天利38套

同一套题

2005年普通高等学校招生全国模拟联考

参考答案(第2期)

主办单位：中央教科所　中国教研网　搜狐教育频道　北京师范大学校友会
全国学习科学研究会　新浪高考　网易教育　西藏人民出版社
天利考试信息网

协办单位：北大方正教育心理研究院　《高考》杂志　《考试报》《学习方法报》
《中学历史报》《中学语文园地》杂志

策　　划：王志鹰
责任编辑：刘建宏
联系电话：010-64466846-853
010-64466483-807

说明：未经“同一套题”组委会同意，“同一套题”试卷及参考答案除本校学生测试外，不得外传。

“同一套题”组委会

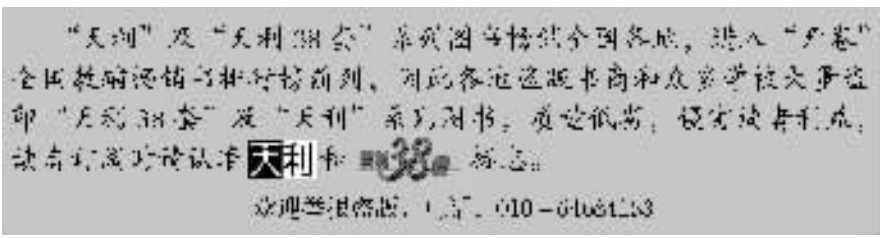
需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

天利活页试题．第一辑/北京天利考试信息网编．
—拉萨：西藏人民出版社，2003.6
ISBN 7-223-01564-0

Ⅰ.**天**… Ⅱ.**北**… Ⅲ.**基础课—高中—习题** Ⅳ.G634

中国版本图书馆 CIP **数据核字(**2003**)第** 029248 **号**



天利活页试题(第一辑)
——对接高考同步预练与名校期末试卷(高一)

作　　者	**北京天利考试信息网**
责任编辑	**李海平**
封面设计	**谭仲秋**
出　　版	**西藏人民出版社**
社　　址	**拉萨市林廓北路** 20 **号**　　**邮政编码** 850000
	北京发行部：100027　**北京** 4717 **信箱**　　**电话：**010－64680026、84483652
印　　刷	**北京市后沙峪印刷厂**
经　　销	**全国新华书店**
开　　本	16 **开(**787×1092 **毫米)**　　**字　　数** 500 **千**
印　　张	46.25
版　　次	2004 **年** 6 **月第** 2 **版第** 1 **次印刷**
标准书号	ISBN 7-223-01564-0/G·671
定　　价	52.00 **元**

版权所有　侵权必究

编 写 说 明

在高一、高二阶段的学习中，如何将高考考试大纲考核要求纳入进来，让学生提前预练高考试题，形成一定感性认识，以及让学生接触其他学校，特别是全国各地名校的实战考题，是众多教师探讨和期盼的事情。为此，北京天利考试信息网约请了北京、江苏、浙江等各地教学一线的特级、高级教师和高考专家，以高中现教材和高考考试大纲为依据，借鉴各地先进教学方法编写了本书。

本书主要内容包括了两个方面：一是高考考核内容与要求在本阶段的体现，让学生提前练习，提早一步了解高考，提高学生学习兴趣，也让学生从另一角度理解教学内容；二是全国名校的期中期末优秀试卷，让师生有机会了解外界，从更高更大的层面去理解、掌握所学知识。

需要特别说明的是，本书属于大同步类助学读物，适合于上学期各阶段使用。本书所选编的试题均为水平测试卷，因高二英语教材变化较大，高二英语册试题是经过调整的水平测试卷，适合于目前的教学。

参加本书编写的有：范国平、刘志学、曹宁、彭文刚、李战坤、宋惠民、陈同振、刘荣珍、闫晓辉、张淑娟等。在本书编写过程中得到各地专家、教师和教学研究人员的支持和帮助，在此表示深切的感谢。

限于时间和水平，本书错误在所难免，希望读者不吝指教。

编　者

2004 年 6 月

秘密★启用前

同一套题 2005 年普通高等学校招生全国模拟联考

语　文

命题人　廖小平(湖南省郴州市教育科学研究所)
审题人　李英华(四川省蜀光中学　特级教师)
编　审　全国学习科学研究会考试研究部

本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分。共 150 分。考试用时 150 分钟。

第Ⅰ卷(选择题,共 42 分)

注意事项:

1. 答第Ⅰ卷前,考生务必将自己的姓名、考试证号、考试科目用铅笔涂写在答题卡上。
2. 每小题选出答案后,用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。不能答在试题卷上。
3. 考试结束,将本卷和答题卡一并交回。

得分	评卷人

一、(18 分,每小题 3 分)

1. 下列词语中,加点字的读音完全相同的一项是　(　)
A. 雇工　梏梏　故事片　涸辙之鲋
B. 侥幸　缴税　露头角　矫枉过正
C. 谦逊　纤巧　铅笔画　牵强附会
D. 称意　参差　撑门面　瞠目结舌

2. 下列各组词语中,没有错别字的一组是　(　)
A. 喝彩　貌和神离　怀瑾握玉　有志者事竟成
B. 编辑　汗牛充栋　首曲一指　防患于未然
C. 安详　海市蜃楼　融会贯通　挟天子以令诸侯
D. 元霄　出奇致胜　凤毛麟角　风马牛不相及

3. 依次填入下列各句横线处的词语,最恰当的一组是　(　)
①进入冬季正是絮用纤维制品销售的旺季,中国各地纷纷开展打击‘黑心棉’专项整治活动,有效_____了‘黑心棉’的生产销售。
②为多渠道促进我国高层次专门人才的成长,适应社会主义现代化建设的需要,国务院学位委员会下达了关于授予具有研究生毕业同等_____人员硕士学位的有关规定。
③为使子孙后代不忘民族耻辱,天津蓟县山区一老人耗时 10 年在民间_____了大批日本侵华的第一手罪行资料,写出近 10 万字的《日军侵华罪行录》。
④任何一个有政治智慧的执政党,都会_____推进民主来获得人民认同、调动广大人民群众的积极性和创造性,_____完成自己肩负的历史使命。
A. 遏制　学力　收集　通过　继而
B. 遏止　学历　搜集　经过　从而
C. 遏制　学历　收集　经过　继而
D. 遏止　学力　搜集　通过　从而

4. 下列各句中加点的熟语,使用恰当的一项是　(　)
A. 在昨天进行的新闻发布会上,中国棋院党委书记裴家荣表示:《今晚报》作为新闻媒体冠名本次比赛,为支持女子象棋事业起了抛砖引玉的作用。
B. 事物的发展自有它本身的规律,人们只能顺水推舟,而不可强求,更不能要它按自己的意志来确定走向,这方面的教训是深刻的。
C. 厂家和经销商使出五花八门的促销手段,奈何你搜肠刮肚、冥思苦索,市场依然反应平平,丝毫没起到兴风作浪的作用。
D. 这些年来中国足协一直在摸着石头过河,事实证明我们的改革方向出现了一些人为的错误,确实值得我们思考。

5. 下列各句中,没有语病的一句是　(　)
A. 计划于 2010 年全面建成的中国—东盟自由贸易区将拥有 2 万亿美元的国内生产总值和 1.2 万亿美元的贸易总额,相继北美、欧盟之后成为世界第三大自由贸易区。
B. 南水北调中线工程焦作段设计方案不久前被修改,以确保山阳城遗址和恩村玉帝庙等重要文物遗址不受损害。
C. 尽管‘一号文件’出台了一系列鼓励农民种粮及其农民增收,但要从根本上解决‘三农’问题,还应该立足长远,从建立长效机制上下功夫。
D. 在非典肆虐蔓延之时,中央政府紧急设立专项资金,使农民(包括农民工)非典患者,从留验、隔离到治疗的全过程实行免费。

6. 下列各句中,标点符号使用正确的一句是　(　)
A.“政府《特快信息》让百万豆农受益”。这条新华社消息一经播发,立刻引起社会各界的广泛关注。
B. 时下备受关注,议论不断的宏观调控,其真意,其实质,就在于要使科学发展观的实践早日进入崭新的轨道。
C. 中国的城市化特快列车一路呼啸而行。车轮碾过,也留下了我们的思索:是什么支撑了它如此强劲的突然提速?它又将把我们带向远方的哪一处站点?
D. 陈水扁上台后,推翻‘九二共识’,(海协与台湾海基会 1992 年达成的各自以口头方式表述‘海峡两岸均坚持一个中国原则’)抛出‘一边一国论’,重演‘两国论’闹剧。

得分	评卷人

二、(12 分,每小题 3 分)

阅读下面的文字,完成 7 ~ 12 题。

华人姓氏有宝藏

姓氏通常被作为社会科学研究的范畴,然而将它作为生物学标记进行群体遗传学研究,在国外已有相当长的历史。从 19 世纪开始,西方姓氏遗传学家已从世界一些国家和地区的姓氏传递中,找到了有关生命遗传的信息。1985 年,美国斯坦福大学人类群体遗传学专家卡瓦利·斯福扎将他的‘姓氏基因’理论带到中国。那时,有着 5000 年姓氏记载的华夏民族尚未意识到姓氏与基因有关联。

斯福扎认为,通过对中国人姓氏和同姓人群分布规律的研究,就有可能找到探讨中国人起源和父系遗传物质进化的一条新的重要途径和科学依据;中国人几千年来有关姓氏的记录,甚至可以解开人类遗传的奥秘。

在许多国家,姓氏传递的历史不够长久也不够连贯。欧洲大陆普遍使用姓氏的历史只有两三

姓名　班级　学校　成绩
密封线内不要答题

百年，有些地区直到 20 世纪尚未普遍使用。土耳其 1935 年才以法律形式规定使用姓氏 犹太人按传统不能使用基督徒的名字，德、意、奥地区尤其是这样，故都很晚才使用姓氏。许多国家姓氏的形成与血缘、宗族等关联不多。日本公元 5 世纪晚期产生姓氏，此种背景下形成的姓氏传递，很难找到与遗传基因的关联。

然而，中国姓氏历经四、五千年始终延续，它一直是代表中国传统宗族观念的主要外在表现形式，并以一种血缘文化的特殊形式记录中华民族的形成和繁衍，在民族文化的同化和国家统一中曾起到独特的民族凝聚力作用。大约在 5000 年前的伏羲氏时代，姓就被规定为世袭并由父系传递。受宗法制度的影响，祭祀祖宗、不断烟火，成了家族的头等大事。尤其是汉族社会，宗族观念根深蒂固，有着同姓聚居和修谱联宗的习俗，国内形成了无数群大小不等的同姓群体。

中国人姓氏的悠久历史和相当稳定的传递，以及具有中国社会进化特色的改姓现象，不但增加了国人姓氏的多样性，为追踪各个姓氏的始祖和年代提供了丰富的资料，更重要的是广大农村一直存在同姓聚居的习俗，加之婚姻半径较小的特点，同姓人群可以认为是某种程度隔离的 Y 染色体群体，这为近代生命科学探讨人类 Y 染色体 DNA 多样性和进化，提供了有价值的研究模型和线索。

历史悠久的姓氏文化和传统独特的中国谱牒学，不但在社会科学中得到发展，在生命科学中也受到重视，并已形成具有中国资源特色的跨学科研究领域——中国姓氏群体遗传学。在多数情况下，中国人的姓氏是世代遗传的，姓氏人口资料比较容易搜集，其历史跨度也很长，非常适于大量数据统计性质的研究。人们可以通过各种姓氏在不同人群中的分布，探讨人群的遗传结构、不同群体间的亲缘关系以及人群迁移等。

我国科学家自正式加入人类群体遗传学研究起，共收集了上百万份血型数据，经过计算机聚类统计分析，发现不同人群血样中的血型、酶、蛋白质的区域分布和人们姓氏的区域分布高度一致。这证明了中国人的姓氏分布是稳定的！这一发现，无疑说明‘姓氏基因’存在的可能，而且证明研究姓氏的遗传规律将有助于找到特殊姓氏人群的特殊遗传基因。

——节选自《大众科技报》

7. 下列对‘姓氏基因’有关内容的理解，不正确的一项是 （ ）
A.“姓氏基因”理论力图将姓氏与基因联系起来，解开人类遗传的奥秘。
B.“姓氏基因”理论以姓氏特定的文化背景和特殊的传递规律为基础进行探讨遗传基因。
C.“姓氏基因”理论将姓氏作为生物学的一种标记进行人类群体遗传学研究。
D.“姓氏基因”理论以群体基因的遗传规律为基础研究姓氏传递规律和同姓人群分布规律。

8. 下列对文中画线句子的理解，不正确的一项是 （ ）
A. 中国姓氏相对的稳定性，充分表现了中国传统宗族观念的根深蒂固。
B. 中国姓氏以其特殊的血缘文化，记录了中国人五千年父系社会的进化史。
C. 中国姓氏在民族文化的同化和国家统一上，一直起到独特的民族凝聚力作用。
D. 中国姓氏以一种血缘关系始终延续，深受中国传统的宗法制度的影响。

9. 文中可以作为‘中国人几千年来有关姓氏的记录，甚至可以解开人类遗传的奥秘’的依据，理解最准确的一项是 （ ）
A. 华夏民族，尤其是汉族社会，有着同姓聚居和修谱联宗的习俗。
B. 具有中国社会进化特色的改姓现象，增强了中国人姓氏的多样性。
C. 中国人姓氏一般只随男性相传，Y 染色体的基因信息大体上也就随姓氏代代相传。
D. 中国地域人群的血型分布与人们姓氏的区域分布具有高度的一致性。

10. 根据原文所提供的信息，以下推断不正确的一项是 （ ）
A. 中国人姓氏的遗传和基因的表现一样，具有一定的延续性和稳定性。
B. 所有人都可以根据基因确定一个人或家族的真正姓氏。
C.“姓氏基因”研究显示的生命遗传信息与历史的发展可相互印证。
D. 患同一种病，因姓氏不同吃不同的药将来不是没有可能的。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

得分	评卷人

三、(12 分，每小题 3 分)

阅读下面的文言文，完成 11～14 题。

管仲夷吾者，颍上人也。少时常与鲍叔牙游，鲍叔知其贤。管仲贫困，常欺鲍叔；鲍叔终善遇之，不以为言。已而鲍叔事齐公子小白，管仲事公子纠。及小白立为桓公，公子纠死，管仲囚焉。鲍叔遂进管仲。管仲既用，任政于齐，齐桓公以霸，九合诸侯，一匡天下，管仲之谋也。管仲曰：“吾始困时，尝与鲍叔贾，分财利，多自与；鲍叔不以我为贪，知我贫也；吾尝为鲍叔谋事，而更穷困，鲍叔不以我为愚，知时有利不利也；吾尝三仕三见逐于君，鲍叔不以我为不肖，知我不遭时也；吾尝三战三走，鲍叔不以我为怯，知我有老母也。公子纠败，召忽死之，吾幽囚受辱，鲍叔不以我为无耻，知我不羞小节，而耻功名不显於天下也。生我者父母，知我者鲍子也！”鲍叔既进管仲，以身下之。子孙世禄于齐，有封邑者十馀世，常为名大夫。天下不多管仲之贤，而多鲍叔能知人也。

管仲既任政相齐，以区区之齐，在海滨，通货积财，富国强兵，与俗同好恶。故其称曰：“仓廪实而知礼节，衣食足而知荣辱。上服度则六亲固。四维不张，国乃灭亡。下令如流水之源，令顺民心。”故论卑而易行。俗之所欲，因而予之；俗之所否，因而去之。其为政也，善因祸而为福，转败而为功。贵轻重，慎权衡。桓公实怒少姬，南袭蔡，管仲因而伐楚，责包茅不入贡于周室。桓公实北征山戎，而管仲因而令燕修召公之政。于柯之会，桓公欲背曹沫之约，管仲因而信之，诸侯由是归齐。故曰：“知与之为取，政之宝也。”管仲富拟于公室，有三归反坫，齐人不以为侈。管仲卒，齐国遵其政，常强于诸侯。

太史公曰：吾读管氏《牧民》《山高》《乘马》《轻重》《九府》及《晏子春秋》，详哉其言之也。既见其著书，欲观其行事，故次其传。至其书，世多有之，是以不论，论其轶事。管仲世所谓贤臣，然孔子小之。岂以为周道衰微，桓公既贤，而不勉之至王，乃称霸哉？语曰：“将顺其美，匡救其恶，故上下能相亲也。”岂管仲之谓乎？

11. 对下列句子中加点的词语的解释，不正确的一项是 （ ）
A. 少时常与鲍叔牙游　游 交往。
B. 管仲贫困，常欺鲍叔　欺 欺骗。
C. 故论卑而易行　卑 浅显。
D. 欲观其行事，故次其传　次 编写

12. 下列各组句子中，加点的词的意义和用法相同的一组是 （ ）
A. ①齐桓公以霸，九合诸侯　②鲍叔既进管仲，以身下之
B. ①吾尝为鲍叔谋事，而更穷困　②仓廪实而知礼节
C. ①管仲富拟于公室　②齐国遵其政，常强于诸侯
D. ①四维不张，国乃灭亡　②而不勉之至王，乃称霸哉

13. 下列各组句子中，表明‘管仲之贤’和‘鲍叔知人’的一组是 （ ）
A. ①管仲既用，任政于齐　②鲍叔终善遇之，不以为言
B. ①俗之所欲，因而予之　②鲍叔既进管仲，以身下之
C. ①贵轻重，慎权衡　②管仲囚焉。鲍叔遂进管仲
D. ①管仲因而伐楚，责包茅不入贡于周室　②子孙世禄于齐，有封邑者十馀世，常为名大夫

14. 下列对原文有关内容的概括和分析，不正确的一项是 （ ）
A. 管仲少年时家境贫困，但后来管仲在齐国功业卓著，所以他的子孙们世世代代在齐国享受俸禄，有封邑的人经过了好几代，常常有人成为有名的大夫。

密封线内不要答题

密封线内不要答题

B. 尽管管仲曾有过一系列不容易被人原谅、得不到人理解的行为，但鲍叔都能原谅，都能理解，丝毫也没有动摇对他的信赖，足见鲍叔的见事之明，知人之深。

C. 管仲采取一系列措施使齐国国富民强，其他诸侯都归附齐国，即使他后来富得可与诸侯国君相比，老百姓也不认为他奢侈，足可见他具有卓越的政治才能和顺应民心。

D. 虽然孔子看不起管仲，但司马迁却十分欣赏他，认为他能劝勉齐桓公实行王道，帮助发扬君王的美德，纠正他的过失，使上下亲近，是一位真正的贤臣。

题号	一						二				三			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案														

第Ⅱ卷（非选择题，共 108 分）

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
	1 – 6	7 – 10	11 – 14	15 – 17	18 – 21	22 – 24		
题分	18	12	12	18	18	12	60	150
得分								

注意事项：

1. 答第Ⅱ卷前，请将密封线内的项目及登分栏中的座位号填写清楚。
2. 用钢笔或圆珠笔直接答在试题卷上。

得分	评卷人

四、（18 分）

15. 把文言文阅读材料中画线的句子翻译成现代汉语。（8 分）

（1）吾尝三仕三见逐于君，鲍叔不以我为不肖，知我不遭时也。

翻译：_____

（2）知与之为取，政之宝也。

翻译：_____

（3）岂以为周道衰微，桓公既贤，而不勉之至王，乃称霸哉？

翻译：_____

16. 阅读下面一首唐诗，然后回答问题。（6 分）

春山夜月

于良史

春山多胜事，赏玩夜忘归。
掬水月在手，弄花香满衣。
兴来无远近，欲去惜芳菲。
南望鸣钟处，楼台深翠微。

（1）诗歌开篇说“春山多胜事”，诗中写了哪些胜事？

答：_____

（2）有人说诗中三、四句是全诗精神所在，是神来之笔。请结合全诗简要赏析三、四句的巧妙之处。

答：_____

_____

_____

_____

17. 补写出下列名句名篇中的空缺部分。（任选两题）（4 分）

（1）念高危，_____ 慎满溢，_____。（魏征《谏太宗十思疏》）

（2）小楼一夜听春雨，_____。_____，晴窗细乳戏分茶。（陆游《临安春雨初霁》）

（3）天高地迥，_____ 兴尽悲来，_____。（王勃《滕王阁序》）

得分	评卷人

五、（18 分）

阅读下文，完成 18 ~ 23 题。

秋　夜

巴　金

①窗外“荷荷”地下着雨，天空黑得像一盘墨汁，风从窗缝里吹进来，写字桌上的台灯像闪眼睛一样忽明忽暗地闪了几下。我刚翻到《野草》的最后一页。我抬起头，就好像看到先生站在面前。

②仍旧是矮小的身体，黑色的长袍，浓浓的眉毛，厚厚的上唇须，深透的眼光和慈祥的微笑，右手两根手指夹着一支香烟。他深深地吸一口烟，向空中喷着烟雾。

③他在房里踱着，在椅子上坐下来，他抽烟，他看书，他讲话，他俯在他那个书桌上写字，他躺在他那把藤躺椅上休息，他突然发出来爽朗的笑声……

④这一切都是那么自然，那么平易近人。而且每一个动作里仿佛都有先生的特殊的东西。你一眼就可以认出他来。

⑤风在震摇窗户，雨在狂流，屋子里灯光黯淡。可是从先生坐的地方发出来眩目的光。我不转眼地朝那里看。透过黑色长袍我看见一颗燃得通红的心。先生的心一直在燃烧，成了一颗鲜红的、透明的、光芒四射的东西。我望着这颗心，我浑身的血都烧起来，我觉得我需要把我身上的热发散出去，我感到一种献身的欲望。这不是第一回了。过去跟先生本人接近，或者翻阅先生著作的时候，我接触到这颗燃烧的心，我常常有这样一种感觉：其实不仅是我，当时许多年轻人都曾从这颗心得到温暖，受到鼓舞，找到勇气，得到启发。

⑥“不要离开我们！”我又一次听见了这个要求，这是许多人的声音，尤其是许多年轻人的声音。我听见一声响亮的回答：“我决不离开你们！”这是多年来听惯了的声音。我看见他在窗前，向窗外挥一下手，好像他又在向谁吐出这一句说过多少次的话。

⑦“忘记我，管自己生活。可是我永远忘不了你们。

“难道为了你们，我还有什么不可以拿出来的？

“难道为了你们，我还有过什么顾虑？

“难道我曾经在真理面前退却？在暴力面前低头？

“为了追求真理我不是敢说，敢做，敢骂，敢恨，敢爱？

“我所预言的‘将来的光明’不是已经出现在你们的眼前？

“那么仍然要记住‘为了真理，要敢爱，敢恨，敢说，敢做，敢追求！

“勇敢地继续向着更大的光明前进！”

⑧静寂的夜让他的声音冲破了，仿佛整个空间都骚动起来。从四面八方送过来响应的声音。声音渐渐地凝结在一起，愈凝愈厚，好像成了一大块实在的东西。不知道哪里送来了火，它一下子就燃烧起来，愈燃愈亮，于是整个房间，整个夜都亮起来了，就像在白天一样。

⑨那一块东西继续在燃烧，愈燃愈小，终于成了一块像人心一样的东西。它愈燃愈往上升，渐

渐地升到了空中，就挂在天空，像一轮初升的红日。

⑩我再看窗前鲁迅先生的身形，它不知道在什么时候不见了。

⑪我连忙跑到窗前，我看出来：像初日那样挂在天空里的就是先生的燃烧着的心。我第一眼就只看到一颗心。可是我仰起头来再看，先生的慈祥的脸庞不是就在那儿？他笑得多么快乐！真是我从未见过的表示衷心愉快的笑脸。

⑫我笑了，我也衷心愉快地笑了。

⑬我知道鲁迅先生并没有死，而且也永不会死！

⑭我回到写字桌前，把《野草》阖上，我吃惊地发现那一颗透明的红心也在书上燃烧。

⑮原来我俯在摊开的先生的《野草》上做了一个秋夜的梦。

⑯窗外还有雨声，秋夜的雨滴在芭蕉叶上的声音，滴在檐前石阶上的声音。

⑰可是在先生的书上，我的确看到了他那颗发光的燃烧的心。

1956 年 9 月

18.（4 分）

（1）鲁迅先生曾写过一篇散文《秋夜》，这里巴金沿用鲁迅当年用过的题目有什么用意？

答：_____

_____

（2）文章第④段“先生的特殊的东西”是指哪些？请根据全文简要概括。

答：_____

_____

19.（6 分）

（1）第⑤段“先生的心一直在燃烧，成了一个鲜红的、透明的、光芒四射的东西”一句中加点词语的含义是什么？请联系全文加以阐述。

答：_____

_____

_____

（2）第⑥段中写“不要离开我们！”与“我决不离开你们！”有什么用意？

答：_____

_____

20. 第⑦段引述了鲁迅先生的八句话，这些话有些是鲁迅的原话，有些略加改造。这段话中句子的语气是怎样逐步变化的？这样写有什么作用？（4 分）

（1）语气变化：_____

_____

（2）作用：_____

_____

21. 下列对这篇散文的赏析，不正确的两项是（4 分）（　　）（　　）

A. 文章先写“翻到《野草》最后一页”，再写“把《野草》阖上”，最后写“俯在摊开的先生的《野草》上做了一个秋夜的梦”，以《野草》为线索贯穿全文。

B. 文章大量采用梦境，使鲁迅的理想、厌恶、彷徨、犹疑充分显示；其中，又以死亡者的再现而深化了作品的内涵，使时空有了延伸与沟通。

C. 在表现方法中，作者多采用排比句式，这种一泻千里的排比句，增添了文章的盎然激情，使读者情不自禁地受到感染。

D. 巴金的作品以充满激情而著称。《秋夜》更是有这方面的特色，这主要来自对鲁迅由衷的怀念、颂扬与追思。思绪万千、浮想联翩，似乎有多少话要向鲁迅先生倾诉。

E. 文章运用白描的手法刻画鲁迅先生的肖像和动作，虽是寥寥几笔，却使人物顿时活了起来，使读者如见其人，给读者留下深刻的印象，似乎鲁迅就在我们中间。

得分	评卷人

六、（12 分）

22. 发挥联想和想像，运用修辞手法改写下列语句，使之具体、生动、形象，而不失原意。（4 分）

（1）人人应有奉献精神。

改写：_____

_____

（2）人的实际生命和精神生命往往不一样长短。

改写：_____

_____

23. 如果根据下面材料写一条消息，请为这条消息拟一个标题。（4 分）

田家庵区国庆街道党工委以“三个代表”重要思想为指导，结合街道实际，扎扎实实开展拥军优属工作，把关心地区特困优扶对象生活作为一项重要工作来抓，切实为他们排忧解难。国庆地区共有优抚对象 94 人。由于企业停产、破产，不少优抚对象下岗回家，生活较为困难。在低保工作中，街道把生活困难的符合低保条件的优抚对象作为重点保障对象，主动上门了解优抚对象的生活工作情况，为他们办好各项手续，把低保金按时足额发放到特困优抚对象手中。花园社区的李芦氏老人今年 80 多岁，丈夫在解放战争中光荣牺牲，老人现在行动不便，和自己的女儿生活在一起，生活较为困难。长期以来，街道一直把李芦氏老人作为重点优抚对象，每年春节，街道和社居委的同志都上门看望老人，为老人送去慰问品，现在街道又为老人办了低保。目前，国庆街道为近 30 名优抚对象办了低保，每月共给他们发放低保金 3900 余元。

_____

24. 某日，教育部长周济到光明中学视察工作，请你以光明中学校园电视台记者的身份，就你最关心的问题前去采访周部长。请设计一段采访语，要求用语简洁、得体，不超过 60 字。（4 分）

答：_____

_____

_____

得分	评卷人

七、（60 分）

阅读下面文字，按要求作文。

阳光，本是一种自然现象，人们却赋予了它许多新的内涵。现在“阳光”已成了流行用语，如“阳光工程”“阳光办公”“阳光管理”“阳光服务”“阳光教育”等，也有“阳光女孩”“阳光男孩”“阳光局长”等，还有电影《阳光灿烂的日子》等等。可见人们对“阳光”的热爱和渴望。

面对如此多的“阳光”，你一定也有自己关于“阳光”的故事，一定有对“阳光”的看法。试以“阳光”为话题，写一篇文章。

要求：①所写内容必须在话题范围之内。②立意自定，角度自选，题目自拟。③文体不限。④不少于 800 字。⑤不得抄袭。

密封线内不要答题

天利38套

密 封 线 内 不 要 答 题

姓名 准考证号 班级 学校
不要答题 密封线内

秘密★启用前

同一套题 2005年普通高等学校招生全国模拟联考

英　语

命题人　赵美文(天津耀华中学　高级教师)
审题人　王定民(天津宝坻县一中　特级教师)
编　审　全国学习科学研究会考试研究部

本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ(非选择题)两部分,共150分,考试用时120分钟。

第Ⅰ卷(三部分,共115分)

得分	评卷人

第一部分 听力(共两节,满分30分)

第一节　(共5小题 每小题1.5分,满分7.5分)

听下面5段对话。每段对话后有一个小题,从题中所给的A,B,C三个选项中选出最佳选项,并标在试卷的相应位置。听完每段对话后,你都有10秒的时间来回答有关小题和阅读下一小题。每段对话仅读一遍。

1. What's the food like?
A. Very bad.　B. Not good.　C. Pretty good.

2. What was the man doing just now?
A. Making a telephone call.　B. Operating a computer.　C. Talking to the operator.

3. What is the weather like?
A. Rainy.　B. Windy.　C. Sunny.

4. How far is it from the third stop to the hospital?
A. Only about five minutes' ride.　B. Only about five minutes' walk.　C. Only about ten minutes' ride.

5. What are the two speakers doing?
A. climbing stairs.　B. Walking down the hill.　C. Discussing a trip.

第二节　(共15小题 每小题1.5分,满分22.5分)

听下面5段对话或独白。每段对话后有几个小题,从题中所给的A,B,C三个选项中选出最佳选项,并标在试卷的相应位置。听每段对话前,你将有时间阅读各个小题,每小题5秒钟。听完后,各个小题将给出5秒钟的作答时间。每段对话读两遍。

听下面一段材料,回答第6～8题

6. Who are the speakers?
A. passer-by and a policeman.　B. A passer-by and a driver.　C. A passenger and a taxi-driver.

7. What is the woman's house number?
A. 1323.　B. 3023.　C. 4023.

8. Why can't the man turn left?
A. It is rush hour.　B. It Is a one-way street.　C. The street is narrow.

听下面一段材料,回答第9～11题

9. Where did the man go this morning?
A. His own garden.　B. A playground.　C. A park.

10. Did the man often go there early in the morning?
A. No. It is the first time.　B. Yes, often.　C. No, only a few times.

11. What do we know about the man?
A. He is from another city in China.　B. He is a foreigner.　C. He is a Chinese.

听下面一段材料,回答12～14题

12. What are the speakers going to do in the coming new year?
A. To save some money.　B. To work harder.　C. To lose weight.

13. What did Henry do last year?
A. He joined a health club.　B. He stopped smoking.　C. He got a good job.

14. Who wants to have a nice vacation?
A. Jeff.　B. Alice.　C. Henry.

听下面一段材料,回答第15～17题

15. What is NOT true about the man?
A. Water is running down his leg.　B. He cannot breathe well after a walk.
C. He hasn't been sleeping well because of the pain in his leg.

16. What has caused the trouble?
A. The man doesn't know yet.　B. He was burnt by boiling water.
C. He may have tired himself out in his work.

17. What's the woman speaker's name?
A. Doctor Cook.　B. Doctor Martin.　C. Not told.

听下面一段材料,回答第18～20题

18. Who do you think the listeners might be?
A. Nurses.　B. Doctors.　C. Patients.

19. Which is NOT allowed in the wards?
A. Having soft drinks.　B. Visiting patients in the morning.　C. Smoking in certain areas.

20. What program will follow this radio talk?
A. A music program.　B. A medical report.　C. Hospital rules.

得分	评卷人

第二部分 英语知识运用(共两节,满分45分)

第一节 单项填空(共15小题 每小题1分,满分15分)

21. They have their reason for keeping their marriage _____ secret for _____ moment.
A. the ; a　B. the ; the　C. a ; the　D. a ; a

22. —Would you like to watch the video, in which you can see foreigners making jiaozi during the Spring Festival?
—Sure, it _____ be very interesting.
A. should　B. has to　C. can　D. need

23. Short sight can be _____ by the use of suitable glasses.
A. fixed　B. improved　C. reduced　D. corrected

24. —Aother general cleaning? I've just heard about it.
—_____. Make sure you give the schoolyard a thorough cleaning?
A. All right　B. That's all right　C. That's right　D. That's OK

25. I can think of many cases _____ students obviously know a lot of English words but couldn't write a good essay.
A. why　B. which　C. as　D. where

26. —Alice's second-hand computer _____ wrong, although she used it only once.
—You'd better go to check it.
A. went　B. is going　C. has gone　D. had gone

需要全本请访问 www.ozhoo.com

27. It was in the lab _____ was taken charge of by professor Black _____ they did the experiment.
A. that ;where　　B. which ;that　　C. whom ;that　　D. which ;where

28. With a lot of problems _____,the Iraq government is now having a hard time.
A. to solve　　B. solving　　C. solved　　D. having solved

29. In my opinion,learning is life long and the more knowledge you get,_____
A. the more for life are you equipped　　B. the more equipped for life you are
C. the more life you are equipped for　　D. you are equipped the more life

30. It is hard _____ one's interest to neglect his own studies in order to help his friends.
A. for　　B. to　　C. with　　D. in

31. His words remind me _____ we did together during the past holidays.
A. that　　B. of what　　C. of that　　D. what

32. Tom is unfit for such kind of matter as _____ patience,courage,and a quick mind.
A. calls for　　B. asks for　　C. looks for　　D. cares for

33. _____ the beginning of this month the engineer said that we would have completed the bridge _____ the river _____ the end of the month.
A. Since ;across ;in　　B. Since ;across ;by　　C. At ;over ;by　　D. At ;over ;in

34. She _____ a secretary for five years,but now she is a manager of a big store.
A. is　　B. was　　C. had been　　D. has been

35. —Excuse me,I want to buy some fruit,but I can't find a supermarket.
—I know _____ nearby. Come on. I'll show you.
A. one　　B. it　　C. some　　D. that

第二节 完形填空(共 20 小题 每小题 1.5 分,满分 30 分)

"How did you do it,Dad? How have you managed not to take a drink for almost 20 years?" It took me almost 20 years to have the __36__ to even ask my father this very __37__ question.

"I had this little poem that I would __38__ to myself at least four to five times a(n) __39__," was Dad's reply to my 18-year-old __40__ question." The words were an instant relief(缓解) and a __41__ reminder to me that things were __42__ so tough that I could not __43__ them," Dad said. And then he __44__ the poem with me. The poem's simple,yet profound(意味深长的) words __45__ became part of my daily routine __46__.

About a month after this __47__ with my father,I __48__ a gift in the mail from a friend of mine. It was a book of daily affirmations(箴言) with one __49__ for each day of the year.

It has been my __50__ that when you get something with days of the year on it,you __51__ turn to the page that lists your own birthday.

I hurriedly opened the book to November 10 to see what words of __52__ this book had in store for me. I did a double-take (开始一怔后恍然大悟) and tears of disbelief and __53__ rolled down my face. There, __54__ my birthday,was the exact poem that had __55__ my father for all these years! It is called the Serenity (尊贵的殿下) Prayer:

God,send me the Serenity to accept the things I cannot change ;the Courage to change the things I can ; and the Wisdom to know the difference.

36. A. chance	B. courage	C. opportunity	D. desire
37. A. stupid	B. important	C. strange	D. personal
38. A. remind	B. write	C. read	D. explain
39. A. hour	B. day	C. week	D. month
40. A. interesting	B. frightening	C. unasked	D. related
41. A. constant	B. effective	C. sudden	D. obvious
42. A. always	B. often	C. hardly	D. never
43. A. face	B. avoid	C. accept	D. handle
44. A. shared	B. studied	C. discussed	D. exchanged
45. A. immediately	B. gradually	C. successfully	D. undoubtedly
46. A. as well	B. after all	C. before long	D. in the end
47. A. discussion	B. misunderstanding	C. talk	D. agreement
48. A. saw	B. noticed	C. received	D. accepted
49. A. written	B. listed	C. typed	D. created
50. A. habit	B. imagination	C. opinion	D. experience
51. A. naturally	B. silently	C. carelessly	D. excitedly
52. A. reminder	B. encouragement	C. apology	D. wisdom
53. A. regret	B. sadness	C. appreciation	D. confidence
54. A. to	B. at	C. about	D. on
55. A. helped	B. comforted	C. blamed	D begged

得分	评卷人

第三部分 阅读理解(共 20 小题 每小题 2 分,满分 40 分)

A. A Hotel Female Clerk Wanted Advertisement

Interesting & Rewarding Position in Lee Garden Hotel. Aged 20 ~ 22,at least 2-year working experience. Salary according to experience will be between RMB 500 yuan and RMB 800 yuan per month. Transport can be provided from Town Centre. 5 days—40 hours/week plus other fringe benefits including shopping discount. Please contact Miss Li at 8491879.

56. According to the advertisement. Lee Garden Hotel wants to employ _____.
A. women clerks who have been working for at least two years
B. men clerks aged from twenty to twenty-two
C. university graduates aged 20 ~ 22
D. middle school leavers aged between twenty and twenty-two

57. The employees in Lee Garden Hotel have to work _____.
A. for 2-year experience　　B. 5 days and 40 hours a week
C. from Monday to Friday　　D. for shopping discount

58. The newly-employed clerks _____ to be paid 500 yuan and 800 yuan monthly.
A. are considered　　B. are suggested　　C. are promised　　D. are allowed

B

Media alarms have been loud recently: Electronic commerce (电子商务) is in danger. A crime wave threatens to bring damage on the World Wide Web. Any web site is their target,no matter how big.

Predictably,officials in Washington responded feverishly as FBI anti-hacking squads (反黑客小组) moved into action. The unlucky firms were mostly huge players in e-commerce and news broadcasting,accustomed to always reaching large number of people. So,the attacks from the Internet is easy." We are committed in every way to find out those who are responsible," said the team leader.

Top judges are eager to catch the criminal who interferes with the computer systems of large companies. But there is no search for clues as to millions of American are excluded from big media if they happen to be poor. What about their right to be widely heard—through,TV,radio,newspapers or heavily trafficked web sites?

密封线内不要答题

密封线内不要答题

Facing the anger of American business and government agencies, the hacker now making headlines are living dangerously. Their slight interference with the rights of companies to be widely heard is a definite no-no. Too bad we haven't been able to speak against the social order's continual interference with the rights of poor people to be heard by the public.

In effect, unfairness exists in the American-style freedom of speech. Those with deep pockets enjoy its full of freedom in news media, those with empty pockets are pretty much beside the point; the constant blocking they face creates no headlines and sparks.

"The law, in its majestic equality, forbids the rich as well as the poor to sleep under bridges, to beg in the streets and to steal bread," the writer Anatole Rance commented a century ago. Today, the media offers a similar kind of equality.

59. The passage is mainly concerned with _____.
A. American business B. the media
C. the action of FBI D. the problem of hackers

60. Attacks from the Internet is easy because _____.
A. the web site is designed to reach many people B. the technique of hacking is easy
C. the FBI have not been doing their job properly D. Internet itself is too big

61. The 3rd and 4th paragraph implies that the hacking is _____.
A. caused by the judges who have wronged some people
B. due to large companies' carelessness
C. due to the lack of right of speech of poor people through legal ways
D. caused by the fact that the hacked web sites have too many enemies

62. The latter half of this passage is basically _____.
A. a continued discussion of Internet safety B. a discussion of the freedom of speech of the U.S.
C. about business on the Internet D. about FBI's action

C. Ethanol(乙醇): Clean and Cheap Fuel

Many Americans concerned about air pollution are demanding cleaner supplies of energy. The demand has resulted in increased research about ethanol fuel. Ethanol is an alcohol that can be mixed with gas. It burns up most of the pollutants(污染物) in gas. It replaces some of the chemicals that are known to cause cancer, and it can be produced in the United States.

Some experts say that in the future ethanol will replace some of the oil imported into America. Today ethanol is less than one percent of total American fuel supply. The head of the National Corn Growers Association, Kieve Hard, says ethanol will provide twenty-five percent of the fuel supply by 2010. The organization is involved in the production of ethanol because it can be made from corn.

One company in the American Midwest says it is starting to produce ethanol because of demands from people and from the government. The Congress approved the Clean Air Act in 1990. The company says this means the market for ethanol will expand. The company is a major producer of corn starch (淀粉) that can be used to make ethanol.

At Texas A and M University Professor Mark Holzapple produces ethanol from materials found in solid waste. He has developed a way to turn materials like paper into simple sugar. He then uses yeast (酵母) to turn the sugar into ethanol. Professor Holzapple says two hundred liters of ethanol fuel can be produced from one ton of solid waste.

A professor at the University of Arkansas, John Geddie, is exploring another way to make ethanol. He is using acids on paper material. He says a large factory could produce ethanol from waste paper at a cost about the same as the cost of producing gasoline.

Environmentalists support the use of ethanol because it turns solid waste into a useful product. Professor Holzapple says law makers in industrial nations need to support the development of this clean, less expensive fuel of the future.

63. Why does the interest in ethanol fuel increase in the United States according to the passage?
A. Ethanol products are known to cause cancer.
B. Ethanol can remove some harmful pollutants from gas.
C. The production of ethanol is protected by law.
D. Ethanol-fueled automobiles are cheaper than gas-fueled ones.

64. Kieve Heard predicts that ethanol will _____.
A. completely take the place of oil in the next century
B. also involve a series of environmental problems
C. play an increasingly important role in the future fuel supply
D. reduce the supply of grains used to produce food

65. In this passage, what is the significance of the Clean Air Act passed by American Congress in 1990?
A. It will increase the consumers' demand for ethanol as a fuel.
B. It may increase the cost of producing gas.
C. It reflects the view of the government on automobile production.
D. It limits the ethanol production of one company in the American Midwest.

66. The author mentions all of the following resources for making ethanol except _____.
A. corn starch B. natural gas C. waste paper D. solid waste

67. What does Professor Mark Holzapple think of the development of ethanol in countries?
A. It needs the cooperation of many chemists.
B. It associates with the use of advanced equipment.
C. It will improve the use of heat from exhaust gases.
D. It requires the support of the government.

D

Culture determines what kind of thinking is important and what kind is not so important. Learners use the language, tools, and practice of their culture to learn concepts. Although students have their individual learning styles, their learning styles are often combined with cultural values. For example, Navajo children often learn first by observing and listening. Then, when ready, they continue learning on their own in groups and under the supervision(监视) of an adult. In this way, the children learn all the skills they need. Navajo children speak very little during this process. In contrast, many African-American children learn effectively by acting and performing. They like classroom activities such as oral presentations, role-plays, and performances. Lots of talking is useful for these students. Another ways of learning is through reading and writing. Asian students generally need writing to support their learning, and therefore do well in classes where there is lots of writing. It is common to see Japanese students pay special attention to the spelling of words they have learned. They are more comfortable seeing new materials than hearing them. Koreans are believed to be the most visual (can be seen) learners. So, although learning styles greatly determine how a person takes in new materials, one's culture also influences how he learns.

68. In this passage _____ different cultures are mentioned.
A. five B. three C. two D. four

69. The underlined part "In contrast" in this passage means _____.

姓名 班级 学校 成绩
密 封 线 内 不 要 答 题

秘密★启用前

同一套题 2005 年普通高等学校招生全国模拟联考

数学(文理共卷)

命题人 曹 兵(江苏省通州高级中学 高级教师)
袁亚良(江苏省南通市教研室 高级教师)
审题人 李士欣(河北省正定中学 特级教师)
编 审 全国学习科学研究会考试研究部

参考公式:

如果事件 A、B 互斥,那么

$$P(A+B)=P(A)+P(B)$$

如果事件 A、B 相互独立,那么

$$P(A\cdot B)=P(A)\cdot P(B)$$

如果事件 A 在一次试验中发生的概率是 P,那么 n 次独立重复试验中恰好发生 k 次的概率

$$P_n(k)=C_n^kP^k(1-P)^{n-k}$$

正棱锥、圆锥的侧面积公式 $S_{锥体侧}=\frac{1}{2}cl$,其中 c 表示底面周长,l 表示斜高或母线长

球的体积公式 $V_{球}=\frac{4}{3}\pi R^3$,其中 R 表示球的半径

第Ⅰ卷(选择题,共 60 分)

得分	评卷人

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.(文科学生做)已知 α 为第四象限角,则 $\pi+\alpha$ 为 ( )

A.第一象限角 B.第二象限角

C.第三象限角 D.第四象限角

(理科学生做)设复数 $z_1=1+i$,$z_2=-3+i$,则 $z=z_1\cdot\bar{z}_2$ 在复平面内所对应的点位于 ( )

A.第四象限 B.第三象限

C.第二象限 D.第一象限

2.一个多面体的各个面都是五边形,且每个顶点出发有三条棱,这个多面体是 ( )

A.六面体 B.八面体

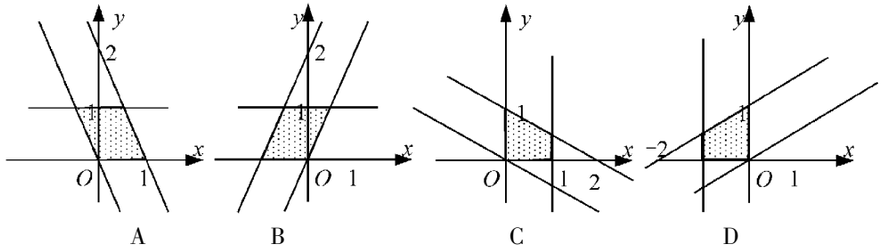
C.十面体 D.十二面体

3.对于一组数据 $x_i(i=1,2,3,\cdots,n)$,如果将它们改变为 $x_i-c(i=1,2,3,\cdots,n)$,其中 $c\neq0$,则下面结论中正确的是 ( )

A.平均数与方差均不变 B.平均数不变,而方差变了

C.平均数变了,而方差保持不变 D.平均数与方差均发生了变化

4.设 $\overrightarrow{OM}=(1,\frac{1}{2})$,$\overrightarrow{ON}=(0,1)$,则满足条件 $0\leqslant\overrightarrow{OP}\cdot\overrightarrow{OM}\leqslant1$,$0\leqslant\overrightarrow{OP}\cdot\overrightarrow{ON}\leqslant1$ 的动点 P 的变动范围(图中阴影部分,含边界)是 ( )



5.函数 $y=\frac{2}{x}$ 的图像是平面上到两定点距离之差的绝对值等于定长的点的轨迹,则这两个定点间的距离为 ( )

A.8 B.$4\sqrt{2}$ C.4 D.$2\sqrt{2}$

6.某农场可以种植水果、蔬菜、稻米、甘蔗等农作物,且产品全部供应距农场 d km 的中心城市,其产销资料如下表所示:

项目 \ 作物	水果	蔬菜	稻米	甘蔗
市场价格(元/kg)	8	3	2	1
生产成本(元/kg)	3	2	1	0.4
运输价格(元/kg·km)	0.06	0.02	0.01	0.01
单位面积相对产量(kg)	10	15	40	30

当距离 d 达到 n km 以上时,四种农作物中以种植稻米的经济效益最高(注:经济效益=市场售价-生产成本-运输成本).则 n 的值为 ( )

A.50 B.70 C.250 D.320

7.若数列 $\{a_n\}$ 是等差数列,首项 $a_1<0$,$a_4+a_{2005}<0$,$a_{1004}\cdot a_{1005}<0$,则使前 n 项和 $S_n<0$ 成立的最大自然数 n 可以是 ( )

A.2005 B.2006 C.2007 D.2008

8.从正方形 $ABCD$ 的四个顶点、四边的中点以及正方形的中心等九个点中,任取两不同点作直线,则共可得不同的直线的条数为 ( )

A.12 B.20 C.28 D.36

9.(文科学生做)已知 $(x+\frac{a}{x})^8$ 展开式中常数项为 1120,其中实数 a 是常数,则展开式中各项系数的和是 ( )

A.1 或 3^8 B.1 或 2^8 C.2^8 D.3^8

(理科学生做)设 $(\sqrt{10}+3)^{2n+1}(n\in\mathbf{N})$ 的整数部分和小数部分分别为 I_n 和 F_n,则 $F_n(F_n+I_n)$ 的值为 ( )

A.1 B.2 C.4 D.与 n 有关的数

10.椭圆具有这样的光学性质:从椭圆的一个焦点出发的光线,经椭圆反射后,反射光线经过椭圆的另一个焦点.今有一个水平放置的椭圆形台球盘,点 A、B 是它的焦点,长轴长为 $2a$,焦距为 $2c$,静放在点 A 的小球(小球的半径忽略不计)从点 A 沿直线出发,经椭圆壁反射后第一次回到点 A 时,小球经过的路程是 ( )

A.$4a$ B.$2(a-c)$

C.$2(a+c)$ D.$4a$ 或 $2(a-c)$ 或 $2(a+c)$

11. 已知 $f(x)=3x^2-x+4$，$f(g(x))=3x^4+18x^3+50x^2+69x+48$，那么整系数多项式函数 $g(x)$ 的各项系数和为 （ ）

A. 10　　B. 9　　C. 8　　D. 11

12. 平行移动抛物线 $x^2=-3y$，使它的顶点总在抛物线 $x^2=y$ 上，这样得到的抛物线所经过的区域是 （ ）

A. xOy 平面　　B. $y\leqslant\frac{1}{2}x^2$　　C. $y\geqslant-\frac{1}{2}x^2$　　D. $y\leqslant-\frac{1}{2}x^2$

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												

第Ⅱ卷（非选择题，共 90 分）

题号	1－12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	总分
题分	60	4	4	4	4	12	12	12	12	12	14	150
得分												

得分	评卷人

二、填空题 本大题共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分. 答案填在题中横线上.

13. 某校有老师 200 人，男学生 1200 人，女学生 1000 人. 现用分层抽样的方法从所有师生中抽取一个容量为 n 的样本，已知从女学生中抽取的人数为 40 人，则 $n=$_____.

14. 设集合 $S_n=\{1,2,3,\cdots,n\}$，若 M 是 S_n 的子集，把 M 的所有数的乘积称为 M 的容量（若 M 中只有一个元素，则该元素的数值即为它的容量，规定空集的容量为 0）. 若 M 的容量为奇（偶）数，则称 M 为 S_n 的奇（偶）子集. 若 $n=4$，则 S_n 的所有奇子集的容量之和为_____.

15. 已知 $2005\sin2\alpha=\sin2008^\circ$，则 $\frac{\tan(\alpha+1004^\circ)+\tan(\alpha-1004^\circ)}{\tan(\alpha+1004^\circ)-\tan(\alpha-1004^\circ)}$ 的值为_____.

16. 设 m 是正整数，若用 m 去除整数 a、b 所得的余数相同，则称 a、b 关于模 m 同余，记作 $a\equiv b\pmod m$. 根据这一定义，下列各式成立的是_____.

① $a\equiv b\pmod m\Rightarrow a=b+mt,t\in\mathbf{Z}$；

② $a\equiv b\pmod m\Rightarrow b\equiv a\pmod m$；

③ $a_i\equiv b_i\pmod m$，$i=1,2,3,\cdots,n\Rightarrow\sum_{i=1}^{n}a_i\equiv\sum_{i=1}^{n}b_i\pmod m$.

三、解答题 本大题共 6 小题，共 74 分. 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.

17.（本小题满分 12 分）

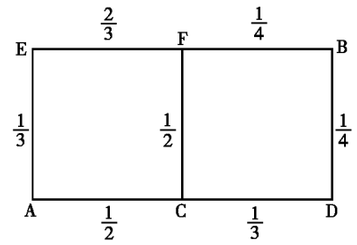
（文科学生做）某学生语、数、英三科考试成绩，在一次考试中排名全班第一的概率：语文为 0.9，数学为 0.8，英语为 0.85，问一次考试中：

（1）三科成绩均未获得第一名的概率是多少？

（2）恰有一科成绩未获得第一名的概率是多少？

（理科学生做）某先生居住在城镇的 A 处，准备开车到单位 B 处上班. 若该地各路段发生堵车事件都是相互独立的，且在同一路段发生堵车事件最多只有一次，发生堵车事件的概率如图.（例如：$A\to C\to D$ 算作两个路段，且路段 AC 发生堵车事件的概率为 $\frac{1}{2}$，路段 CD 发生堵车事件的概率为 $\frac{1}{3}$）

若记路线 $A\to C\to F\to B$ 中遇到堵车次数为随机变量 ξ，求 ξ 的分布列与数学期望 $E\xi$.



18.（本小题满分 12 分）

已知递减的等比数列 $\{a_n\}$，各项均正，且满足

$$\begin{cases}a_1+a_2+a_3+a_4+a_5=\frac{121}{3},\\ \frac{1}{a_1}+\frac{1}{a_2}+\frac{1}{a_3}+\frac{1}{a_4}+\frac{1}{a_5}=\frac{121}{27}.\end{cases}$$

试求数列 $\{a_n\}$ 的公比 q.

密封线内不要答题

密 封 线 内 不 要 答 题

19.（本小题满分 12 分）

正四棱柱 AC_1 中，E 为棱 D_1D 上的点，O 是底面正方形 $ABCD$ 的中心.

(1)若 E 为 D_1D 的中点，则 $\frac{AA_1}{AB}$ 为何值时，EO 与面 A_1ADD_1 成 $30°$ 角？

(2)若 $AB_1 \perp EO$，证明 O 点在面 AEB_1 上的射影是 $\triangle AEB_1$ 的垂心.

20.（本小题满分 12 分）

函数 $f(x) = x^4 - 4x^3 + ax^2 + 1$ 在 $[0,1)$ 上单调增，在 $[1,2)$ 上单调减.

(1)求 a 的值.

(2)实数 k 取何值时，函数 $g(x) = kx + 1$ 与 $f(x)$ 的图像恰有三个公共点？

21.（本小题满分 12 分）

过点 P 作椭圆$\frac{x^2}{4}+y^2=1$ 的两条切线 l、m，试求当 $l\perp m$ 时的点 P 的轨迹.

22.（本小题满分 14 分）

定义 $f_A(x)=(\frac{x}{a}-1)^2+(\frac{b}{x}-1)^2$，$x\in A$，$A=[a,b)$，$a<b$，$a$、$b$ 为正实数.

(Ⅰ)求 $f_A(x)$的最小值；

(Ⅱ)确定 $f_A(x)$的单调区间，并对单调增区间加以证明；

(Ⅲ)若 $x_1\in I_k=[k^2,(k+1)^2)$，$x_2\in I_{k+1}=[(k+1)^2,(k+2)^2)$，$k\in\mathbf{N}^*$.求证：

$$f_{I_k}(x_1)+f_{I_{k+1}}(x_2)>\frac{4}{k(k+1)}.$$

密 封 线 内 不 要 答 题

秘密★启用前

同一套题 2005 年普通高等学校招生全国模拟联考

物　　理

命题人　吴俊　许卓伟　王海宁(江苏省征存中学　高级教师)

审题人　成荣(四川省泸州二中　高级教师)

编　审　全国学习科学研究会考试研究部

第Ⅰ卷(选择题,共 40 分)

得分	评卷人

一、本题共 10 小题,每小题 4 分,共 40 分.在每小题给出的四个选项中,有的小题只有一个选项正确,有的小题有多个选项正确.全部选对的得 4 分,选不全的得 2 分,有选错或不答的得 0 分.

1. 下列说法中正确的是　(　)
   A. 原子从较高的能级跃迁到较低的能级时辐射光子
   B. 原子从较高的能级跃迁到较低的能级时吸收光子
   C. 一束单色光从空气射入玻璃中,其频率不变,波长变长
   D. 一束单色光从空气射入玻璃中,其频率变小,波长不变

2. 关于电磁波和机械波,下列说法正确的是　(　)
   A. 由于电磁波和机械波本质上相同,故这两种波的波长、频率和波速间具有相同的关系
   B. 电磁波和机械波在传播过程中都传递了能量
   C. 电磁波和机械波都需要通过介质传播
   D. 发射无线电波时需要对电磁波进行调制和检波

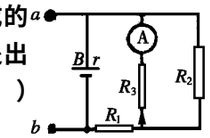
3. 根据热力学定律和分子动理论,可知下列说法中正确的是　(　)
   A. 当分子间的引力和斥力平衡时,分子势能最小
   B. 气体在状态变化时,温度升高,气体分子的平均动能增加,气体的压强不一定增大
   C. 布朗运动是液体分子的运动,它说明分子永不停息地做无规则运动
   D. 利用浅层海水和深层海水之间的温度差制造一种热机,将海水的一部分内能转化为机械能,这在原理上是可行的

4. 下列有关光现象的说法中正确的是　(　)
   A. 在太阳光照射下,水面上油膜出现彩色花纹是光的色散现象
   B. 在光的双缝干涉实验中,若仅将入射光由绿光改为黄光,则条纹间距变宽
   C. 光导纤维丝的内芯材料的折射率比外套材料的折射率大
   D. 光的偏振现象说明光是一种纵波

5. 如图,沿波的传播方向上有间距均为 2m 的五个质点 a、b、c、d、e,均静止在各自的平衡位置.一列简谐横波以 2m/s 的速度水平向右传播,$t=0$ 时刻波到达质点 a,质点 a 开始由平衡位置向下运动,$t=3$s 时质点 a 第一次到达最高点,则下列说法中不正确的是　(　)

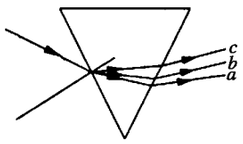
   A. 质点 d 开始振动后的振动周期为 4s
   B. $t=4$s 时刻波恰好传到质点 e
   C. $t=5$s 时刻质点 b 到达最高点
   D. 在 $3\text{s}<t<4\text{s}$ 这段时间内质点 c 速度方向向上

6. 如图是一火警报警的一部分电路示意图.其中 R_2 为用半导体热敏材料制成的传感器,电流表为值班室的显示器,a、b 之间接报警器.当传感器 R_2 所在处出现火情时,显示器的电流 I、报警器两端的电压 U 的变化情况是　(　)



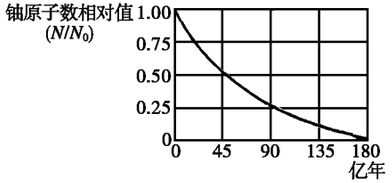
   A. I 变大,U 变大　　B. I 变小,U 变小
   C. I 变小,U 变大　　D. I 变大,U 变小

7. 如图所示,一细光束通过玻璃三棱镜折射后分成 a、b、c 三束单色光,则这三束单色光中　(　)



   A. 光子的能量 $E_a<E_b<E_c$
   B. 在真空中传播的速度的关系是 $v_a<v_b<v_c$
   C. 若用 b 光照射某金属板能产生光电效应,则用 c 光照射该金属板也一定能产生光电效应
   D. 在真空中传播时三束单色光的波长关系是 $\lambda_a<\lambda_b<\lambda c$

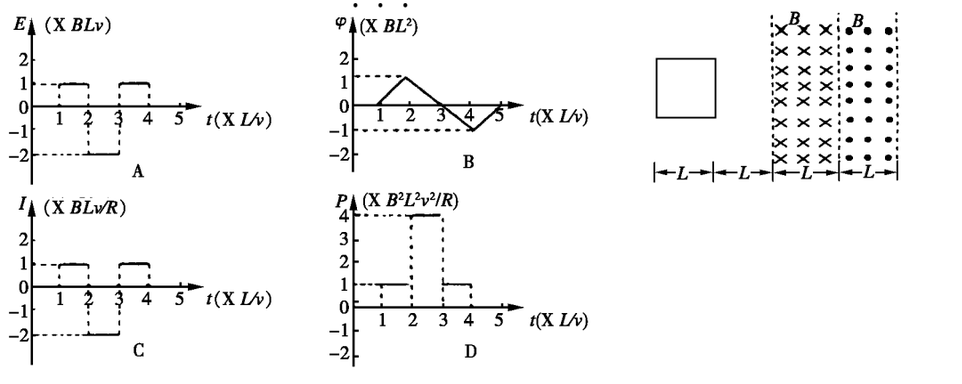
8. 地球的年龄到底有多大,科学家利用天然放射性元素的衰变规律,通过对目前发现的最古老的岩石中铀和铅含量的测定,推算出该岩石中含有的铀是岩石形成初期时(岩石形成初期时不含铅)的一半.铀 238 衰变后形成铅 206,铀 238 的相对含量随时间变化规律如图所示,图中 N 为铀 238 的原子数,N_0 为铀和铅的总原子数.由此可以判断出　(　)



   A. 铀 238 的半衰期为 90 亿年
   B. 地球的年龄大致为 45 亿年
   C. 被测定的古老岩石样品在 90 亿年时的铀、铅原子数之比约为 1∶4
   D. 被测定的古老岩石样品在 90 亿年时铀、铅原子数之比约为 1∶3

9. 对于一定质量的气体,下列说法中正确的是　(　)
   A. 如果体积减小,气体分子在单位时间内作用于器壁单位面积的冲量一定增大
   B. 如果压强增大,气体分子在单位时间内作用于器壁单位面积的冲量一定增大
   C. 如果密度不变,气体分子在单位时间内作用于器壁单位面积的冲量一定不变
   D. 如果温度不变,气体分子在单位时间内作用于器壁单位面积的冲量一定不变

10. 如图所示,一有界匀强磁场,磁感应强度大小均为 B,方向分别垂直纸面向里和向外,磁场宽度均为 L,在磁场区域的左侧相距为 L 处,有一边长为 L 的正方形导体线框,总电阻为 R,且线框平面与磁场方向垂直.现使线框以速度 v 匀速穿过磁场区域.若以初始位置为计时起点,规定逆时针方向的电流为正,产生逆时针方向电流时,电动势的值为正,磁场方向垂直纸面向里为正,则以下四个图像中对此过程描述不正确的是　(　)



班级　学校　姓名　成绩

密封线内不要答题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

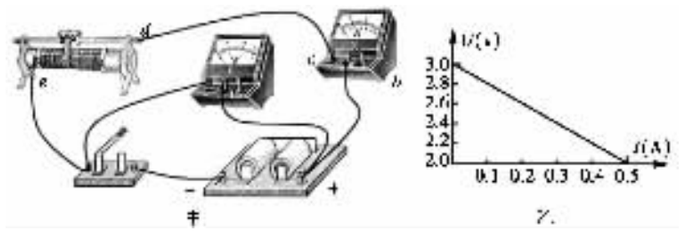
第Ⅱ卷(非选择题,共 110 分)

题号	1 – 10	11	12	13	14	15	16	17	18	总分
题分	40	6	14	14	14	16	14	14	18	150
得分										

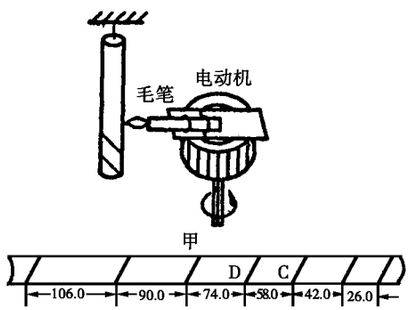
得分	评卷人

二、本题共 2 小题,共 20 分.把答案填在题中的横线上或按题目要求作答.

11.(6 分)如图甲所示,在测电池的电动势和内电阻的实验中,接通开关,电压表有读数,电流表示数为零.改变变阻器滑片的位置,电流表也没有反应.用多用表电压档检查电路,把红表笔接到电池的正极,黑表笔分别接触电流表的正极(b 点)和负极(c 点),多用表电压档的示数均零;用黑表笔分别接触 d 点、e 点,多用表电压档的示数均和电压表示数相等.检查各接线柱选择均正确且接触良好,则电路中发生故障的原因是_____.故障排除后,根据得出的数据做出的 $U-I$ 图像,如图乙所示,由图像得出电池的电动势 $E=$_____V,内电阻 $r=$_____Ω.



12.(14 分)如图甲所示,用包有白纸的质量为 1.00kg 的圆柱棒替代纸带和重物,蘸有颜料的毛笔固定在电动机上并随之转动,使之替代打点计时器.当烧断悬挂圆柱棒的线后,圆柱棒竖直自由下落,毛笔就在圆柱棒面上的纸上画出记号.如图乙所示,设毛笔接触棒时不影响棒的运动.测得记号之间的距离依次为 26.0mm、42.0mm、58.0mm、74.0mm、90.0mm、106.0mm,已知电动机铭牌上标有"1440r/min"字样,由此验证机械能守恒.根据以上内容,回答下列问题(计算结果保留三位有效数字):



(1)毛笔画相邻两条线的时间间隔 $T=$_____s,图乙中的圆柱棒的_____端是悬挂端(填左或右).

(2)根据乙所给的数据,可知毛笔画下记号 C 时,圆柱棒下落的速度 $v_C=$_____m/s;画下记号 D 时,圆柱棒下落的速度 $v_D=$_____m/s;记号 C、D 之间棒的动能的变化量为_____J,重力势能的变化量为_____J($g=9.8\text{m/s}^2$).由此可得出的结论是_____.

需要全本请访问 www.ehuibook.com

得分	评卷人

三、本题共 6 小题,共 90 分.解答时应写出必要的文字说明、方程式和重要演算步骤.只写出最后答案的不能得分.有数值计算的题,答案中必须明确写出数值和单位.

13.(本题满分 14 分)古代学者认为,物体下落的快慢是由它们的重量大小决定的,物体越重,下落得越快,古希腊哲学家亚里士多德最早阐述了这种看法.但是这种从表面上的观察得出的结论实际上是错误的.伟大的物理学家伽利略用简单明了的科学推理,巧妙地揭示了亚里士多德的理论内容包含的矛盾.他在 1638 年写的《两种新科学的对话》一书中指出:根据亚里士多德的论断,一块大石头的下落速度要比一块小石头的下落速度大,假定大石头下落速度为 8,小石头下落的速度为 4,当我们把石头拴在一起时,下落快的会被下落慢的拖着而减慢,下落慢的会被下落快的拖着而加快,结果整体系统的下落速度应该小于 8.但是两块石头拴在一起,加起来比大石头还要重,根据亚里士多德的理论,整个系统的下落速度应该大于 8.这样就使得亚里士多德的理论陷入了自相矛盾的境地.伽利略由此推断重的物体不会比轻的物体下落得快.

(1)根据伽利略的推理方法,假设用两块同样重的石头为研究对象,你又如何推翻亚里士多德的结论呢?(回答应简明)

(2)用重力公式及牛顿第二定律又如何推翻亚里士多德的结论呢?

14.(本题满分 14 分)杨利伟同志乘坐我国自己开发和制造的"神舟"五号载人飞船于 10 月 15 日上午 9 时升空,绕地球运动 14 圈于 10 月 16 日凌晨 6 点 23 分在内蒙古四子王旗回收场安全着陆,这是我国航天事业上取得的又一光辉业绩.在"神舟"五号飞船返回舱距地面 20km 高度时,速度减为 200m/s,此后竖直匀速下降,到距地面 10km 为止.此过程中返回舱所受空气阻力 $f=\frac{1}{2}\rho v^2 S$,式中 ρ 为大气密度,v 为返回舱的运动速度,S 为与形状特征有关的阻力面积.当返回舱距地面 10km 时,打开阻力面积为 1200m² 的降落伞,直到速度降到 8.0m/s 后匀速下落.为实现软着陆(要求着地时返回舱速度为零),当返回舱距地面 1.2m 时反冲发动机点火,使返回舱着地时速度为零.返回舱的质量 $3.0\times10^3\text{kg}$,g 取 10m/s^2.

(1)用字母表示出返回舱在速度 200m/s 时的质量.

(2)分析打开降落伞从伞开始撑开到反冲发动机点火前,返回舱的加速度和速度的变化情况.

(3)求反冲发动机的平均反推力的大小及反冲发动机对返回舱所做的功.

密 封 线 内 不 得 答 题