

# 2006

硕士学位研究生入学资格考试

# GCT

## 综合模拟试卷

王武镒 刘庆华 周建武 何福胜 等 主编



清华大学出版社

# 2006 硕士学位研究生入学资格考试 GCT 综合模拟试卷

本书是根据硕士学位研究生入学资格考试指南（2006年版）的要求，在充分研究GCT命题的发展趋势的基础上精心编写而成的。本书包括5套GCT全真模拟试卷及其答案，供考生在临考前进行模考练习时使用，以达到检验复习效果，把握答题节奏，掌握应试技巧，调试应考状态的目的。

## 《2006硕士学位研究生入学资格考试》系列图书

权威：与考试大纲同步，由权威机构、资深专家编写

经典：汇集逾20万考生使用体验

严谨：历经3轮讲授、4轮修改完善

实用：针对在职考生特点精心设计内容、剪裁篇幅

全面：提供全时段备考辅助资料，覆盖备考全过程

主编：王武镒（语文）、刘庆华（数学）、  
周建武（逻辑）、何福胜（英语）等

图书在版编目(CIP)数据

2006硕士学位研究生入学资格考试GCT综合模拟试卷/  
王武镒等主编. —北京：清华大学出版社，2006.7  
ISBN 7-302-13298-4

I.2... II.王... III.研究生—入学考试—习题  
IV.G643

中国版本图书馆CIP数据核字（2006）第072437号

出版者：清华大学出版社  
地址：北京清华大学学研大厦，100084  
客户服务：010-62776969  
责任编辑：佟丽霞  
印刷者：北京国马印刷厂  
装订者：三河市李旗庄少明装订厂  
开本：185×260 印张：13.5 字数：286千字  
版次：2006年7月第1版 2006年7月第1次印刷  
印数：1~30000

版权所有 侵权必究

ISBN 7-302-13298-4



9 787302 132981 >

定价：25.00元

## GCT经典备考方案：

| 复习进度         | 备考用书                                                     | 出版时间  |
|--------------|----------------------------------------------------------|-------|
| 第一阶段<br>系统复习 | 语文考前辅导教程<br>数学考前辅导教程<br>逻辑考前辅导教程<br>英语考前辅导教程<br>英语核心词汇精解 | 5月10日 |
| 第二阶段<br>训练提高 | 语文模拟试题与解析<br>数学模拟试题与解析<br>逻辑模拟试题与解析<br>英语模拟试题与解析         | 6月10日 |
| 第三阶段<br>模拟冲刺 | 综合模拟试卷                                                   | 7月10日 |

相关链接：

全国工程硕士专业学位教育指导委员会 [www.meng.edu.cn](http://www.meng.edu.cn)  
清华在线网上辅导课程 [www.qinghuaonline.com](http://www.qinghuaonline.com)  
清华大学出版社 [www.tup.com.cn](http://www.tup.com.cn)

2006 年硕士学位研究生



## 入学资格考试模拟试卷

(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. 下列各组词语中加点字的注音, 全都正确的一组是:

- A. 木讷(nà) 狡黠(xiá) 飞来横祸(hèng) 矫揉造作(jiǎo)  
B. 讥诮(qiào) 饕餮(tiè) 若即若离(jí) 暴殄天物(tiǎn)  
C. 根茎(jīng) 信笺(qiān) 怙恶不悛(quān) 量体裁衣(liàng)  
D. 翘首(qiáo) 文档(dàng) 如椽之笔(chuán) 休戚与共(qì)

2. 下列各组词语中, 没有错别字的一组是:

- A. 毕竟 沉湎 首屈一指 过尤不及  
B. 安详 幅圆 不可思议 漠不关心  
C. 纰漏 雀跃 长篇累牍 重蹈复辙  
D. 通牒 蛰伏 故伎重演 莫衷一是

3. 下列词语解释全都正确的一组是:

- A. 造诣: 学识、艺术、技能所达到的程度  
厚道: 为人宽厚讲道理  
B. 进程: 前进的行程  
盟誓: 结盟时立下誓言  
C. 旁落: 掉落到别的地方  
怏怏: 形容不满意或不高兴的样子  
D. 海内: 国境以内  
在野: 借指不当政

4. 下列各句中加点成语使用恰当的一句是:

- A. 现在有些青年人对圣诞节、情人节、愚人节等“洋节”津津乐道, 对中国许多传统节日则茫然无知, 真是数典忘祖。  
B. 鸿运饭店开张初期非常红火, 方兴未艾, 可是好运不长, 饭店逐渐门庭冷落, 最后只好关门歇业。  
C. 面对强敌的威胁, 该国为了生存下去, 只好横下一条心来, 穷兵黩武, 扩军备战。  
D. 滔天巨浪, 迎面扑来, 发出瓦釜雷鸣般的震天巨响, 使岸边的人惊骇不已, 手足无措。

5. 下列句子中没有语病的一句是:

- A. 由于执法理念差, 立法不到位, 监督程序不规范等原因, 导致检察院行使法律监督权力的效果不好, 现阶段的检察监督职能并未发挥应有作用。  
B. 尽管近年来中国人在海外遭遇恐怖袭击的事件时有发生, 但不少中国人内心, 恐怖主义距离我们还很遥远, 大家的防恐反恐意识还不强。

- C. 如果只单纯地强调依靠个人的道德修养抵御不良环境的腐蚀,而不从制度上建立起制约个人行为的机制,是不能达到防腐反腐的目的。
- D. HT3 健脑器是根据传统中医、现代西医、边缘科学与现代微电脑数字芯片技术完美结合的一种治疗保健的仪器,它具有所有物理治疗仪的功能。
6. 下列各句标点符号运用正确的一句是:
- A. 这种人因为他们过去过着好日子,后来逐年下降,负债渐多,渐次过着凄凉的日子,“瞻念前途,不寒而栗。”
- B. 能量守恒和转化定律、进化论、细胞学说的三大发现,是建立辩证唯物主义的自然科学基础。
- C. 不被制约的权力将产生腐败现象,这已是无须证明的结论了。但是,谁来制约? 谁来监督? 谁能制约? 谁能监督……尚有一系列的疑问。
- D. 图形文字和原始绘画有本质的区别: 图形文字是记录语言的工具,而原始绘画不是。绘画要求传情表达逼真,而图形文字只求达意明确。
7. 下列语意明确没有歧义的一项是:
- A. 妈妈我想起来了。 B. 他原来住在这里。
- C. 他一个上午才写了三道作业。 D. 我们三人一组。
8. 下列公共标语,表达不太好的一项是:
- A. (某候车室)为了您及他人的健康,请勿吸烟。
- B. (某企业)今天您工作不努力,明天您努力找工作。
- C. (某旅游点)禁止乱写乱画,违者重罚。
- D. (某建筑工地)高高兴兴上班来,平平安安回家去。
9. 下列说法完全正确的一项是:
- A. 关汉卿的《窦娥冤》、汤显祖的《牡丹亭》被誉为元杂剧中璀璨的明珠。
- B. “问君能有几多愁,恰似一江春水向东流”是宋代词人柳永写的。
- C. 《诗经》和《楚辞》在文学史上并称“风骚”。
- D. 柳宗元和韩愈同为中唐新乐府运动的领袖。
10. 下边四句诗的排列顺序正确的是:
- ①雨暗苍江晚未晴 ②月在浮云浅处明
- ③井梧翻叶动秋声 ④楼头夜半风吹断
- A. ②①④③ B. ④②①③ C. ④①②③ D. ①③④②
11. 下列行为都是在未经当事人许可情况下进行的,属于侵犯肖像权的是:
- A. 为寻找失踪人而使用其肖像。
- B. 公安机关为通缉犯罪嫌疑人而使用其肖像。
- C. 将他人照片张贴在照相馆橱窗内招揽生意。
- D. 为新闻报道目的而使用他人的照片。
12. 经营者的下列哪项行为,未违反《消费者权益保护法》规定的义务?
- A. 店堂告示“商品一旦售出概不退换”。
- B. 店堂告示“未成年人须由成人陪伴方可入内”。

- C. 顾客购买两条毛巾索要发票,经营者以“小额商品,不开发票”为由加以拒绝。  
D. 出售蛋类食品的价格经常变化。
13. 根据我国《宪法》规定,下列选择哪个是全国人民代表大会常务委员会有权进行部分修改的规范性法律文件?  
A. 宪法  
B. 香港特别行政区的法律  
C. 基本法律  
D. 国际条约
14. 难以被微生物分解的有机污染物是:  
A. 人畜粪尿、脂肪  
B. 农药、纤维素  
C. 人畜粪尿、蛋白质  
D. 塑料、农药
15. 目前,许多国家开展了南极旅游活动。到南极旅游,应该考虑的问题是:  
A. 7月为最佳旅游季节  
B. 南极点终年易见极光  
C. 极地地区指南针指向不可靠  
D. 南极地区太阳终年不落

## 二、填空题

16. 下列依次填入横线处的词语,恰当的一组是:

- ① 突如其来的海啸等自然灾害往往令人猝不及防,这对各国政府应对复杂\_\_\_\_\_的能力提出了新的挑战。  
② 鲁迅文章中有些\_\_\_\_\_的地方,读者需要结合当时的社会环境,认真揣摩,才能理解。  
③ 文学作品中形象优美的语言,所\_\_\_\_\_的丰富多彩的意蕴,远远不是简单的画面所能反映出来的。

- |       |    |    |
|-------|----|----|
| A. 局势 | 隐讳 | 包涵 |
| B. 局面 | 隐讳 | 包含 |
| C. 局势 | 隐晦 | 包含 |
| D. 局面 | 隐晦 | 包涵 |

17. 依次填入下面语段横线上正确的一组词语是:

优胜者\_\_\_\_\_可敬,但那\_\_\_\_\_落后而\_\_\_\_\_非跑至终点不止的竞技者,和见了这样的竞技者而肃然不笑的看客,乃正是中国将来的脊梁。

- |       |    |    |
|-------|----|----|
| A. 虽然 | 仍然 | 固然 |
| B. 固然 | 仍然 | 虽然 |
| C. 仍然 | 固然 | 虽然 |
| D. 固然 | 虽然 | 仍然 |

18. 填入下列横线的几句话,正确的排序应该是:

第一天到达一个小村的小旅店过夜。\_\_\_\_\_。“鸡声茅店月”这句诗的意境在我的心上留下了永不磨灭的印记。

- |          |             |          |
|----------|-------------|----------|
| ① 月色窥窗   | ② 天将破晓时     | ③ 周围死般沉静 |
| ④ 醒来听到鸡鸣 | ⑤ 似乎在致黎明的问候 |          |
| A. ①②③④⑤ | B. ②④③①⑤    | C. ③①④⑤② |
| D. ④③⑤①② |             |          |

下面是苏轼的一首词,读完后完成 19~21 题。

照野弥弥浅浪,横空隐隐层霄。障泥未解玉骢骄,我欲醉眠芳草。

可惜\_\_\_\_\_溪风月,莫教\_\_\_\_\_碎琼瑶。解鞍欹枕绿杨桥,杜宇\_\_\_\_\_声春晓。

[注]障泥,用锦或布制成的马鞯,垫在马鞍之下,一直垂到马腹两边,用来遮挡泥土。

19. 依次填入词句横线处恰当的词语是\_\_\_\_\_。
- A. 半震一      B. 一踏一      C. 半踏声      D. 一震声
20. 这首词的词牌是\_\_\_\_\_。
- A. 菩萨蛮      B. 如梦令      C. 西江月      D. 虞美人
21. 与词中“杜宇”有关的典故是\_\_\_\_\_。
- A. 苌弘化碧      B. 接舆髡首      C. 比干菹醢      D. 望帝啼鹃
22. 汤显祖的四部著名剧作被誉为“临川四梦”,下面不属于这“四梦”的是\_\_\_\_\_。
- A. 《琵琶记》      B. 《南柯记》      C. 《牡丹亭》      D. 《邯郸记》
23. 邓拓、吴晗、廖沫沙三人合写的杂文集《\_\_\_\_\_》为我国六十年代“百花齐放,百家争鸣”的文坛带来了勃勃生机。
- A. 随想录      B. 且介亭杂文      C. 燕山夜话      D. 潮汐和船
24. 1953年,世界和平理事会在芬兰首都赫尔辛基开会,号召全世界人民纪念世界四大文化名人有:波兰的哥白尼、古巴的何塞·马蒂、法国的\_\_\_\_\_和中国的\_\_\_\_\_。
- A. 雨果 鲁迅      B. 雨果 屈原      C. 拉伯雷 鲁迅      D. 拉伯雷 屈原
25. 自唐至清,长期作为重要对外贸易港口的城市是:
- A. 扬州      B. 泉州      C. 明州      D. 广州
26. “资产阶级在它不到100年的阶级统治中所创造的生产力,比过去一切世代创造的全部生产力还要多,还要大。”马克思的这一论断揭示了资产阶级\_\_\_\_\_。
- A. 曾经是生产发展的动力      B. 永远是人类财富的化身
- C. 始终是社会进步的代表      D. 将来是世界经济的霸主
27. 在我国国家生活的各种监督中,具有最高监督权的是\_\_\_\_\_。
- A. 各级人大      B. 全国人大      C. 人民群众      D. 全国政协
28. 专利人通过邮寄方式提交专利申请文件的,其申请日为\_\_\_\_\_。
- A. 专利局收到专利申请文件之日      B. 申请文件寄出的邮戳日
- C. 申请文件寄到的邮戳日      D. 专利人拟定申请文件之日
29. 20世纪50年代的“伦敦烟雾事件”,造成4000余人死亡,其大气污染物质主要是\_\_\_\_\_。
- A. 煤烟、粉尘      B. 氟氯烃      C. 硫氧化物      D. 氮氧化物
30. 对大城市来说,大量使用家庭轿车有利于\_\_\_\_\_。
- A. 缓解道路交通压力      B. 提高道路通行能力
- C. 城市连片发展      D. 降低市中心常住人口密度

### 三、阅读理解题

(一) 阅读下面的文字,按要求回答问题。

苏轼咏西湖名句“水光潋滟晴方好,山色空濛雨亦奇”,早已脍炙人口。古人所作西湖游记,写雨者亦殊多,然大半为雨朝、雨夕,鲜有写其雨夜者。一九五六年,我于西湖作三日游。一日下午突布云慢,满城皆暗,未几,雨脚东来,若轻纱,若薄雾,罩西子于帘幕之中。但见南

北高峰，憧憧浮动；白苏二堤，隐漾若无。少顷雨急，则孤山、湖心亭一带，草痕树影全模糊了。斯时方觉西湖雨景之美，全在清濛淡雅之间。若以拟人法喻之，西湖恰似十七八岁女儿家于幕后半含颦，大可人也。

此次来杭，正值中雨，蛰伏旅馆中半日，颇感局促。入夜，杭城友人L君邀约夜游，遂擎一雨伞出。时雨阵方敛，转为潇潇，步行至湖滨公园。觅一石凳坐憩。面对雨夜西湖，默不作声，惟闻雨滴击伞，噗噗作响。

西湖雨夜，别有一番雅致。湖山楼阁，仿佛被天公泼墨染却，一派漆黑，更不能辨其轮廓。然沿湖半圈灯火，交烁明灭，望似星城。比我往年所写诗句“夜雨秋灯青似萤”，更为壮观了。

又过片刻，雨声渐息，周匝天地，绝不似有人迹者。我不免笑问L君：“你不觉得太清静了吗？”

L君默默良久，方才答道：“此时无声胜有声。”

好一个“无声胜有声”！灵机一动，我很快凑成四句：“无声有声，夜雨秋灯。心随何往，数点青萤。”自以为有些哲理意味，当然不敢说是得了禅机。

31. 文中说“西湖雨景之美，全在清濛淡雅之间”，从全文看，最能表现这种美的特征的一个词是：

- A. 清                      B. 濛                      C. 淡                      D. 雅

32. 文中之所以欣赏“西湖雨夜”之景的美在于：

- A. 幽静寂寥，顿悟禅机                      B. 空阔旷远，引人遐思  
C. 娴静幽雅，令人沉醉                      D. 幽寂恬静，物我一体

33. 对文中画线的“湖山楼阁，仿佛被天公泼墨染却，一派漆黑，更不能辨其轮廓”一句所用修辞手法分析最准确的一项是：

- A. 本句以泼墨山水为喻，形象地写出了雨夜湖上一片漆黑，伸手不见五指的景象。  
B. 湖面的漆黑，与沿湖灯火相映衬，更显出雨夜西湖景色别有一番雅致。  
C. 连湖山楼阁的轮廓都辨不出来，以夸张的手法，写出雨夜西湖天色之黑。  
D. “天公泼墨”的拟人手法，给雨夜的西湖更增加了一些神秘感。

34. 下面对这段文字的分析中最确切的一项是：

- A. 本文采用点面结合手法描绘西湖雨中景色，先概括勾画出西湖“山色空濛雨亦奇”，再以西湖夜雨为点，重点突出雨中西湖之夜的奇特风光。  
B. 本文以苏轼咏西湖名句为总领，然后分别描绘西湖昼夜不同时辰“山色空濛雨亦奇”的美景。  
C. 本文先以苏轼咏西湖的名句作总领，再以白日西湖雨景作缘引，然后着重描绘了西湖夜雨的“别有一番雅致”，表达了作者的感受。  
D. 本文先以苏轼咏西湖的名句对西湖美景作概述，然后细致地描绘了白日西湖的绮丽风光和西湖夜雨的奇特壮观，表达了作者对祖国山河的赞美之情。

35. 文中“自以为有些哲理意味”作者领悟到的哲理是什么？理解不妥的一项是：

- A. 作者自以为领悟了白居易的著名诗句“别有幽愁暗恨生，此时无声胜有声”中包含的哲理意味。

- B. 作者领悟到了无声与有声的关系,无声的意境比有声的环境更美。
- C. 作者领悟到西湖风景的美,全在雨夜无声之中。
- D. 作者领悟到只有在“无声”的时候,才显示西湖的美。

(二) 阅读下面文段,完成文后问题。

“吾貌虽瘦,天下必肥”这句话,通俗易懂,可其所含的意思却十分深邃。说其是警世格言,世世代代为座右铭;说其是做人的哲理,个中的真善美的确意味深长;说其是言简意赅的号召,由其激发的辐射力、凝聚力着实难以量计。“吾貌虽瘦”,从字面上理解,刻画的是主体一方在形体上“衣带渐宽”的实况,而从这句话的实质意义上讲,大都反映的是自我约束、自觉奉献之后在个人既得利益上的某种损失。方志敏的清贫是一种廉洁奉公意义上的“瘦”,张思德的安于烧炭是一种不计名利意义上的“瘦”;白求恩、焦裕禄以身殉职更是一种献身意义上的、被人们引为骄傲的“瘦”,等等。这类安于“吾貌虽瘦”的举止,源于追求“天下必肥”的高尚境界。他们深知没有一个心甘情愿的“吾瘦”,已得的“天下必肥”可能丧失,欲取得的“天下必肥”,很可能是海市蜃楼;没有一批批“吾瘦”榜样的带动,即“从我做起”,便难以形成以“吾瘦”为荣的浩然社会正气,“天下必肥”亦难达到预期的目的。“吾瘦”引发的反馈力巨大,正如陈毅诗云:“民当敬清贤。”这里指的“清贤”乃“吾瘦”,由于“敬”出自民众之肺腑,融会“鱼水情”,“吾瘦”者的感召必能换得硕大动能回报,为“天下必肥”竭尽全力。

36. 对文章开头“‘吾貌虽瘦,天下必肥’这句话,通俗易懂,可其所含的意思却十分深邃”一句,理解最肤浅的一句是:
- A. 这句话人人能懂,不难理解。
  - B. 它含有警醒的作用,可以激励世人。
  - C. 它含有深刻的哲理,让人辨清是非。
  - D. 它具有强大的号召力,可以产生无形的力量。
37. “吾貌虽瘦”在文中所论述的意思是:
- A. 我的形体虽然瘦了。
  - B. 自我约束、自觉奉献之后在个人既得利益上的某种损失。
  - C. 廉洁奉公、不计名利、献身。
  - D. 从我做起。
38. 对方志敏、张思德、白求恩、焦裕禄几个事例之间标点符号使用意义分析正确的一项是:
- A. 论述对象不同。逗号前后是一层并列关系,分号前后分别是战争与和平时期人物的另一层并列并列关系。
  - B. 论证角度、层次不同。逗号前后是从个人利益受损意义上说的;分号前后是从献身意义上说的。
  - C. 论述对象的行为意义不同。方志敏和张思德是就其廉洁而言,白求恩和焦裕禄是就其奉献而言。
  - D. 前后关系不同。逗号前后是并列关系,分号前后是递进关系。

39. “这类安于‘吾貌虽瘦’的举止,源于追求‘天下必肥’的高尚境界”在文章结构上的作用是:
- A. 总结上文,指出事例的性质。
  - B. 启示下文,对论述“吾貌虽瘦”的思想来源进行论述。
  - C. “这类”承上总结,“源于”启下论述,有过渡作用。
  - D. 总结上文,指出“吾貌虽瘦”的思想来源。
40. 文中画线句子的含义是:
- A. 无数革命先烈的奋斗精神使万民景仰,并受到鼓舞,共同为“天下必肥”作贡献。
  - B. “吾瘦”者的精神感动了民众,并成为民众前进的动力,为“天下必肥”尽自己的最大力量。
  - C. “吾瘦”者的行为是为了获得自己进一步奋斗的动力,从而为“天下必肥”尽自己的最大力量。
  - D. “吾瘦”的献身精神感动了民众的心,使民众从心底产生敬意,于是上下一致,齐心协力,(精神变物质)为人民大众谋利益。

(三) 阅读下面的文字,完成文后五题。

“女娲补天”源自史前一次陨石雨撞击地球

作为一种文化载体的民间传说或神话并非完全出于古人的想象,而往往以某些史前事件为事实依据。“女娲补天”神话的起源应是远古时期一次影响深远的灾害。最近,中南民族大学罗漫提出,著名的神话“女娲炼五色石以补苍天”,是一则典型的以陨石为主兼容其他天文、地质、气象、地理现象的事件。

女娲补天的神话最早记载于《淮南子·览冥训》。在远古时期,“四极废,九州裂,天不兼复,地不周载;火燄炎而不灭,水浩洋而不息”。在百姓哀号、冤魂遍野之际,一位叫女娲的女神挺身而出,“炼五色石以补苍天,断鳌足以立四极,杀黑龙以济冀州,积芦灰以止淫水”。描述的应当是一次规模宏大的陨石雨撞击全过程。“四极废,九州裂,天不兼复,地不周载”,是小型天体爆炸后形成的大规模陨石雨;“火燄炎而不灭”是巨大撞击、爆炸及其后在地面上引起的火灾;如果小型天体是一颗彗星,其成分主要是陨冰,而陨冰融化后形成大量的地表水才会有“水浩洋而不息”的结果;冀州应当是古代河北省一带。女娲补天的神话反映的应该是灾害平息之后河北平原的景象。

近年来在河北平原做历史地貌的研究时发现,从任丘、河间到保定、望都一带,沿着向西偏北的方向,一直到完县、满城附近,存在大量特殊的地貌现象——碟形洼地及其群体。综合各方面的资料分析,认为它们是史前规模巨大的陨石雨撞击后,在近代冲积平原上留下的遗迹。专家推测,在史前(距今一万年左右的全新世中后期)的某一时刻,一颗小彗星进入地球轨道,在华北北部的上空冲入大气层,在高空爆炸后落入地面。规模宏大的陨石雨在平原地区形成了大量撞击坑,后经地面流水的侵蚀和先民的改造,多个较大的撞击坑群最终形成了白洋淀,其余的较小者形成了积水洼地,最后演化成该地区的主要居民点。大部分洼地被地表水冲蚀破坏,但是河床间的高地保留了大量的撞击坑遗迹——碟形洼地及其群体。依据近代对陨石撞击的研究,这次远古陨石雨的撞击范围相当广,应当从山西北部到河北平原中部,甚至更向东,延伸到渤海湾南部一带。由于山西北部到河北西部是山区,大量的撞击

遗迹未能被发现,向东则由于黄河北流的冲淤被掩埋。

地貌和地质学的上述成果为研究分析“女娲补天”神话提供了新的基础。史前巨大的撞击事件造成了空前的天文、地质灾难,波及影响到华北平原甚至整个北半球地区,可能造成了古代环境、文化的巨大破坏。史前虽然没有文字记载,但应在地貌、地质和全新世地层的沉积物等方面留下可供研究的信息。大量人员的死亡和外迁造成了当地繁盛古文化的中断,灾害过去之后,又逐渐形成了新的古代文化,而这一灾害历经一代又一代的传说,最终诞生了一个美丽的神话——“女娲补天”。

(选自《新华文摘》2004年第17期,有删节)

41. 下面对“文化载体”一词理解正确的一项是:

- A. “文化”指的是用文字写成留传后世的典籍,“载体”指能够传递能量或运载其他物质的物质,“文化载体”意思就是这些典籍中的知识可以传递给后世。
- B. “文化”指的是用文字写成留传后世的典籍,“载体”也可以泛指能够承载其他事物的事物,这些典籍由于负载着文化知识,所以称为“文化载体”。
- C. “文化”指人类社会实践过程中创造的精神产品,“载体”指能够传递能量或运载其他物质的物质,能够把这些精神产品运载并且传递下去的物质,就是“文化载体”。
- D. “文化”指人类社会实践过程中创造的精神产品,“载体”泛指能够承载其他事物的事物,包含有这样精神产品的事物就是“文化载体”。

42. 下列对“女娲补天”的解说,最准确的一项是:

- A. “女娲补天”是源于古人想象的一个神话故事,它承载了某种文化信息。
- B. 据《淮南子·览冥训》记载,“女娲补天”神话的起源是古代一次影响深远的天文灾害。
- C. 据现代科学研究和推测,神话“女娲补天”描述的应当是一次规模宏大的陨石雨撞击全过程。
- D. 远古时期的一次严重灾难,造成大量人员死亡和外迁,导致当地繁盛古文化的中断,在原来文化的基础上,逐渐形成新的古代文化,“女娲补天”反映的正是新文化创生的过程。

43. 下列不属于“女娲补天”源自史前一次陨石雨撞击地球的依据的一项是:

- A. 《淮南子·览冥训》中对“女娲补天”神话的记载。
- B. 河北平原存在大量特殊的地貌现象——碟形洼地及其群体。
- C. 现代地质学的研究成果为分析“女娲补天”神话提供了新的基础。
- D. 经过一代又一代的传说和文人加工,最终诞生了一个美丽的神话——“女娲补天”。

44. 下列理解符合原文意思的一项是:

- A. “女娲补天”反映了河北平原远古时期先民战胜自然灾害的景象。
- B. 碟形洼地及其群体在山西北部到河北西部都有广泛的分布。
- C. 河北平原的碟形洼地及其群体是在陨石雨撞击、地面流水的侵蚀和先民的改造等因素共同作用下形成的。
- D. “女娲补天”源于一次以陨石为主的灾害事件,反映的应该是灾害平息之后河北平原的景象。

45. 根据原文提供的信息,以下推断不正确的一项是:

- A. 以史前一次陨石雨撞击地球为事实依据诞生了“女娲补天”这个美丽神话。多年以后,以去年底发生的“印度洋海啸”为事实依据,也一定会产生一个美丽神话。
- B. 专家根据河北平原大量的碟形洼地及其群体推断此地域曾发生陨石雨撞击事件,可见碟形洼地及其群体是陨石雨撞击留下的典型的特殊地貌现象。
- C. 在山西北部的山区和渤海湾南部的地层中应该能找到陨石雨撞击遗迹。
- D. 随着人们更多获取地貌、地质和全新世地层沉积物等方面留下的信息,“女娲补天”神话所依据的史前事件将来有可能被人们弄得更清楚。

(四) 阅读下面的文字,完成文后五题。

疫苗的发现可谓是人类发展史上一件具有里程碑意义的事件。因为从某种意义上来说人类繁衍生息的历史就是人类不断同疾病和自然灾害作斗争的历史,控制传染病最主要的手段就是预防,而接种疫苗被认为是最行之有效的措施。威胁人类几百年的天花病毒在牛痘疫苗出现后便被彻底消灭了,迎来了人类用疫苗迎战病毒的第一个胜利。疫苗在出现的200年间给人类立下了累累战功,使多种恶性传染病得以根治,还使不少传染病的大范围传播受到抑制。

目前用于人类疾病防治的疫苗有20多种,根据技术特点分为传统疫苗和新型疫苗。传统疫苗主要包括减毒活疫苗和灭活疫苗,新型疫苗则以基因疫苗为主。这些疫苗保留了病原菌刺激动物体免疫系统的特性。当动物体接触到这种已不具伤害力的病原菌后,免疫系统便会自动产生一定的保护物质,如免疫激素、活性生理物质、特殊抗体等;当动物再次接触到这种病原菌时,动物体的免疫系统便会依循其原有的记忆,制造更多的保护物质来阻止病原菌对动物体的伤害。

疫苗的种类不同,注射要求也不同。有些疫苗一生只需注射一次就可终生抵抗对应病毒的侵袭,但是有些疫苗却要隔几年注射一次。如果某些人得过某种疾病,便不需注射疫苗同样对这种病毒有抵抗能力。例如患过风疹的人就不再需要注射风疹疫苗,这是因为他们的身体中已经有了对抗这种病毒的抗体。不过不是所有的病毒都有对应的疫苗,流感病毒就是最好的例子,它不但繁殖速度快,变体数目更是多得惊人,可以说每次你感冒都是感染了新的流感病毒,所以将所有变体的疫苗全部注射一次是不可能的。

疫苗是用来辅助人类免疫系统抵御疾病的,这就决定制造疫苗首先应选择合适的病原菌,使之既不引入新的病原体,又能增强人体的免疫能力。一种不完美的疫苗,可能导致这种疾病的一种更严重的形式,在没有获得免疫者身上出现。20世纪90年代初的“海湾综合征”的罪恶之源,就是美军在战争期间注射的含有一种叫做角鲨烯的物质的疫苗。

46. 下面对第二段加点的“其原有的记忆”解说正确的一项是:

- A. 指疫苗保留下来的刺激动物体免疫系统的特性。
- B. 指免疫系统自动产生的一定的保护物质。
- C. 指免疫激素、活性生理物质、特殊抗体等。
- D. 指接触病原菌后会自动产生一定保护物质的特性。

47. 作者认为“疫苗的发现可谓是人类发展史上一件具有里程碑意义的事件”，下列不属于这一观点依据的一项是：
- A. 人类繁衍生息的历史就是人类不断同疾病和自然灾害作斗争的历史。
  - B. 控制传染病最主要的手段是预防，接种疫苗是最行之有效的措施。
  - C. 牛痘疫苗彻底消灭了天花病毒，迎来了用疫苗迎战病毒的第一个胜利。
  - D. 疫苗使多种恶性传染病得以根治，抑制了不少传染病的大范围传播。
48. 下列关于疫苗防治疾病的表述，准确的一项是：
- A. 当我们接受疫苗注射后，免疫系统便会自动产生一种免疫激素，辅助我们的免疫系统抵御疾病。
  - B. 疫苗的种类不同，注射要求也不同，有些疫苗注射是一劳永逸的，但是有些疫苗却要隔几年注射一次。
  - C. 患过某种疾病的人便不需再注射疫苗，因为他们的身体中已经有了对抗这种病毒的疫苗。
  - D. 因为不可能把所有流感病毒的疫苗全部注射一次，所以我们每次感冒都是感染了新的流感病毒。
49. 下列对原文内容的理解，不正确的一项是：
- A. 牛痘疫苗出现前天花病毒曾长期威胁人类。
  - B. 目前的疫苗分为减毒活疫苗和灭活疫苗。
  - C. 疫苗是将病原菌经过科学处理而制成。
  - D. 疫苗是一把双刃剑，既可救人也可伤人。
50. 根据本文提供的信息，下列推断正确的一项是：
- A. 接种疫苗，是控制传染病最主要的手段。
  - B. 制造疫苗应选择一种不具伤害力的病原菌。
  - C. 流感病毒繁殖快，变体数多，无法疫苗防治。
  - D. 一种不完美的疫苗可能比没有更糟糕。

## 第二部分 数学基础能力测试

(25 题, 每题 4 分, 满分 100 分)

1. 求  $\left(\frac{2}{3}\right)^{2006} \times (1.5)^{2007} \times (-1)^{2009} = (\quad)$ .

A.  $\frac{2}{3}$

B.  $-\frac{2}{3}$

C.  $\frac{3}{2}$

D.  $-\frac{3}{2}$

2. 若  $(4x^2 - 8xy + 3y - 9)^2 + |5x + 3| = 0$ , 则  $25(8xy - 3y) + 190$  的值是  $(\quad)$ .

A. 0

B. 1

C. 2

D. -1

3. 某商场在节假日进行促销活动, 商场规定:

(1) 一次购物不超过 200 元, 没有优惠;

(2) 一次购物超过 200 元但不超过 500 元, 按标价九折付款;

(3) 一次购物超过 500 元, 其中 500 元按九折付款, 超过 500 元的部分按八五折付款。

某人两次购物, 分别付款 176 元和 432 元, 如果他只去一次购买同样的商品, 则应付款  $(\quad)$ .

A. 608 元

B. 574.1 元

C. 582.6 元

D. 456.8 元

4. 在 500m 长的大街两侧从起点到终点每隔 25m 栽一棵树. 现有 A, B 两种树苗, 若要求 A, B 两种树苗相间且 A 树苗要在大街两端, 则需要 A, B 两种树苗的棵数分别为  $(\quad)$ .

A. 22, 20

B. 20, 22

C. 11, 10

D. 10, 11

5. 在  $(1 - 2x)^5$  的展开式中, 所有项系数的和是  $(\quad)$ .

A. 1

B. -1

C.  $2^5$

D.  $3^5$

6. 某种考试要在指定的三门课程中随机选取两门, 两门都及格者为考试通过. 若某人对三门指定课程考试及格的概率分别是 0.5, 0.6 和 0.9, 则此人考试通过的概率是  $(\quad)$ .

A. 0.3

B. 0.45

C. 0.54

D. 0.43

7. 已知复数  $z$  与  $(z + 2)^2 - 8i$  均为纯虚数, 则  $z = (\quad)$ .

A.  $2i$

B.  $-2i$

C.  $2i$  或  $-2i$

D.  $bi$  ( $b$  为任意非零实数)

8. 如果  $a_1, a_2, \dots, a_n$  为正数的等差数列, 且公差  $d \neq 0$ , 则  $(\quad)$ .

A.  $a_1 a_8 > a_4 a_5$

B.  $a_1 a_8 < a_4 a_5$

C.  $a_1 + a_8 > a_4 + a_5$

D.  $a_1 a_8 = a_4 a_5$

9. 设  $0 < a < 1$ , 函数  $f(x) = \log_a(a^{2x} - 2a^x - 2)$ , 则  $f(x) < 0$  的充分必要条件是  $x \in$  ( ).
- A.  $(-\infty, 0)$       B.  $(0, +\infty)$       C.  $(-\infty, \log_a 3)$       D.  $(\log_a 3, +\infty)$

10. 不等式  $x + \frac{2}{x+1} > 2$  的解集是 ( ).

A.  $(-1, 0) \cup (1, +\infty)$       B.  $(-\infty, -1) \cup (0, 1)$   
C.  $(-1, 0) \cup (0, 1)$       D.  $(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$

11. 已知  $a, b \in \mathbb{R}$ ,  $a^2 + 2b^2 = 6$ , 则  $a+b$  的最小值是 ( ).

A.  $-2\sqrt{2}$       B.  $-\frac{5\sqrt{3}}{3}$       C.  $-3$       D.  $-\frac{7}{2}$

12. 圆  $C_1: (x-2)^2 + (y-4)^2 = 16$ ,  $C_2: (x-1)^2 + (y-2)^2 = r^2$  若无公共点, 则  $C_2$  的半径  $r$  的取值范围是 ( ).

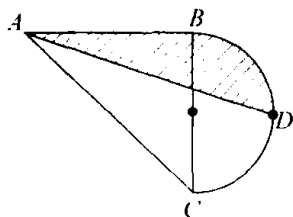
A.  $(0, 4-\sqrt{5})$       B.  $(0, 5-\sqrt{5})$   
C.  $(0, 4-\sqrt{5}) \cup (4+\sqrt{5}, +\infty)$       D.  $(0, 5-\sqrt{5}) \cup (5+\sqrt{5}, +\infty)$

13. 已知双曲线  $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > 0, b > 0)$  右焦点为  $F$ , 右准线  $l$  与两条渐近线分别交于  $P$  和  $Q$  点. 若  $\triangle PQF$  是直角三角形, 则双曲线的离心率  $e =$  ( ).

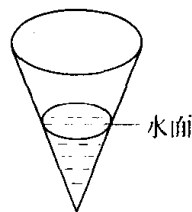
A.  $\sqrt{2}$       B.  $\sqrt{3}$       C.  $2\sqrt{2}$       D.  $3\sqrt{3}$

14. 如题 14 图所示,  $\triangle ABC$  是等腰直角三角形,  $AB = BC = 10\text{cm}$ ,  $D$  是半圆周上的中点,  $BC$  是半圆的直径, 图中阴影部分的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ .

A.  $25\left(\frac{1}{2} + \frac{\pi}{4}\right)$       B.  $25\left(1 - \frac{\pi}{4}\right)$   
C.  $25\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$       D. 上述均不正确



题 14 图



题 15 图

15. 如题 15 图所示, 圆锥形容器中装有 3L 水, 水面高度正好是圆锥高度的一半, 这个容器还能装水 ( ) L.

A. 15      B. 21  
C. 27      D. 30

16. 设函数  $f(u)$  在区间  $[0, 1]$  上单调增加, 则函数  $f(\sin 2x)$  在下列哪个区间上单调增加( ).

- A.  $\left[k\pi, \frac{\pi}{4} + k\pi\right]$  B.  $\left[\frac{k}{2}\pi, \frac{\pi}{4} + \frac{k}{2}\pi\right]$   
C.  $\left[2k\pi, \frac{\pi}{2} + 2k\pi\right]$  D.  $\left[k\pi, \frac{\pi}{2} + k\pi\right]$

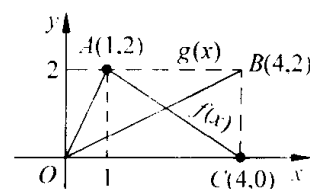
其中  $k=0, \pm 1, \pm 2, \dots$ .

17. 设  $f(x)$  在  $x=0$  处可导,  $f\left(\frac{1}{n}\right) = \frac{n}{n+1}$  ( $n=1, 2, \dots$ ) 则  $f'(0) = ( )$ .

- A.  $-1$  B.  $0$  C.  $1$  D.  $2$

18. 如题 18 图所示,  $g(x)$  的图形是直线段  $OB$ ,  $f(x)$  的图形是折线段  $OAC$ ,  $u(x) = f[g(x)]$ , 则  $u'(4) = ( )$ .

- A.  $\frac{1}{2}$  B.  $-\frac{1}{2}$   
C.  $-\frac{1}{3}$  D.  $-\frac{2}{3}$



题 18 图

19. 如下不等式成立的是( ).

- A. 在  $(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$  内,  $\int_0^x \frac{\sin t}{t} dt < x$   
B. 在  $(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$  内,  $\int_0^x \frac{\sin t}{t} dt > x$   
C. 在  $(-\infty, 0)$  内,  $\int_0^x \frac{\sin t}{t} dt < x$   
D. 在  $(0, +\infty)$  内,  $\int_0^x \frac{\sin t}{t} dt < x$

20. 设  $f(x)$  为连续函数,  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(x \cos x) \cos x dx = 1$ , 则  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(x \cos x) x \sin x dx = ( )$ .

- A.  $0$  B.  $1$  C.  $-1$  D.  $2$

21. 抛物线  $y=1+x^2$  与过点  $(0, -3)$  的两条切线所围成面积为( ).

- A.  $\frac{8}{3}$  B.  $4$  C.  $16$  D.  $\frac{16}{3}$

22. 设  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -4 & 5 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & -1 & -2 \\ 2 & 4 & 1 \end{pmatrix}$ , 则  $|AB| = ( )$ .

- A.  $8$  B.  $-10$  C.  $12$  D.  $-14$

23. 设  $\alpha_1 = (1, 2, -1, 2)^T$ ,  $\alpha_2 = (2, 0, a, 0)^T$ ,  $\alpha_3 = (1, -2, 4, a)^T$ , 则  $a=3$  是向量组  $\alpha_1 \alpha_2 \alpha_3$  线性相关的( ).
- A. 充分而非必要条件  
B. 必要而非充分条件  
C. 充分必要条件  
D. 既非充分也非必要条件

24. 设三元齐次线性方程组  $Ax=b$  有通解  $x=k_1(1, 2, 0)^T + k_2(4, -1, -1)^T + (1, 0, -1)^T$ , (其中  $k_1, k_2$  是任意常数), 则下列向量也是  $Ax=b$  的解向量的是( ).
- A.  $(2, 4, 0)^T$       B.  $(-4, 1, 1)^T$       C.  $(5, -1, -2)^T$       D.  $(2, 2, 0)^T$

25. 设  $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & 0 & -2 \\ -3 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ ,  $C = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 1 & -1 & 2 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ ,  $D = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$ .

以上四个矩阵中, 能相似对角化的矩阵有( ).

- A. 1 个      B. 2 个      C. 3 个      D. 4 个