

2009

中国大手笔 教育在线
firstedu.org.cn

GCT入学 资格 考试

综合模拟试卷

GCT入学资格考试综合模拟试卷编审委员会 编著

附 2003~2008 年

GCT入学资格考试真题及详解

GCT



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

GCT 入学资格考试综合模拟试卷

GCT 入学资格考试综合模拟试卷编审委员会 编著



机械工业出版社

GCT 入学资格考试综合模拟试卷是根据最新 GCT 联考大纲并在机械工业出版社曾出版的第 4 版 GCT 入学资格考试模拟试卷(4 个分册)的基础上重新整合编写的,题型和题量与实际考试试题一致。这本模拟试卷紧密联系当前的考试动态以及最新形势与政策,注重实际操作演练,共有 5 套标准模拟试卷及详细的解析,每套试卷均由一线专家题题推敲、优化设计、命制完成。考生可以据此进行考前模拟实战训练,检验自己的学习成果,及时进行查漏补缺,有针对性地进行复习备考。

本书适用于参加 2009 年 GCT 联考的考生进行考前模拟与自测。

图书在版编目(CIP)数据

GCT 入学资格考试综合模拟试卷/GCT 入学资格考试综合模拟试卷编审委员会编著. —北京:机械工业出版社, 2009.4

ISBN 978-7-111-26787-4

I. G... II. G... III. 研究生—入学考试—习题 IV. G643

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 052446 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:边 萌 责任编辑:边 萌

封面设计:张 静 责任印制:李 妍

北京汇林印务有限公司印刷

2009 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·17 印张·418 千字

0 001—5 000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-26787-4

定价:30.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
销售服务热线电话:(010) 68326294

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 68354423

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着工程硕士研究生教育的蓬勃发展,2001年年底国家成立非全日制研究生入学资格考试研究小组,在借鉴国外研究生选拔方式的基础上,提出了改革我国非全日制硕士研究生入学资格考试的新办法。国务院学位办工程硕士入学考试研究小组经过充分的调查研究,提出了两段制考试录取办法,并于2003年开始实施,考试大纲也随之改变。

2004年,国务院学位办对考试大纲进行了修订,发布了《硕士专业学位研究生入学资格考试指南(2004年版)》,适用范围除工程硕士外,还增加了农业推广和兽医专业硕士。硕士专业学位研究生入学资格考试(Graduate Candidate Test,简称GCT)作为国务院学位办新实行的一种考试,考试名称虽然在原来的基础上去掉了“工程”二字,但其考试对象主要还是工程硕士考生。

GCT试卷由四部分构成:语言表达能力测试、数学基础能力测试、逻辑推理能力测试、外语(语种为英语、俄语、德语和日语)运用能力测试。GCT试卷满分400分,每部分各占100分。考试时间为3小时,其中每部分为45分钟。

语言表达能力测试主要以语文为工具,测试考生在知识积累基础上的语言表达能力。通过考生对字、词、句、篇的阅读、分辨与理解,考查考生掌握基本的自然科学和人文社会科学知识的水平,特别是运用语言工具对知识进行表达的能力。

数学基础能力测试主要以数学基础知识为背景,重点考查考生的基本数学素养及对基本数学概念的理解,考查考生逻辑思维能力、数学运算能力、空间想象能力以及分析、解决问题的能力。

逻辑推理能力测试主要考查考生应用常用的逻辑分析方法,通过对已获取的各种信息和综合知识的理解、分析、综合、判断、归纳等,引出概念,寻求规律,对事物间的关系或事件的走向趋势进行合理的判断与分析,确定解决问题的途径和方法。

外语运用能力测试所涉及的基本内容相当于四年制大学非外语专业毕业生应达到的水平,通过词汇与语法、阅读理解、完形填空等题型,着重测试考生运用外语的能力。

GCT试题均采用客观选择题,含阅读理解、分析判断、正误辨识、情景分析、数理解题、逻辑推理等。答题形式为选择、填空等。试题知识面覆盖哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史、理学、工学、农学、医学等。

为帮助考生掌握考试的内容,进行考前实战模拟,我们再次修订了GCT入学资格考试模拟试卷。本次修订完全模拟最新的考试,以综合模拟试卷的形式面向读者,题型、题量、试卷结构与最新的考试要求完全一致。

本综合模拟试卷的编写特色如下:

一、教授亲自主笔,编写阵容强大

本书由全国GCT入学资格考试综合模拟试卷编审委员会编著。编者多年来一直从事GCT考试的考前辅导工作,积累了丰富的教学辅导经验,对历年考试情况比较了解,对考生在复习和考试过程中可能遇到的问题把握得比较准确。

二、注重模拟实战,高效预测

本书将精辟阐明解题思路,全面展现题型变化,为考生全程领航和理性分析,引领考生高效通过考试难关。考生可以利用本套试卷进行考前模拟实战训练,检验自己的学习成果,及时进行查漏补缺,有针对性地进行复习备考。希望考生能在仿真的环境下进行模拟训练,这样效果最佳。

本套模拟试卷的出版得到了北京大学和清华大学部分专家和教授的大力支持,在此表示

深深的谢意。

本书附有超值赠送服务。凡是购买本书者，都将免费获得由 GCT 联考著名辅导专家主讲的、价值 100 元的“中国大手笔教育在线一卡通”。考生可以登录 www.firstedu.org.cn，免费注册用户名和密码，登录系统，进行学习卡注册，然后可以自由选择 GCT 联考精讲班和模拟冲刺班的相关辅导课程进行学习。

GCT 联考辅导班课程均由 GCT 入学资格考试综合模拟试卷编审委员会与辅导专家团名师主讲，领衔主讲老师具有丰富的命题研究、讲课和阅卷评卷经验。

本书由中国大手笔教育在线提供全程的技术服务与网络课堂支持。凡是购买本书的考生均可享受中国大手笔教育在线提供的一系列教学服务，如免费下载网络教学资料、最新大纲信息以及本书修订内容的补充、权威考试资讯等。

最后祝各位考生在 GCT 联考中取得优异成绩!

中国大手笔教育在线客服咨询热线：010-58608676

网 址：www.firstedu.org.cn

编 者

目 录

前言

2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 A	1
第一部分 语言表达能力测试	2
第二部分 数学基础能力测试	11
第三部分 逻辑推理能力测试	14
第四部分 外语运用能力测试 (英语)	25
2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 A 参考答案与解析	33
第一部分 语言表达能力测试	33
第二部分 数学基础能力测试	37
第三部分 逻辑推理能力测试	41
第四部分 外语运用能力测试 (英语)	47
2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 B	52
第一部分 语言表达能力测试	53
第二部分 数学基础能力测试	63
第三部分 逻辑推理能力测试	66
第四部分 外语运用能力测试 (英语)	76
2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 B 参考答案与解析	85
第一部分 语言表达能力测试	85
第二部分 数学基础能力测试	89
第三部分 逻辑推理能力测试	95
第四部分 外语运用能力测试 (英语)	101
2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 C	105
第一部分 语言表达能力测试	106
第二部分 数学基础能力测试	116
第三部分 逻辑推理能力测试	119
第四部分 外语运用能力测试 (英语)	130
2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 C 参考答案与解析	139
第一部分 语言表达能力测试	139
第二部分 数学基础能力测试	143
第三部分 逻辑推理能力测试	148
第四部分 外语运用能力测试 (英语)	154
2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 D	159
第一部分 语言表达能力测试	160
第二部分 数学基础能力测试	170
第三部分 逻辑推理能力测试	172
第四部分 外语运用能力测试 (英语)	182
2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 D 参考答案与解析	191
第一部分 语言表达能力测试	191
第二部分 数学基础能力测试	195

第三部分 逻辑推理能力测试	201
第四部分 外语运用能力测试（英语）	207
2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 E	212
第一部分 语言表达能力测试	213
第二部分 数学基础能力测试	223
第三部分 逻辑推理能力测试	226
第四部分 外语运用能力测试（英语）	236
2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 E 参考答案与解析	245
第一部分 语言表达能力测试	245
第二部分 数学基础能力测试	249
第三部分 逻辑推理能力测试	255
第四部分 外语运用能力测试（英语）	260

2009GCT 入学资格考试综合模拟试卷 A

(供应试语种为英语的考生使用)

- 第一部分 语言表达能力测试
- 第二部分 数学基础能力测试
- 第三部分 逻辑推理能力测试
- 第四部分 外语运用能力测试 (英语)

考生须知

1. 本试卷考试时间为 180 分钟, 分语言表达能力测试、数学基础能力测试、逻辑推理能力测试和外语运用能力测试四部分; 每部分参考答题时间 45 分钟, 满分 100 分, 共 400 分。
2. 本试卷所有题均为单项选择题, 即各题四个备选项中仅有一个选项是正确的。不选、错选或多选均不得分。
3. 各题答案须用 2B 铅笔填涂在答题卡各部分指定区域内, 其他笔填涂的或做在试卷上的答案无效。
4. 做外语运用能力测试部分前, 请务必将应试语种填涂在答题卡指定的位置。由于未填或填涂错误得不到成绩的, 责任由考生自负。
5. 交卷时, 请配合监考人员验收, 并请监考人员在准考证相应位置签字 (作为考生交卷的凭据)。否则, 所产生的一切后果由考生自负。

第一部分 语言表达能力测试

(50 题, 每题 2 分, 满分 100 分)

一、选择题

1. 下面加点词读音全都相同的一项是_____。

- | | | | |
|-------|----|----|----|
| A. 淀粉 | 绽开 | 光腚 | 石碇 |
| B. 廉洁 | 火镰 | 濂江 | 镰刀 |
| C. 安排 | 鞍马 | 案卷 | 按捺 |
| D. 墙隅 | 喁喁 | 寓言 | 愚笨 |

2. 下面各句中加横线的词语如果用括号里的词来替换, 有什么好处, 选出说明有错的一项_____。

- A. 这样想时, 情绪愈益(更加)紧张起来, 心头酸酸的, 似乎要哭。(接近口语)
 B. 我觉得加了修饰之后, 也不见得(未必一定)比质朴的初稿好。(明白易懂)
 C. 在朝鲜的每一天, 我都被一些东西(事情)感动着。(词义更确切)
 D. 严责(苛求)君子, 宽纵小人, 自以为明察秋毫, 而实则反助小人张目。(感情色彩更鲜明)

3. 下边括号中对加点字的解释有误的一项是_____。

- | | | |
|-----------|----------|--------|
| A. 褻渎(轻慢) | 黠(轻率)武 | 案牒(木简) |
| 匣榘(匣子) | 稽首(古叩头礼) | |
| B. 瞠(瞪眼)目 | 嗔(不满)怪 | 缜(细致)密 |
| 整(整个)日 | 孱(软弱)头 | |
| C. 慰藉(抚慰) | 狼藉(凌乱) | 枕藉(垫) |
| 蕴藉(含蓄) | 罅(缝)隙 | |
| D. 搦(刺)倒 | 溯(逆流上)流 | 塑(造)像 |
| 朔(北)风 | 缟(白绢)素 | |

4. 下列句子中, 加点的成语使用不恰当的一句是_____。

- A. 时下, 田园风光游、农家乐等乡村旅游很流行, 满足了人们走进自然、返璞归真的愿望
 B. 由于太平洋暖流的影响, 去年春天来得早, 春节刚过, 北海公园就涣然冰释, 让喜欢滑冰的人大失所望
 C. 本届影展表现出参赛者对民俗摄影的深刻理解, 参赛作品的题材从日常生活习俗、人物服饰到节庆活动应有尽有, 真是蔚为大观
 D. 这部电视剧虽然遭到一些人的尖锐批评和指责, 但是批评者认为, 作者的创作动机是无可厚非的

5. 下列各句中，没有语病的一句是_____。

- A. 他作诗不存祈誉之心，生活中有了感触就诉诸笔端，且从不矫饰，一切如实说来，率真而又自然
- B. 不知是曾几何时，报纸书刊杂志上出现了越来越多的缅怀往事的文章，慨叹现代生活中人与人之间关系的冷漠
- C. 我们顺利地按照老高头画的那张简图找到了深山中的那位猎手
- D. 他取得成绩的关键在于他善于动员和启发同学们参加体育活动的积极性

6. 下列各句中加点的词语使用恰当的一句是_____。

- A. 他遇事不够冷静，甚至流于意气用事，使他的看法不能被对方接受，而这些看法本来可能是正确的
- B. 消费者一旦被认定受到经营者的精神损害，经营者将支付至少五万元以上的精神赔偿
- C. 其实，细究起来，“华夏汉民族文化”这一概念本身就有一个动态发展的过程，而并非是一个封闭的稳定的范畴
- D. 小男孩吃力地推着车，但无论如何也推不上那个土坡。我上前帮了他一把，趁机向他聊了起来

7. 下面一段文字是对我国享有盛名的“三峡景观”的描绘，其中搭配和衔接不当的一句是_____。

- A. 有人说，三峡像一轴展不开的山水画卷
- B. 也有人说，三峡是一条丰富多彩的文化艺术长廊
- C. 依我们看，三峡倒像一部辉煌的交响乐
- D. 它由瞿塘雄、巫峡秀、西陵险这三幅具有各自不同旋律、节奏的优美的画面组成

8. “亲贤臣，远小人，此先汉所以兴隆也；亲小人，远贤臣，此后汉所以倾颓也。”出自_____。

- A. 诸葛亮的《出师表》
- B. 欧阳修的《伶官传序》
- C. 司马迁的《史记·项羽本纪》
- D. 苏轼的《柳氏二外甥求笔迹》

9. 在以下国务院的部门中，没有权力制定行政规章的是_____。

- A. 审计署
- B. 科学技术部
- B. 国家技术监督局
- D. 国务院办公厅

10. 行政赔偿的义务机关逾期不予赔偿或者赔偿请求人对赔偿的数额有异议的，赔偿请求人应自期间届满之日起_____内向人民法院提起诉讼。

- A. 30 日
- B. 3 个月
- C. 1 年
- D. 2 年

11. 不属于民族自治地方的自治机关的是_____。

- A. 自治区的人民代表大会
- B. 自治州的人民法院
- C. 自治县的人民政府
- D. 自治旗的人民代表大会

12. 与半坡文化相比，大汶口文化中晚期的历史进步表现在_____。

- A. 定居生活
- B. 按血缘关系组成社会集团
- C. 从事农牧业生产
- D. 出现贫富分化

13. 世界近代史上一个新的历史时期到来的标志是_____。

- A. 新航路的开辟
B. 尼德兰革命
C. 英国资产阶级革命
D. 工业革命
14. 当北京炎热多雨时，意大利首都罗马的季节是_____。
A. 寒冷干燥的冬季
B. 炎热干燥的夏季
C. 温和多雨的冬季
D. 炎热多雨的夏季
15. 关于欧洲气候的叙述，正确的是_____。
A. 影响面积最大的气候类型是温带海洋性气候
B. 欧洲南部大部分地区夏季气温高、降水量少
C. 受墨西哥暖流的影响，欧洲北部缺少极地气候类型
D. 欧洲年降水量的递变规律是：由西向东、由北向南逐渐减少

二、填空题

16. 依次填入下列各句横线处的词语，最恰当的一组是_____。

- ① 我相信张老师的谈话在徐上华身上会产生_____。
② 你呀，还不_____播种，能指望秋季有好收成吗？
③ 美国微软集团败诉，国际金融机构迅速作出_____。
④ 这里路面过窄，来往的车辆_____有些拥挤。

- | | | | |
|-------|----|----|----|
| A. 效力 | 即时 | 反映 | 不免 |
| B. 效应 | 及时 | 反映 | 不免 |
| C. 效应 | 即时 | 反应 | 难免 |
| D. 效力 | 及时 | 反应 | 难免 |

17. 依次填入下面一段文字中横线上的关联词语，最恰当的一组是_____。

一个人开始学会大手大脚花钱的时候，他总是有个界限的，这就是限于他自己的劳动所得。_____, 由俭入奢易，由奢入俭难。大手大脚花惯了，那条劳动所得的防线也不见得就是马其诺防线，_____是马其诺防线，_____是可以被自己的贪欲攻破的。_____养成勤俭节约的习惯是人人应当具备的美德。

- | | | | | | | | |
|-------|----|---|----|-------|----|---|----|
| A. 虽然 | 纵然 | 也 | 那么 | B. 但是 | 即使 | 也 | 因而 |
| C. 但是 | 尽管 | 还 | 可以 | D. 因为 | 虽然 | 还 | 因此 |

18. 下面句子中，加点的词语使用正确的一项是_____。

- A. 事情发生后，顾主任立刻同党支部研究，决定就这个问题进行一次讨论。
B. 这所医院组成一个以领导、医生、护士三结合的防治小组，经常深入农村。
C. 本品是用金银花、连翘等中药配制而成，并且具有祛寒退热的功能。
D. 当学习刚刚取得一点成绩，他就开始有点儿骄傲了。

19. “怒发冲冠，凭栏处，潇潇雨歇。”出自_____。

- | | |
|-------------|--------------|
| A. 岳飞的《满江红》 | B. 苏轼的《赠刘景文》 |
| C. 陈寿的《三国志》 | D. 陆游的《示子聿》 |

20. “千锤万凿出深山，烈火焚烧若等闲。”出自_____。

- | | |
|-------------|----------------|
| A. 于谦的《石灰吟》 | B. 郑谷的《淮上与友人别》 |
| C. 荀子的《劝学》 | D. 施耐庵的《水浒传》 |

21. 下列各句中加点的虚词，使用正确的一项是_____。

- A. 杂志社邀请了部分师生代表参加座谈，对如何将刊物办得更好听取了师生们的意见
- B. 这些文明成就积淀在文化中，又通过教育传给新的一代，从而使新的一代获得比前代更高的新的起点
- C. 书法不仅能传达诗文的意趣，而且通过对书法艺术的鉴赏能体悟出书法家的人格魅力，因而点燃鉴赏者心灵深处爱的火花
- D. 到目前为止，我国农业收成的好坏，在很大程度上还是由于自然条件的好坏决定的

22. 人们在生活中，面临着种种难以预料的风险。为减少损失、防范后患、保障生活，应该提倡的方法是_____。

- A. 依靠政府救济
- B. 购买商业彩票
- C. 依靠社会赈灾
- D. 购买商业保险

23. 依据宪法和法律，不属于全国人大主席团的职权的是_____。

- A. 向全国人大提出罢免国务院组成人员
- B. 向全国人大提名国家主席、副主席的人选
- C. 向全国人大提出宪法修正案
- D. 主持全国人大会议

24. 下列各项中，完整地表述我国爱国统一战线方针的是_____。

- A. 长期共存，互相监督
- B. 长期共存，互相监督，肝胆相照，荣辱与共
- C. 肝胆相照，荣辱与共
- D. 长期共存，荣辱与共

25. “一国两制”是解决我国_____问题的原则。

- A. 台湾、香港、澳门
- B. 香港、澳门
- C. 香港、台湾
- D. 台湾

26. 20 世纪 30 年代，国民政府的最大失误莫过于_____。

- A. 一直镇压人民革命
- B. 改善与美英的关系
- C. 同日寇的四次大会战
- D. 实施“攘外必先安内”政策

27. “一门三父子，都是大文豪，诗赋传千古，峨眉共比高。”这首诗中的“三父子”指的是_____。

- A. 曹操、曹丕、曹植
- B. 苏洵、苏轼、苏辙
- C. 班彪、班固、班超
- D. 杜甫、杜牧、杜荀鹤

28. 库区移民安置遇到的最大困难是_____。

- A. 经济落后
- B. 人口文化素质较低
- C. 风俗习惯和乡土观念
- D. 移民环境容量不足

29. 我国古代民族迁移两个大的流向：一是由北方草原迁入黄河流域；一是由黄河流域迁入江南，这两大迁移最主要的后果是_____。

- A. 促进了社会经济的发展
- B. 加剧了民族矛盾

C. 促进了民族融合

D. 使人口分布趋于平衡

30. 下列景观属于人文景观的是_____。

A. 桂林山水

B. 苏州园林

C. 杭州西湖

D. 黄山迎客松

三、阅读理解题

(一) 阅读下面短文，回答下列五道题。

桥是种固定建筑物，一经造成，便屹立大地，可以千载不移，把它当作地面标志，应当是再准确不过的。《史记·苏秦列传》里有段故事：“尾生（人名）与女子期于梁下，女子不来，水至不去，抱柱而死。”他们所以约定在桥下相会，就因为桥是不会动的，但是，这里所谓不动，是指大动而言，至于小动、微动，它却和万物一样，是持续不断、分秒不停的。

车在桥上过，它的重量就使桥身变形，从平直的桥身变为弯曲的桥身，就同人坐在板凳上，把板凳坐弯一样。板凳的腿，因为板的压迫，也要变形，如果这腿是有弹簧的，就可看出，这腿是被压短了。桥身的两头是桥墩，桥上不断行车，桥墩就像凳腿一样，也要被压短而变形。把板凳放到泥土上，坐上人，板凳腿就把人的重量传到泥土中，使泥土发生变形。桥墩也同样使下面的基础变形。桥身的变形表示桥上的重量传递给桥墩了，桥墩的变形表示桥身上的重量传递给基础了，基础的变形表示桥墩上的重量传递给桥下的土地了，桥上的重量终为地下的抵抗所平衡。物体所以能变形，是由于内部分子的位置有变动，也就是由于分子的运动。

车在桥上高速行驶时，使桥梁整体发生震动。此外，桥还受气候变化的侵袭。在狂风暴雨中，桥是要摆动或扭动的；就是在冷暖不均、温度有升降时，桥也要伸缩，形成蠕动。桥墩在水中，经常受水流的压迫和风浪的打击，就有摇动、转动和滑动的倾向而在地基中发生移动。此外，遇到地震，桥还会受到水平方向和由下而上的推动。所有以上种种的动而引起的桥的变形，加上桥上重量和桥本身重量所引起的变形，构成全桥各部的总变形。任何一点的变形，都是那里的分子运动的综合表现。

桥是固定建筑物，所谓固定就是不在空间有走动，不像车船行走。但是，天地间没有完全固定的东西，桥的平衡只能是瞬间现象，它仍是桥的运动的一种特殊状态。桥的运动是桥的存在形式。

31. 根据文意，对“桥是不会动的”理解正确的一项是_____。

A. 桥不会移动，处于完全静止的状态

B. 桥在有重车疾驰、巨浪冲击时是岿然不动的

C. 桥上无车无人，只有本身重量时，它不发生变形

D. 桥小动、微动不止，但人们察觉不出桥在空间上的变化

32. 文中用“人坐板凳”的比喻，要说明的一项是_____。

A. 桥是有一定承载量的，超过承载量就要引起变形

B. 建筑桥梁要保证质量，所以材料要符合科学的弹性系数

C. 车在桥上驶过时，桥上的一切重量逐层传递到桥下土地中

D. 桥像板凳，桥墩像板凳腿，所以桥能承重

33. 下列对桥的运动的描述，不符合文意的一项是_____。

A. 车在桥上高速行驶时，桥墩就有摇动、转动和移动的倾向

- B. 桥受气候变化的侵袭，在狂风暴雨中会发生摆动和扭动
 C. 受水流压迫和风浪打击，桥墩在地基中发生移动
 D. 在冷暖不均、温度升降时，桥会伸缩，发生蠕动
34. 下列对本文中心的归纳，正确的一项是_____。
- A. 桥在重力作用和各種外力的影响下会发生变形
 B. 桥无时无刻不在运动，桥的运动就是桥的存在形式
 C. 桥的平衡是桥的运动的一种特殊状态，是瞬间现象
 D. 桥任何一点的变形，都是那里的分子运动的综合表现
35. 根据第三段提供的信息，以下说法正确的一项是_____。
- A. 受气候变化的侵袭，桥在狂风暴雨中会摆动、扭曲
 B. 温度有升降时，桥有时也要伸缩，形成蠕动
 C. 受到水流的压迫和风浪的打击，桥就会摇动、转动和滑动
 D. 地震时，桥会受到水平方向和由下而上的推动

(二) 阅读下面短文，回答下列五道题。

汉字究竟起源于何时呢？我认为，这可以以西安半坡村遗址距今的年代为指标。半坡遗址的年代，距今有 6 000 年左右。我认为，这也就是汉字发展的历史。

半坡遗址是新石器时代仰韶文化的典型，以红质黑纹的彩陶为其特征。其后的龙山文化，则以薄质坚硬的黑陶为其特征。值得注意的是：半坡彩陶上每每有一些类似文字的简单刻画，和器物上的花纹判然不同。黑陶上也有这种刻画，但为数不多。刻画的意义至今虽尚未阐明，但无疑是具有文字性质的符号，如花押或者族徽之类。我国后来的器物上，无论是陶器、铜器或者其他成品，有“物勒工名”的传统，特别是殷代的青铜上有一些表示族徽的刻画文字，和这些符号极为相类似。由后以例前，也就如由黄河下游以溯源于星宿海，彩陶上的那些刻画符号，可以肯定地说就是我国文字的起源，或者是我国原始文字的孑遗。

同样值得注意的是彩陶上的花纹。结构虽然简单，而笔触颇为精巧，具有引人的魅力。其中有些绘画，如人形、人面形、人着长衫形、鱼形、兽形、鸟形、草木形、轮形（或以为太阳）等等，画得颇为得心应手，看来显然在使用柔软形的笔了。有人以为这些绘画是当时的象形文字，其说不可靠。当时是应该有象形文字的，但这些图形，就其部位而言，确是花纹，而不是文字。

在陶器上既有类似文字的刻画，又有使用颜料和柔软形的笔所绘画的花纹，不可能否认在别的质地上，如竹木之类，已经在用笔来书写初步的文字：只是这种质地是容易毁灭的，在今天很难有实物保留下来。如果在某种情况之下，幸运的还有万一的保留，那就有待于考古工作的进一步发掘和幸运的发现了。

总之，在我看来，彩陶和黑陶上的刻画符号应该是汉字的原始阶段。创造它们的是劳动人民，形式是草率急就的。

(节选自郭沫若《古代文字之辩证的发展》)

36. 第二自然段中加点的“由后以例前”的意思是_____。
- A. 根据以前的来类推后来的
 B. 由后来的规范以前的
 C. 由以前的来规范后来的
 D. 根据后来的来类推以前的

37. 作者认为半坡彩陶上的刻画具有文字性质, 其理由是_____。

- A. 半坡彩陶上的刻画比较简单, 因而意义至今尚未阐明
- B. 半坡彩陶上的刻画符号同殷代铜器上的一些刻画文字极相类似
- C. 半坡彩陶上的刻画虽没有意义, 但和器物上的花纹明显不同
- D. 半坡彩陶上的刻画常见, 而黑陶上的刻画为数不多

38. 第三自然段作者推断“当时是应该有象形文字的”, 能证明该推断正确的一项是_____。

- A. 当时已有写在竹木上的文字, 只是质地容易毁灭, 难以保留至今
- B. 彩陶上的花纹虽然简单, 而笔触颇为精巧, 具有吸引人的魅力
- C. 彩陶上所画的人和物的形状, 已初步具有象形文字的特点
- D. 彩陶上的花纹说明当时已用颜料和柔软的笔, 某些刻画已具有文字的性质

39. 下列几种说法中与原文意思不相符合的一项是_____。

- A. 仰韶文化的彩陶上和龙山文化的黑陶上的刻画符号都是原始文字
- B. 半坡彩陶上的刻画的意义已能解释, 而龙山黑陶上的刻画的意义尚未阐明
- C. 新石器时代仰韶文化时期已有了用笔书写的初步文字, 只是难以保留到今天
- D. 半坡彩陶上的刻画符号合乎古代“物勒工名”的传统, 因此它们是有意义的

40. 下列说法中, 符合作者意思的一项是_____。

- A. 汉字已有 6 000 年的历史
- B. 龙山黑陶上的刻画是文字符号
- C. 仰韶彩陶上刻画的符号就是我国文字的起源, 或者是我国原始文字的孑遗
- D. 彩陶上的绘画是当时的象形文字

(三) 阅读下面短文, 回答下列五道题。

要说清楚纳米科技的真正涵义不是一件易事。“纳米”只是一个长度单位, 大约是 10 个氢原子排列起来的长度。纳米科技被广泛地定义为纳米尺度空间(如从一纳米至几百纳米)的科学技术。当科学家和工程技术人员力图在用纳米尺度来理解和控制物质的时候, 就会发现许多新的现象, 发明许多新的技术。用纳米颗粒粉体制成的纳米材料或具有纳米尺度晶粒的材料会显示出比一般材料更优异的性能。光刻技术的不断进步, 已经使芯片的制造技术正在接近或达到 100 纳米, 使计算机的速度越来越快, 而体积越来越小。这些科技进步对工业技术发展和社会进步都具有重要意义。然而, 这并不是科学家们正在探索研究的纳米科技的核心和本质, 这一切不过都是传统显微加工技术的扩展和延伸而已。它们都是通过采用类似于车床、铣床、钻床等加工设备, 通过“切削”材料加工成所需的产品。这种技术统称为“由上到下”或“由大到小”的加工技术。纳米科技的核心和本质在于人们创造物质的生产方式将完全不同于自石器时代以来人类用工具创造物质世界的方式, 而绝不仅仅是一个长度单位所能涵盖的。纳米科技绝不意味着制造纳米尺度的产品, 纳米产品可以小到分子尺度, 大到汽车、飞机, 只是制造的方式完全不同罢了。

要理解纳米技术的真正涵义还须从纳米技术思想的起源开始。纳米技术的灵感来自于已故美国物理学家查理·范曼的演讲, 他在 1959 年向加州理工学院的同事们提出了一个新的想法。从石器时代开始, 人类从磨尖箭头到光刻芯片的所有技术, 都与一次性地削去或者融合数以亿计的原子以便把物质做成有用的形态有关。范曼质问道, 为什么我们不可以

从另外一个角度出发,从单个的分子甚至原子开始进行组装,以达到我们的要求呢?实际上这一灵感来自于大自然从单个分子,甚至单个原子创造物质的启示。如果把人体分解成组成它的基本单元,我们获得的将是一小桶的氧、氢和氮,一小堆碳、钙和盐,微量的硫、磷、铁和镁,以及微不足道的20种或更多的其他化学元素。它们的总价值可以说是微不足道的。然而,大自然就是采用它们自己的、科学家们称之为纳米工程的方法,把这些廉价的、丰富的、无生命的单元转成具有自生成、自维持、自修复、自意识能力的生灵,可以行走、扭动、游泳,具有嗅觉和视觉,甚至可以思想和做梦,其价值无与伦比。因此,纳米技术就是向大自然学习,力图在纳米尺度精确操纵原子或分子来制造产品的技术,统称为“由底向上”或“由小到大”的加工技术。

科学家们已经或正在意识到纳米科技将给人类带来的社会变革。由于可能通过精确地控制原子或分子制造新产品,生产过程将变得非常清洁,将不产生副产品和废物。纳米技术将采用资源丰富的元素来制造完美的金刚石材料,不仅强度会比钢高几十倍,而且重量仅是钢的几十分之一。利用纳米技术,人类有可能在原子和分子尺度诊断和治愈疾病,甚至修补细胞。纳米技术将可以制造分子开关和导线,从而将导致一场计算机制造技术的革命。

(节选自张永刚《纳米科技的迷雾》)

41. 对文中加点词语“纳米科技的核心和本质”的具体含义理解正确的一项是_____。
 - A. 传统显微加工技术的扩展和延伸
 - B. 在纳米尺度精确地操纵原子或分子来制造产品的技术
 - C. 制造纳米尺度的产品,可以小到分子尺度,大到汽车、飞机
 - D. 与石器时代以来用工具创造物质世界完全不同的一种生产方式
42. 下列说法不属于“由小到大”的加工技术的一项是_____。
 - A. 与大自然从单个分子甚至原子创造物质的方式一样
 - B. 从单个分子或原子开始进行重组、装配来生产产品
 - C. 与凭借类似于车床、钻床等加工设备“切削”材料加工产品的方式完全不一样
 - D. 在纳米尺度,一次性地削去或者融合数以亿计的原子,以制造新的物质产品
43. 下列理解不符合原文信息的一项是_____。
 - A. 人类已能精确地控制原子或分子来制造产品,生产过程很清洁,既无副产品又无废物
 - B. 纳米技术统称为“由底向上”或“由小到大”的加工技术
 - C. “纳米”是一个相当于约10个氢原子排列起来那样长的长度单位
 - D. 计算机速度越来越快,而体积越来越小,这是光刻技术不断进步的结果
44. 根据本文提供的信息,以下推断正确的一项是_____。
 - A. 人类已能借助纳米技术,在原子和分子尺度诊断和治愈疾病,修补细胞
 - B. 人类尚未觉悟到纳米科技给人类带来的社会变革
 - C. 纳米科技纯粹是科学幻想,而制造芯片的光刻技术永远也不会寿终正寝
 - D. 随着纳米技术的发展,将来能用空气中的二氧化碳所含的碳原子作原料来制造金刚石
45. 根据文章所给的信息,以下各项错误的是_____。
 - A. 光刻不断进步,已经使芯片的制造技术接近或达到100纳米

B. 光刻技术属于“由上到下”(或“由大到小”)的加工技术

C. 自石器时代以来,人类用工具创造物质世界的方式是“由上到下”的方式

D. 纳米技术是从单个的分子甚至原子开始进行组装的“由小到大”的加工技术
(四) 阅读下面短文,回答下列五道题。

光脑,人们也许还陌生,但制造光脑的尝试,科技界早在 20 世纪 50 年代就开始了,直到 80 年代中后期,才可以说有了决定意义的突破。20 世纪 90 年代中期,世界上有一台光脑已由欧共体的英国、法国、比利时、德国、意大利等国的 70 多名科学家研制成功,其运算速度比电脑快 1 000 倍。

科学家们预计,光脑的进一步研制将成为 21 世纪的高科技课题。专家们预言,21 世纪将是光脑时代。

光脑在哪些方面优越于电脑呢?

光脑并行处理能力强,具有超高速运算速度。电子的传播速度为 $5.93 \times 10^5 \text{m/s}$,而光子的速度为 $3.0 \times 10^8 \text{m/s}$ 。同时,超高速电脑只能在低温状态下工作,而光脑在室温下即可展开工作;和电脑相比,光脑信息存储量更大。

众所周知,对于电脑来说,电子是信息的载体,它只能通过一些相互绝缘的导线来传导,因此,尽管现今的电脑运算速度不断提高,但电脑的能力极限还是隐约可见的。就是在最佳情况下,电子在固体中的运行速度也远远不如光速。另外,无论微电路中的电流是多么的微弱,但随着装配密度的提高,散发热量也在不断增加,使导体之间产生电磁作用,从而制约了电脑的运行速度。

和电脑相比,光脑的“无导线计算机”传递信息的平行通道,其密度实际上是无限的。一枚直径为 5 分硬币大小的棱镜,它的通过能力超过全世界现有电话电缆的许多倍。

此外,还有极为理想的光辐射源——激光器可供使用。最主要的一点是光子不需要导线,即使在光线相交的情况下,它们之间也丝毫不会相互影响。

科学家正试验将传统的电子转换器和光子结合起来,制造一种“杂交”的计算机。这种计算机能更快地处理信息,而又可克服目前巨型机的一个大痼疾——内部过热。而一台光脑只需要一台电脑所需要能量的一小部分就能驱动,从而大大减少机器产生的热量。光脑的许多关键技术,如光存储技术、光互联技术、光电子集成电路等都已获得突破。目前,科研工作面临的迫切任务是最大幅度地增加光计算机的运算能力,即光开关的数量。

科学家预计,成熟的、可实际应用的光脑将会在 21 世纪初出现。

46. 对前两段内容解说有误的一项是_____。

A. 人们觉得陌生的光脑,早在 20 世纪 50 年代就开始研究了

B. 20 世纪 80 年代中后期,科技界研究光脑有重大的突破

C. 20 世纪 90 年代中期,有 70 多个国家的科学家研制出世界上第一台光脑,其运算速度比电脑快 1 000 倍

D. 光脑的进一步研究将是 21 世纪的高科技课题,21 世纪将是光脑时代

47. 下面是电脑与光脑优越性的比较,有误的一项是_____。

A. 光脑比电脑运算速度更高,并且光脑并行处理能力强

B. 电脑只能在低温条件下工作,而光脑在室温状态下即可工作,且光脑信息储存量比电脑大

C. 电脑的运算速度是有限的,而光脑的运算速度远远超过电脑