

2008 年

【普通高等学校招生 全国统一考试 天津卷说明】

天津市教育招生考试院 编

(理工类)

PUTONG

GAODENG XUEXIAO ZHAOSHENG

QUANGUO TONGYI KAOSHI

天津人民出版社

责任编辑：吴锻霞

装帧设计：汤 磊

版式设计：丁桂发

PUTONG

GAODENG XUEXIAO ZHAOSHENG

QUANGUO TONGYI KAOSHI



ISBN 978-7-201-04986-1



9 787201 049861 >

定价：12.00元

2008 年普通高等学校招生全国统一考试
天津卷说明·理工类

天津市教育招生考试院 编

天津人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2008 年普通高等学校招生全国统一考试天津卷说明.
理工类 / 天津市教育招生考试院编. — 天津: 天津人民出版社, 2008. 2

ISBN 978 - 7 - 201 - 04986 - 1

I. 2… II. 天… III. 理科 (教育) - 课程 - 高等学校 -
入学考试 - 说明 - 天津市 - 2007 IV. G632.474

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 021639 号

天津人民出版社出版、发行

出版人: 刘晓津

(天津市西康路 35 号 邮政编码: 300051)

高等教育出版社印刷厂印刷

*

2008 年 2 月第 2 版 2008 年 2 月第 1 次印刷

880 × 1230 毫米 32 开本 9 印张

字数: 240 千字 印数: 1 - 36,000

定 价: 12.00 元

前 言

根据教育部“统一考试、分省命题”的要求,2008年天津市普通高等学校招生全国统一考试仍实行自行命题。为了指导和规范我市普通高校招生入学考试,明确考试形式和要求,我们参照《全日制普通高级中学教学大纲》(以下简称《教学大纲》),依据教育部考试中心《2008年普通高等学校招生全国统一考试大纲》(以下简称《考试大纲》),编写了《2008年普通高等学校招生全国统一考试天津卷说明》(以下简称《考试说明》)。

2008年我市高考命题工作将继续遵循“有助于高校选拔新生,有助于中学实施素质教育,有助于高校扩大办学自主权”的指导思想,坚持能力立意的命题原则;稳中有变,稳中有新,使试题内容更加注重基础性,突出综合性,把握时代性,反映地方性。

根据2008年高考命题指导思想和要求,结合2007年我市高考评阅试卷情况、考生作答情况和高考数据分析情况,我们同部分普教工作者、高校教师以及考生进行了广泛的交流,在听取各方面意见的基础上形成了《考试说明》。《考试说明》的具体内容包括:2008年高考(天津卷)试卷考试形式与试卷结构,2008年高考参考试卷(天津卷)、参考答案和2007年高考试卷(天津卷)评价和试题分析等。

本书对2008年高考试卷(天津卷)结构和考试形式进行

了说明,并提供了参考试卷及参考答案;详细阐述了2007年的高考试卷(天津卷)的设计构思和考查内容,根据全样本的统计数据对试卷进行了总体评价,对试题逐题进行了分析;同时从命题设计和评卷分析的角度对教学和复习提出了建议。

《考试说明》既是2008年天津市自行命题的依据,也是天津市考生复习备考的重要参考。编写出版《考试说明》有利于实现考试的科学化、标准化;也有利于帮助教师在教学中按照《教学大纲》和《考试大纲》的要求,注重培养学生在掌握学科知识脉络的基础上提高运用具体知识分析问题和解决问题的能力。

本书还力图通过对试卷(试题)的评价和研究,沟通命题、考试和教学人员的思想认识,理清教学和考试的辩证关系,使命题工作更好地服务于高校招生和中学教学两方面的实际需求,并推进中学素质教育的深化。

需要特别指出的是,本书提供的各学科参考试卷只是针对2008年试卷结构、长度及题型等功能因素的大致说明,并不意味着将在2008年试卷中呈现与各参考试题确定对等的知识点和试题难度。

本书不当之处敬请关心我市高考改革的各界人士批评指正。

天津市教育招生考试院

2007年12月

目 录

第一部分 考试说明(2008年)

语文	(3)
考试形式与试卷结构	(3)
参考试卷及参考答案	(4)
数学(理工类)	(19)
考试形式与试卷结构	(19)
参考试卷及参考答案	(20)
英语	(37)
考试形式与试卷结构	(37)
参考试卷及参考答案	(39)
理科综合能力测试	(69)
考试形式与试卷结构	(69)
参考试卷及参考答案	(70)

第二部分 试题分析(2007年)

语文	(91)
数学(理工类)	(122)
英语	(159)
理科综合能力测试	(216)

第一部分

考试说明(2008年)

新
知
知
PDS

新
字
和

知
聲

PDG

语 文

考试形式与试卷结构

一、考试形式

采用闭卷,笔试。试卷满分为150分。考试时间为150分钟。

二、试卷结构

试卷包括I、II两卷。第I卷为单项选择题,约占40分;第II卷约占110分。试卷共有25道题,包括的题型有:单项选择题、多项选择题、填空题、古文翻译题、简答题和写作题等。试卷内容、赋分分别如下:

1. 语言知识和语言表达,约25分
2. 文学常识和名句名篇,约5分
3. 古代诗文阅读,约25分
4. 现代文阅读,约35分
5. 写作,60分

参考试卷及参考答案

普通高等学校招生全国统一考试(天津卷)

语 文(参考试卷)

本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷两部分,共150分,考试用时150分钟。

第Ⅰ卷(选择题)

1. 下列词语中加点的字的读音全都不相同的一组是

- A. 发霉 懊悔 欺侮 风雨如晦 诲人不倦
- B. 疏浚 皴裂 逡巡 日月如梭 怙恶不悛
- C. 犄角 绮丽 崎岖 倚马可待 风光旖旎
- D. 弹劾 刻薄 隔阂 垓下之围 言简意赅

2. 下列词语中没有错别字的一组是

- A. 临摹 度假 作客他乡 螳螂捕蝉,黄雀在后
- B. 荫庇 频律 涣然冰释 鞠躬尽瘁,死而后已
- C. 磋商 寂寥 要言不繁 人为刀俎,我为鱼肉
- D. 协迫 邂逅 珠联璧合 老骥伏枥,志在千里

3. 下列各句横线处应填入的词句,最恰当的一组是

- ①我们在送别朋友时,常常引用“_____”,以表达彼此感情之深厚及对朋友的劝慰。
- ②欣赏是一种处世哲学,在你得到赞赏的同时,千万别_____你对别人的赞赏,因为人与人之间应该互相欣赏,共同进步。
- ③我们在从事某项工作时,如果进展顺利,_____,即使时间

长一点,也很少感到疲乏。

- | | | |
|--------------------|----|------|
| A. 莫愁前路无知己,天下谁人不识君 | 吝嗇 | 轻车熟路 |
| B. 海内存知己,天涯若比邻 | 吝嗇 | 得心应手 |
| C. 莫愁前路无知己,天下谁人不识君 | 吝惜 | 得心应手 |
| D. 海内存知己,天涯若比邻 | 吝惜 | 轻车熟路 |

4. 下列各句中没有语病且句意明确的一句是

- A. 王维在继承传统的基础上,努力创造的具有鲜明个性的意境,丰富和提高了山水诗的表现技巧,对诗歌发展做出了贡献。
- B. 为确保大熊猫入港随俗,科研人员专门安排它们接受语言训练,提升普通话、广东话和英语的能力,为在香港定居做好准备。
- C. 许多投资者不了解证券投资和基金产品的风险,没有区别股票和基金产品与储蓄、债券的差异,贸然进行证券和基金投资。
- D. 作为古海岸与湿地同处一地的国家级自然保护区,七里海是京津唐三角地带极其难得的一片绿洲,被誉为天津滨海地区既大又美的花园。

二、

阅读下面的文字,完成5~7题。

发展中国家的一些企业家对专利有一种顶礼膜拜的心态。对内以为只要有了专利就保护了自己的知识资产,对外则将人家注册的专利视为神圣不可侵犯的。世界上每天都有几百个专利注册成功,也有相当一些专利在诉讼中被判无效。知识产权是私权,本质上是保护排他性权益,有争议是正常的。我们应该尊重保护知识产权的原则和被这些原则认可的技术发明,同样也尊重法律给予他人争辩乃至否定这种保护的权利。所以对具体专利的保护与对自然遗产、文化传统的保护在性质上绝不能同日而语。

缺乏竞争意识的知识产权战略追求的只是获得专利,这种“唯专利论”让企业围着知识产权转。一些企业、科研机构现在知道着力培养帮助注册专利的人才,而对培养在市场竞争中游刃有余、懂技术又有法律资格的专利律师,尚未提到议事日程。然而,市场经济告诉我们,虽然花费很大的代价保护专利,但在利益驱动下,竞争对手往往会

千方百计地来破解对专利的保护。

在当今中国,绝大多数企业和科研机构尚处在技术积累期,还必须鼓励多申请专利。在目前已经注册的专利中属于发明类的比较少,而属于实用新型的和外观设计型的较多,这种状况一时难以改变,无须责难。特别是不要轻易把某些专利判定为垃圾专利,因为专利不一定以开发产品或服务为最终目的,全世界的专利总量中只有很小一部分可以实现经济价值。有些专利是出于企业的长期战略考虑暂时不会去产品化,有些仅仅是防止别人进入的篱笆,还有些专利注册行为是为了迷惑对方,或是准备与对方权利交换用的。

企业的专利战略如果从市场竞争出发,就会有无比丰富的内容。在一定条件下不申请专利也是一种知识产权战略。对十分容易被模仿而又难以赢得诉讼的,不申请专利而将这种技术作为商业秘密加以保护可能更加有利。与专利不同,商业秘密没有义务公开技术内容,保护时间可以没有期限。放弃一部分专利也是一种竞争手段。IBM公司宣布建立一个专利共享平台,放弃价值千万美元的500多项专利,供社会免费使用。这些专利与开源软件开发有关,这样能够做大以开源软件为基础的大量下游企业,为公司自己的产品扩大了市场,其结果恰恰是对竞争对手微软公司的产品构成了重大的挑战。

5. 下列不属于“唯专利论”表现的一项是

- A. 把专利数量和规模作为企业知识产权战略追求的目标,着力培养专利注册人才。
- B. 认为有了专利即可有效保护自己的知识资产,别人无权争辩或否定。
- C. 积极申请专利,而对有些专利并不急于实现其经济价值。
- D. 将所有的技术发明都及时地申报专利,并为之付出很大代价加以保护。

6. 下列对本文所主张的知识产权战略的理解,不正确的一项是

- A. 将符合知识产权原则的技术发明注册为专利,并采取一系列策略维护自己的专利权。
- B. 对专利制度难以保护的、易被模仿又难以胜诉的技术发明,可以

不申请专利,而将其作为商业秘密加以保护。

- C. 可以通过部分专利共享,做大下游企业,提高市场竞争能力。
- D. 面对市场竞争,把培养懂技术又有法律资格的专利律师列为远期目标。
7. 下列对本文有关内容的分析,正确的一项是
- A. 在专利总量中小部分可以实现经济价值,防止对手涉足或迷惑对手的专利则具有战略价值。
- B. 在技术积累期,采取鼓励申请专利的措施后,大多数企业的专利中发明类的多了,实用类的少了。
- C. 基于市场竞争的知识产权战略,应主要采取专利以外的手段,比如暂时不将专利产品化、主动放弃部分专利等。
- D. 保护具体的专利是为体现专利的公益性,与之不同的是,保护自然遗产、文化传统则是体现其排他性。

阅读下面的文字,完成8~10题。

科技的进步把人类的种种幻想变成现实,上古时代异想天开的“造人”神话,将在当代科学家手中实现,以人造肌肉为主要材料制成的“类人机器人”正款款向我们走来。

科学家发现,非金属材料能在电流的作用下运动,于是产生了制造人造肌肉的构想。研究表明,通过电流刺激,高分子材料能自动伸缩和弯曲,从而可用来制造人造肌肉。这种人造肌肉用黏合性塑料制成,是把管状导电塑料集束成肌肉一样的复合体。在管内注入特殊液体,导电性高分子在溶液中释放出离子,这种复合体在电流的刺激下完成伸缩动作,通过控制电流强弱调整离子的数量,可以有效地改变它的伸缩性。相反,通过改变复合体的形状也可以产生电。

人造肌肉具备人体肌肉的功能。在人造肌肉中,一根直径为0.25毫米的管状导电塑料可承重20克,相同的体积,人造肌肉比人体肌肉的力量强10倍。传统引擎驱动的机器人,除了关节之外,四肢没有任何可以活动的关联处,能量上自然是捉襟见肘。如果有了人造肌肉,机器人四肢就会更加发达,能将分子能量的70%转化为物理能量,其功率远远大于传统引擎机器人。近年来,一种名为Birod的生物机器

人已问世,它可以负载超过自身许多倍的重量。科学家正在研制用于未来士兵装备的人造肌肉。这种人造肌肉一旦装入手套、制服和军靴,士兵就会有超人的力量,举重物、跳高墙均不在话下。

利用人造肌肉可以发电的原理,科学家正在开发一种“脚后跟”发电机,即把人造肌肉安装在军靴的鞋跟上,通过步行、跑步等运动就能发电。未来,凡是需要小型电动引擎的制造业,人造肌肉都有用武之地。

人造肌肉灵活柔软,还可以用来制造医用导管和在救灾中大显身手的蛇形机器人。目前已经有了利用人造肌肉制成的机器鱼,它在水中游动的姿态与真鱼没什么差别,“耐力”可保持半年时间。机器鱼既没有马达、机轴、齿轮等机械装置,也没有电池,完全是靠伸缩自如的高分子材料自行驱动。

8. 下列对“人造肌肉”有关内容的理解,正确的一项是
- A. 人造肌肉可使高分子材料自动伸缩和弯曲。
 - B. 人造肌肉的伸缩程度在电流发生变化时可以发生变化。
 - C. 人造肌肉的巨大能量来源于其伸缩动作所产生的能量。
 - D. 人造肌肉比人体肌肉力量更强,从而具有比人体肌肉更好的性能。
9. 下列表述符合本文意思的一项是
- A. 人造肌肉的特征是可自动伸缩和弯曲,在自动伸缩和弯曲时产生电。
 - B. 装有人造肌肉的机器人能在各个领域发挥作用,是因为人造肌肉具有灵活性。
 - C. 装有人造肌肉的机器人四肢更发达,其功率比传统引擎驱动的机器人的功率大。
 - D. 人造肌肉使类机器人在军事和民用方面代替传统机器人完成了任务。
10. 根据本文提供的信息,下列推断不合理的一项是
- A. 高分子材料在一定条件下释放出的离子数量与人造肌肉的伸缩程度有关。

- B. 采用了人造肌肉的机器人能将分子能量转化为物理能量,能自行驱动和负重。
- C. 未来装有人造肌肉的军靴既可使士兵具有强大的力量,又可充当小型发电机。
- D. 用人造肌肉制成的机器鱼,可以在没有外力作用的条件下持续不断地游动。

三、

阅读下面的文言文,完成 11~14 题。

夫传言不可以不察,数传而白为黑,黑为白。故狗似猿,猿似母猴,母猴似人,人之与狗则远矣。此愚者之所以大过也。

闻而审,则为福矣;闻而不审,不若不闻矣。齐桓公闻管子于鲍叔,楚庄闻孙叔敖于沈尹筮,审之也,故国霸诸侯也。吴王闻越王勾践于太宰嚭,智伯闻赵襄子于张武,不审也,故国亡身死也。

凡闻言必熟论,其于人必验之以理。鲁哀公问于孔子曰:“乐正夔^[注]一足,信乎?”孔子曰:“昔者舜欲以乐传教于天下,乃令重黎举夔于草莽之中而进之,舜以为乐正。夔于是正六律,和五声,以通八风。而天下大服。重黎又欲益求人,舜曰:‘夫乐,天地之精也,得失之节也。故唯圣人为能和乐之本也。夔能和之,以平天下,若夔者一而足矣。’故曰‘夔一足’,非‘一足’也。”宋之丁氏家无井,而出溉汲,常一人居外。及其家穿井,告人曰:“吾穿井得一人。”有闻而传之者曰:“丁氏穿井得一人。”国人道之,闻之于宋君。宋君令人问之于丁氏,丁氏对曰:“得一人之使,非得一人于井中也。”求闻之若此,不若无闻也。子夏之晋,过卫,有读史记者曰:“晋师三豕涉河。”子夏曰:“非也,是己亥也。夫己与三相近,豕与亥相似。”至于晋而问之,则曰,晋师己亥涉河也。

辞多类非而是,多类是而非,是非之经,不可不分,此圣人之所慎也。然则何以慎?缘物之情及人之情,以为所闻,则得之矣。

(《吕氏春秋·慎行论·察传》)

[注]乐正,乐官之长。夔,人名。

11. 对下列句子中加点的词的解释,不正确的一项是

- A. 乐正夔一足,信乎 信:相信
B. 乃令重黎举夔于草莽之中而进之 进:进用
C. 夫乐,天地之精也,得失之节也 节:关键
D. 宋之丁氏家无井,而出溉汲 汲:打水

12. 下列句子中加点的词的意义和用法,不相同的一组是

- A. { 闻而审,则为福矣
 { 三人行,则必有我师
- B. { 齐桓公闻管子于鲍叔
 { 天下之欲疾其君者皆欲赴愬于王
- C. { 有闻而传之者曰
 { 凡四方之士无有不过而拜且泣者
- D. { 宋君令人问之于丁氏
 { 阙秦以利晋,唯君图之

13. 下列各项中每句话都能体现本文主旨的一项是

- ① 夫传言不可以不察。
② 闻而审,则为福矣;闻而不审,不若不闻矣。
③ 凡闻言必熟论,其于人必验之以理。
④ 求闻之若此,不若无闻也。
⑤ 是非之经,不可不分,此圣人之所慎也。
⑥ 缘物之情及人之情,以为所闻,则得之矣。

- A. ①②⑤ B. ①③⑥
C. ②④⑤ D. ③④⑥

14. 下列对本文的理解和分析,不正确的一项是

- A. 第二段通过齐桓公、楚庄王、吴王、智伯的故事,说明对别人的话要仔细分析,认真核查。
B. 第三段与夔、丁氏、子夏有关的文字,说明不结合语言环境,不推究事理,就会造成误解、误传。
C. 本文分别以生活事例、历史事实和寓言故事作为论据,夹叙夹