



目录

英语:	2
英语 一	2
英语 二	4
翻译:	6
政治:	7
在纪念李大钊同志诞辰 130 周年座谈会上的讲话	7
选择题	8
数学:	9
数一、三	9
数一	9
数一二三	9
数一、三	10





英语:

英语 一

2013 年 Text 3

vision 想象; 构思

by no means 一点也不

uniformly 一致地

glowingly 灼热的; 鲜艳的; 热情的

fulfillment 成就感

utopia 乌托邦

appreciation 理解; 感激

asteroid 小行星

epidemic 流行的

be tempted to do sth 倾向于做

assume 认为

gloominess 悲观

misplaced 错位的

fossil 化石

specie 物种

endure 持续

if not 如果不

Homo sapiens 智人



distributed	分布的
result in sth	导致
overall	总的
flagship	旗舰
hence	因此
willfully	有意地
timescale	时段
dazzlingly	使迷惑; 使耀眼
futurologist	未来研究学者
envisage	想象
launch	发布
dedicate	致力于
considerable	相当的
assurance	自信
evidence-based	证据充分的
descendant	后代
perspective	视角
pessimistic	悲观的
a passing fad	流行一时
rosy	乐观的
knowledgeable	有学识的
lot	命运



sustained	持续的
dominant	占主导的
futurological	未来学的
on the rise	在增长
immediate	立即的
conceive	想象
be crucial to	对.....至关重要
draw on	利用
curb	约束
ever	一直
prospects	前景

英语 二

2012 年全真试题重点单词

accomplish

sage

craze

approach

empathy

inspiration

the Renaissance

exemplary



champion

cunning

ruthlessness

commemorate

catalogue

furnish

resolute

steadfast

beacon

bourgeois

epochal

bombast

hitherto

immense

wage

nurture

unpick

multiplicity

downstairs

upstairs



翻译:

真题每日一句

Pearson has pieced together the work of hundreds of researchers around the world to produce a unique millennium technology calendar that gives the latest dates when we can expect hundreds of key breakthroughs and discoveries to take place. (38 words)

考研英语阅读逐句翻译 2004 年第 2 篇第 10 句和第 11 句

The world's three top central bankers (Greenspan, Duisenberg and Hayami) are all close to the top of the alphabet, even if one of them really uses Japanese characters. As are the world's five richest men (Gates, Buffett, Allen, Ellison and Albrecht).

为了编制一个独特的技术千年日历，这个日历给出了我们希望看到的数百项重大突破和发现的最迟日期，皮尔森汇集了遍布世界的上百位研究人员的成果。



政治:

在纪念李大钊同志诞辰 130 周年座谈会上的讲话

1、李大钊：1889 年 10 月 29 日-1927 年 4 月 28 日。

这里需要结合李大钊去世的日期，粗略了解李大钊参与了哪些历史事件。

①参与了新文化运动。②领导参与领导了五四运动。③领导建立了北京的共产党早期组织。④中国共产党的主要创始人之一。⑤对当时北伐战争的胜利起了重要作用。但是，并未参加八七会议、并未参加长征。

2、李大钊同志是 中国共产主义运动的先驱，伟大的马克思主义者，杰出的无产阶级革命家，中国共产党的主要创始人之一。

3、李大钊同志是中国 最早的马克思主义传播者。（在中国大地上率先举起马克思主义旗帜的，是李大钊。）

4、1917 年俄国十月革命胜利后，李大钊连续发表 《法俄革命之比较观》、《庶民的胜利》、《布尔什维主义的胜利》、《新纪元》 等文章。

《法俄革命之比较观》(1939)：向中国人民第一次正确地阐述了十月革命的性质。

《庶民的胜利》、《Bolshevism 的胜利》：深刻揭露了一战的本质，热情歌颂了十月革命和布尔什维主义的胜利，欢呼“将来的环球，必是赤旗的世界”



《我的马克思主义观》：对马克思的唯物史观、剩余价值学说和阶级斗争理论作了比较系统的介绍，表明李大钊已经成为中国的第一个马克思主义者。

五四运动前，马克思主义还没有得到广泛传播，没有与中国工人运动相结合。信仰马克思主义的，还只是李大钊这样的个别人物。(如果选项说，新文化运动期间马克思主义得到广泛传播，马克思主义与中国工人运动相结合，该选项错误)。

选择题

1. (多选题) 李大钊同志英勇就义已经 90 余年。他在自述中说过：“钊自束发受书，即矢志努力于民族解放之事业，实践其所信，励行其所知，为功为罪，所不暇计。”他把自己的一生献给了为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的伟大事业。下列关于李大钊的表述正确的有

- A.中国最早的马克思主义传播者
- B.中国共产党的主要创始人之一
- C.党成立后革命运动的重要领导者
- D.马克思主义中国化最早的探索者

2. (多选题) 在探索马克思主义中国化的问题上，李大钊同志强调，“马氏的学说，实在是一个时代的产物”，不可“整个拿来，应用于我们生存的社会”，对待马克思主义，“我们应该研究他”，“拿来作工具，用以为实际的运动”，应当研究他“怎样应用于中国今日的政治经济情形”。这说明

- A.李大钊首次提出马克思主义中国化命题
- B.李大钊已经找到了中国革命的正确道路
- C.李大钊积极的进行着马克思主义中国化的探索



D.李大钊同志注重把马克思主义同中国革命实际相结合

数学:

数一、三

(3) 设 $a_0 = 0, a_1 = 1, a_{n+1} = 3a_n - 2a_{n-1} (n = 1, 2, \dots), f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{a_n}{n!} x^n$.

(I) 求 $f(x)$ 满足的二阶微分方程;

(II) 求 $f(x)$ 及 a_n .

数一

(9) 设曲面 Σ 为柱面 $x^2 + y^2 = 1$ 介于 $z = 0$ 与 $x + y + z = 2$ 之间部分的外侧, 计算

$$I = \iint_{\Sigma} \frac{x^2 dydz + y^2 dzdx + z^2 dxdy}{x^2 + y^2}.$$

数一二三

(4) 设 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & -6 & 2 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}.$

(I) 证明: A 与 B 相似;

(II) 求可逆矩阵 P , 使得 $A = P^{-1}BP$.



数一、三

(7) 设二维总体随机变量 (X, Y) 的概率密度函数为

$$f(x, y) = 2\theta^{-2} e^{-\frac{x+y}{\theta}}, \quad 0 < x < y < +\infty,$$

其中 $\theta > 0$ 为未知参数, $(X_1, Y_1), (X_2, Y_2), \dots, (X_n, Y_n)$ 为总体 (X, Y) 的一组简单随机样本.

(I) 求 θ 的最大似然估计量 $\hat{\theta}$;

(II) 求 $E\hat{\theta}$.