

现代教育·特刊

样,以利于它的水分很快蒸发,以便在冬天贮存。河边的大石头献出了自己的平面,供老人坐下。他眯起眼睛发呆地望着远方,他在想什么?我们谁也不可能猜到。也许他所想的仅仅是眼前的一片蓝,天边的蓝。

⑤天很快就要黑了。一天的光阴就像几千年的光阴,简单而迅速。林的一家人陆续回到家中,林对着墙壁上挂着的日历,沉思了好久,好像想起了什么,又好像忘了什么,总之,他犹豫了一会儿,然后用老茧坚硬的大手,粗暴地撕下了一页。用大大的黑体字标着阿拉伯数字的日历,和造纸厂刚刚印制的崭新纸币一样,挺括,坚韧,在黑夜到来前的最后时刻闪着光,它用每一个唯一的日子作为自己的防伪标志,一个日子根本不会与另一个日子混淆,只是在撕下它的一瞬,发出吱的一声,尖锐,迅疾,刺激,不容置疑。一天的终结,多少年的终结,嗖的一声撕裂。

⑥晚饭后才开了灯,一盏15瓦的灯泡,并不明亮的光射向每一个角落,人们的脸呈现出明暗的分界,夸张的想像都坐在小板凳上,一台14英寸的黑白电视机屏幕,在一片雪花斑点里推出了清晰度很差的人影,繁忙喧嚣的城市景象,豪华汽车和别墅,高架公路和人行天桥……奢华的生活只露出冰山一角,已经足够让人震惊。对于林一家人来说,电视剧中讲述的不过是一个传说,一个神话,和远古的舟的故事几无区别,甚至他们更相信后者。

⑦这个古老村落里的人们,几千年来恪守自己的安静生活,按部就班,连步履也是那样从容、谨慎、不慌不忙,完全符合自然的悠远节奏。但是其中仍然闪烁着神奇,平凡比非凡可能更有价值,或者说,平凡乃是非凡的极限。

(节选自《被时间决定的讲述》,有删改)

- 19. 本文采用了什么叙述方式?有何好处?(4分)
20. 如何理解文中画线部分的含意?(4分)
21. 以③④段为例,简要分析本文语言的两个主要特点。(4分)
22. 你认为本文表达了怎样的思想情感?请结合文本作简要分析。(6分)

(二)阅读下面的文字,完成19~22题。

古怪的重水

叶永烈

①1942年,正当第二次世界大战在欧洲大陆激烈进行的时候,英国的间谍部门却把注意力集中到挪威南部某荒凉小镇的一家看起来很普通的小工厂。这家小工厂里,并没有隆隆的机器声,也没有高高的烟囱,只有来自当地水力发电厂的电线和自来水管。它在静悄悄地生产着一种神秘的重要物质。德国军队重兵防守,但这家小工厂还是被英国间谍炸掉了。德国人马上调集专家抢修,花了9个月的时间,小工厂又开始了神秘的生产。1944年,德国军队认为秘密地把小工厂的产品运走。但那些产品最终还是先后被英国间谍的定时炸弹和美国的轰炸机炸毁了。

②这家小工厂生产的究竟是什么产品呢?这种神秘的产品,就是重水!

③重水看上去跟普通水差不多,也是无色透明的液体。然而,它似水而不是水,跟普通水有着许多不同的“脾气”。重水确实是“重”水,它比普通水重。1立方米重水要比1立方米普通水重105.6公斤。重水这个名字,便是打这儿的。普通的水在0℃结冰,在100℃沸腾。然而,重水却在3.8℃结冰,在101.42℃沸腾。普通水的密度在4℃时最大,重水的密度在

11.6℃时最大。很多物质在重水中的溶解度,比在普通水中小。比如,食盐在重水中的溶解度,比在普通水中减少15%,氯化钡的溶解度则减少20%。许多化学反应在重水中进行,比在普通水中慢。严格地说,重水也是水!普通的水分子是由1个氧原子和2个氢原子组成的。重水的分子,也是由1个氧原子和2个氢原子组成的——只不过这氢原子不是普通的氢原子,而是重氢原子。

④在大自然中,普通水很多,然而重水却很少,在50吨水里大约只有7.5公斤重水。重水总是混杂在普通水中,均匀地混合在一起。怎样才能把重水分分离出来呢?人们发现,当用电流电解水的时候,普通的水大量被电解成氧气和氢气,而在剩下的液体中,重水的含量越来越多。于是人们便请电流帮忙,来提取重水:把水大批大批地电解,然后把剩下的液体进行蒸馏,利用重水和普通水沸点的不同把它们分开,制得很纯净的重水。从天然水中提取重水,要消耗大量的电能。据统计,提炼1公斤重水比提炼1吨铝所需要的电能还多3倍。

⑤重水,是制造原子弹过程中的重要角色!它能有效地减慢中子的速度,把快中子变为热中子,并且它本身不吸收中子,不会减少中子的数目。因此,重水是非常理想的中子减速剂,它能使链式反应进行下去,实现原子弹的爆炸。重水因此成为举足轻重的战略物资。当年德国人在失去重水之后,整个制造原子弹的计划不得不推迟。

⑥第二次世界大战之后,人们将原子能应用在工农业生产上,建造了原子能反应堆。在原子能反应堆中,同样要用到中子减速剂,用到重水。

⑦在制成原子弹之后,人们又发明了氢弹。制造氢弹的主要原料是氘和氚,氘来自重水。这样一来,重水更是身价百倍。氢弹爆炸,实际上就是氘和氚进行激烈的核反应,在一瞬间释放出巨大的聚变能。

⑧人们现在正努力探索控制核反应,把它应用于工农业生产,建造核反应发电站。这种新型发电站与原子反应堆相比具有许多优点,比如环境污染少,核反应产生的能量很大,发电量大,更重要的是,原料取之不尽,用之不竭——在江湖河海的水中,有数以万吨计的重水,可以大量提取氘。正因为这样,如今重水被人们誉为“未来的燃料”。

(选自《百年百篇经典科普》,有删改)

- 19. 本文为什么从英国间谍对一家小工厂的破坏写起?(4分)
20. 请从文中概括出重水的主要用途。(4分)
21. 第③④段的语言有哪些特点?请作简要分析。(4分)
22. 你认为本文的标题合适吗?请写出两条理由,并结合文本加以分析。(6分)

七、(60分)

23. 阅读下面的材料,根据自己的感悟和联想,写一篇不少于800字的文章。

惟我辈既以担当中国改革为己任,虽石烂海枯,而此身尚存,此心不死。既不可以失败而灰心,亦不能以困难而缩步。精神贯注,猛力向前,应乎世界进步之潮流,合乎善长恶消之天理,则终有最后成功之一日。——孙中山

要求:①选准角度,自定立意;②自拟题目;③除诗歌外,文体不限;④文体特征鲜明。

绝密★启用并使用完毕前

2012年普通高等学校招生全国统一考试(山东卷)

文科数学

本试卷分第I卷和第II卷两部分,共4页,满分150分,考试用时120分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

注意事项:

- 1. 答题前,考生务必用0.5毫米黑色签字笔将自己的姓名、座号、考生号、县区和科类填写在答题卡和试卷规定的位置上。
2. 第I卷每小题选出答案后,用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑;如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。答案不能写在试卷上。
3. 第II卷必须用0.5毫米黑色签字笔作答,答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应的位置,不能写在试卷上;如需改动,先划掉原来的答案,然后再写上新的答案;不能使用涂改液、胶带纸、修正带。不按以上要求作答的答案无效。
4. 填空题请直接填写答案,解答题应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

参考公式:

锥体的体积公式:V = 1/3 Sh,其中S是锥体的底面积,h是锥体的高。

如果事件A、B互斥,那么P(A+B) = P(A)+P(B)。

第I卷(共60分)

一、选择题:本大题共12小题,每小题5分,共60分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

- (1) 若复数z满足z(2-i) = 11+7i(i为虚数单位),则z为
(A) 3+5i (B) 3-5i (C) -3+5i (D) -3-5i
(2) 已知全集U = {0, 1, 2, 3, 4},集合A = {1, 2, 3}, B = {2, 4},则(C\_U A) ∪ B为
(A) {1, 2, 4} (B) {2, 3, 4}
(C) {0, 2, 4} (D) {0, 2, 3, 4}
(3) 函数f(x) = 1/(ln(x+1)) + sqrt(4-x^2)的定义域为
(A) [-2, 0) ∪ (0, 2] (B) (-1, 0) ∪ (0, 2]
(C) [-2, 2] (D) (-1, 2]
(4) 在某次测量中得到的A样本数据如下:82, 84, 84, 86, 86, 86, 88, 88, 88, 88. 若B样本数据恰好是A样本数据每个都加2后所得数据,则A, B两样本的下列统计特征对应相同的是
(A) 众数 (B) 平均数 (C) 中位数 (D) 标准差



山东高等职业院校技术学院

一、卓越工程打造名校品牌

学校建校可追溯到1935年,有70多年的办学历史,1999年经教育部批准设立山东商业职业技术学院,成为省属第一家高职院校,学校在教育教学人才培养推行卓越工程,率先在全省、全国确立了领先地位。

经过10多年的发展,学校又相继被教育部确定为“十一五”全国示范性高职院校建设单位,被教育部、财政部确定为“重点支持建设的职业技术学院”,荣获“十一五”国家示范性高职院校称号、“全国职业教育先进单位”、“全国普通高等职业院校毕业生就业工作先进单位”、“全国高职院校毕业生就业质量60强”、“全省教育工作先进单位”、“山东省高职院校唯一的‘德育示范院校’”、“全省普通高等职业院校毕业生就业工作先进单位”、“全省首批‘大学生创业教育示范院校’”、“山东省服务外包人才实训基地”等荣誉称号。连续十年被评为省级文明单位,学校依托鲁商集团,是鲁商高职院校建设唯一的“国家农产品现代物流工程技术研究中心”,建有“山东省农产品检测技术实训基地”。2011年被评为山东省、大众日报评选为“山东省高职院校综合实力第一名”。学校的品牌地位受到社会各界广泛好评,考生争相报考。

二、先进的办学理念和办学特色培养高端技能型人才

学校秉承“质量立校,特色兴校,主动适应,合作共赢”的办学理念,坚持以“面向社会办

学,树立质量第一”为己任。在办学模式上,较早地开展了校企合作、产学研一体的实践和研究,提出“名校名企育优生”战略。在人才培养模式方面,全面推行“工学结合、顶岗实习、教、学、做一体化”;在人才培养标准方面,学校奉行“能力为本、德育为先”的人才观念,打造学生的生存能力、生活能力、就业能力和持续发展的能力。在强化学生动手能力的时候,更加注重学生的品德修养和综合素质的提升,志在打造融企业文化和校园文化与一身的高素质技术人才。学校始终把“一切为了学生成长成才”作为教育教学工作的出发点和落脚点,连续多年来选拔优秀的学生公费到德国和台湾留学深造,回国后重点推荐到企业和合资企业就业。经过就业指导培训的毕业生就业前景心理准备充分,职业素养和专业素质好,大多数毕业生都能踏实在工作岗位上建功立业,工作2-9年就成为企业骨干或部门领导,赢得了良好的社会声誉和较高的社会认可度,这既体现了我校毕业生的实力,也彰显了学校人才培养在社会上的领先地位。

学校下设会计学院、工商管理学院、信息技术学院、机电工程学院、生物工程学院、汽车与电子技术学院、外国语学院、旅游管理学院、艺术设计学院、国际交流学院、继续教育学院、基础课教学部等12个二级教学院部。又有众多的优势专业,现有国家级精品专业1个,教育部教学改革试点专业2个,国家示范建设专业9个,省级教学改革示范建设专业8个,省级品牌专业3个,省级特色专业4个。

学校今年的招生计划4900人,分布在财经、电子信息、能源、机电设备、旅游、生物技

术、艺术设计等12大类47个专业。虽然每个专业的发展时间和规模不同,但教学质量高,专业涉及面广,专业特色突出,能够较好地满足广大考生的需求。

三、校企合作一体化,“准员工制”奠定毕业生高质量就业的基础

“企业冠名”二级学院为毕业生打开就业之门。我们提前与鲁商集团以及国内外200多家知名企业的优势与企业合作了全方位、全过程、一体化深度合作。校企双方共建立了诸如“烟台达生生物工程学院”、“冰轮工程学院”等8个企业冠名的二级学院。由于企业在人才培养方案、课程体系、教学团队、实训基地、学生管理、就业服务、技术与产品研发、就业岗位推荐等多个领域参与度高,展开深度合作,保证了学生校内学习与校外就业岗位的无缝对接。

采取“订单式培养”,新生入校“订单”学习。我们还相继成立了20多个“企业冠名班”,例如“海尔生产运营班”、“上海大众汽车班”、“联想阳光服务班”、“海信电子班”、“冰轮海外班”、“蒙牛班”、“德盛班”等。全部采取订单式培养方式,新生入校即进入“企业冠名班”,完全按企业的人才规格“订单”培养,学生毕业后全部到企业就业。目前我们与国内知名企业共建立了近千家实习就业基地,在4月份刚刚结束的校企合作论坛中,评选出了10大校企合作示范基地,成功推出“实习-就业”一体化模式。毕业生提前一年由企业培训实习上岗,所有学生全部实行带薪实习。今年我校的毕业生十分地抢手,海尔、海信、联想、蒙牛、中国建设银行、光大银行、鲁商集团、美国ES

公司、重汽集团、上海大众集团等960多家用人单位四月份就来校争抢录用,毕业生已有80%在毕业前一年就与实习单位签订了就业协议。毕业生社会认可度高,就业率高和就业质量高是考生及家长报考我校的主要原因。

四、本、专科衔接,为学生的继续深造打下基础

考入我校专科毕业生可以参加普通高等教育专升本考试,学校十分注重专科教育与本科教育的衔接与沟通,在课程设置上充分体现了学生专升本的需求,学校为专升本的学生进行专门的辅导,不仅为学生参加“专升本”教育提供了知识、能力、素质等基础保证,还为“专升本”的学生考试前的复习提供宿舍、图书馆等便利条件。由于生源素质好,教育教学质量高,我校毕业生专升本升学率一直比较高。除此以外,学生在在校期间还可参加自考本科和研究生考试,今年又有多名同学通过自考本科后已报考上了研究生。有意出国继续深造的学生,学校还可协助联系国外本科院校,提供继续深造的更多途径。

学校正在按“国内一流,世界高水平,创业型大学”目标建设一个具有鲜明的高职办学特色,在全国高职院校人才培养方面起示范作用的高等职业院校。

欢迎广大考生报考山东商业职业技术学院 国标代码:10882 咨询电话:0531-83333 录取新生网址: http://zs.sdut.edu.cn

学校地址:济南市旅游路40号(校本部) 济南市花园路23号(洪楼校区)

