

2023-2024 注册工程师之公共基础真题

1、用额定电压 10kV 的试验变压器，测量电容量为 20000pF 试品的 $\text{tg}\delta$ 时，在下列试验变压器容量中最小可选择()kVA

A.0.5

B.1.0

C.1.5

D.2.0

正确答案：B

2、线路允许电压损失是用 () 来表示。

A.额定电压的百分数

B.线路压降的百分数

C.线路压降比值的百分数

D.额定电压比值的百分数

正确答案：B

3、运行中的变压器铁芯允许()

A.一点接地

B.两点接地

C.多点接地

D.不接地

正确答案：A

4、下列转速中____r/min 为 4 极异步电动机的额定转速。

A.975

B.1000

C.495

D.1475

正确答案：D

5、某生产经营单位一职工加班时发现危化品仓库存在安全隐患。可能引发重大事故。依据《安全生产法》的规定。下列关于该职工隐患报告的说法。正确的是（）

A.应次日向负责人报告

B.应立即向负责人报告

C.应立即向媒体报告

D.不应报告

正确答案：B

6、根据法律、行政法规的规定，不需要经有关主管部门对其安全生产知识和管理能力考核合格可以任职的岗位是（）

A.施工企业的总经理

B.施工项目的负责人

C.施工企业的技术负责人

D.施工企业的重事

正确答案：D

7、两种摩尔质量不同的理想气体，它们的压强、温度相同，体积不同，则它们的（）

A.单位体积的分子数不同

B.单位体积为气体的质量相同

C.单位体积内气体分子的总平均平动动能相同

D.单位体积为气体内能相同

正确答案：C

8、测量发电机转子绕组绝缘电阻时，兆欧表“L” 端子引线接于转子滑环上，“E” 端子引线接于()

A.转子轴上

B.机座上

C.发电机外壳上

D.接地网上

正确答案：A

9、甲公司出售一批衬衫，每12件装一个箱，乙公司向甲公司发电报订购1200件，甲公司回电告知单价，并说有充足现货，一个月内保证可以到货。乙公司复电：“此价格可以，但请将12件装一纸箱的包装改为10件一箱的包装。”甲公司收到乙公司的电报后没有回电。一个月后，乙公司去甲公司提货，甲公司说，双方意思表示不一致，合同没有成立，故他们没有任何责任。综上所述，下列说法正确的是()。

A.根据合同意思表示真实的要求，此合同没有成立

B.乙公司的要求改包装的电报只能是反要约

C.只有合同的全部条款完全一致，合同才能成立

D.只要合同的主要条款一致，合同就能成立，故此合同成立

正确答案：D

10、对电介质施加直流电压时，由电介质的弹性极化所决定的电流称为()

A.泄漏电流

B.电导电流

C.吸收电流

D.电容电流

正确答案：D

11、在交流超高压中性点有效接地系统中，部分变压器中性点采用不接地方式运行是为了（）。

- A.降低中性点绝缘水平
- B.减小系统短路电流
- C.减少系统零序阻抗
- D.降低系统过电压水平

正确答案：B

12、试品电容量约 15000pF，使用 QS1 型西林电桥，施加 10kV 测量其 $\text{tg}\delta$ 时，电桥分流器位置宜选定在（）档位置

- A.0.01
- B.0.025
- C.0.06
- D.0.15

正确答案：C

13、高压绝缘试验中，要求直流试验电压在输出工作电流下，其电压的脉动因数应不大于（）

- A.1%
- B.3%
- C.5%
- D.10%

正确答案：B

14、电力系统要求企业高压侧的功率因数应达到（）。

- A.0.85
- B.0.90
- C.0.80

D.0.95

正确答案：B

15、我国 110KV 及以上系统中性点接地方式一般为（）。

A.中性点直接接地

B.中性点绝缘

C.经小电阻接地

D.经消弧线圈接地

正确答案：A

16、下列哪组叙述是错误或不全面的

A.电气装置的接地系统是由接地极和接地线组成的

B.接地装置是接地体和接地线的总合

C.接地极是埋入土壤中或混凝土基础中作散流用的导体

D.接地线是电气装置设施的接地端子与接地体连接用的金属导电部分

正确答案：A

17、两种摩尔质量不同的理想气体，它们的压强、温度相间，体积不同，则它们的（）

A.单位体积为的分子数不同

B.单位体积为气体的质量相同

C.单位体积内气体分子的总平均平劲动能相同

D.单位体积为气体内能相同

正确答案：C

18、火灾自动报警系统中的 CRT 显示器、消防通讯设备的电源,宜由（）

A.双电源供电

B.双电源供电,末端自动互投

C.蓄电池供电

D.UPS 装置供电

正确答案: B

19、供配电系统中常说的()是指负荷大时,电网电压向高调,负荷小时,电网电压向低调。

A.配额调压方式

B.逆调压方式

C.顺调压方式

D.超调压方式

正确答案: B

20、某生产经营单位使用危险性较大的特种设备,根据《安全生产法》规定。该设备投入使用的条件不包括

()

A.该设备应由专业生产单位生产

B.该设备应进行安全条件论证和安全评价

C.该设备须经取得专业资质的检测、检验机构检测、检验合格

D.该设备须取得安全使用证或者安全标志

正确答案: B

21、电动机的额定功率由_____决定

A.允许升温

B.过载能力

C.额定转速

D.能量损耗

正确答案: A

22、交流配电母级 A、B、C 三相的涂色，一般分别是()。

- A.黄、绿、红
- B.白、蓝、绿
- C.蓝、红、黄
- D.黑、绿、黄

正确答案：A

23、根据《安全生产法》的规定，因生产安全事故受到损害的从业人员，关于享有工伤保险和提起民事赔偿的说法，正确的是()

- A.只能依法享有工伤保险补偿
- B.只能依照有关民事法律的规定向本单位提出赔偿
- C.除依法享有工伤保险外。可以依照有关民事法律的规定向本单位提出赔偿
- D.依法享有工伤保险。但应当首先向本单位提出民事赔偿

正确答案：C

24、高压绝缘试验中,要求直流试验电压在输出工作电流下,其电压的脉动因数应不大于()

- A.1%
- B.3%
- C.5%
- D.10%

正确答案：B

25、三相异步电动机的电磁转矩与定子电压的关系为_____。

- A.1/U¹
- B.U^{1/2}
- C.1/U^{1/2}

D.U1

正确答案：B

26、35kV 及以下不接地配电系统可以带单相接地故障运行的原因是（）。

A.设备绝缘水平低

B.过电压幅值低

C.短路电流小

D.设备造价低

正确答案：C

27、运行中的变压器铁芯允许（）

A.一点接地

B.两点接地

C.多点接地

D.不接地

正确答案：A

28、每个防火分区应至少设置一个手动火灾报警按钮,从一个防火分区的任何位置到最邻近的一个手动火灾报警按钮的距离不应大于()m. 手动火灾报警按钮设置在公共活动场所的出入口处

A.15

B.20

C.25

D.30

正确答案：C

29、当短路保护电器采用符合《低压断路器》(JB1284-1985)标准的低压断路器时,短路电流应不小于低压断路器瞬时或短延时过电流脱扣器整定电流的()倍。

A.1.0

B.1.3

C.1.4

D.3.0

正确答案: B

30、在一 360 平米(特级保护对象)大开间房间,屋顶坡度 $\theta \leq 15^\circ$, $\square\square\square\square\square\square\square\square \leq 6m, K(\square\square\square\square)$)

为 0.75,请问需要安装()个探测器.

A.6

B.7

C.8

D.9

正确答案: B

31、对 330kv 及以下变压器的油中溶解气体分析,发现乙炔含量超过()体积分数时,应引起注意

A. 2×10^{-6}

B. 5×10^{-6}

C. 50×10^{-6}

D. 150×10^{-6}

正确答案: B

32、当球间距不大于球半径时,常用的测量球隙是典型的()电场间隙

A.均匀

B.稍不均匀

C.不均匀

D.极不均匀

正确答案：B

33、金属加热到一定温度会由固态熔化成液态，开始转化的温度称为

A.沸腾点

B.熔点

C.可溶性

D.溶解温度

正确答案：B

34、同步发电机中实现机械能与电能转化的最重要的部件是_____。

A.定子

B.转子

C.定子绕组

D.转子绕组

正确答案：C

35、强度是金属材料的()性能之一

A.物理

B.机械

C.工艺

D.化学

正确答案：B

36、三相异步电动机的机械特性是指转矩与_____的关系。

A.定子电流

B.转差率

C.输入功率

D.转子电流

正确答案：B

37、三相异步电动机的输入功率与定子铜损和铁损之差为_____。

A.输入功率

B.机械功率

C.电磁功率

D.视在功率

正确答案：C

38、用额定电压 10kV 的试验变压器，测量电容量为 20000pF 试品的 $\text{tg}\delta$ 时，在下列试验变压器容量中最小可选择()kVA

A.0.5

B.1.0

C.1.5

D.2.0

正确答案：B

39、电力系统要求企业高压侧的功率因数应达到（）。

A.0.85

B.0.90

C.0.80

D.0.95

正确答案：B

40、有 n 个试品并联在一起测量直流泄漏电流，测得值为 I ，则流过每个试品的泄漏电流必()

A.不大于 I

B.大于 I

C.等于 I

D.小于 $1/n$

正确答案：A

41、当 35kV 及以下系统采用中性点经消弧线圈接地运行时，消弧线圈的补偿度应选择为()。

A.全补偿

B.过补偿

C.欠补偿

D.以上都不对

正确答案：B

42、对电介质施加直流电压时，由电介质的弹性极化所决定的电流称为()

A.泄漏电流

B.电导电流

C.吸收电流

D.电容电流

正确答案：D

43、供配电系统中常说的()是指负荷大时，电网电压向高调，负荷小时，电网电压向低调。

A.配额调压方式

B.逆调压方式

C.顺调压方式

D.超调压方式

正确答案：B

44、根据热力学第二定律可知（）

A.动可以全部转换为热。但热不能全部转换为动

B.热量可以从高温物化传到低温物体，但不能从低温物体传到高温物体

C.不可逆过程就是不能向相反方向进行的过程

D.一切自发过程都是不可逆的

正确答案：D

45、电动机的额定功率由____决定

A.允许升温

B.过载能力

C.额定转速

D.能量损耗

正确答案：A

46、变压器绝缘普遍受潮以后，绕组绝缘电阻、吸收比和极化指数（）

A.均变小

B.均变大

C.绝缘电阻变小、吸收比和极化指数变大

D.绝缘电阻和吸收比变小，极化指数变大

正确答案：A

47、下列哪些场所应分别单独划分探测区域?()

- A.敞开或封闭楼梯间
- B.楼梯前室
- C.管道井
- D.建筑物闷顶

正确答案：A

48、三相异步电动机的输入功率与定子铜损和铁损之差为_____。

- A.输入功率
- B.机械功率
- C.电磁功率
- D.视在功率

正确答案：C

49、我国 110KV 及以上系统中性点接地方式一般为 ()。

- A.中性点直接接地
- B.中性点绝缘
- C.经小电阻接地
- D.经消弧线圈接地

正确答案：A

50、有关规范规定，正常运行情况下，电动机端子处电压偏差允许值不宜超过 $\pm 5\%$ 。此处的 $\pm 5\%$ 是指电动机端子处电压所允许的()。

- A.电流偏差
- B.额定电压的百分数
- C.电压偏差

D.电压波动允许值

正确答案：B

51、火灾自动报警系统主电源的保护开关不应采用()

A.隔离开关

B.熔断器

C.漏电保护开关

D.自动空气开关

正确答案：D

52、有两频率不可的声波在空气中传播，已知频率 $f_1 = 500\text{Hz}$ 的声波在其传播方向相距为 L 的两点的振动相位差为 n ，那么频率 $f_2 = 1000\text{Hz}$ 的声波在其传播方向相距为 $L/2$ 的两点的相位差为()

A. $n/2$

B. n

C. $3n/4$

D. $3n/2$

正确答案：B

53、当球间距不大于球半径时，常用的测量球隙是典型的()电场间隙

A.均匀

B.稍不均匀

C.不均匀

D.极不均匀

正确答案：B

54、在一 360 平米(特级保护对象)大开间房间,屋顶坡度 $\theta \leq 15^\circ$, $\square\square\square\square\square\square\square\square \leq 6m, K(\square\square\square\square)$)

为 0.75,请问需要安装()个探测器.

A.6

B.7

C.8

D.9

正确答案: B

55、下列转速中____r/min 为 4 极异步电动机的额定转速。

A.975

B.1000

C.495

D.1475

正确答案: D

56、pH和体积相同的 HAc 溶液和 HCl 溶液,分别与过量 Na_2CO_3 溶液反应,在相同条件下,放出的 CO_2 的体积是()。

A.一样多

B.HCl 比 HAc 多

C.HAc 比 HCl 多

D.无法比较

正确答案: C

57、试品电容量约 15000pF,使用 QS1 型西林电桥,施加 10kV 测量其 $tg\delta$ 时,电桥分流器位置宜选定在()档位置

A.0.01

B.0.025

C.0.06

D.0.15

正确答案：C

58、当 35kV 及以下系统采用中性点经消弧线圈接地运行时，消弧线圈的补偿度应选择为（）。

A.全补偿

B.过补偿

C.欠补偿

D.以上都不对

正确答案：B

59、火灾自动报警系统主电源的保护开关不应采用（）

A.隔离开关

B.熔断器

C.漏电保护开关

D.自动空气开关

正确答案：D

60、当短路保护电器采用符合《低压断路器》(JB1284-1985) 标准的低压断路器时，短路电流应不小于低压断路器瞬时或短延时过电流脱扣器整定电流的（）倍。

A.1.0

B.1.3

C.1.4

D.3.0

正确答案：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/447110030123006034>