、端电压

您的答案： 正确答案： C

98、 下列()不属于电力系统工程安全的组织措施的内容。

A、三查制度、工作许可制度 B、工作监护制度 C、工作间断与终结制度 D、工作许可制度、工作监护制度、悬挂标示牌

您的答案： 正确答案： A

99、 直流电是指方向(),但大小可能不固定的电流。

A、随意变化 B、随时间作周期性变化 C、不随时间作周期性变化 D、交错变化

您的答案： 正确答案： C

100、 触电电流达到()mA 以上就会引起心室颤动,有生命危险。

A、 50 B、 60 C、 30 D、、 40

您的答案： 正确答案： A

### 2020 年高压电工操作证资格考试复习题库及答案（三）

判断题(正确的选择√；错误的选择×。共 66 题，每题 0 分，共 0 分)

1、 正常情况下,第一种操作票应在工作的当天交给值班员。

您的答案： 正确答案： 错

2、 部分停电的工作,安全距离小于规定距离以内的未停电设备,应装设临时遮栏。()

您的答案： 正确答案： 对

3、 用高压验电器验电时应戴绝缘手套,并使用被测设备相应电压等级的验电器。()

您的答案： 正确答案： 对

4、“禁止合闸,有人工作!”标示牌挂在已停电的断路器和隔离开关上

的操作把手上,防止运行人员误合断路器和隔离开关。()

您的答案: 正确答案: 对

5、在正常情况下,阀型避雷器中流过工作电流。(? )

您的答案: 正确答案: 错

6、避雷线的作用原理与避雷针相同,只是保护范围较大。(? )

您的答案: 正确答案: 错

7、在防雷装置中用以接受雷云放电的金属导体称为消雷器。(? )

您的答案: 正确答案: 错

8、屋顶上单支避雷针的保护范围可按  $45^\circ$  保护角确定。(? )

您的答案: 正确答案: 错

9、电源的电功率表示电源在单位时间产生的电能。()

您的答案: 正确答案: 对

10、磁场中某点的磁感应强度  $B$  与磁导率 $\mu$  的比值,称为该点的磁场强度  $H$ 。()

您的答案: 正确答案: 对

11、无功功率中的“无功”的含义是“无用”。()

您的答案: 正确答案: 错

12、钳表铁芯内的剩磁只影响大电流测量,而对小电流测量无影响。

您的答案: 正确答案: 错

13、用数字万用表测量直流电压时,极性接反会损坏数字万用表。

您的答案: 正确答案: 错

14、接地电阻测量仪主要由手摇发电机,电流互感器,电位器以及检流

计组成。

您的答案： 正确答案： 对

15、配电网的电压根据用户负荷情况和供电要求而定,配电网中又分为高压配电网(一般指 35kV、110kV 及以上电压)、中压配电网(一般指 20kV、10kV、6kV、3kV 电压)及低压配电网(220V、400V)。()

您的答案： 正确答案： 对

16、电网按其在电力系统中的作用不同,分为输电网和配电网,配电网是以高压甚至超高电压将发电厂、变电所或变电所之间连接起来的送电网络,所以又称为电力网中的主网架。()

您的答案： 正确答案： 错

17、在降压变电所内,变压器是将高电压改变为低电压的电气设备。()

您的答案： 正确答案： 对

18、对三类负荷供电要求,一般不考虑特殊要求。()

您的答案： 正确答案： 对

19、电力系统正常运行时,各相之间是导通的。()

您的答案： 正确答案： 错

20、短路的常见原因之一是设备长期运行,绝缘自然老化。()

您的答案： 正确答案： 对

21、杆塔拉线与地面的夹角一般为  $45^\circ$  ,受环境限制可适当增减,一般不超出  $30^\circ$  。()

您的答案： 正确答案： 错

22、铝及钢芯铝绞线在正常情况下运行的最高温度不得超过  $70^\circ\text{C}$  。()

您的答案： 正确答案： 对

23、低压配电线路的电压为 10kV 及以下。()

您的答案： 正确答案： 错

24、钢绞线常用作架空地线、接地引下线及杆塔的拉线。()

您的答案： 正确答案： 对

25、电流互感器一次侧带电时,允许二次线圈开路,在二次回路中允许装设熔断器或隔离开关。()

您的答案： 正确答案： 错

26、电压调整率的定义为,在给定负载功率因数下(一般取 0.8)二次空载电压  $U_{2N}$  和二次负载电压  $U_2$  之和与二次额定电压  $U_{2N}$  的比。()

您的答案： 正确答案： 错

27、为了便于监视运行中变压器各部件的温度,规定以上层油温为允许温度。()

您的答案： 正确答案： 对

28、额定电压是指变压器线电压(有效值),它应与所连接的输变电线路电压相符合。()

您的答案： 正确答案： 对

29、电流互感器分为测量用电流互感器和保护用电流互感器。()

您的答案： 正确答案： 对

30、互感器是一种特殊的变压器。()

您的答案： 正确答案： 对

31、电流通过人体,对人的危害程度与通过人体的途径有密切关系。()

您的答案： 正确答案： 对

32、电流流过人体的路径,左手至脚对人体的伤害程度最大。()

您的答案： 正确答案： 对

33、由于导线截面和设备选择不合理,引起发热并超过设备的长期允许温度而过热会引起电气火灾。()

您的答案： 正确答案： 对

34、我国采用的颜色标志的含义基本上与国际安全色标准相同。

您的答案： 正确答案： 对

35、工作票是准许在电气设备上工作的书面命令,是执行保证安全技术措施的书面依据,一般有三种格式。

您的答案： 正确答案： 错

36、变配电设备应有完善的屏护装置。安装在室外地上的变压器,以及安装在车间或公共场所的变配电装置,均需装设遮栏作为屏护。

您的答案： 正确答案： 对

37、所谓绝缘防护,是指绝缘材料把带电体封闭或隔离起来,借以隔离带电体或不同电位的导体,使电气设备及线路能正常工作,防止人身触电。

您的答案： 正确答案： 对

38、绝缘棒应存放在特制的架子上或垂直悬挂在专用挂架上,以防止弯曲。()

您的答案： 正确答案： 对

39、高压电动机不采用纵差动保护。()



您的答案： 正确答案： 错

40、高压电动机发生单相接地故障后,必须将其切除。()

您的答案： 正确答案： 错

41、对于中、小容量变压器,可以装设单独的电流速断保护,作为变压器相间短路故障的主保护。()

您的答案： 正确答案： 对

42、以电气回路为基础,将继电器和各元件的线圈、触点按保护动作顺序,自左而右、自上而下绘制的接线图,称为安装图。()

您的答案： 正确答案： 错

43、限时电流速断保护可以保护线路全长。()

您的答案： 正确答案： 对

44、电力线路过电流保护的動作电流按躲过线路末端最大短路电流定。  
()

您的答案： 正确答案： 错

45、能使继电器动合接点由断开状态到闭合状态的最小电流称为动作电流。()

您的答案： 正确答案： 对

46、油箱漏油造成油面降低属于变压器的异常。()

您的答案： 正确答案： 对

47、额定电压和标定容量均相同的单相高压电容器,接入同一电压等级的电网时,电容器组的接线方式接成三角形和接成星形的补偿效果相同。()

您的答案： 正确答案： 错

48、手车式开关柜的断路器,手车在接地开关合闸位置时可自由移动。  
( )

您的答案： 正确答案： 错

49、隔离开关手力操动机构在操作时,操作质量不受操作人员技术水平的影响。( )

您的答案： 正确答案： 错

50、高压电容器外壳有异形膨胀时,一般不需要将电容器立即退出运行。( )

您的答案： 正确答案： 错

51、交流高压真空接触器利用真空开关管熄灭电弧。( )

您的答案： 正确答案： 对

52、真空灭弧室是保证真空断路器工作性能的关键部件。( )

您的答案： 正确答案： 对

53、在巡视检查时,真空断路器的真空灭弧室应无异常,屏蔽筒无氧化痕迹。( )

您的答案： 正确答案： 对

54、触头间介质击穿电压的大小与电源电压无关。( )

您的答案： 正确答案： 对

55、如果电缆沟等低洼处积聚的六氟化硫(SF<sub>6</sub>)气体多了会引起工作人员窒息事故。( )

您的答案： 正确答案： 对

56、隔离开关电动操动机构的操作功率较大。()

您的答案： 正确答案：对

57、对于手车式断路器,是指手车推入运行位置,断路器在分闸状态,称作设备冷备用状态。

您的答案： 正确答案：错

58、对违反安全生产规章制度和操作规程造成重大事故,构成犯罪的,要依照《中华人民共和国刑法》有关规定追究其民事责任。

您的答案： 正确答案：错

59、线路送电断路器操作原则是先合低压侧开关,再合高压侧开关。

您的答案： 正确答案：错

60、输电线路是指从地区变电所到用户变电所或城乡电力变压器之间的线路。

您的答案： 正确答案：错

61、电力电容器不允许短时间过电压运行。

您的答案： 正确答案：错

62、为了防止感应静电的危险,不仅产生静电的金属部分应当接地,而且其他不连接但邻近的金属部分也应接地。

您的答案： 正确答案：对

63、电力电缆停电超过一个星期但不满一个月的电缆,重新投入运行前,不应摇测其绝缘电阻值。

您的答案： 正确答案：错

64、高压电容器每次拉闸之前,必须通过放电装置进行放电。

您的答案： 正确答案： 错

65、标示牌是提醒、警告相关人员避免发生触电或误操作事故的警示标志。

您的答案： 正确答案： 对

66、三相负载可以接成星形和三角形。

您的答案： 正确答案： 对

二、单选题(选择一个正确的答案。共 34 题，每题 0 分，共 0 分)

67、 工作监护人一般由()担任。

A、、 工作负责人 B、、 工作票签发人 C、、 工作许可人

您的答案： 正确答案： A

68、 一般地,电力系统的运行电压在正常情况下不会超过()。

A、、 额定线电压 B、、 最高工作电压 C、、 绝缘水平

您的答案： 正确答案： B

69、 下列关于高压阀型避雷器特点描述正确的是()。

A、、 串联的火花间隙和阀片多,而且随电压的升高数量增多 B、、 并联的火花间隙和阀片少,而且随电压的升高数量增多 C、、 串联的火花间隙和阀片少,而且随电压的升高数量减小

您的答案： 正确答案： A

70、 在纯电阻电路中,电流和电压()。

A、、 同相位 B、、 反相位 C、、 相位差为 $\pi / 2$

您的答案： 正确答案： A

71、 摇表测量绝缘电阻时,摇动手柄的转速应保持在() $r/min$ ,直至表针

稳定时读出数据。

A、 100 B、 120 C、 150

您的答案： 正确答案： B

72、 电能表属于()仪表。

A、 电磁式 B、 电动式 C、 感应式

您的答案： 正确答案： C

73、 用电负荷是用户在某一时刻对电力系统所需求的()。

A、、 电压 B、、 电流 C、、 功率

您的答案： 正确答案： C

74、 工作接地的接地电阻一般不应超过() $\Omega$ 。

A、、 3 B、、 4 C、、 5

您的答案： 正确答案： B

75、 按允许电压损失选择导线截面应满足()。

A、、 线路电压损失 B、、 线路电压损失 $\leq$ 允许电压损失 C、、 线路电压损失=允许电压损失

您的答案： 正确答案： B

76、 电力电缆中,线芯(导体)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

您的答案： 正确答案： A

77、 LQJ-10 表示额定电压为()的绕组式树脂浇注绝缘的电流互感器。

A、、 10kV B、、 20kV C、、 35kV

您的答案： 正确答案： A

78、 变压器运行时各部件的温度是不同的,()温度最高。

A、、 铁芯 B、、 变压器油 C、、 绕组

您的答案： 正确答案： C

79、 电气设备检修时,工作票的有效期限以()为限。

A、 当天 B、 一般不超过两天 C、 批准的检修期限

您的答案： 正确答案： C

80、 扑灭火灾时,灭火人员应站在()进行灭火。

A、、 上风侧 B、、 下风侧 C、、 侧面

您的答案： 正确答案： A

81、 配电装置中,电气设备的网状遮栏高度不低于()m,底部离地不应超过 0.1m。

A、 1.3 B、 1.5 C、 1.7

您的答案： 正确答案： C

82、 当人体电阻一定时,作用于人体的电压越高,流过人体的电流()。

A、、 越大 B、、 越小 C、、 不确定

您的答案： 正确答案： A

83、 对于接线方式较为简单的小容量变电所,操作电源常常采用()。

A、、 直流操作电源 B、、 交流操作电源 C、、 逆变操作电源

您的答案： 正确答案： B

84、 电流互感器的回路编号,一般以十位数字为一组,()的回路标号可以用 411-419。

A、、 1TB、、 4TC、、 11T

您的答案： 正确答案： A

85、 2000kW 以下的电动机,如果()灵敏度不能满足要求时,也可采用电流纵差动保护代替。

A、、过负荷保护 B、、电流速断保护 C、、纵差动保护

您的答案： 正确答案： B

86、 下列电缆编号属于 35kV 段电压互感器间隔的是()。

A、、2UYHB、、1UYHC、、2YYH

您的答案： 正确答案： B

87、 隔离开关采用操动机构进行操作,便于在隔离开关与()安装防误操作闭锁机构。

A、、母线之间 B、、断路器之间 C、、与测量仪表之间

您的答案： 正确答案： B

88、 隔离开关按安装地点分类可分为()和户外式。

A、、户内式 B、、山地式 C、、平原式

您的答案： 正确答案： A

89、 SF6 断路器的缺点之一是,SF6 气体在电弧的作用下分解的()气体有毒。

A、、硫化物 B、、氧化物 C、、低氟化物

您的答案： 正确答案： C

90、 断路器应有标出()等内容的制造厂铭牌。

A、、设备说明 B、、基本参数 C、、安全提示

您的答案： 正确答案： B

91、 无功功率是电源与负载之间()的功率。

A、 不断交换 B、 负载消耗 C、 线路损耗 D、 负载发热消耗

您的答案： 正确答案： A

92、 由同一个电源供电的低压配电网中,只能采用()接地保护方式。

A、 二种 B、 任意接地方式 C、 多种 D、 一种

您的答案： 正确答案： D

93、 一相绕组的末端与相邻一相绕组的首端依次连接,组成封闭的三角形,再从三首端 引出三根端线,称为()连接。

A、 星形 B、 不完全星形 C、 三角形 D、 差接

您的答案： 正确答案： C

94、 阀型避雷器主要由火花间隙和()串联组成。

A、 电极 B、 瓷体 C、 绝缘云母 D、 阀型电阻

您的答案： 正确答案： D

95、 对高压断路器的作用叙述错误的是()。

A、 可以切断空载线路 B、 可以切断正常负荷 C、 可以切断短路电流 D、 不能切断短路电流

您的答案： 正确答案： D

96、 油浸式变压器呼吸器作用是()。

A、 清除变压器油中的杂质水份 B、 排出进入空气中的杂质水份 C、 吸收变压器匝间短路时产生的烟气 D、 清除变压器各种故障时产生的烟气

您的答案： 正确答案： B



97、 如果使用 I 类手持电动工具,必须装设额定动作电流不大于()mA,动作时间不大于 0.1s 的漏电保护器。

A、 30 B、 50 C、 75 D、 100

您的答案： 正确答案： A

98、 电流互感器的一次绕组匝数很少()在线路里,其电流大小取决于线路的负载电流。

A、 串联 B、 并联 C、 混联 D、 互联

您的答案： 正确答案： A

99、 变压器额定电压的单位为()

A、 kV B、 K C、 D、 KW

您的答案： 正确答案： A

100、 摇表的额定电压,应根据被测电气设备的额定电压来选择。高压线路上的设备,选用()的摇表。

A、 500V B、 1000V C、 1500V D、 2500V

您的答案： 正确答案： D

#### 2020 年高压电工操作证资格考试复习题库及答案（四）

一、 判断题(正确的选择√； 错误的选择×。共 66 题， 每题 0 分， 共 0 分)

1、 在二次接线回路上工作,无需将高压设备停电时应使用第一种工作票。 ()

您的答案： 正确答案： 错

2、 为防止跨步电压触电,进入故障点区域人员应穿绝缘鞋。 ()

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/496040012051010104>