

语文试题

命题人：罗娟娟 审题人：谢东昌

本试卷共 22 题，共 150 分，共 8 页。

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名和座位号填写在答题卡上。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，请用黑色水笔或签字笔将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，请将答题卡交回。

一、现代文阅读 (35 分)

(一) 论述类文本阅读 (本题共 3 小题，9 分)

阅读下面文字，完成 1~3 题。

经济学之应用数学，有两个不同的领域：研究经济量之间的关系和确定经济量的数值。前者是一门定性的科学，称为数理经济学；后者则是一门定量的科学，称为计量经济学。最近一百年来，数学和推理的方法不断渗入经济学，促成了作为经济理论基础的数理经济学的诞生。一向被认为属于社会科学的经济科学，在数学工具的应用上，在其理论框架的条理化、逻辑化上，在其假定前提的简单明了上，越来越多地带上了传统上被认为只有自然科学才具有的特色。自然科学方法，特别是数学方法何以能在经济学中起到如此重要的作用呢？主要的原因大概有下列三点。

1. 首先，利用数学方法研究复杂现象，不论其推演过程如何冗长，也丝毫不会丧失其可靠性；而利用常识来推理，很快就会变得牵强附会，使人将信将疑。而这一点正是古典经济学中突出的一个弱点。由于数理经济学的建立，现在经济学家之间十分清楚他们的共同基础是什么，万一出现意见的分歧，沿着推理的思路逆流追溯，也很容易找到分歧的所在，能够明确什么是需要进一步研究的问题，这又使得讨论问题和探索问题的效率大大提高。

2. 其次，由于数学方法的客观性和严密性，当将它应用于经济现象的研究时，一切先入为主的偏见都将被检验并暴露出来。有些我们认为理所当然，其实应当加以仔细检验的概念，数学将会帮助我们摆脱其影响。数学推理具有巨大的说服力，它能给人以信心，甚至最顽固的成见，也会在严密的逻辑面前节节败退。

3. 第三个原因是数学方法本身所提供的可能性。多变量微积分的理论特别适合于研究以复杂事物为对象的经济科学。偏导数、全导数、全微分公式在数理经济学中是一些最基本的手段，当这些表述一旦被赋予经济科学的含义时，复杂的事物就变得清晰可辨，以至用不着任何多余的文字说明。尤其是数学规划理论可以说就是为了经济学而创立的。它研究在满足一系列的约束之下能够获得极值的条件，经济学的基本任务也正是在遵守资源约束、生产技术约束的条件下，求得消费或使用价值的极大化。

诚然，这一门主要在西方国家里发展起来的数理经济学并不是直接搬到我国来就可以应用的。社会制度不同，经济实践的经验不同，人们考虑经济问题的出发点就不同。不结合我国的具体情况，生搬硬套，必定是害多利少。我们应该学习现代数理经济学中有用的部分，特别是利用数学推理的方法，结合讲求全社会经济效益这一基本观点，建立我们自己的体系。

(摘编自《经济学所用的思考方法》)

1. 下列关于原文内容的理解和分析，不正确的一项是 (3 分) ()

- A. 作为经济理论基础的数理经济学是门定性的科学,它常借助多种数学方法研究复杂的经济现象。✓
- B. 数理经济学利用了数学的推理方法,在研究复杂的经济问题时若出现分歧,能提高解决问题的效率。
- C. 数学介入经济学,可使先入为主的偏见与最顽固的成见得以克服,而这正是古典经济学突出的弱点。
- D. 在我国,数理经济学要和讲求全社会经济效益结合起来,这样有利于加快这一学科的建设和发展。✓

2. 下列对原文论证的相关分析,不正确的一项是(3分) ()

- A. 文章以数学、逻辑与经济学的结合为立论前提,并由此指向了数理经济学中应用多种数学工具的问题。✓
- B. 文章在理论论证的过程中,逐层地论述了数学方法对于经济学的价值,论证科学,说理严谨,层次清晰。
- C. 文章含蓄地提出了经济生活中的问题,论述了在解决问题时数学的客观性和严密性所发挥的重要作用。
- D. 文章论述了数学的理论框架条理化、逻辑化和前提简单明了的特色,及数学推理在经济实践中的意义。

3. 根据原文内容,下列说法正确的一项是(3分) ()

- A. 经济学日益发展成为一门依靠数学和逻辑的科学,这势必淡化经济学的人文精神,也会减弱其作为社会科学的特性。
- B. 多样化的数学工具日益成为数理经济学中最基本的手段,它们形成的经济理论使复杂的社会经济问题变得清晰可辨。
- C. 如果不能借助于数学表达,我们将很难阐释清楚经济学基础理论的要义,正如不懂得五线谱就很难去创作音乐作品。
- D. 数理经济学的诞生,有力地印证了马克思“一门科学只有在成功地应用数学时,才算达到了真正完善的地步”的论断。

(二)文学类文本阅读(本题共3小题,15分)

阅读下面的文字,完成4-6题。

后生可畏

刘斌立

1 我第一次去鉴睿律师楼,就注意到了前台旁边多了一张不怎么和谐的小桌子。一个大男孩模样的小伙子,睡眼惺忪地在那儿捧着厚厚的《刑法》,有一页没一页地翻着。

2 我问了问律师楼的合伙人李信,他一脸嬉笑地回答:“这孩子他爸是我们律师楼的大客户,也是老朋友了。他想让他儿子考律师,非得要我们把这孩子安排在这里打杂,一边让他看书备考。其实我们啥事儿也没给他安排,让他自己在那儿天天待着呢。”

3 “哦,这孩子看着还挺老实的。”我随口应和道。

4 “老实?您可别小瞧这小子。听他爸说,他一心要当摇滚乐手,跟着一个不靠谱的摇滚乐队干了两年的鼓手。”老李边说边摇着头。

5 后来我再去律师楼的时候,都会下意识地看看这个叫常远的“摇滚”男孩。他经常应景似地挺时尚,一会儿夹克上带钉,一会儿头发颜色又变了。

6 那年律考后没几天,我去律师楼办事,发现常远的那张桌子没了,人也没了踪影。问到老李,没想到老李苦笑着说:“那小子跑了,据说和一个摇滚乐队跑到青海茫崖矿区那边,

在矿区的一个小镇上的酒吧里演出呢。他爹差点没气得背过去，已经发誓不管他了。”

我又惊讶又好笑，随着老李附和道：“现在的年轻人啊。”

一年后的一天，我突然接到基泰律师楼李信律师的微信。

“还记得那个玩摇滚的男孩儿吧——从我这儿跑丁的那个，又回来了，这次据说靠自己主动回来的。今天来求的我，要继续准备考律师，还在我这儿空着打杂看书，我也佩服了！”

后面老李加了几个微信的笑脸图标。

“您就当浪子回头吧，兴许真考上了，您也是积德了。”我回复了微信，也不忘调侃地加了几个坏笑的表情。

从那以后，因为工作的关系，我离开了那座城市，也与律师楼和老李少了很多的交集。至于记忆里的玩摇滚还要考律师的常远，就遗忘得更远了。

青海茫崖的矿难，突然成了整个国家的头条新闻。部分矿务局领导受贿私自外包矿坑，私人小矿主违规野蛮开采，导致了一次天顶的矿难。在矿难中死去的矿工遗孀，因为没有基本的合同和安全生产保障，无法获得赔偿，更无人愿意替她们去争取权利。

当矿难的悲凉正在褪去的时候，媒体上一个很不起眼的报道终于被我看到了。

一个名叫常远的律师，带领着自己的小团队义务承揽下了所有死难矿工家属的索赔事务。这条很短的信息，却因为这个陌生又熟悉的名字而让我震惊！

当我致电李信律师的时候，他立刻给了我确认的答复。

“没错儿，这个常远就是他，我也很佩服这小子。”老李在电话那边肯定道。

“您觉得他接这个案子是为了出名吗？”我问道。

“还真不是，你记得他曾经在青海一个矿区的酒吧演出过一段时间吧。”老李继续说道。

“那地方就在茫崖，听常远爸说，常远在那儿生活过一段时间，很了解矿工们的生活状况。他自己后来跑回来要继续考律师时就跟他爸说，以后要帮请不起律师的穷人打官司。”

我在电话那头听老李说完这些，沉默了许久。

最后，我发自内心地说了一句：“后生可畏啊！”

我听到电话那头老李很肯定地重复了这句话。

(选自《小说选刊》2016年第6期，有删改)

4. 下列对小说相关内容和艺术特色的分析和鉴赏，不正确的一项是(3分)()

A. “我”和老李的四个阶段的对话构成小说的基本框架，也情节波澜起伏，曲折有致。✓
B. 听到常远“跑了”的消息，“我”感到又惊讶又好笑，并附和道：“现在的年轻人啊。”由此看出“我”对常远这类年轻人的做法不以为然而又无可奈何。

✓ C. 小说先扬后抑，刻画出现代青年形象。

D. 常远在青海茫崖矿区那边一个小镇上的酒吧里演出期间，接触到了中国底层的民众，了解到了中国最基层的现实，这次经历使他逐渐地成熟起来。✓

5. 联系小说内容分析，常远的哪些品质让“我”和老李觉得“后生可畏”？(6分)

6. 小说是如何刻画常远这个人物的？试加以分析。(6分)

(三)实用类文本阅读(本题共3小题，12分)

阅读下面的文字，完成7-9题。

材料一：美国纽卡斯尔大学近日宣布，研究人员通过干细胞中提取研发的“生物墨水”，利用3D打印技术打印出了世界首个人工角膜，无独有偶，荷兰埃因霍温市也宣称，正着手运用3D打印技术建造5栋混凝土房屋，建成后将成为全球首批可正式用于居住的3D打印房屋——3D打印技术迎来发展的春天。

“随着HP(惠普)、GE(美国通用电气)、西门子、霍尼韦尔等一大批传统制造业企业进

入3D打印领域，未来几年，3D打印的优势将集中爆发。”中国3D打印技术产业联盟执行理事长罗军表示。

现实的确令人振奋。以我国C919大型客机机头工程样件研制所需的钛合金主螺栓盲孔为例，如果从欧洲订购至少需要两年才能拿到零件，而4个孔，每个孔的锻造模具费需要50万美元。采用3D打印技术后，从制造零件到装上飞机，北京航空航天大学王华明团队仅用了55天，并且零件费用还不到模具费的五分之一。

清华大学教授顾永年表示，3D打印是否具有持久的生命力主要取决于两方面：一是成型速度，二是成本。今后，批量化制造将成为3D打印发展的新趋势。如果几十个小时甚至几天才能打印一个零件，那么3D打印也就仅能用于科研。

当然，降低成本也是3D打印亟待解决的另一道难题。“比如现在采用的材料中，合金粉末比钢材还贵，这导致其成本比传统制造业还高，那就没有竞争力。”顾永年说。

(摘编自《经济日报》2018年7月2日《3D打印从概念走向应用》)

材料二：3D打印产业发展至今，已经逐渐成长为可以满足工业生产、实现制造业转型的重点产业。3D打印技术衍生的设计、软件、材料、数字制造等新的产业链，正在逐步优化传统制造，构建全新的制造生态。不过，在行业快速成长的同时，我国3D打印技术与人才建设的短板成为产业更上层楼的重要阻碍，解决人才培养问题，成为行业发展的当务之急。

目前，全球3D打印应用市场几乎一半被美国占据，30%在欧洲，我国不足10%，仍然缺乏顶层设计、缺乏核心人才、缺乏深度应用。我国现有的教育体系中，还仅设置3D打印的本科专业，只是在研究生阶段开始设置，未来需要建设全方位的教育体系。目前3D打印提到的很多问题都是技术层面的，需要把技术问题提炼出来，让博士生等更高层次人才集中精力去攻克。

(摘编自前瞻产业研究院2018年7月11日《3D打印产业市场规模不断扩大细分行业潜力无限》)

材料三：3D打印，不仅是一项先进的制造技术，更是国家战略，欧美、日本、韩国等都在纷纷布局，在国内也很火热。“以前谈3D打印，那是阳春白雪，是生产系统的配角，”“中国3D打印第一人”、清华大学教授顾永年说，3D打印发展到今天，已经不再是打印模型和样件，更多是直接制造功能性产品，介入传统制造业领域，必将与传统产业展开激烈竞争，带来新的产业革命。

罗军建议，我国3D打印发展应从三方面入手：政府积极扶持，鼓励企业搭建更多开放式应用服务平台，促进3D打印与传统产业深度融合；鼓励企业创建国际化的研发中心，联合实验室等；鼓励理工科院校、职业院校培养更多3D打印应用型人才。

(摘编自《科技日报》2018年5月3日《3D打印产业化落三管齐下》)

7.下列对材料相关内容的理解，不正确的一项是(3分) ()

A.3D打印机可以帮助我们制作特定的产品，今后，批量化制造将成为3D打印发展的新趋势，但现在成型速度还并没有想象中那么快。✓

✓ B.3D打印发展到今天，已经不再是打印模型和样件，更多是直接制造功能性产品，3D打印必将取代传统的技术，带来新的产业革命。

C.我国3D打印行业的专业人才缺口很大，在我国职业教育与技工教育中3D打印技术应用相关专业课程体系建设仍然处于空白阶段。✓

D.目前情况下全球3D打印应用市场几乎一半被美国占据，我国比例还不到一成，可见我国3D打印整体上与国际的差距还非常明显。✓

8.下列对材料有关内容的概括和分析，不正确的一项是(3分) ()

A.3D打印又一次迎来发展时机，一大批世界传统制造业领军企业纷纷介入3D打印领域，未

来几年, 3D 打印的优势将集中爆发✓
 B. 利用 3D 打印技术可以打印人工角膜、建造混凝土房屋, 还可以打印钛合金挡窗框, 可见 3D 打印可以在很多领域得到应用。✓
 C. 3D 打印材料成本居高不下, 制约着 3D 打印在工业领域应用的进一步发展, 因为高成本使它在和传统制造业的竞争中没有竞争力。
 D. 我国 3D 打印产业已经成长为可以满足工业生产、实现制造业转型的重点产业, 正在逐步优化传统制造, 构建全新的制造生态。✓

9. 以上三则材料的侧重点有什么不同? 请结合材料简要分析。(6 分)

二、古代诗文阅读 (34 分)

(一) 文言文阅读 (本题共 4 小题, 19 分)

阅读下面的文言文, 完成 10-13 题。

张温, 吴郡吴人也。温少修节操, 容貌奇伟。权闻之, 以问公卿曰: “温当今与谁为比?” 大司农刘基曰: “可与全琮为辈。” 太常顾雍曰: “基未详其为人也。温当今无辈。” 征到廷见, 文辞占对, 观者倾侧, 权改容加礼。出, 张昭执其手曰: “老夫托意, 君宜明之。” 拜议郎, 选曹尚书, 执太子太傅, 甚见信重。年三十二, 以骑又中郎将使蜀。权谓温曰: “卿不宜出, 然诸葛亮不知吾所以与曹氏通意, 以故屈卿行。若山越都除, 使欲大拘于孟。行人之友, 受命不受辞也。” 温对曰: “臣入无腹心之规, 出无专对之用, 惧无张老延誉之功, 又无子产陈事之效。然诸葛亮达见计数, 必知神虑屈中之宜, 加受朝廷天覆之惠, 推亮之心, 必无疑贰。” 温至蜀, 诣诸葛亮, 蜀甚贵其才。还, 论之, 使人豫章都督出兵, 事业未竟。权既用温称美蜀政, 又以其声名太盛, 恐终不为己用, 思有以中伤之。会暨艳事起, 遂因此发举。艳亦吴郡人也, 温引致之, 以为选曹郎, 至尚书。艳性猜忌, 好为清议, 见时郎署混浊淆杂, 多非其人, 欲臧否区别, 贤愚异贯。而怨愤之声积浸润之潜行, 竟言艳及选曹郎徐彪专用私情, 爱憎不由公理。艳彪皆坐自杀。温宿与艳彪同意, 数交书疏, 闻间往还, 即罪温。有司, 下令曰: “昔今召张温, 虚已待之, 既至显授, 有过旧臣, 何图凶丑, 专挟异心! 嗚呼温也, 免罪为幸!” 将军陆绩表理温, 乞恕之。权终不纳。后六年, 温病卒。二弟临、白, 亦有才名, 与温俱盛。

(节选自《三国志·张温传》)

10. 下列对文中画波浪线部分的断句, 正确的一项是 (3 分) ()

- A. 而怨愤之声 / 积浸润之 / 潜行矣 / 竟言艳及选曹郎徐彪 / 专用私情 / 爱憎不由公理 / 艳彪皆坐 / 自杀 / 温宿与艳彪同意 / 数交书疏 / 闻间往还 / 即罪温 /
 B. 而怨愤之声积 / 浸润之潜行矣 / 竟言艳及选曹郎徐彪 / 专用私情爱憎 / 不由公理 / 艳彪皆坐 / 自杀 / 温宿与艳彪同意 / 数交书疏 / 闻间往还 / 即罪温 /
 C. 而怨愤之声积 / 浸润之潜行矣 / 竟言艳及选曹郎徐彪 / 专用私情 / 爱憎不由公理 / 艳彪皆坐自杀 / 温宿与艳彪同意 / 数交书疏 / 闻间往还 / 即罪温 /
 D. 而怨愤之声 / 积浸润之 / 潜行矣 / 竟言艳及选曹郎徐彪 / 专用私情爱憎 / 不由公理 / 艳彪皆坐自杀 / 温宿与艳彪同意 / 数交书疏 / 闻间往还 / 即罪温

11. 下列对文中加点词语的相关内容的解说, 不正确的一项是 (3 分) ()

- A. 拜, 古代官职任用语, 指授予官职, “授”“除”“擢”“封”也表此意。
 B. 行人, 对使者的称呼, 奉命前往四方出使他国, 也掌管接待诸侯使者之礼。
 C. 阙, 既可指赴朝廷, 又可指赴京都, “阙”是宫门两侧的高台, 可借指宫廷。
 D. 部伍, 既是军队的编制单位, 也泛指军队, 文中使用的是第二个意思。

12. 下列对原文有关内容的概括和分析, 不正确的一项是(3分) ()

- A. 张温少修节操, 声名远扬, 朝中公卿给予他很高的评价, 纷纷表示愿与他结交, 孙权也对他礼遇有加, 非常信任。
- B. 张温受命出使, 娴于辞令, 他用既谦虚又透彻的分析劝慰消解孙权对蜀国的担忧, 出使时又赢得了蜀国对他的尊重。
- C. 张温才高名显, 招致嫉忌。张温使蜀遭孙权猜忌, 孙权借张温与改革弊政却遭祸的豎艳等人有往来的由头, 治了他的罪。
- D. 张温始兴终废, 为才所累。他才能被孙权发掘重用, 又因才高被猜忌治罪, 侧面折射了统治者对待贤才上的得失。

13. 把文中画横线的句子翻译成现代汉语。(10分)

(1) 卿不宜远出, 恐诸葛亮不知吾所以与曹氏通意, 以故屈卿行。(5分)

(2) 权既阴衔温称美蜀政, 又嫌其声名大盛, 恐终不为己用, 思有以中伤之。(5分)

(二) 古代诗歌阅读(本题共2小题, 9分)

阅读下面这首唐诗, 完成14~15题。

重展西湖二首①(其一)

宋庠

绿鸭东陂已可怜, 更因云窦注西田。
凿开鱼鸟忘情地, 展尽江河极目天。
向夕旧滩都浸月, 过桥新树便留烟。
使君直欲称渔父, 岂解长州不钓纶。

(注) ①西湖是指河南许昌城里一个占地百余亩的大湖。西湖原分东西两半, 中间以横堤相隔。皇祐年间, 宋庠任知许州, 兴工疏浚了西湖, 并凿断横堤, 使东西相通, 连成一片。

14. 下列对这首诗的赏析, 不恰当的一项是(3分) ()

- A. 首句中, “绿鸭”即“鸭绿”的倒文, 往往用来形容绿色。“东陂”指西湖的东半, 这句的意思是说, 东半湖碧波荡漾, 十分可爱。
- B. “更因”承接上文, 诗人借用“云窦”比喻横堤上凿开的孔穴, 描写了滚滚流出的湖水不断流注到西半湖, 于是东西两湖连成一片的景象。
- C. 第四句中一个“展”字, 不但照应了标题中的“重展西湖”, 而且也表明了湖面开阔了, 诗人极目远望, 心胸为之宽广。
- D. “都浸月”生动地写出了水波浩渺、水月交辉之状, 一个“烟”字, 不但描写出了迷蒙的夜色, 也表现了诗人被贬后的失意心情。

15. 本诗抒发了诗人怎样的思想感情? 请结合全诗简要分析。(6分)

(三) 名篇名句默写(本题共1小题, 6分)

16. 补写出下列句子中的空缺部分。

- (1) 《离骚》中屈原以美女自喻, 表现自己因志行高洁, 遭人嫉妒的句子是“_____”。
- (2) 苏轼在《赤壁赋》中运用化无形为有形的手法描绘箫声这一音乐形象的两句是“_____”。
- (3) 《游山西村》中于写景中蕴含哲理, 形容由困窘步入佳境的名句是: “_____”。

三、语言文字运用(20分)

阅读下面的文字, 完成17~21题。

从珠海景色最美的滨海道路——情侣路上向东远眺，全长55公里的港珠澳大桥，蜿蜒跨越一碧万顷的海面上。这是世界上最长的跨海桥梁工程，也是综合建设难度最大、最具挑战性的超级工程：在外海搭建使用寿命120年的钢铁巨桥，在海底40多米深处建造最长的沉管隧道，穿越30万吨级航道和白海豚保护区……可以说，每一项挑战都“港珠澳大桥是一座”的科技大桥，在这些世界超级挑战的背后，是一系列创新攻坚和科技支撑的强力驱动。”港珠澳大桥管理局总工程师苏权科表示。

从上空俯瞰港珠澳大桥，巨龙在离岸20多公里处悄忽隐没，再在6公里外腾空而起，工作人员都亲切地称其为“贝岛”。

贝岛不简单。在外海“无中生有”造出两座面积10万平方米的小岛，且当年开工，当年成岛，创造了世界纪录。传统沉管隧道都是“浅埋”，但港珠澳大桥的沉管顶部荷载超过传统沉管5倍，如果按照国外经验，采用节段式管节(柔性)，有可能存在接头抗力不足、接头漏水等风险。技术人员最终从理论上揭示了深埋沉管结构体系受力及变形机理和“半刚性”沉管新结构方案。这一方案与国外专家提出的“深埋浅做”方案相比，节省了工期。

17. 文中画横线的句子有语病，下列修改最恰当的一项是(3分)()

- A. 技术人员最终从理论上提出了深埋沉管结构体系受力及变形机理和“半刚性”沉管结构新的方案。
 B. 技术人员最终从理论上揭示了深埋沉管结构体系受力及变形机理，创新提出“半刚性”沉管新结构方案。
 C. 技术人员最终从理论上提出了深埋沉管结构体系受力及变形机理，创新揭示了“半刚性”沉管新结构方案。
 D. 技术人员最终从理论上揭示了深埋沉管结构体系受力及变形机理和“半刚性”沉管结构新的方案。

18. 下列在文中括号内补写的语句，最恰当的一项是(3分)()

- A. 小岛像蚝贝一样连接两端
 B. 两端的小岛连接在一起，状似蚝贝
 C. 连接两端的小岛，状似蚝贝
 D. 两端的小岛像蚝贝一样连接起来

19. 依次填入文中横线上的成语，全都恰当的一项是(3分)()

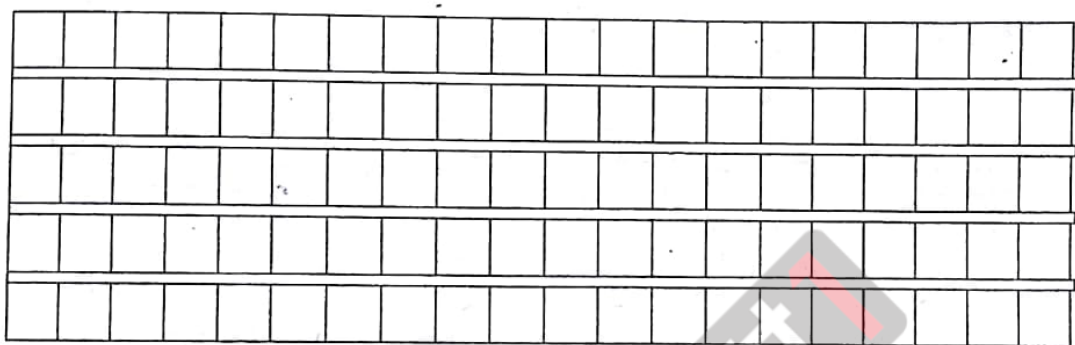
- A. 宛若蛟龙 风大浪急 前所未有 名副其实
 B. 翩若惊鸿 风大浪急 前所未有 名不虚传
 C. 宛若蛟龙 惊涛骇浪 空前绝后 名副其实
 D. 翩若惊鸿 惊涛骇浪 空前绝后 名不虚传

20. 下面是某位师范大学的毕业生写给宝安中学的自荐信正文的一部分，其中有五处在用语等方面不恰当，请找出并改正。(5分)

本人学习态度端正，勤奋刻苦，成绩优秀，大学期间八次总评，囊括六个第一。本人爱好广泛，在文学、体育、艺术等方面都颇有建树。本人有良好的语音表达能力和人际沟通能力，与同学们玩得非常融洽，深受广大师生的爱戴。如能在贵校**就教**，我将任劳任怨，爱岗敬业，为学校的发展增砖添瓦。

- ①将“就教”改为“任教”
 ②将“囊括”改为“获得”
 ③将“建树”改为“建树”
 ④将“融洽”改为“融洽”
 ⑤将“任劳任怨”改为“任劳任怨”

21. 下面是大学生国家助学金申请的还款流程图，请把这个图转写成一段文字介绍，要求内



对

重庆交通大学易志坚教授率领研究团队发明了一种特殊黏合剂，可以让沙子变成拥有生态——力学属性的土壤。人们欢呼“只需两分钟，沙漠变良田”、“沙漠即将消失”……

近年来，一种神奇的“钛项圈”流行于世，厂家宣称该产品能通过导电根治颈椎病。纵然权威医学专家指出此项圈并无实际功效，消费者却依然疯狂购买。

