

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

自考3 www.zikao365	65 20 com 8	○ EF ● ER ● IN ● AB ● BB ● 008行10月、2009行2月	編号全 11 7 (1	面招生 □ 校为首页 □ 版入收集 □ 報助中の
		MB-D 所収は数 単級数数 300人数 9級 MB-D 所収は数 単記集体 仮転空流 向は非		
新学员 超至方案	98,98	李质代码: 世報:	BOSESS :	(A2132 6149 M N
扩大报生专业 操作	商方案 投設者	◆ 執款功益 ● 建立成果性 1000年10月26日日本 第一回版第1 1000年1日本年刊及200条 申请申上报 1000年1年未定金券有日有成品 · 由等中的规定"全部条件有日等规定"日今 · 1000年1月日本年次及取款的股票企業等 · 1000年1月日本民產業計劃、一方金面目地配 · 1000年1月日本民產業計劃、一方金面目地配 · 1000年1月日本民產業計劃、一方金面目地配 · 1000年1月日本民產業計劃、一方金面目地配 · 1000年1月日本民產業計劃、一方金面目地配 · 1000年1月日本民產業計劃、一方金面目地配 · 1000年1月日本民產業計劃、一方金面目地配 · 1000年1月日本民產業計劃、1000年1日、日本	対域に息 8項万実 [®] 6男子載1	2024 小財客組申級 400 813 5055 010 82335555 ・配生力家 ・学习保守 ・収金税 ・向気報 ・プロ税 ・一・手機 ・定規税 ・国的状不过信学者 ・免責援等・・ 総合名等
04/03 適害学概论 (03/18 管理系统中)(03/18 高等款等(一) (03/13 概率论号)(03/12 金融理论号字条 (機合 ではが、次数点 ではが、次数点 ではが、次数点 ではな、次数点 ではな、次数点 ではな、次数点 ではな、次数点	2000W-2000WFREMS - BREWINE - 2490W	連接 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	東京 東
MARK WE I	CRE CRE	要説中心		学员心声
MANNET SE SE	NR 8	2008年	日 用ばけが 用ばを止 工用限位	师,听了你们的课,我很利 过来了,来心祝愿自用阿越 办越好†

- □ 自考名师全程视频授课,图像、声音、文字同步传输,享受身临其境的教学效果;
- □ 权威专家在线答疑,提交到答疑板的问题在24小时内即可得到满意答复;
- □ 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数,直到当期考试结束后一周关闭;
- □ 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱;及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新;
- □ 一次性付费满 300 元,即可享受九折优惠;累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费,可成为银卡会员,购课享受八折优惠;累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费,可成为金卡会员,购课享受七折优惠(以上须在同一学员代码下);

英语/高等数学预备班: 英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学; 数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验,有针对性而快速的提高考生数学水平。立即报名! 基础学习班 依据全新考试教材和大纲,由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解,使考生从整体上把握该学科的体系,准确把握考试的重点、难点、考点所在,为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。立即报名!

冲刺串讲班 结合历年试题特点及命题趋势,规划考试重点内容,讲解答题思路,传授胜战技巧,为考生指出题眼,提供押题参考。配合高质量全真模拟试题,让学员体验实战,准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通,并做到举一反三。立即报名!

习题班 自考 365 网校与北大燕园合作推出,共计 390 门课程,均涵盖该课程全部考点、难点,在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力,使您考试梦想成真!<u>立即报名!</u>

论文答辩与毕业申请指导班 来自主考院校的指导老师全程视频授课,系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等,并提供论文范例供学员参考。<u>立即报名!</u>

自考实验班: 针对高难科目开设,签协议,不及格返还学费。全国限量招生,报名咨询 010-82335555 立即报名!

全国 2008 年 4 月高等教育自学考试

高电压技术试题

课程代码: 02653

- ,	单项选择题(本大题共10小题,每小题2分,共20分)			
	在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,	请将其代码填写在题后的括号内。	错选、	多选或未
	选均无分。			

1.	按国家标准规定,	进行上频耐压试验时,	在维	绝缘上施	加上频试验电压后,要	求持续(
A.	1 min		В.	3 min			
C.	5 min		D.	10 min			
2.	根据设备的绝缘水	(平和造价,以下几种电	压等	穿级中,	允许内过电压倍数最高	的是()
A.	35kV 及以下		В.	110kV			
C.	220kV		D.	500kV			
3.	液体绝缘结构中,	电极表面加覆盖层的主	要作	三用是()		
A.	分担电压		B.	改善电	场		
C.	防潮		D.	阻止小	桥形成		
4.	雷电流通过避雷器	暑 阀片电阻时,产生的压	降和	尔为()		



全天 24 小时服务咨询电话 010-82335555 免费热线 4008135555

A. 额定电压	B. 冲击放电电压
C. 残压	D. 灭弧电压
5. GIS 变电所的特点之一是()	
A. 绝缘的伏秒特性陡峭	B. 波阻抗较高
C. 与避雷器的电气距离较大	D. 绝缘没有自恢复能力
6. 保护设备 S_1 的伏秒特性 V_1 — t 与被保护设	${\sf VAS}_2$ 的伏秒特性 ${\sf V}_2$ — ${\sf t}$ 合理的配合是()
A. V ₁ —t 始终高于 V ₂ —t	B. V ₁ —t 始终低于 V ₂ —t
$C. V_1$ — t 先高于 V_2 — t ,后低于 V_2 — t	D. V_1 —t 先低于 V_2 —t,后高于 V_2 —t
7. 波阻抗为 Z 的线路末端开路,入射电压 U	J ₀ 入侵到末端时,将发生波的折射与反射,则()
A. 折射系数 α =2, 反射系数 β =l	B. 折射系数 α =2, 反射系数 β =-I
C. 折射系数 $\alpha = 0$,反射系数 $\beta = 1$	D. 折射系数 α =0, 反射系数 β =-1
8. 雷电绕过避雷线直击于线路的概率()
A. 平原地区比山区高	B. 与系统接地方式有关
C. 平原地区比山区低	D. 与系统接地方式无关
9. 采用带并联电阻的断路器合空载线路时,	触头动作顺序是()
A. 主触头先合	B. 辅助触头先合
C. 主触头和辅助触头同时合上	D. 辅助触头不合
10. 当变压器带有一段电缆时,使用截流水	平相同的断路器切除空载变压器产生的过电压会()
A. 变大	B. 变小
C. 持续时间长	D. 持续时间短
二、填空题(本大题共10小题,每小题1分	,共10分)
请在每小题的空格中填上正确答案。错填、	不填均无分。
11. 无损极化包括电子式极化和	极化。
12. 每一雷暴日、每平方公里地面遭受雷击	的次极化数称为。
13. 根据持续时间的长短,电力系统内过电	玉可分成暂时过电压和过电压。
14. 先导放电与其它放电的典型不同点是出现	
	且 R=Z,入射波 U ₀ 入侵到末端时,折射系数 α =。
16. 变电所中限制雷电侵入波过电压的主要	7 / -
17. 测量工频高压用的电容分压器高压	图 臂电容为 C_1 , 低压臂电容为 C_2 , 若略去杂散电容,则分压比
$K = \frac{U_1}{U_2} = \underline{\hspace{1cm}}$	
18. 衡量输电线路防雷性能的主要指标是雷	击跳闸率和 。
19. 切除感性小电流时,出现过电压的大小量	
20. 发生铁磁谐振的参数条件是	0
三、名词解释题(本大题共 4 小题,每小题	3分,共12分)
21. 自由行程	
22. 介电常数	
23. 接地装置的冲击系数	
24. 空载线路分闸过电压	
四、简答题(本大题共6小题,每小题5分	,共 30 分)
25. 提高雷击杆塔时输电线路耐雷水平的主	要手段是什么?
26. 简述电气设备绝缘预防性试验的分类。	
27. 简述汤逊理论的自持放电条件。	



- 28. 简要说明线路末端装有并联电抗器对长线路电容效应的影响。
- 29. 为什么行波在输电线路上传播过程中,会发生衰减和变形?
- 30. 介质极化的基本形式有哪几种? 有损极化有哪几种?
- 五、计算题(本大题共2小题,每小题5分,共10分)
- 31. 某发电厂地网形式为正方形,边长 l=450m,当土壤电阻率 ρ =300 Ω m,试估算该地网接地电阻值。
- 32. 工频试验变压器的变比为 $K = \frac{U_2}{U_1}$ (U_2 为高压方电压, U_1 为低压方电压),高压方漏感为 L,试品的电容量为 C。

当工频试验变压器的低压方施加电压为 U₁ 时,试计算试品上的电压应为多少?

六、综合应用题(本大题共 2 小题, 第 33 小题 8 分, 第 34 小题 10 分, 共 18 分)

- 33. 某容量为 31.5MVA 的 110kV 三相变压器,激磁电流为 5% I_e(I_e 为变压器额定电流)。
- 如采用残压为 300kV, 允许通过等值矩形波电流为 3kA(2 μ S)的阀式避雷器保护, 问变压器被空载切除时能否得到有效保护?为什么?
- 34. 某变电所独立避雷针高 36m,避雷针接地电阻 $R_{ch}=5\,\Omega$ 。当雷电流 $I_L=104kA$ 直击于避雷针时,计算针体 l=24m 处的电位。(取避雷针单位长度的电感为 $L_0=1.7\,\mu\,H\,/\,m$)

