职业技能鉴定《电气设备安装工》知识考试题与答案

一、选择题

1、单项选择题　中间继电器用于（）。

A、控制动作时间

B、过载保护

C、增加控制回路和放大讯号

D、短路保护

正确答案：C

2、单项选择题　异步电动机进行空载试验时，其试验时间应不小于（）小时。

A、0.5

B、1.5

C、2

D、1

正确答案：C

3、单项选择题　等效电源定理只能用于（）网络变换。

A.非线性

B. 线性

C. 直流

D. 交流

正确答案：B

4、单项选择题　镉镍电池是（）电池。

A、碱性

B、中性

C、酸性

正确答案：A

5、多项选择题　在保护接零的供电系统中，表示三相五线制的代号是（），表示三相四线制的代 号是（），表示干线三相四线制、支线是三相五线制的代号是（）。

A、TN-C 系统

B、TN-S 系统

C、TN-C-S 系统

正确答案：A，B，C

6、单项选择题　当电源突然降低或瞬间消失时，为保证重要负荷的电动机的自起动，对不重要的负荷或一般用电负荷或线路应装设（），作用于跳闸。

A、过电流保护

B、电流速断保护

C、低电压保护

正确答案：C

7、单项选择题　变配电所中，母线一般多采用（）进行分段。

A、隔离开关

B、负荷开关

C、断路器

正确答案：C

8、多项选择题　在爆炸危险场所防静电接地装置与防感应雷电电气设备的接地装置可共同设置，其接地电阻值应为（）。只作静电保护的接地电阻应不大于（）。

A、4ω

B、10ω

C、100ω

正确答案：A，C

9、单项选择题　相序表可进行（）测量。

A、相位

B、周波差

C、单相电源正负相序

D、三相电源正负相序

正确答案：D

10、多项选择题　铜芯电缆的电阻系数在 20℃时是（），铝芯电缆的电阻系数在 20℃时为（）。

A、0.0184ω?mm2/m

B、0.017ω?mm2/m

C、0.29ω?mm2/m

D、0.031ω?mm2/m

正确答案：A, D

11、单项选择题　正常恒牙，上尖牙咬在下尖牙（）

A.近中

B.远中

C.尖尖相对

D.以上都不是

正确答案：B

12、单项选择题　利用凸轮控制器直接对绕线转子异步电动机进行控制时，电动机转子调速所串电阻为（）切除。

A、对称

B、不对称

正确答案：B

13、单项选择题　型号为RN1－10的电气元件为（）。

A、电流互感器

B、隔离开关

C、高压熔断器

正确答案：C

14、单项选择题　为保证安全用电，所有导线截面都必须满足（）。

A、发热条件

B、允许电压损失条件

C、机械强度要求

D、经济电流密度的要求

正确答案：A

15、多项选择题　电源电压不随负载变化称为（），输出的电流不随负载变化称为（）。

A、信号源

B、电压源

C、电流源

D、电源

正确答案：B, C

16、单项选择题　电力变压器空载运行时，存在温度略有提高的现象，导致温升的原因是（）。

A、空载损耗大

B、内部绝缘击穿

C、铜损增大

D、一次绕组短路

正确答案：A

17、单项选择题　三相电力系统中短路电流最大的是（）。

A、三相短路

B、两相短路

C、单相接地短路

D、两相接地短路

正确答案：A

18、单项选择题　电磁调速电动机采用了（）反馈的闭环控制系统。

A、电流

B、电压

C、速度

正确答案：C

19、单项选择题　正弦波振荡器能正常工作的条件是（）。

A、相位平衡

B、振幅平衡

C、以上都不是

D、A 和 B

正确答案：D

20、单项选择题　对 6kV 聚氯乙烯电缆做直流耐压试验时，其试验电压为额定电压的（）倍。

A、4

B、5

C、2

D、2～6

正确答案：A

21、单项选择题　双臂电桥能消除引线和接触电阻的影响，但在连接被测电阻时，要注意接头位置应使（）。

A、电流接头在电压接头内侧

B、电压接头在电流接头内侧

C、内外侧可任意接

正确答案：B

22、单项选择题　两只二极管串联使用时，应（）均压电阻。

A、串联

B、并联

C、复联

D、混联

正确答案：B

23、单项选择题　三相负载接在三相电源上，若各相负载的额定电压等于电源线电压的 1/，则负载应作（）连接。

A、星形

B、三角形

C、延边三角形

D、曲折形

正确答案：A

24、单项选择题　一台电力变压器的接线组别是 Y，d11，则二次绕组线电压超前一次绕组线电压相位为（）。

A、30°

B、60°

C、120°

D、180°

正确答案：A

25、单项选择题　变（配）电所的主接线图一般用（）表示。

A、三线图

B、双线图

C、单线图

D、虚线图

正确答案：C

26、单项选择题　电缆预防性试验宜采用（）。

A、直流

B、交流

C、非正弦电压

D、脉冲电压

正确答案：A

27、单项选择题　对 10kV 纸绝缘电缆作直流耐压试验，

其试验电源压应为47kV，若升压变压器变比为50000V/200V，则应在低压侧所加交流电压为（）。

A、133V

B、188V

C、197V

正确答案：B

28、多项选择题　下列属于电气安全用具的有（）。

A、绝缘棒

B、绝缘手套

C、绝缘鞋

D、尖嘴钳

正确答案：A，B，C

29、单项选择题　三相异步电动机通电后不转，但有嗡嗡声，其故障原因可能是（）。

A、定子绕组接地

B、电源线短路

C、定子绕组一相接反

D、电源电压过低

正确答案：D

30、单项选择题　铁心线圈的铁损与（）成正比。

A、电压

B、电流

C、电压的平方

D、电流的平方

正确答案：D

31、单项选择题　桥式起重机多采用（）拖动。

A、直流电动机

B、三相笼形电动机

C、三相绕线式异步电动机

D、控制电动机

正确答案：C

32、单项选择题　高压互感器二次线圈的工频耐压标准：交流试验为（）。

A、1kV

B、2kV

C、与额定电压相同

D、10kV

正确答案：A

33、单项选择题　当操作隔离开关的动闸刀未完全离开静触座，即发现是带有负荷的，此时应（）。

A、继续拉闸

B、停在原地

C、立即合上

正确答案：C

34、多项选择题　用绝缘电阻表测量电力变压器，电力电缆和电动机等设备，在施加直流电压后便有三种电流产生：电导电流、（）、（）。这三种电流值的变化能反应出绝缘电阻的大小。

A、电容电流

B、电感电流

C、吸收电流

D、充电电流

正确答案：A，C

35、单项选择题　环形接线的高压线路在运行时，一般采用（）运行。

A、开环

B、闭环

正确答案：A

36、单项选择题　电动机铭牌上所标额定电压是指电动机绕组的（）。

A、相电压

B、线电压

正确答案：B

37、单项选择题　供电系统中无功功率主要由发电机和线路（）产生。

A、电阻

B、电感

C、电容

正确答案：C

38、多项选择题　三相变极调速电动机常用的接线方法是（）和（）。

A、YY-Y

B、YY-△

C、△△-Y

D、△△-△

正确答案：A，B

39、单项选择题　当电动机负荷率小于 40%时，不需要经过技术经济比较，就可以把它换为额定容量较小的电动机，这是因为（）

A、功率因数低

B、空载损耗大

C、效率低、功率因数低

正确答案：C

40、单项选择题　判断直导体中感应电动势的方向是用（）。

A、楞次定律

B、左手定则

C、右手定则

正确答案：C

41、单项选择题　变压器并联运行条件有 4 个，其中（）必须绝对满足，即不允许有偏差。

A、变比相同

B、连接级别相同

C、容量之比不易超过 1：3

D、短路电压相同

正确答案：B

42、单项选择题　架空线路直线杆在竖立后，其中心线与线路中心线的偏差不应超过 50mm。直线杆的中心线应垂直地面，电杆的倾斜量不应使杆梢的位移大于（）。

A、1/2 梢径

B、1 个梢径

C、1 个梢径

正确答案：A

43、单项选择题　电缆导体长期工作，允许工作温度最高的是（）。

A、粘性纸绝缘电缆

B、聚氯乙烯绝缘电缆

C、交联聚乙烯绝缘电缆

正确答案：C

44、单项选择题　弯管时，管子的弯曲处，不应有折皱、凹陷和裂缝，弯扁程度不应大于管外径的（）。

A、5%

B、10%

C、15%

D、20%

正确答案：B

45、单项选择题　一台 4 极三相异步电动机，若要求旋转磁场的转速为 1800r/min，则电源的频率应为（）Hz。

A、50

B、30

C、60

D、1000

正确答案：C

46、单项选择题　油浸电力变压器的呼吸器硅胶的潮解不应超过（）。

A、1/2

B、1/3

C、1/4

正确答案：A

47、单项选择题　绕线转子异步电动机在轻载下起动，宜选用（）起动。

A、频繁变阻器

B、电阻器

正确答案：A

48、单项选择题　少油开关属于（）

A、高压负荷开关

B、高压隔离开关

C、高压熔断器

D、高压断路器

正确答案：D

49、单项选择题　当电源电压降低为原来的 60%时，三相异步电动机的起动转矩将（）。

A、提高

B、不变

C、降低

正确答案：C

50、多项选择题　下述变压器保护装置中，当变压器外部发生短路时，首选动作的是（），不应动作的是（）。

A、过载保护

B、过负荷保护

C、瓦斯保护

D、差动保护

正确答案：A，D

51、多项选择题　测量电阻的仪表有（）。

A、欧姆表

B、直流电桥

C、交流电桥

D、兆欧表

E、接地电阻测量仪

正确答案：A，B，C，E

52、单项选择题　接地摇表在减小或消除市电干扰方面，采用（）措施。

A、提高发电机电压

B、自备发电机电源

C、特定发电机电源频率 90Hz

D、选择不同仪表端子

正确答案：C

53、单项选择题　高压汞灯又名高压水银荧光灯，所谓的“高压”是指（）。

A、灯管内在工作状态下的气体压力相对比较高

B、灯管起动时产生高电压

正确答案：A

54、多项选择题　高压断路器按其灭弧介质分为以下几个类型（）。

A、油断路器

B、压缩空气断路器

C、SF6 断路器

D、真空断路器

E、负荷开关

正确答案：A，B，C，D

55、单项选择题　在第一级保护时，若漏电保护开关装在变压器总线，则 100kVA 以下的变压器漏电动作电流可选择（）mA。

A、30

B、100-300

C、60-120

D、100-200

正确答案：D

56、单项选择题　露天设置的可燃气体、易燃或可燃液体的金属管道，每隔 20～25m 有一处接地，每处接地电阻值

不大于（）。

A、4ω

B、10ω

C、100ω

正确答案：B

57、单项选择题　桥式起重机的电阻叠装时应不超过（）层，以利散热。

A、3

B、4

C、5

正确答案：B

58、单项选择题　电流互感器的容量通常用额定二次负载（）来表示。

A、阻抗

B、电压

C、电流

D、电阻

正确答案：A

59、多项选择题　（）材料可以用作电容器的绝缘介质。

A、空气

B、云母

C、陶瓷

D、变压器油

E、石墨

正确答案：B，C，D

60、单项选择题　供电线路消耗的有功功率与功率因数的（）成反比。

A、大小

B、平方

C、立方

正确答案：B

61、单项选择题　桥式起重机进行负荷试车时，做超载试车，对 50T 以下应能起升（）倍的额定负荷。

A、1.1

B、1.25

C、1.5

正确答案：A

62、单项选择题　绕线转子异步电动机的转子绕组对地

的绝缘电阻应不小于（）。

A、1Mω

B、0.5Mω

C、3Mω

正确答案：B

63、多项选择题　下列工厂灯中，可以用于多尘场所的有（）

A、GC1

B、GC9

C、GC11

D、GC5

正确答案：B, C

64、多项选择题　铝绞线的型号是（），轻型钢芯铝绞线的型号是（），铝合金绞线的型号是（）。

A、HLJ

B、LJ

C、TJ

D、LGJQ

E、LGJ

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/337033016005006043