# 最新电工考试单选题 电工考试题目及答案(5篇)

来源：网络 作者：岁月静好 更新时间：2024-09-02

*在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。电工考试单选题 电工考试题...*

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

**电工考试单选题 电工考试题目及答案篇一**

中国电工网讯：

一、判断题(正确的画√，错误的画×，每题1分，错判或不判为0分，总计36分)

1、突然中断供电将造成人身伤亡或会引起对周围环境严重污染、造成经济上巨大损失、造成社会秩序严重混乱或在政治上产生严重影响的负荷，成为一类负荷。(√)

2、由送电、变电、配电和用电组成的整体成为电力系统。(×)

3、多绕组变压器的额定容量是各个绕组额定容量之不和。(×)

4、变压器匝数多的一侧电流大，电压低。(×)

5、单相变压器的额定电流等于变压器额定容量以倍额定电压。(×)

6、一般电压互感器的一、二次绕组都应装设熔断器，二次绕组、铁芯和外壳都必须可靠接地。(√)

7、变压器一、二次测感应电势之比可近似认为等于一、二次测电压有效值之比。(√)

8、三相变压器绕组为yy联结时，绕组相电流就是线电流。(√)

9、互感器是供电系统中测量和保护用的设备。(√)

10、变压器理想并列运行的条件中，变压器的阻抗电压允许有±10%的差值。(√)

11、电压互感器工作是相当于一台负载运行的降压变压器。(√)

12、针对高压电容器组外壳严重膨胀故障，处理办法之一是经常清扫。(×)

13、开关电器中，利用电弧与固体介质接触来加速灭弧的原理是：固体介质能使电弧迅速冷却，并使金属蒸汽大量在固体介质表面凝结。(√)

14、gn22-10/1000代表22kv户内隔离开关。(×)

15、从限制rn2型熔断器的最小熔化电流考虑，要求熔丝具有一定的电阻。(×)

16、隔离开关液压操动机构的手摇装置供安装和检修调整时使用。(√)

17、在rgc型高压开关柜型号中，用rgce表示侧面出现的空柜转接单元。(√)

18、箱式变电所的高压电路采用真空接触器控制。(×)

19、对于kyn××800-10型高压开关柜，小车向前移动，当小车到达工作位置时，定位装置阻止小车继续向前移动，小车可以在工作位置定位。(√)

20、fn3-10r/400型高压负荷开关的参数为：额定电压10kv，额定电流400a。(√)

21、架空电力线路是输送、分配电能的主要通道和工具。(√)

22、保护金具分为电气类保护金具和机械类保护金具。(√)

23、相邻两杆塔导线悬挂点连线中点对导线的铅垂距离称为弧垂。(√)

24、为防止避雷线与大地发生短路，避雷线与大地之间具有较好的绝缘。(×)

25、频道： 认证考试 作者：瑶瑶 2024-01-12 14:30 我要投稿

关键词：2024年高压电工证考试试题及答案

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的金线段架设避雷线。(√)

26、高压长线路空载运行时，线路末端电压高于首端电压。(√)

27、发电厂和变配电所中直接与生产和输配电能有关的设备成为一次设备。(√)

28、人体电阻的数值主要决定于电流的通路。(√)

29、第二种工作票应在进行工作的当天预先交给值班员。(√)

30、停电检修的设备，各测电源的短路器和隔离开关的操作电源也需断开。(√)

31、遮拦应采用干燥的绝缘材料制成，不能用金属材料制作。(√)

32、工作终结即工作票终结。(×)

33、工作负责人为了工作方便，在同一时间内可以填写两张工作票。(×)

34、人体遭到电击后，30ma以下的电流可以摆脱。(√)

35、绝缘站台在室外使用时，站台应放在坚硬的地面上，以防止绝缘瓶陷入泥中或草中降低绝缘性能。(√)

36、人体在地面或其他接地导体上，人体某一部分触及一相带电体的电击事故称为间接接触电击。(×)

二、单项选择题(每题的备选项中，只有一项最符合题意，每题1分，错选货不选为0分，总40分)

1、高压配电网是指电压在(c)及以上的配电网。

a、1kvb、35kvc、110kv

2、电压波动以电压变化期间(c)之差相对于电压额定值的百分数来表示。

a、电压实际值与电压额定值b、电压最大值与电压最小值c、电压最大值与电压额定值

3、变压器油的试验项目一般为耐压试验、介质损耗试验和(b)。

a、润滑试验;b、简化试验;c、抽样试验.4、变压器二次绕组开路，一次绕组施加(a)的额定电压时，一次绕组中流过的电流为空载电流。

a、额定功率;b、任意功率;c、最大功率.5、变压器的功率是指变压器的(c)之比的百分数。

a、总输出与总输入;b、输出有功功率与输入总功率;c、输出有功功率与输入有功功率.6、容量在630kva以下的变压器，在每次合闸前及拉闸后应检查(a).a、一次;b、两次;c、三次.7、变压器调整电压的分接引线一般从(c)引出。

a、一次测绕组;b、低压绕组;c、高压绕组.8、变压器正常运行时，各部件的温度是(c)

a、互不相关的,b、相同的,c、不同的.9、当变压器内部发生故障,产生气体，或油箱漏油使油面降低时，(a)能接通信号或跳闸回路，以保护变压器。

a、气体继电器b、冷却装置c、吸湿器

10、如果忽略变压器一、二次绕组的漏电抗和电阻时，变压器一次测电压有效值等于一次测感应电势有效值，(b)等于二次侧感应电势有效值。

a、二次侧电压瞬时值;b、二次侧电压有效值;c、二次侧电压最大值.11、变压器空载合闸时，(a)产生较大的冲击电流。

a、会;b、不会;c、很难.12、变压器的高压绕组的电流一定(c)低压绕组的电流.a、大于;b、等于;c、小于.13、sf6断路器灭弧室的含水量应小于(a)

a、150ppm;b、200ppm;c、250ppm.14、触头间恢复电压是指触头间电弧(c)后外电路施加在触头之间的电压。;

a、重燃;b、彻底熄灭;c、暂时熄灭.15、与双柱式隔离开关相比，仰角式(v型)隔离开关的优点是(c)

a、操动机构简单、占用空间小b、重量轻、操动机构简单c、重量轻、占用空间小

16、zn4-10/600型断路器可应用于额定电压为(b)的电路中.a、6kv;b、10kv;.c、35kv

17、kyn××800-10型型高压开关柜利用(a)来实现小车隔离开关与断路器之间的连锁。

a、电磁锁;b、程序锁;c、机械连锁.18、隔离开关的重要作用包括(b)、隔离电源、拉合无电流或小电流电路

a、拉合空载线路;b、倒闸操作;c、通断负荷电流.19、rgc型高压开关柜最多由(c)个标准单元组成，超过时应分成两部分。

a、3;b、4;c、5.20、真空断路器主要用于(a)电压等级。

a、3～10kv;b、35～110kv;c、220～500kv.21、电力系统发生三相短路时，短路电流(b)

a、由负荷流到短路点;b、由电源流到短路点;c、由电源流到负荷;

22、造成高压电容器组爆炸的主要原因之一是(c)

a、运行中温度变化;b、内过电压;c、内部发生相间短路.23、电力电缆停电时间超过试验周期时，必须做(d)

a、交流耐压试验;b、直流耐压试验;c、接地电阻试验.d、标准预防性试验.24、电力网的高压电力线路一般可分为(a)

a、输电线路和配电线路;b、输电线路和用电线路;c、高压线路和配电线路.d、高压线路和用电线路.25、(c)的作用适用于作拉线的连接、紧固和调节。

a、支持金具;b、连接金具;c、拉线金具;d、保护金具.26、对有人值班的变(配)点所，电力电缆线路每(a)应进行一次巡视。

a、班;b、周;c、月;d、年.27、电路中(a)较大时，可以起到较好的阻尼作用，使过电压较快消失。

a、电阻;b、电感;c、电容.28、普通阀型避雷器由于阀片热容量有限，所以只允许在(a)下动作。

a、大气过电压;b、操作过电压;c、谐振过电压.29、拆除临时接地线的顺序是(b)

a、先拆除接地端，后拆除设备导体部分

b、先拆除设备导体部分，后拆除接地端

c、同时拆除接地端和设备导体部分d、没有要求

30、定时限电流保护具有(c)的特点

a、电流越大，动作时间越短，电流越小，动作时间越长

b、电流越小，动作时间越短，电流越大，动作时间越长

c、动作时间固定不变d、动作时间随电流大小而变

31、绝缘杆从结构上可分为(a)、绝缘部分和握手部分三部分。

a、工作部分;b、接地部分;c、带电部分;d、短路部分.32、间接接触电机包括(c)。

a、单相电机、两相电击;b、直接接触电击、接触电压电击c、跨步电压电击、接触电压电击d、直接接触电击、跨步电压电击

33、人体的不同部分(如皮肤、血液、肌肉及关节等)对电流呈现的阻抗称为(d).a、接触电阻;b、表皮电阻;c、绝缘电阻;d、人体电阻.34、绝缘站台用干燥的木板或木条制成，木条间距不大于(a)，以免鞋跟陷入。

a、2.5cm;b、3.0cm;c、3.5cmd、4.0cm.35、(d)线的主干线上不允许装设断路器或熔断器。

a、u相线;b、v相线;c、w相线;d、n线.36人体对直流电流的最小感知电流约为(b)

a、0.5ma;b、2ma;c、5ma;d、10ma.37、在室外高压设备上工作，应在工作地点四周用绳子做好围栏，在围栏上悬挂：(d)

a、禁止合闸，线路有人工作!b、在此工作!c、禁止攀登，高压危险!d、止部，高压危险!

38、一式二份的工作票，一份由工作负责人收执，作为进行工作的依据，一份由(d)收执，按值移交。

a、工作负责人;b、工作票签发人;c、工作班成员;d、运行值班人员.39、高压验电器的结构分为指示器和(c)两部分。

a、绝缘器;b、接地器;c、支持器;d、电容器.40、防止电气误操作的措施包括组织措施和(d)。

a、绝缘措施;b、安全措施;c、接地措施;d、技术措施.三、多项选择题(每题的备选项中，有两项或两项以上符合题意，每题2分，不选或有错选为0分，选择不完整为0.5分，总计16分)

1、安全牌分为(a.b.c)

a、禁止类安全牌;b、警告类安全牌;

c、指令类安全牌;d、允许类安全牌.2、如果忽略变压器的内部损耗，则以下说法正确的有(a.c.d)

a、变压器二次绕组的输出功率等于一次绕组输入功率;

b、变压器二次绕组的输出功率大于一次绕组输入功率;

c、变压器一次测电压有效值等于一次测感应电势有效值;

d、变压器二次测电压有效值等于二次测感应电势有效值.3、下列(a.b.d)属于金属杆。

a、铁塔;b、钢管杆;c、钢筋混凝土杆;d、型钢杆.4、电流互感器是(b.c)改变为低压的标准的小电流。

a、高压系统中的直流电流;b、低压系统中的大电流;c、高压系统中的电流;d、高频电流.5、执行工作票制度有如下方式：(a.d)

a、执行口头或电话命令;b、认真执行安全规程;c、穿工作服、戴安全帽;d、填用工作票.6、将(b.c)的一次侧和二次测绕组分别接于公共母线上，同时向负载供电的变压器的连接方式称为变压器的并列运行。

a、一台变压器;b、两台变压器;c、三台或多台变压器;d、三相变压器组中的三台变压器

7、在远距离输送电能的过程中，需要(a.b)才能将发电厂发电机发出的电能输送到负荷区，并适合于用电设备的使用，实现电能的传输和分配。

a、升压变压器;b、降压变压器;c、仪用互感器;d、所用变压器.8、选择环网柜高压母线的截面时，需要以下列的(a.d)之和为根据。

a、本配电所负荷电流;b、本配电所的1.1倍过负荷电流;c、本配电所短路电流;d、环网穿越电流.2024高压电工证考试试题及答案

一、判断题(正确的画√，错误的画×，每题1分，错判或不判为0分，总计36分)

1、突然中断供电将造成人身伤亡或会引起对周围环境严重污染、造成经济上巨大损失、造成社会秩序严重混乱或在政治上产生严重影响的负荷，成为一类负荷。(√)

2、由送电、变电、配电和用电组成的整体成为电力系统。(×)

3、多绕组变压器的额定容量是各个绕组额定容量之不和。(×)

4、变压器匝数多的一侧电流大，电压低。(×)

5、单相变压器的额定电流等于变压器额定容量以 倍额定电压。(×)

6、一般电压互感器的一、二次绕组都应装设熔断器，二次绕组、铁芯和外壳都必须可靠接地。(√)

7、变压器一、二次测感应电势之比可近似认为等于一、二次测电压有效值之比。(√)

8、三相变压器绕组为yy联结时，绕组相电流就是线电流。(√)

9、互感器是供电系统中测量和保护用的设备。(√)

10、变压器理想并列运行的条件中，变压器的阻抗电压允许有±10%的差值。(√)

11、电压互感器工作是相当于一台负载运行的降压变压器。(√)

12、针对高压电容器组外壳严重膨胀故障，处理办法之一是经常清扫。(×)

13、开关电器中，利用电弧与固体介质接触来加速灭弧的原理是：固体介质能使电弧迅速冷却，并使金属蒸汽大量在固体介质表面凝结。(√)

14、gn22-10/1000代表22kv户内隔离开关。(×)

15、从限制rn2型熔断器的最小熔化电流考虑，要求熔丝具有一定的电阻。(×)

16、隔离开关液压操动机构的手摇装置供安装和检修调整时使用。(√)

17、在rgc型高压开关柜型号中，用rgce表示侧面出现的空柜转接单元。(√)

18、箱式变电所的高压电路采用真空接触器控制。(×)

19、对于kyn××800-10型高压开关柜，小车向前移动，当小车到达工作位置时，定位装置阻止小车继续向前移动，小车可以在工作位置定位。(√)

20、fn3-10r/400型高压负荷开关的参数为：额定电压10kv，额定电流400a。(√)

21、架空电力线路是输送、分配电能的主要通道和工具。(√)

22、保护金具分为电气类保护金具和机械类保护金具。(√)

23、相邻两杆塔导线悬挂点连线中点对导线的铅垂距离称为弧垂。(√)

24、为防止避雷线与大地发生短路，避雷线与大地之间具有较好的绝缘。(×)

25、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的金线段架设避雷线。(√)

26、高压长线路空载运行时，线路末端电压高于首端电压。(√)

27、发电厂和变配电所中直接与生产和输配电能有关的设备成为一次设备。(√)

28、人体电阻的数值主要决定于电流的通路。(√)

29、第二种工作票应在进行工作的当天预先交给值班员。(√)

30、停电检修的设备，各测电源的短路器和隔离开关的操作电源也需断开。(√)

31、遮拦应采用干燥的绝缘材料制成，不能用金属材料制作。(√)

32、工作终结即工作票终结。(×)

33、工作负责人为了工作方便，在同一时间内可以填写两张工作票。(×)

34、人体遭到电击后，30ma以下的电流可以摆脱。(√)

35、绝缘站台在室外使用时，站台应放在坚硬的地面上，以防止绝缘瓶陷入泥中或草中降低绝缘性能。(√)

36、人体在地面或其他接地导体上，人体某一部分触及一相带电体的电击事故称为间接接触电击。(×)

二、单项选择题(每题的备选项中，只有一项最符合题意，每题1分，错选货不选为0分，总40分)

1、高压配电网是指电压在(c)及以上的配电网。

a、1kv b、35kv c、110kv

2、电压波动以电压变化期间(c)之差相对于电压额定值的百分数来表示。

a、电压实际值与电压额定值 b、电压最大值与电压最小值 c、电压最大值与电压额定值

3、变压器油的试验项目一般为耐压试验、介质损耗试验和(b)。

a、润滑试验;b、简化试验;c、抽样试验.4、变压器二次绕组开路，一次绕组施加(a)的额定电压时，一次绕组中流过的电流为空载电流。

a、额定功率;b、任意功率;c、最大功率.5、变压器的功率是指变压器的(c)之比的百分数。

a、总输出与总输入;b、输出有功功率与输入总功率;c、输出有功功率与输入有功功率.6、容量在630kva以下的变压器，在每次合闸前及拉闸后应检查(a).a、一次;b、两次;c、三次.7、变压器调整电压的分接引线一般从(c)引出。

a、一次测绕组;b、低压绕组;c、高压绕组.8、变压器正常运行时，各部件的温度是(c)

a、互不相关的, b、相同的, c、不同的.9、当变压器内部发生故障,产生气体，或油箱漏油使油面降低时，(a)能接通信号或跳闸回路，以保护变压器。

a、气体继电器 b、冷却装置 c、吸湿器

10、如果忽略变压器一、二次绕组的漏电抗和电阻时，变压器一次测电压有效值等于一次测感应电势有效值，(b)等于二次侧感应电势有效值。

a、二次侧电压瞬时值;b、二次侧电压有效值;c、二次侧电压最大值.11、变压器空载合闸时，(a)产生较大的冲击电流。

a、会;b、不会;c、很难.12、变压器的高压绕组的电流一定(c)低压绕组的电流.a、大于;b、等于;c、小于.

**电工考试单选题 电工考试题目及答案篇二**

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、x正常情况下,第一种操作票应在工作的当天交给值班员。错

2、√倒闸操作时,不允许将设备的电气和机械闭锁装置拆除。

3、√任何单位和个人不得干预本系统的值班调度员发布或执行调度命令,值班调度员有权拒绝各种干预。

       

4、√变压器型号第二位字母表示冷却方式。

5、x降压配电变压器的二次输出的额定电压要高于用电设备额定电压10%左右。

6、√运行中的电流互感器二次侧严禁开路。

7、√配电变压器按用途分为升压和降压变压器。

8、√变压器投入正常运行后,要定期进行巡视和检查。

9、√移动电气设备的电源线单相用三芯电缆,三相用四芯电缆。

10、x电工刀可以用于带电作业。

11、x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。

     

12、x干式变压器承受冲击过电压的能力较好。

13、√大型电力系统便于发展大型机组。

14、x继电器属于一次设备。

15、√高压验电器每6个月要进行一次预防性试验。

16、临时遮栏设置在可能发生人体接近带电体的巡视通道和检修设备的周围。

17、√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。

        

18、√在35/0.4kv的配电系统中,应在变电器的高低压侧分别装设阀型避雷器作防雷保护。

19、x在正常情况下,避雷器内部处在导通状态。

20、x由于倒闸操作而引起的过电压,称之为高压闪断过电流。

21、合金绞线(lhj)常用于110kv及以上的输电线路上。

22、x电力电缆按照电缆的电压等级来选择的。

23、输电线路的电压等级在35kv及以上。

24、绞线(lj)常用于35kv以下的配电线路,且常作分支线使用。

25、x电力电缆的绑扎工作原则上敷设一排、绑扎一排。

26、x剩余电流动作保护器,剩余动作电流小于或等于30ma的为高灵敏度型,大于1a的为低灵敏度型。为了避免误动,要求其不动作电流不低于额定动作电流的3/4。

27、接地是消除静电的有效方法电。在生过程中应将各设备金属部件电气连接,使其成为等电位体接地。

   

28、x10kv及以上架空线路,严禁跨越火灾和爆炸危险环境。

29、漏电保护器对两相触电不能起保护作用,对相间短路也起不到保护作用。30、人身触电急救时,如果触电者有呼吸,无心跳则应该实施胸外挤压法急救。

31、x保护接地用于接地的配电系统中,包括低压接地网、配电网和变压器接地配电网及其他不接地的直流配电网中。



32、x保护接地、重复接地、工作接地、保护接零等,都是为了防止间接触电最基本的安全措施。

  

33、x漏电保护器按检测电流分类。可分为泄流电流型、过电流型和零序电流型等几类。

34、x弹簧操作机构的电机起动回路串接行程开关的常闭接点。

35、可移动手车式高压开关柜在断路器手车未推到工作位置或拉到试验位置时断路器都不能正常合闸。

       

36、负荷开关分闸后有明显的断开点,可起隔离开关的作用。

37、x电容器正常运行时应发出“嗡嗡”响声。

38、x真空断路器不能用于事故较多场合。

39、断路器在分闸状态时,在操作机构指示牌可看到指示“分”字。40、断路器接通和切断负载电流是其控制功能。

41、x直流回路编号从正电源出发,以偶数序号开始偏号。

42、x过电流继电器的动作电流除以返回电流称为返回系数。

43、蓄电池是用以储蓄电能的,能把化学能储存起来,使用时把化学能转化为电能释放出来。

  

44、在一次系统发生故障或异常时,要依靠继电保护和自动装置将故障设备迅速切除。

45、x配电装置中高压断路器的控制开关属于一次设备。

46、变电站中,当工作电源因故障自动跳开后,备用电源自动投入装置动作使备用电源进入工作状态。



47、x集电极最大允许耗散功率与环境温度有关,环境温度愈高,则允许的最大允许耗散功率愈大。



48、x在均匀磁场中,磁感应强度b与垂直于它的截面积s的乘积,叫做该截面的磁通密度。

49、反映二极管的电流与电压的关系曲线叫二极管的伏安特性曲线,有正向特性曲线和反向特性曲线之分。

  50、x若干电阻串联时,其中阻值越小的电阻,通过的电流也越小。

51、x在对触电者进行急救时,如果有心跳,也有呼吸,但呼吸微弱。此时应让触电者平躺着,解开衣领,在通风良好处,让其自然呼吸慢慢自恢复,不宜对其施加其它急救。

              

52、摇表摇动后产生的电压,l端为负极,e端为正极。

53、x绝缘电阻可以用接地电阻测量仪来测量。

54、测量直流电流时,电流表应与负载串联在电路中,并注意仪表的极性和量程。

55、x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。

56、直流电压表的“+”端接电路的高电位点,“-”端接电路的低电位点。

57、x只有在正常工作电源断路器合闸后,方能自动投入备用电源断路器。

58、采用tn一s系统,即将工作零线与保护零线分开。

59、x三相电度表接线时不用按正相序接线,经电流互感器接线极性必须正确。60、当三相电源采用星形连接时,线电流和相电流是相等的。61、继电保护整套装置是由测量部分、逻辑部分和执行部分组成。62、运行中真空断路器应经常巡视其有无声响,外部有无明显的放电现象。63、x接地线必须用缠绕方法进行接地和短路。

64、铁芯是变压器的主要部件之一,用以构成变压器的主磁路。65、电力系统的过电压分为雷电过电压和内部过电压两大类。66、x架空线路造成缺相运行的因素主要有保险丝两相烧断等。

二、单选题(选择一个正确的答案。共34题，每题0分，共0分) 67、在变电站外线路工作,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(b)标示牌。a、禁止合闸、有人工作 b、禁止合闸,线路有人工作 c、在此工作

 68、onan代表变压器的冷却方式是(c)。a、干式自冷 b、干式风冷 c、油浸自冷

 69、按照能量守恒定律,变压器绕组电压高的一侧,电流(a)。a、小 b、大

c、和绕组电压低的一侧一样

 70、用电烙铁焊接时,但焊头因氧化而不吃锡时,不可()。a、用焊剂 b、停止 c、硬烧

 71、电力网按其在电力系统中的作用不同分为输电网和(c)。a、变电网 b、架空线 c、配电网

 72、35kv及以上用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的(c)。a、±5% b、±7% c、10%  73、梯子分为人字梯和(a)。a、靠梯 b、挂梯 c、拉伸梯

 74、互相连接的避雷针、避雷带等的引下线,一般不少于(c)根。a、3 b、1 c、2  75、架空电力线路在同一档距中,各相导线的弧垂应力求一致,允许误差不应大于(c)m。a、0.05 b、0.1 c、0.2  76、我国电缆产品的型号由几个(a)和阿拉伯数字组成。a、大写汉语拼音字母 b、小写汉语拼音字母 c、大写英文简写  77、接地装置是防雷装置的主要组成部分,作用是(b),限制防雷装置的对地电压,使之不至过高。a、削弱雷电能量 b、泄放雷电电流 c、切断雷电电流

 78、在10kv及以下的操作中,当无遮拦时,作业人体所携带的工具与带电体之间的距离应不小于(c)米。a、1.0 b、0.5 c、0.7  79、电气设备的绝缘是一个重要的技术指标,是安全检查的重要内容,电气绝缘检查主要是检查绝缘是否老化破损,受潮和(a)等。a、绝缘电阻 b、绝缘层厚度 c、设备服役年限

 80、接闪网和接闪带可等用圆钢制作,圆钢的直径不得小于(b)mm。a、6 b、8 c、10  81、弹簧操作机构的分闸弹簧是在断路器(c)时储能的。a、操作 b、分闸 c、合闸

 82、可移动手车式高压开关柜断路器在合闸位置时(b)移动手车。a、能 b、不能 c、可根据需要

 83、严禁带负荷操作隔离开关,因为隔离开关没有(b)。a、快速操作机构 b、灭弧装置 c、装设保护装置  84、补偿电容器组断电后仍有残余电压,若需再次合闸,应在其断电(b)min后进行。a、1 b、3 c、30  85、值班人员手动合闸于故障线路,继电保护动作将断路器跳开,自动重合闸将(a)。a、不动作 b、完成合闸动作 c、完成合闸并报警

 86、电力系统在运行中常会发生故障,最常见的故障是(a)。a、各种类型的短路 b、各种设备过电压 c、各种设备超负荷

 87、在下列物质中属于半导体的是(c)。a、铁 b、橡胶 c、硅

 88、下列仪表属于比较式仪表的是(b)。a、万用表

b、接地电阻测量仪 c、兆欧表

 89、用万用表测量电阻时,则需要将(b)作为测量电源。a、外接电源 b、表内电池 c、电阻电压

 90、电能表属于(c)仪表。a、电磁式 b、电动式 c、感应式

 91、应用中的配电变压器与互感器绝大多数都采用(b)方式。a、加极性 b、减极性 c、多极性 d、无极性

 92、交流电的有效值是(a)的0.707倍。a、最大值 b、有效值 c、瞬时值 d、平均值

 93、电力系统内某一元件发生故障时,继电保护装置有选择地将其切除的功能称为继电保护装置的(a)。a、选择性 b、快速性 c、灵敏性 d、准确性

 94、变压器的接线方式与接线组别是指三相变压器的(d)与首、末确定相关。a、电压 b、阻抗 c、电流 d、接法

 95、将变配电所的高压设备相互间的电气联系绘制成的图纸称为()a、展开图 b、原理图 c、安装图 d、断面图

 96、电流的热效应的产生是因为导体中存在(b)a、电抗 b、电阻 c、电容 d、感抗

 97、目前使用的干式变压器,均属于(b)的变压器。a、大型 b、节能型 c、中型 d、不节能型

 98、检查高压设备接地故障时,室外不得接近故障点(d)m以内。a、4 b、6 c、7 d、8  99、电力系统将大电流变成小电流的设备称为(d)a、变压器 b、电抗器 c、电压互感器 d、电流互感器

 100、万用表测量完毕后,应将转换开关转到空档或(a)的最高档。a、交流电压 b、电阻 c、电流 d、直流电压

**电工考试单选题 电工考试题目及答案篇三**

一.电工基础知识

01．导线电阻率的单位符号是（b）。

a）ω b）ω•mm2/m

c）ω/m

d）v•a 02．绝缘材料体积电阻率的单位是（b）。\* \* \*

a）ω b）ω•m

c）ω/m

d）v•a 03．电能单位是（d）。\* \* \*

a）a b）v•a

c）w

d）kwh 04．电场强度是（a）。\* \* \*

a）v/m b）v

c）w

d）v•a

05．电动势单位是（b）。\* \* \*

a）a

b）v c）c d）kw

06．电位单位是（b）。\* \* \*

a）a

b）v c）c d）kw

07．磁感应强度的单位是（a）。\* \* \*

a）wb

b）n c）t d）kwh

08．自感和互感单位是（a）。\* \* \*

a）h

b）ω•m c）a d）f

09．电功率的单位是（c）。\* \* \*

a)a

b)v·a c)w d)kwh

10．电容单位是（b）。\* \* \*

a）c

b）f c）s d）t

11．下列（c）称为磁动势。\* \* \*

a）u

b）b c）ni d）φ

12．纯电阻上消耗的功率与（c）成正比。

a）电阻两端的电压

b）通过电阻的电流

c）电阻两端电压的平方

d）通电时间

13．部分电路欧姆定律的表达式是（a）。a)i=u/r b)i=ur c)u=i/r d)r=ui 14．全电路欧姆定律的表达式是（a）。a)u=e-ir0

b)u=ir0 c)u=e+ir0 d)i=(u-e)/r0

15．电流在导体中产生的热量，与导体的电阻和（a）的平方及时间成正比。a)施加的电压 b)流过的电流 c)角频率 d)频率

16．直流电路有功功率的表达式是（b）。a)p=u2r b)p=i2r c)p=i2/r d)p=uir 17．工程上所称的220v或380v工频交流电压是指它的（d）a)最大值 b)瞬时值 c)平均值 d)有效值

18．我国生产用电和生活用电的频率为（b）hz。a)45 b)50 c)55 d)60 19．已知正弦交流电压u=311sin(314t-30°)v，则角频率为（d）rad。a)30 b)220 c)50 d)100

20．已知正弦交流电流i=100sin(314t+)a，则电流的有效值为（c）。a)70.7 b)100 c)70.7 d)100

21．两个同频率正弦交流量的相位差为零称为（a）。a)同相 b)反相 c)超前 d)滞后

22．铁磁材料的磁导率（d）。a)＜1 b)＞1 c)=1 d)＞＞1

23．载流导体在磁场中所受到磁场力的方向由（b）确定。a)右手定则 b)左手定则 c)欧姆定律 d)右手螺旋定则

24．线圈中电流所产生磁场的方向按（b）确定。a)欧姆定律 b)右手螺旋定则 c)基尔霍夫定律 d)楞次定律

25．电阻与电感串连的交流电路中，当电阻与感抗相等时，则电流与电压的相位差是（c）。

a)电压超前/2 b)电压超前/3 c)电压超前/4 d)电压滞后/4

26．电感上电压与电流相位关系是（a）。a)电压超前/2 b)电压滞后/2 c)同相 d)反相

27．纯电感电路的感抗与电路的频率（b）。a)成反比 b)成正比 c)无关 d)成反比或正比

28．并联电路的总电容与各分电容的关系是（a）。

a)总电容大于分电容 b)总电容等于分电容 c)总电容小于分电容 d)无关

29．纯电容上电流与电压的相位关系是（b）。a)电压超前/2 b)电压滞后/2 c)同相 d)反相

30．电感、电阻、电容串联电路中，电源电压与电流的相位关系是（c）。

a)电压超前电流 b)电压滞后电流 c)不确定 d)同相

31．白炽灯电路接近（c）。a)纯电感电路 b)纯电容电路 c)纯电阻电路 d)谐振电路

32．功率因数的符号是（d）。a)sin b)tna c)tg d)cos

33．交流电路中功率因数表达式是（a）。a)cos=p/s b)cos=q/s c)cos=q/p d)cos=p/q

34．一般情况下，电力系统的自然功率因数是（a）。a)滞后且小于1 b)超前且小于1 c)等于1 d)不能确定

35．阻抗z与电阻r和电抗的关系是（c）。a)z=r+x b)z=r-x c)z2=r2+x2 d)z2=r2-x2 36．有功功率p、无功功率q、视在功率s之间的关系是（d）。a)s=p+q b)s=p-q c)s=q-p d)s2=p2+q2

37．某直流电路电压为12v，电阻为30kω，其电流为（c）。a)0.3μa b)0.3ma c)0.4ma d)4a 38．某直流电路电压为9v，电阻为30kω，其电流为（b）。a)0.3μa b)0.3ma c)(30/9)ma d)270a

39．额定电压为220v的一个照明支路，接有功率为500w的卤钨灯(热辐射广源)六盏，该照明支路的满负荷电流

约为（a）a。a)13.6 b)4.5 c)9.0 d)19 40．将220v、40w的灯泡与220v、100w的灯泡串联后接到380v的电源上，结果是（a）。

a)开始40w的灯泡极亮随即烧毁 b)开始100w的灯泡极亮随即烧毁

c)两灯泡均比正常时较暗 d)灯泡均极亮随即烧毁

41．将两盏额定电压为220v、100w的白炽灯，串联接到220v电源上则每盏灯实际热功率为（d）。a)200w b)100w c)50w d)25w 42．10ω电阻4只，每两只电阻并联后再串联，其等效电阻为（b）ω。a)5 b)10 c)20 d)40

43．200ω与200ω的电阻并联后接到24v的电压上，总电流为（b）a。a)24 b)0.24 c)0.12 d)12

44．2kω与2kω的电阻并联后接到6v的电压上，总电流为（a）ma。a)6 b)3 c)2 d)1

45．1kω与1kω的电阻并联后接到6v的电压上，流过电阻的电流为（c）a)12a b)6a c)12ma d)2 ma

46．1kω与2kω的电阻串联后接到6v的电压上，流过电阻的电流为（d）\* \* \*a)6a b)3a c)2a d)2 ma 47．

48．对称三相交流电路有功功率的表达式p=3uicos中的电压和电流是（c）

a)线电压和线电流 b)线电压和相电流 c)相电压和线电流 d)相电压和相电流

49．采用星形接法的对称三相负载，其线电压为相电压的（a）倍。\* \* \* \*

a)b)c)1 d)1/

50．采用三角形接法的对称三相负载，其线电流为相电流的（a）倍。\* \* \* \*

a)b)c)1 d)1/

51．下列（a）是对称三相电路视在功率的计算式。

a)s=ui b)p=3ui c)p=uicos d)p=uisin

52．三相负载的线电流按（b）式算式。\* \* \*

a)

b)

c)

d)

效率？

53．已知流经工作接地电阻的电流为25a，工作接地电阻为3ω，则其上电压为（b）v。a)220 b)75 c)25 d)3

54．半导体二极管有（a）个pn结。a)1 b)2 c)3 d)4

55．三极管的基极用字母（b）表示。a)e b)b c)c d)g

56．晶闸管有（c）个pn结。a)1 b)2 c)3 d)4

57．下列具有单向导电特征的是（a）。\* \* \* \* \*a)半导体 b)绝缘体 c)陶瓷体 d)导体

58．单相半波整流电路需要使用（a）二极管。a)1 b)2 c)3 d)4

59．单相桥式整流电路需要使用（d）二极管。a)1 b)2 c)3 d)4

60．由分离元件组成的单相桥式整流电路要用到（d）二极管。\*a)1 b)2 c)3 d)4

**电工考试单选题 电工考试题目及答案篇四**

1.写出下列图形文字符号的名称：qs fu1 km1 kt sb1？ qs:刀开关，fu:熔断器，km接触器，:kt:时间继电器，sb1:起动按钮，fr:热继电器

2.正确使用工具；简述电工刀使用注意事项？ ① 应将刀口朝外剖削，并注意避免伤及手指，② 使用完毕，随即将刀身折进刀柄，③ 电工刀刀柄是无绝缘保护的，不能在带电的=导线或器材上剖削，以免触电。

3.正确使用仪表；简述指针式万用表电阻档的使用方法？ ① 将选择开关置于r×100档，将两表笔短接调整欧姆档零位调整旋钮，使表针指向电阻刻度线右端的零位。若指针无法调到零点，说明表内电池电压不足，应更换电池。② 用两表笔分别接触被测电阻两引脚进行测量。正确读出指针所指电阻的数值，再乘以倍率（r×100档应乘100，r×1k档应乘1000„„）。就是被测电阻的阻值。③ 为使测量较为准确，测量时应使指针指在刻度线中心位置附近。若指针偏角较小，应换用r×1k档，若指针偏角较大，应换用r×1o档或r×1档。每次换档后，应再次调整欧姆档零位调整旋钮，然后再测量。

④ 测量结束后，应拔出表笔，将选择开关置于“off”档或交流电压最大档位。收好万用表。

4.安全文明生产，回答触电事故主要有那两类？

单相触电，两相触电，跨步电压触电。5.正确使用工具，简述电烙铁使用注意事项？

① 电烙铁使用前应检查使用电压是否与电烙铁标称电压相符 ② 点烙铁应该接地

③ 电烙铁通电后不能任意敲击、拆卸及安装其电热部份零件 ④ 电烙铁通电后不能任意敲击、拆卸及安装其电热部份零件 ⑤ 拆烙铁头时，要关掉电源

⑥ 关电源后，利用余热在烙铁头上上一层锡，以保护烙铁头 ⑦ 当烙铁头上有黑色氧化层时候，可用砂布擦去，然后通电，并立即上锡

⑧ 海绵用来收集锡渣和锡珠，用手捏刚好不出水为适 6.正确读电路图回答电位器vr4变大时，灯泡的亮度如何变化？

7.简述剥线钳的使用方法？

① 根据缆线的粗细型号，选择相应的剥线刀口

② 将准备好的电缆放在剥线工具的刀刃中间，选择好要剥线的长度

③ 握住剥线工具手柄，将电缆夹住，缓缓用力使电缆外表皮慢慢剥落

④ 松开工具手柄，取出电缆线，这时电缆金属整齐露出外面，其余绝缘塑料完好无损。

8.在室外地面高压设备四周的围栏上悬挂什么内容的标识牌？

止步，高压危险。9.简述兆欧表的使用方法？

① 测量前，应将兆欧表保持水平位置，左手按住表身，右手摇动兆欧表摇柄，转速约120r/min，指针应指向无穷大（∞），否则说明兆欧表有故障。

②.测量前，应切断被测电器及回路的电源，并对相关元件进行临时接地放电，以保证人身与兆欧表的安全和测量结果准确。

③ 测量时必须正确接线。

④ 兆欧表接线柱引出的测量软线绝缘应良好，两根导线之间和导线与地之间应保持适当距离，以免影响测量精度。⑤ 摇动兆欧表时，不能用手接触兆欧表的接线柱和被测回路，以防触电。

⑥ 摇动兆欧表后，各接线柱之间不能短接，以免损坏。10.回答电器安全用具使用注意事项？

防护用具：它包括绝缘手套、绝缘靴 ①绝缘手套使用保管注意事项：a.使用前要进行充气检查，应该不漏气；b.绝缘手套要在干燥并且无尖锐物体的地方存放；c.绝缘手套不得和具有腐蚀性的物质存放在一起；d.绝缘手套必须定期进行校验。e.使用绝缘手套时应注意绝缘等级，严禁超量程使用。②绝缘靴使用注意事项：a.绝缘靴使用前应该进行外部检查完好；b.使用绝缘靴时应注意绝缘等级，严禁超量程使用；c.定期对绝缘靴进行校验

**电工考试单选题 电工考试题目及答案篇五**

电工考试题

1.停电时，先断开断路器，后拉开负荷侧隔离开关，最后拉开电源侧隔离开关。

√a对

b错

2.当电压比额定值高10%时，白炽灯的寿命将下降50%。（）

√a对

b错

3.使用容量太大的电动机，不但投资费用高，而且耗电量也多。

√a对

b错

4.变压器内部故障及各部件过热可能引起一系列的气味、颜色的变化。

√a对

b错

5.通常中小型变压器的效率约为85％以上，大型变压器在90％以上。

a对

√b错

6.若保持输出功率一定，当电压降低过多时，异步电动机的定子电流将增大，转子电流将减小。（）

a对

√b错

7.变压器的变比等于一、二次侧感应电势瞬时值之比。（）

a对

√b错 8.低价高接是属于窃电的行为。

a对

√b错

9.用户对供电企业答复的供电方案有不同意见时，应在三个月内提出意见，双方可再行协商确定。用户应根据确定的供电方案进行受电工程设计。

a对

√b错

10.用户遇到有特殊情况需延长供电方案的有效期时，应在有效期到期前15天向供电企业提出，供电企业应视情况予以办理延长手续。

a对

√b错

11.高压电动机由于启动频繁，启动时间长，发生断笼条故障的几率也就起高些。

√a对

b错

8.倒闸操作前，应先在模拟图板上进行核对性模拟预演。

√a对

b错

12.要降低与导电率有关的系数，必须采用导电率高的铜线。

a对

√b错

13.电流互感器、电压互感器、二次绕组或铁芯必须有一点可靠接地。

√a对

b错

14.大工业用户的生活照明用电都应分表计量，并按各自的电价分别交、收电费。

√a对

b错

15.架空电力线路检修中，在拆除接地线后即应认为线路有电，检修人员不得再登杆。

√a对

b错

16.送电时，先合上电源侧隔离开关，再合上负荷侧隔离开关，最后合上断路器。

√a对

b错

17.母线倒闸操作：母线送电前，应先将该母线的电压互感器投入。

√a对

b错

18.变压器内部的主要绝缘材料有变压器油、绝缘纸板、电缆纸、皱纹纸等。（）

√a对

b错

19.运行值班人员收到工作票后，应对工作票所列安全措施和填写内容进行审核无误后，填写收票时间并签名。若填写不符合要求可退票。

√a对

b错

20.供变压器电可靠性是指供电企业某一统计期内对用户停电的（）。时间和次数的调压方式分为（）。

正确答案：无励磁调压和有载调压

21.中性点直接接地是指电力系统中（）中性点直接或经小阻抗与接地装置相连接。

正确答案： 至少1个

22.供电可靠性是指供电企业某一统计期内对用户停电的（）。

正确答案： 时间和次数

27.变压器的铁心是变压器的（）部分。

正确答案： 磁路 28.变压器的调压方式分为（）。

正确答案： 无励磁调压和有载调压

29.在大型变压器中，采用强迫油循环水冷却器时，冷却器中的冷却介质是（）。

正确答案： 水

30.国家标准规定，变压器在正常运行下（）过载运行。

正确答案： 允许

31.高压断路器具有开断正常负荷和（）能力。

正确答案： 过载、短路故障

32.当交流电源电压加到变压器的一次绕组后，在一次侧绕组中会有（）电流流过。

正确答案： 交流

33.在电力系统中，变压器能将不同（）的线路连接起来。

正确答案： c 电压等级

34.变压器一次绕组加额定电压，二次绕组带负载运行时，二次电压大小将随负载电流大小和（）的改变而改变。

正确答案： 负载功率因数大小

35.变压器带感性负载时，从空载到满载其二次电压将会（）。

正确答案： 降低

36.三相变压器绕组的联接形式有三角形接法（d接）、（）和曲折形接法（z接）。

正确答案： 星形接法（y接）

37.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能。

正确答案： 电磁感应原理

38.将两台或多台变压器的（）分别接于公共母线上，同时向负载供电的运行方式称为变压器的并列运行。

正确答案： 一次侧和二次侧绕组

39.变压器二次绕组短路，一次绕组施加电压使其电流达到（）时，此时所施加的电压称为阻抗电压。

正确答案： 额定值

40.变压器的绕组与铁心之间是()的。

正确答案： 绝缘

41.以高压甚至超高压将发电厂、变电所或变电所之间连接起来的送电网络称为（）。

正确答案： 输电网

42.在分析用户的负荷率时，选（）中负荷最高的一个小时的平均负荷作为高峰负荷。

正确答案： 一天24h 43.已知一台变压器的一、二次侧绕组匝数分别为n1、n2，铁心中交变磁通的幅值为fm，当频率为f的交流电源电压加到该变压器的一次绕组后，一次侧绕组中的感应电势为（）。

正确答案： e1 = 4.44 f n1fm 44.容量在630kva及以上的变压器，且无人值班的，每周应巡视检查（）。

正确答案： 一次

45.变压器突然短路时，其短路电流的幅值一般为其额定电流的（）倍。

正确答案： 25～30 46.容量在（）的变压器，在每次合闸前及拉闸后应检查一次。

正确答案： 630kva以下

47.当变压器内部发生故障产生气体，或油箱漏油使油面降低时，（）能接通信号回路或跳闸回路，以保护变压器。

正确答案： 气体继电器

48.变压器的效率是指变压器的（）之比的百分数。

正确答案： 输出有功功率与输入有功功率 49.变压器正常运行时，（）的温度最高。

正确答案： 绕组

50.一个操作任务系指：根据同一个操作命令，且为了相同的操作目的而进行一系列（）倒闸操作的过程。

正确答案： 相互关联的；;不间断的；;依次进行的。51.保证变电所工作的运行安全生产制度有（）。

正确答案： a.工作票、操作票制度；;b.交接班制度；;c.设备巡

回检查制；;d.设备定期试验轮换制。

52.变压器油的运行管理主要包括的内容有（）。

正确答案： 经常检查油色、油量是否正常。;结合变压器的运行维护，定期或不定期取油样作油的气相色谱分析。;经常检查充油设备的密封性，储油柜、呼吸器的工作性能。

53.以下有关变压器绕组的说法，正确的有（）。

正确答案： 匝数多的一侧电流小，电压高;匝数少的一侧电压低，电流大

-12型金属封闭式环网开关柜能满足用户对（）等各种要求。

正确答案： a.控制；;b.保护；;c.计量； 55.目前，下列变压器属于节能型变压器的有（）

正确答案： 型号为s9-1250/10的变压器;型号为sh11-m-50/10的变压器;非晶态合金铁心变压器 56.下述（）是工作负责人(监护人)在工作票制度执行中所负有的相关责任。

正确答案： a.根据工作任务正确安全地组织作业；;b.结合实际进行安全思想教育；;c.检查工作许可人所做的现场安全措施是否与工作票所列措施相符；;d.工作前对全体工作人员交待工作任务和安全措施；;e.督促工作人员遵守安全规程；;f.对班组成员实施全面监护。

57.如果忽略变压器的内部损耗，则以下说法正确的有（）。

正确答案： 变压器二次绕组的输出功率等于一次绕组输入功率;变压器一次侧电压有效值等于一次侧感应电势有效值;变压器二次侧电压有效值等于二次侧感应电势有效值

58.用户变配电工程竣工时，向供电部门报送的竣工报告应包括（）值班人员情况等内容。

正确答案： a.工程竣工说明；;b.电气设备及保护的试验、整定报告；;c.隐蔽工程的施工记录； 59.电力变压器按冷却介质分为（）。

正确答案： 干式;油浸式

60.变压器按冷却方式分有多种，例如有干式自冷变压器，（）等。

正确答案： 油浸自冷变压器;油浸风冷变压器;油浸水冷变压器 61.“三不”原则为（）。

正确答案： 检查的不计算；;计算的不确定；;确定的不处理； 62.降压变压器一次绕组是（）。

正确答案： 电压高；;匝数多；;电流小。64.电气设备着火源可能由（）原因产生的。

正确答案： a.电气设备、线路过热；;b.电火花、电弧；;c.静电；;d.设备使用不当。

65.变压器一次绕组加额定电压，二次绕组带负载运行时，二次电压大小将随（）的改变而改变。

正确答案： 负载电流大小;负载功率因数大小 66.两部制电价就是将电价分为（）两个部分。正确答案： a.电度电价；;c.基本电价。67.造成油位不正常的原因有：（）

正确答案： a.变压器温升过高；;b.长时间过负荷；;c.三相电流严重不平衡

68.私自迁移、更动和擅自操作供电企业的用电计量装置，属于居民客户和其他客户的，应承担每次（）元的违约使用电费。

正确答案： a.500；;d.5000。

69.工作票中必须确认工作负责人布置的（）。

正确答案： a.工作任务；;c.危险点防范措施；;d.安全措施。70.在特别潮湿、导电良好的地面上或金属容器内工作时，行灯的电压应选择（）。

正确答案： a.12；;d.6。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找