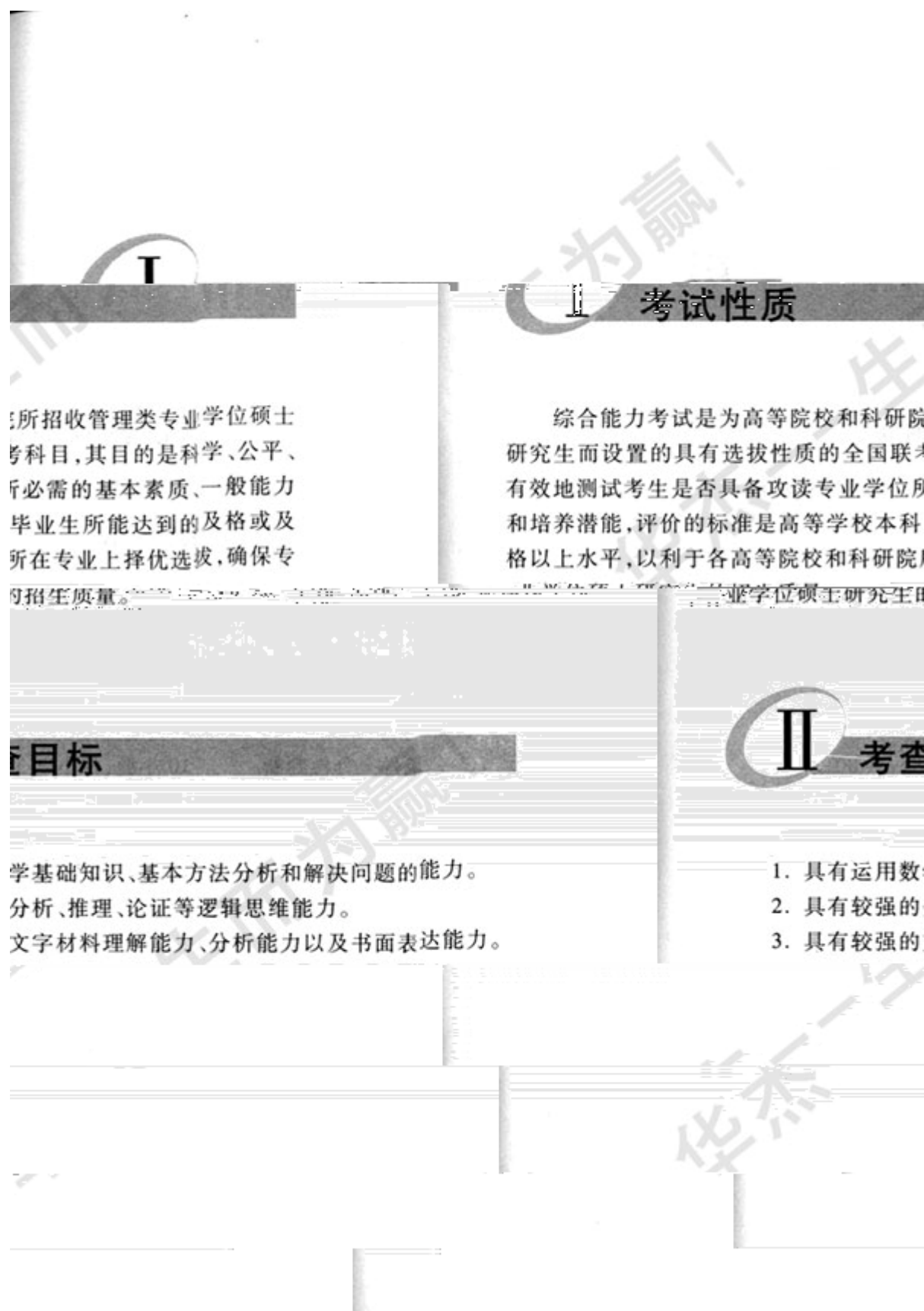






2 III 考试形式和试卷结构

III 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

0 分钟。

试卷满分为 200 分,考试时间为 18

二、答题方式

用计算器。

答题方式为闭卷、笔试。不允许使

三、试卷内容与题型结构

有以下两种题型:	数学基础	75 分
题,每小题 3 分,共 45 分	问题求解	15 小
题,每小题 3 分,共 30 分	条件充分性判断	10 小
题,每小题 2 分,共 60 分	逻辑推理	30 小
题,其中论证有效性分析 30 分,	写作	2 小
文 35 分,共 65 分	论说	

IV

考查内容

一、数学基础

综合能力考试中的数学基础部分主要考查考生的运算能力、逻辑推理能力、空间想象能力和数据处理能力，通过问题求解和条件充分性判断两种形式来测试。

试题涉及的数学知识范围有：

(一) 算术

1. 整数

- (1) 整数及其运算
- (2) 整除、公倍数、公约数
- (3) 奇数、偶数
- (4) 质数、合数

2. 分数、小数、百分数

3. 比与比例

4. 数轴与绝对值

(二) 代数

1. 整式

- (1) 整式及其运算
- (2) 整式的因式与因式分解

2. 分式及其运算

3. 函数

- (1) 集合
- (2) 一元二次函数及其图像

4. IV 考查内容

(3) 指数函数 对数函数

4. 代数方程

- (1) 一元一次方程
- (2) 一元二次方程
- (3) 二元一次方程组

5. 不等式

- (1) 不等式的性质
- (2) 均值不等式
- (3) 不等式求解

一元一次不等式(组)、一元二次不等式、简单绝对值不等式、简单

分式不等式

6. 数列、等差数列、等比数列

(三) 几何

1. 平面图形

- (1) 三角形
- (2) 四边形

矩形, 平行四边形, 梯形。

(3) 圆与扇形

2. 空间几何体

- (1) 长方体
- (2) 柱体
- (3) 球体

3. 平面解析几何

- (1) 平面直角坐标系
- (2) 直线方程与圆的方程
- (3) 两点间距离公式与点到直线的距离公式

(四) 数据分析

1. 计数原理

- (1) 加法原理、乘法原理
- (2) 排列与排列数

(3) 组合与组合数

2. 数据描述

- (1) 平均值
- (2) 方差与标准差
- (3) 数据的图表表示
直方图, 饼图, 数表。

3. 概率

- (1) 事件及其简单运算
- (2) 加法公式
- (3) 乘法公式
- (4) 古典概型
- (5) 伯努利概型

二、逻辑推理

综合能力考试中的逻辑推理部分主要考查考生对各种信息的理解、分析、判断和综合, 以及相应的推理、论证、比较、评价等逻辑思维能力, 不考查逻辑学的专业知识。试题内容涉及自然、社会和人文各个领域, 但不考查相关领域的专业知识。

三、写作

综合能力考试中的写作部分主要考查考生的分析论证能力和文字表达能力, 通过论证有效性分析和论说文两种形式来测试。

1. 论证有效性分析

论证有效性分析试题的题干为一段有缺陷的论证, 要求考生分析其中存在的问题, 选择若干要点, 评论该论证的有效性。

本类试题的分析要点是: 论证中的概念是否明确, 判断是否准确, 推理是否严密, 论证是否充分等。

文章要求分析得当, 理由充分, 结构严谨, 语言得体。

2. 论说文

论说文的考试形式有两种: 命题作文、基于文字材料的自由命题作

文。每次考试为其中一种形式。要求考生在准确、全面地理解题意的基础上,对命题或材料所给观点进行分析,表明自己的观点并加以论证。

文章要求思想健康,观点明确,论据充足,论证严密,结构合理,语言流畅。

V

题型示例及参考答案

一、问题求解:第1~15小题,每小题3分,共45分。下列每题给出的A、B、C、D、E五个选项中,只有一个选项符合试题要求。

1. 设全集为实数集 $\mathbb{R}$,集合 $A = \{x \mid x^2 - 4x + 3 < 0\}$,集合 $B = \{x \mid x^2 - 6x + 8 < 0\}$,则 $A \cap B$ 中元素的个数为

4个正整数之和为

- (A) 10 (B) 12 (C) 14
(D) 16 (E) 18

km/h 的平均速度上山,上山后立即以 3 km/h 的平均速度

此人在往返过程中,每小时平均所走的路程为

- (B) 2.2 km (C) 2.4 km
(E) 3 km

数,分别为

,20,30,40,50,60,70,70

,30,30,40,50,50,60,70

分别表示 I、II 两组数的平均值, S_1 、 S_2 分别表示 I、II 两方差,则

- $M_2, S_1 < S_2$ (B) $M_1 = M_2, S_1 = S_2$ (C) $M_1 > M_2, S_1 < S_2$
 $M_2, S_1 < S_2$ (E) $M_1 = M_2, S_1 > S_2$

2. 某人以 2

原路返回

- (A) 2 km
(D) 2.5

3. 设有两组

I: 10, 10

II: 10, 20

用 M_1 、 M_2

组数的均

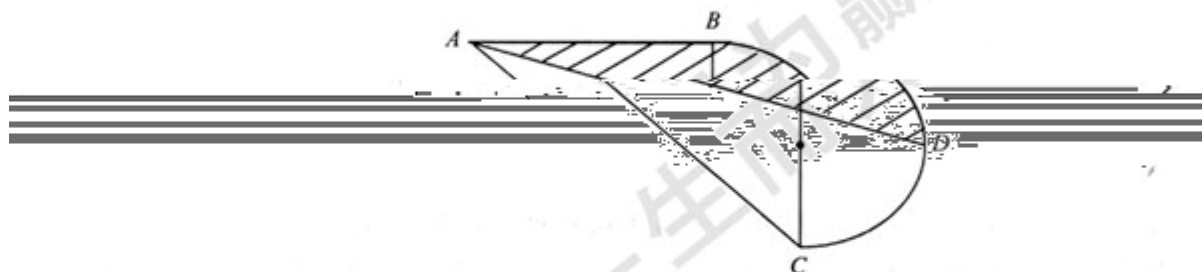
(A) $M_1 <$

(D) $M_1 =$

4. 某学生在解方程 $\frac{ax+1}{3} - \frac{x+1}{2} = 1$ 时, 误将式中的 $\frac{x+1}{2}$ 看成 $\frac{x-1}{2}$, 得出的解为 $x=1$, 则 a 的值和原方程的解应是
- (A) $a=1, x=-7$ (B) $a=2, x=5$ (C) $a=2, x=7$
- (D) $a=5, x=2$ (E) $a=5, x=\frac{1}{7}$
5. 某工厂定期购买一种原料. 已知该厂每天需用该原料 6 吨, 每吨价格 1 800 元, 原料的保管等费用平均每吨 3 元/天, 每次购买原料需支付运费 900 元. 该厂要使平均每天支付的总费用最省, 则购买一次原料的时间间隔应是
- (A) 11 天 (B) 10 天 (C) 9 天
- (D) 8 天 (E) 7 天
6. 甲、乙两人同时从同一地点 P 出发, 相背而行, 1 小时后他们分别到达各自的终点 M 和 N. 若甲、乙两人还是从同一地点 P 出发, 但互换彼此的目的地, 则甲在乙到达 M 之后 35 分钟到达 N. 甲的速度和乙的速度之比是
- (A) 4 : 3 (B) 3 : 5 (C) 2 : 3
- (D) 4 : 5 (E) 3 : 4
7. 如果一款汽车的价格减少了 20%, 而它的税率却增加了 20%, 则降价后的税金与原税金相比
- (A) 增加 16% (B) 增加 4% (C) 不增不减
- (D) 减少 4% (E) 减少 16%
8. 一个班级中有 8 名男生和 7 名女生, 现在要选出 3 名学生作为学生代表, 则选出的学生中, 男生多于女生的概率是

- (A) $\frac{36}{65}$ (B) $\frac{26}{65}$ (C) $\frac{8}{15}$
- (D) $\frac{1\ 856}{3\ 375}$ (E) $\frac{512}{3\ 375}$

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, $AC = 3$, $BC = 4$, P 是 AB 的中点, BC 是半圆的直径, 则图中阴影部分的面积是 _____.



(A) $25\left(\frac{\pi}{4} + \frac{1}{2}\right) \text{ cm}^2$

(B) $25\left(\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}\right) \text{ cm}^2$

(C) $25\left(\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}\right) \text{ cm}^2$

(D) $50\left(\frac{\pi}{4} + \frac{1}{3}\right) \text{ cm}^2$

(E) $50\left(\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}\right) \text{ cm}^2$

分 $\angle ABC$, $AD =$
长为

10. 如图, 在梯形 $ABCD$ 中, $AD \parallel BC$, $\angle ABC = 60^\circ$, DB 平分 $\angle ABC$. 若翻折梯形 $ABCD$ 使点 B 与点 D 重合, 则折痕的长为



(A) 1

(B) 1.5

(C) 2

(D) 2.5

(E) 3

机的学生 88.
有电脑没手机

11. 某校在对 100 名学生进行的抽样调查中发现, 有手机的学生 88 名, 有电脑的 76 名, 其中有手机没电脑的 15 名, 则既没有手机也没有电脑的学生数量是

(A) 15

(C) 12

(A) 25

(B)

(C) 0

(C) $(-\infty, 4]$

成正方形的 4 个顶点, 若
不同的建桥方案有

(C) 18 种

分别为 1, 2, 3, 那么该球的表

(C) $\frac{7\sqrt{14}}{3}\pi$

小题 3 分, 共 30 分。要求判
充分支持题干所陈述的结论。
果, 请选择一项符合试题要求的

充分。

充分。

不充分, 但条件(1)和条件(2)联

分。

不充分, 条件(1)和条件(2)联合

(D) 5

(E) 3

(A) $-\frac{14}{9}$ (B) $-\frac{2}{9}$ (D) $\frac{2}{9}$ (E) $\frac{14}{9}$ 13. 不等式 $(x+4)(x+6)+3>0$ 的解集是(A) $(-\infty, +\infty)$ (B) $[4, +\infty)$

(D) (2, 4)

(E) $(-2, 4)$

14. 湖中有 4 个小岛, 它们的位置恰好近似构
要修建 3 座桥将这 4 个小岛连接起来, 则

(A) 12 种

(B) 16 种

(D) 20 种

(E) 24 种

15. 如果球的一个内接长方体的三条棱长
面积为

(A) $\frac{7\sqrt{14}}{6}\pi$ (B) 7π (D) 14π (E) 28π

二、条件充分性判断: 第 16 ~ 25 小题, 每
断每题给出的条件(1)和(2)能否
A、B、C、D、E 五个选项为判断结
判断。

(A) 条件(1)充分, 但条件(2)不

(B) 条件(2)充分, 但条件(1)不

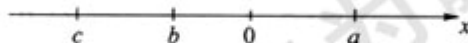
(C) 条件(1)和条件(2)单独都
合起来充分。

(D) 条件(1)充分, 条件(2)也充

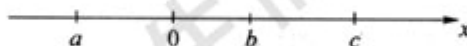
(E) 条件(1)和条件(2)单独都
起来也不充分。

16. $|b-a| + |c-b| - |c| = a$.

(1) 实数 a, b, c 在数轴上的位置为



(2) 实数 a, b, c 在数轴上的位置为



17. $xy < 6$.

(1) $x < 3, y < 2$.

(2) $x + y > 0$.

18. 直线 $ax + by = 1$ 与圆 $x^2 + y^2 = 1$ 相切

(1) $a + b = 1$.

(2) $a^2 + b^2 = 1$.

19. 曲线 $y = ax^2 + bx + 1$ 与 $y = x^2 - x + 2$ 有两个交点.

(1) $a > 1$.

(2) $b < 1$.

20. 整数数列 a, b, c, d 中, a, b, c 成等比数列, b, c, d 成等差数列.

(1) $b = 10, d = 6a$.

(2) $b = -10, d = 6a$.

21. $a, c = 2a$.

(1) 点 $A(1, 0)$ 关于直线 $x - y + 1 = 0$ 的对称点是 $A'(\frac{a}{4}, -\frac{a}{2})$

(2) 直线 $l_1: (2+a)x + 5y = 1$ 与直线 $l_2: ax + (2+a)y = 2$ 垂直.

22. 公路 AB 上各站之间共有 90 种不同的车票.

(1) 公路 AB 上有 10 个车站, 每两站之间都有往返车票.

(2) 公路 AB 上有 9 个车站, 每两站之间都有往返车票.

查三次

23. 对某批电子产品进行质量检查, 每件检查后放回, 在连续检时至少有一次是次品的概率是 0.271.

(1) 该产品的次品率是 0.1.

(2) 该产品的合格率是 0.8.

24. 实数 a, b, c 成等比数列.

(1) 关于 x 的一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 有两相等实根.

(2) $\lg a, \lg b, \lg c$ 成等差数列.

25. 申请驾驶执照时, 必须参加理论考试和路考, 且两种考试均通过.

某单位, 世界上有 70% 的人通过了理论考试, 最后领到驾驶执照的人有 60%.

(1) 10% 的人两种考试都没有通过.

(2) 80% 的人通过了路考.

三、逻辑推理: 第 26 ~ 55 小题, 每小题 2 分, 共 60 分. 下列每题给出

的 A、B、C、D、E 五个选项中, 只有一个选项符合试题要求.

26. 据目前所知, 最硬的矿石是钻石, 其次是刚玉, 而一种矿石只能用与其本身一样硬度或更硬的矿石来刻痕.

如果以上陈述为真, 以下哪项所指的矿石一定是可被刚玉刻痕的矿石?

I. 这种矿石不是钻石.

II. 这种矿石不是刚玉.

III. 这种矿石不是像刚玉一样硬.

(A) 仅 I

(B) 仅 III

(C) 仅 II

(D) 仅 I 和 II

规定服用减肥药物.

而又增加了 5 公斤.

27. 为了减肥, 张女士在今年夏秋之交开始严格按照医嘱服用减肥药物. 但经过整个秋季三个月的疗程, 她的体重反而由此可见, 减肥药物是完全无效的.

以下哪项如果为真, 最能削弱上述结论?

(A) 张女士服用减肥药物价格昂贵.

(B) 她服用的减肥药曾经申请国家专利.

(C) 她服用的减肥药有合格证书.

(D) 她服用的减肥药是中外合资生产的.

(E) 如果不服用药物, 她的体重在秋季会增加 10 公斤.

28. 甲: 什么是战争?

乙:战争是和平的中断。

甲:什么是和平?

乙:和平是战争的中断。

上述对话中的逻辑谬误也类似地存在于以下哪项对话中?

(A) 甲:什么是人?

乙:人是有思想的动物。

甲:什么是动物?

乙:动物是生物的一部分。

(B) 甲:什么是生命?

乙:生命是有机体的新陈代谢。

甲:什么是有机体?

乙:有机体是有生命的个体。

(C) 甲:什么是家庭?

乙:家庭是以婚姻、血缘或收养关系为基础的一种社会群体。

甲:什么是社会群体?

乙:社会群体是在一定社会关系基础上建立起来的社会单位。

(D) 甲:什么是命题?

乙:命题就是用语句表达的判断。

甲:什么是判断?

乙:判断是对事物有所断定的思维形式。

题? (E) 甲:什么是文学最有感染力的主题?

乙:文学最有感染力的主题是爱情。

甲:什么是爱情?

乙:爱情是人类的一种排他性感

情。

29. 针对当时建筑施工中工伤事故频发的严峻形势,国家有关部门颁布了《建筑业安全生产实施细则》(以下简称《细则》)。但是,在

统计显示,在建筑施工中伤亡

《细则》并没有得到有效地

实施。

论证? 以下哪项如果为真,最能削弱上述

(A) 在《细则》颁布后的两年中,施工中的建筑项目的数量有了很大的增长。

(B) 严格实施《细则》,将不可避免地提高建筑业的生产成本。

(C) 在颁布《细则》前,在事故中死亡职工的数量较《细则》颁布前有所下降。

(D) 工伤事故最严重的是煤矿业。

30. 在《细则》颁布后的两年中,在建筑业施工的职工数量有了很大的增长。

30. 在美国,实行死刑的州,其犯罪率要比不实行死刑的州低。死刑能够减少犯罪。

以下哪项如果为真,最能质疑上述推断?

(A) 犯罪的少年,较之守法的少年更多出自无父亲的家庭。失去了父亲能够引发少年犯罪。

(B) 美国的法律规定了在犯罪地起诉并按其法律裁决,许因此经常流窜犯罪。

(C) 在最近几年,美国国会议员呼吁废除死刑的力量在不断减弱。政治人物也已经不再像过去那样在竞选中承诺废除

(D) 经过长期的跟踪研究发现,监禁在某种程度上成为逐步犯罪的温室。

(E) 在美国,实行死刑的州占多数。

31. 有个叫艾克思的瑞典人最近发明了永动机。

如果上述断定为真,则以下哪项一定为真?

(A) 由于永动机违反科学原理,上述断定不可能为真。

(B) 所有的瑞典人没有发明永动机。

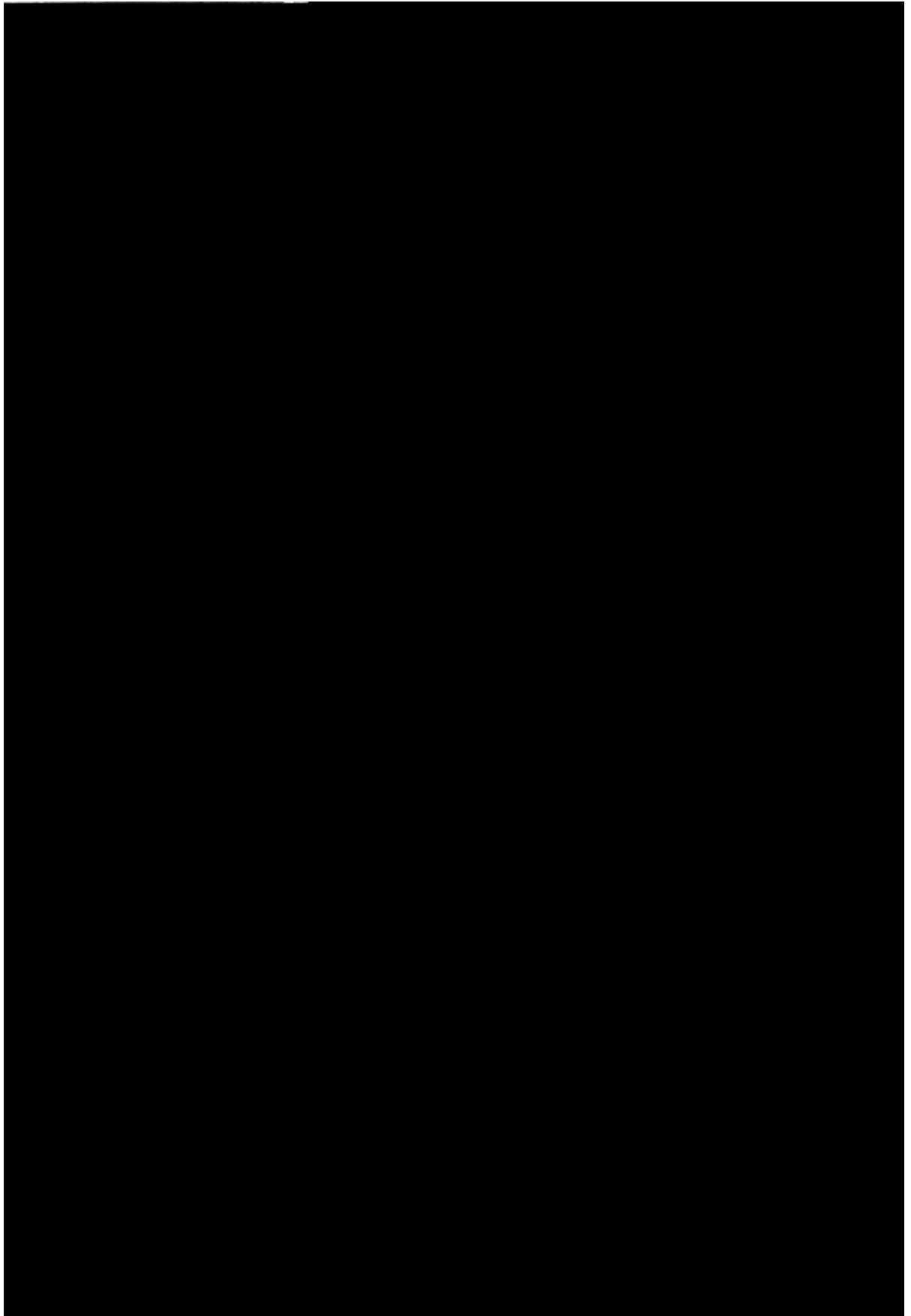
(C) 有的瑞典人没有发明永动机。

(D) 有的瑞典人发明了永动机。

(E) 不存在姓名是艾克思的瑞典人。

32. 所有的人都有思想。狗不是人,所以狗没有思想。以下哪个推理最能说明上述推理不成立?

(A) 所有商品都是劳动产品。太阳光不是商



- (A) 一个影视作品,要想有好的收视率或票房价值,依靠本身的质
电影《青楼月》上映以来票量和必要的包装宣传缺一不可。
重,因此,看来它缺少必要包装价值不佳但实际质量堪称大
介炒作。
或者 30 年以上服务于本公司的工龄的雇员。
命认为合理的特殊津贴,黄先生获得了本
(特殊津贴但在本公司仅供职 5 年,因此他一定有超常
年度
业绩。
(C) 如果既
经营无方又铺张浪费,则一个企业将严重亏损。Z 公
营于方但并没有严重亏损,这说明它至少没有铺张
浪费
(D)
下罪犯要实施犯罪,必须既有作案动机,又有作案时间。在
某案中,W 先生有作案动机但无作案时间,因此,W 先生不
是该案的作案者。
一个论证不能成立,当且仅当,或者它的论据虚假,或者它的
理错误。F 女士在科学年会上关于她的发现之科学价值的
论证尽管逻辑严密,推理无误,但还是被认定不能成立。因
此,她的论证中至少有部分论据虚假。
长:这学期学生的视力普遍下降,这是由于学生书面作业的
太重。
担没有关系,经我们调查,学生
业时的姿势不正确。
长的解释:
易使学生感到疲劳,导致
正确的书写姿势。
和其他学校相比确实较重。
保护视力方面作了一些工作,但力度
的社会问题,不唯该校然。
且比上学年有所减轻。
36. 学生家
页担
校长:学生视力下降和书面作业
视力下降的原因,是由于他们做作
出无谓的艰苦努力,最能削弱视
(A) 学生书面作业负担过重
劳,学生又不容易保持正
(B) 该校学生的书面作业负担
(C) 校方在纠正学生姿势以
不够。
(D) 学生视力下降是个普遍的
(E) 该校学生的书面作业负担

37. 甲说：“我班所有同学都已申请了贷款。”

班长申请了贷款，那么学习委员就没申请。

申请了贷款。”

有人没有申请贷款。”

只有一人说假话，则可推出以下哪项结论？

话，班长没申请。

话，学习委员没申请。

话，班长没申请。

话，学习委员没申请。

与条件不足以推出确定结论。

组织在全球范围内进行了一项有关献血对健康影响的跟

踪调查。调查对象分为三组。第一组对象均有二次以上的献血记

录，多的达数十次；第二组对象均仅有一次献血记录；第三

组从未献过血。调查结果显示，被调查对象中癌症和心脏

病的发病率，第一组分别为0.3%和0.5%，第二组分别为0.7%和

1.2%，第三组分别为2.7%和2.7%。一些专家依此得出结论：献

血可减少癌症和心脏病风险。这两种病已经不仅在发达

国家，而且在发展中国家成为威胁中老年人生命的主要杀手。因

此，献血利己利人，一举两得。

以下哪项如果为真，能削弱以上结论？

I. 60岁以上的调查对象，在第一组中占60%，在第二组中占

70%，在第三组中占80%。

II. 献血者在献血前要经过严格的体检，一般具有较好的体质。

III. 调查对象的人数，第一组为1700人，第二组为3000人，第

三组为7000人。

A) 仅 I (B) 仅 II (C) 仅 III

D) 仅 I、II (E) I、II 和 III

39. 一本小说要畅销，必须有可读性；一本小说，只有深刻触及社会的

敏感点，才能有可读性；而一个作者如果不深入生活，他的作品就

不可能深刻触及社会的敏感点。

乙说：“如果

丙说：“班长

丁说：“我班

已知四人中

(A) 甲说假

(B) 乙说假

(C) 丙说假

(D) 甲说假

(E) 题干的

38. 世界卫生组织

踪调查。调

录，其中最

组对象均从

病的发

0.9%

而有利于

国家而

此

以下

I

II

III

(

(

39. 一

每

不

以下哪项结论可以从题干的断定中推出?

I. 一个畅销小说作者,不可能不深入生活。

II. 一本不触及社会敏感点的小说,不可能畅销。

III. 一本不具有可读性的小说的作者,一定没有深入生活。

(A) 仅 I.

(B) 仅 II、III

(C) 仅 II、III

(D) 仅 I、III

(E) I、II 和 III

40. 在桂林漓江一些有地下河流的岩洞中,有许多露出河流水面的石笋。这些石笋是由水滴长年滴落在岩石表面而逐渐积累的矿物质形成的。

如果上述断定为真,最能支持以下哪项结论?

(A) 过去漓江的江面比现在高。

(B) 只有漓江的岩洞中才有地下河流。

(C) 漓江的岩洞中大都有地下河流。

(D) 上述岩洞内的地下河流是在石笋形成前出现的。

(E) 上述岩洞内地下河流的水比过去深。

41. 地球在其形成的早期是一个熔岩状态的快速旋转体,绝大部分的

铁元素处于其核心部分。有一些始石从这个旋转体的表面起

始,经冷却形成月球。

如果以上这种关于月球起源的理论正确,则最能支持以下

哪项

(A) 月球是唯一围绕地球运行的星球

(B) 月球将离开地球解体

(C) 月球表面的凝固是在地球表面凝固之后

(D) 月球像地球一样具有固体的表层结构和熔岩状态的核心

(E) 月球的含铁比例小于地球核心部分的含铁比例

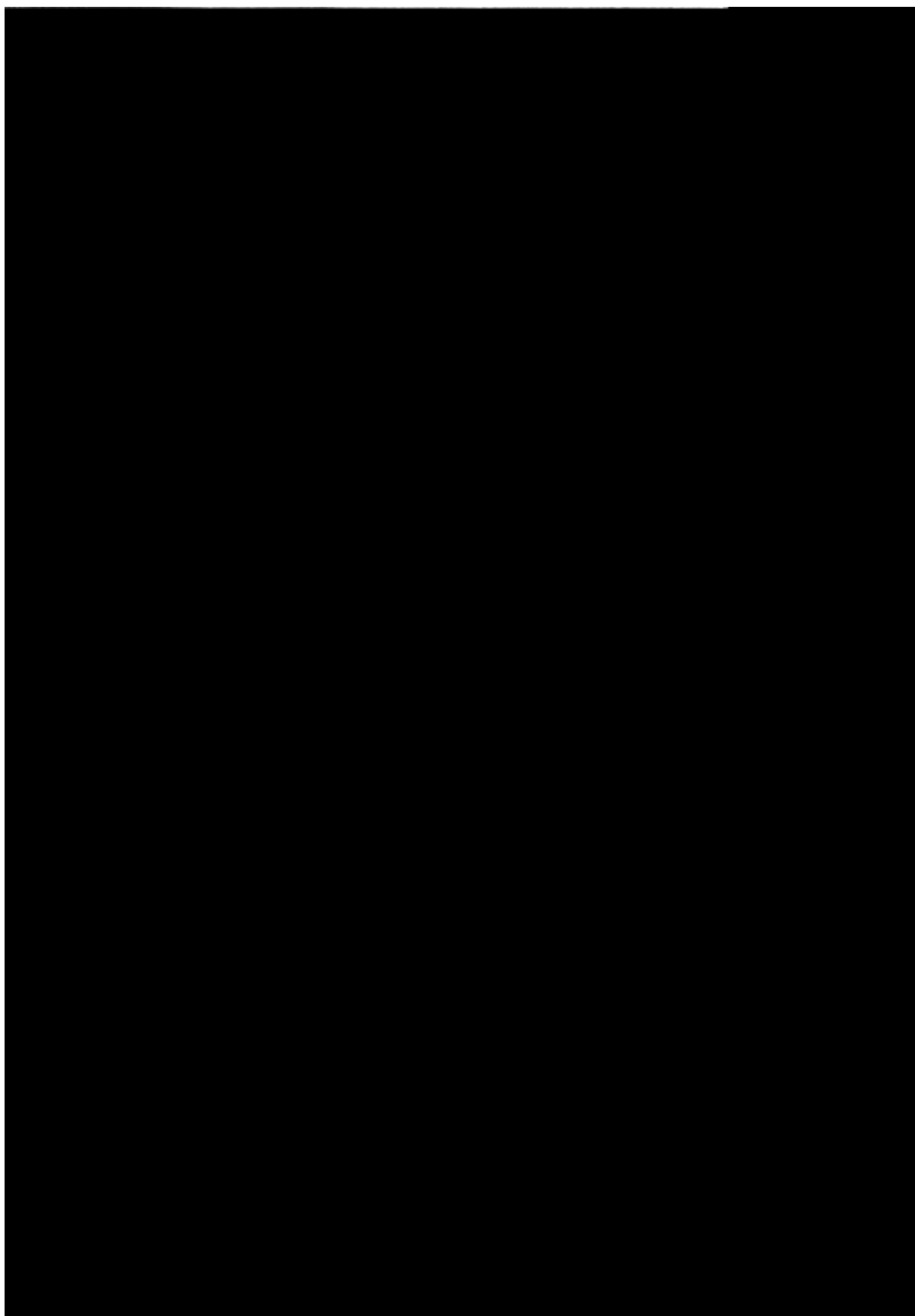
42. 除了余涌,甲班所有的文艺爱好者都参加了大学生影评协会

上述结论可从以下哪项前提中推出?

文艺爱好者,

(A) 除了余涌,如果有人是参加了大学生影评协会的文艺爱好者,他一定是甲班的学生。

(B) 余涌是唯一参加了大学生影评协会的文艺爱好者。



- (A) 报考博士生的男性考生的录取比例。
 - (B) 报考博士生的考生的总数。
 - (C) 报考博士生的女性考生的总数。
 - (D) 报考博士生的男性考生的总数。
 - (E) 报考博士生的考生中理工科考生所占的比例。
48. 任何一篇译文都带有译者的行文风格。有时,为了能及时地翻译出一篇公文,需要几个译者同时工作,每人负责翻译其中的一部

(D) 在正常的日子,红星食品厂夜班烤制的点心被发现缺陷的少于6%。

(E) 红星食品厂仅有两个班次:白天班和夜间班。

50. 据一项在几个大城市所作的统计显示,餐饮业的发展和瘦身健身业的发展呈密切正相关。从1985年到1990年,餐饮业的网点增加了18%,同期在健身房正式注册参加瘦身健身的人数增加了17.5%;从1990年到1995年,餐饮业的网点增加了25%,同期参加瘦身健身的人数增加了25.6%;从1995年到2000年,餐饮业的网点增加了20%,同期参加瘦身健身的人数也正好增加了20%。上述统计如果真实无误,以下哪项对上述统计事实的解释最可能成立?

- (A) 餐饮业的发展,扩大了肥胖人群体,从而刺激了瘦身健身业的发展。
- (B) 瘦身健身运动,刺激了参加者的食欲,从而刺激了餐饮业的发展。
- (C) 在上述几个大城市中,最近15年来,主要从事低收入工作的外来人口的逐年上升,刺激了各消费行业的发展。
- (D) 在上述几个大城市中,最近15年来,城市人口的收入普遍提高,刺激了包括餐饮业和健身业在内的各消费行业的发展。
- (E) 高收入阶层中,相当一批人既是餐桌上的常客,又是健身房的常客。

51. 为了预测大学生毕业后的就业意向,《就业指南》杂志在大城市进行了一次问卷调查,结果显示,超过半数的答卷都把教师作为首选职业。这说明,随着我国教师社会地位和经济收入的提高,大学生毕业后普遍不愿意当教师的现象已经成为过去。以下哪项如果为真,最能削弱上述结论?

- (A) 目前我国教师的平均收入和各行业相比仍然是中等偏下。
- (B) 被调查者虽然遍布全国100多所大学,但总人数不过1000多人。
- (C) 被调查者的半数是非师范院校的学生。

(D)《就业指南》并不是一份很有影响的杂志。

(E)上述调查的问卷回收率只有19%。

活动。方

的硬件设

文的数量、

际质量或数

十个分值的

?

是难以准确量

国马克思主义

在西方世界发

成的,有些是国

为造成的。

就较高;反之,

长情况的监测调

高平均增长10公

学生平均增长9

生的断定也一定

22

生

52. 某新闻机构策划了一项“全国重点院校排列名次”的评选活动,选择十项指标,包括对学生的思想政治教育、学校设施(校舍、图书馆等)、博士硕士点的数量、在国外发表论在国内出版发表的论著论文的数量等。每项指标按质量的高低,评以从1—10分之间某一分值,然后求得这平均数,并根据其高低排出全国重点院校的名次。

以下除哪项外,均是对上述策划的可行性的一种质疑

(A) 各项指标的重要性不一定是均等的。

(B) 有些指标的测定,例如学生的思想政治工作,是难以准确量化的。

(C) 有些专业和学科之间存在不可比因素,例如:我哲学的论文,由于众所周知的原因,是很难发表的。

(D) 学校之间在硬件设施上的差异,有些是历史造家投入的多寡造成的,不是该校自己的当前行

(E) 出版或发表的论著论文数量较多,不一定质量数量较少,不一定质量就较低。

53. 据目前刚结束的一项对甲乙两市初中学生身高增长情况的监测调查显示,在初中的三年中,甲乙两市的学生的身高平均增长10公分,其中,甲市的学生平均增长12公分,乙市的学生平均增长8公分。

上述断定如果为真,则以下哪项有关被调查学生的断定一定为真?

(A) 目前甲市学生的平均身高,要高于乙市学生。

(B) 三年前甲市学生的平均身高,要高于乙市学生。

(C) 甲市受调查的学生要比乙市的多。

(D) 乙市受调查的学生要比甲市的多。

(E) 两市受调查的学生的数量一样多。

54. 威尼斯面临的问题具有典型意义。一方面,为了解决市民的就业、增加城市的经济实力,必须保留和发展它的传统工业,这是旅游业所不能替代的经济发展的基础;另一方面,为了保护其独特的生态环境,必须杜绝工业污染,但是,发展工业将不可避免地导致工业污染。

上述断定可以推出以下哪项结论?

- (A) 威尼斯将不可避免地面临经济发展的停滞或生态环境的破坏。
- (B) 威尼斯市政府的正确决策应是停止发展工业以保护生态环境。
- (C) 威尼斯市民的生活质量只依赖于经济和生态环境。
- (D) 旅游业是威尼斯经济收入的主要来源。

) 如果有一天威尼斯的生态环境受到破坏,这一定是它为发展经济所付出的代价。 (E)

出版社近年来出版物的错字率较前几年有明显的增加,引起了读者的不满和有关部门的批评,这主要是由于该出版社大量引进专业编辑所致。当然,近年来该社出版物的大量增加也是一个重要原因。

在以下各项中,哪一项存在与上述以比类推理的缺陷?
 某航空公司近两年来所遭到的投诉比两年前多,这主要是由于该航空公司在裁减员工的基础上,有效地提高了服务质量。当然,9·11事件后是一个重要原因。

统计数据显示,近年来我国心血管病的死亡率,即由心血管病导致的死亡在整个死亡人数中的比例,较前些年有明显增加,这主要是由于随着经济的发展,我国民众的饮食结构的不良变化,当然

由于心血管病主要是老年病,因此,我国老龄化比例的增大也是一个重要原因。

S市今年的高考录取率比去年增加了15%,这主要是由于

各中学狠抓了教学质量。当然,另一个重要原因是,该市今年参加高考的人数比去年增加了 20%。

- (A) 仅 I (B) 仅 II (C) 仅 III
(D) 仅 I、III (E) I、II 和 III

四、写作:第 56~57 小题,共 65 分。其中论证有效性分析 30 分,论说文 35 分。

56. 论证有效性分析:分析下述论证中存在的缺陷,选择若干要点,写一篇 600 字左右的文章,对该论证的有效性进行分析和评述。

把蜜蜂和苍蝇放进一只平放的玻璃瓶,使瓶底对着光亮处,瓶口对着暗处。结果,有目标地朝着光亮拼命扑腾的蜜蜂最终衰竭而死,而无目的地乱窜的苍蝇竟都溜出细口瓶颈逃生。是什么葬送了蜜蜂?是它对既定方向的执著,是它对趋光习性这一规则的遵循。

当今企业面临的最大挑战是经营环境的模糊性与不确定性。对于高科技企业来说,哪怕只预测几个月后的技术趋势都是件浪费时间的徒劳之举。就像蜜蜂或苍蝇一样,企业经常面临一个像玻璃瓶那样的不可思议的环境。蜜蜂实验告诉我们,在充满不确定性的

经营环境中,企业需要的不是规规矩矩地安分守己地努力,而是在试错的过程中寻求生路,不是对规则的遵循而是对规则的突破。在一个经常变化的世界里,混乱的行动所得到的结果比有序的努力所导致的结果要好得多。

57. 论说文:根据下述材料,写一篇 700 字左右的论说文,题目自拟。

在心理学家詹巴斗的实验基础上,政治学家戴尔蒙德和犯罪学家凯琳提出了一个“破窗理论”。这一理论认为:如果有人打坏了一个建筑物的窗户玻璃,而这扇窗户又得不到及时的维修,别人就可能受到一些暗示性的纵容去打烂更多的窗户玻璃。

参 考 答 案

题求解

一、问

2. C 3. E 4. C 5. B

1. E

6. E 7. D 8. A 9. A 10. C

11. E 12. E 13. A 14. B 15. D

B 19. A 20. E
A 24. B 25. C

B 29. E 30. B
C 34. D 35. B
D 39. B 40. E
D 44. C 45. C
E 49. A 50. D
D 54. A 55. D

二、条件充分性判断

16. A 17. C 18.
21. A 22. A 23.

三、逻辑推理

26. A 27. E 28.
31. D 32. E 33.
36. A 37. D 38.
41. E 42. E 43.
46. C 47. A 48.
51. C 52. D 53

四、写作题评分参考标准

56. 论证有效性分析

(1) 根据分析评论的
本题的论证中存在若

① 蜜蜂实验只是在
将生物行为类推到企业行

② 经济发展和技术
确定性的经营环境中,虽
但不能用小概率随机试

③ 技术预测具有不
说明进行预测是浪费时
否定预测必要性的根据

内容给分,占15分。

于缺陷:

特定环境下的一个生物行为实验,不能简单地
行为。

发展总体上是有规律的。在具有模糊性与不
然企业用随机试错的方法也有可能取得成功,
借成功的特例否定理性决策。

确定性,不意味着技术趋势不可预测,也不能
间的徒劳之举。可预测时间的长短也不能作为

突破并不意味着不遵循任何规则,在突破旧规则的同时
新规则。企业面对经营环境的不确定性不能机械地
确的观点被偷换为企业面对经营环境的不确定性不

靠变化的世界里,混乱的行动所得到的结果和有序的行
亡并不是两种仅有的选择。不能为了避免有序的努力
而提倡混乱的行动。

参考答案者,只要言之有理,也应

④ 对规则的
时,要创建并遵循
遵循规则,这个正
遵循任何规则。

⑤ 在一个整
努力所导致的衰
可能导致的衰亡

考生分析评论的内容超出以上
给分。

言表达给分,占15分。

(2) 按论证程度、文章结构与语
分四类卷给分:

有力,结构严谨,条理清楚,语言

一类卷(12~15分):论证或反驳
精练流畅。

较为有力,结构尚完整,条理较清

二类卷(8~11分):论证或反驳
楚,语句较通顺,有少量语病。

,结构不够完整,语言欠连贯,较

三类卷(4~7分):有论证或反驳
多语病,分析评论缺乏说服力。

,内容空洞,条理不清,语句严重

四类卷(0~3分):明显偏离题意
不通。

别字,酌情扣分。书写整洁清楚,

(3) 不符合字数要求,或出现错
酌情加1~2分,但总分不得超过30分。

52. 论说文

(1) 根据内容、结构、语言三项综合评分,占30分。

分六类卷给分:

一类卷(26~30分):紧扣题意,立意深刻,中心突出,论证充分,结
构完整,语言流畅。

二类卷(21~25分):切合题意,立意较深刻,中心明确,论证比较
充分,结构比较完整,语句通顺。

三类卷(16~20分):基本切题,中心基本明确,论证基本合理,结
构尚完整,语句较通顺,有少量语病。

太明确,论证有缺陷,结构

四类卷(11~15分):不太切题,中心不

不够完整,语句不够通顺,有较多语病。

三类卷(6~10分):偏离题意,中心不明,论证有较多缺陷,结构

层次比较混乱,语句不通,有很多语病。

有残缺

二类卷(0~5分):观点错误,背离题意或与试题无关,结构严重残

六

缺,语句严重不通。

缺,层次混乱,语句严重

(2) 其他,占5分。

分;所拟题目一般,1分;未拟题目,0分。

• 所拟题目贴切,2

标点符号、规范,2分。若有错别字每3个扣

• 书写(包括文法和

1号若有明显错误,酌情扣分;扣满2分为止。

1分,重复的不计;标点符

分;卷面不整洁,书写潦草,0分。

• 卷面整洁清楚,1

2012

保 量

1. 运用数 基础知识 方法分析 解决问题
2. 较强 分析 推 证 逻辑思维
3. 较强较强 文字材料 解 分析 书面表

卷满分 时间

卷满分 200 分 时间 180 分钟

二 答题方式

答题方式 闭卷 笔 不允许使用计算器

三 卷内容与题型结构

数 础 75 分 下两种题型:

问题求解 15 小题 每小题 3 分 共 45 分

条件充分 判断 10 小题 每小题 3 分 共 30 分

逻辑推 30 小题 每小题 2 分 共 60 分

写 2 小题 中 证 分析 30 分 说文 35 分 共 65 分

空间想象 中 数 基础部分主要 查 运算 逻辑推
数据处 通过问题求解 条件充分 判断两种形式来

题涉 数 知识范围 :

() 算术

1. 整数

- (1) 整数 运算
- (2) 整除 倍数 约数
- (3) 奇数 偶数
- (4) 数 数

2. 分数 小数 百分数

3. 比与比例

4. 数轴与绝对值

(二) 代数

1. 整式

- (1) 整式 运算
- (2) 整式 因式与因式分解

2. 分式 运算

3. 函数

- (1) 集
- (2) 元二次函数 图像
- (3) 指数函数 对数函数

4. 代数方程

- (1) 元 次方程
- (2) 元二次方程
- (3) 二元 次方程组

5. 不 式

- (1) 不 式
- (2) 均值不 式
- (3) 不 式求解

元 次不 式(组) 元二次不 式 简单绝对值不 式 简单分
式不 式

6. 数列 差数列 比数列

(三) 几何

1. 面图形

- (1) 三角形
- (2) 四边形(矩形 行四边形 梯形)
- (3) 圆与扇形

2. 空间几何体

- (1) 长方体
- (2) 柱体

(3)球体

3. 面解析几何

(1) 面直角坐 系

(2)直线方程与圆 方程

(3)两点间距离 式与点 直线 距离 式

(四)数据分析

1. 计数原

(1)加法原 乘法原

(2)排列与排列数

(3)组 与组 数

2. 数据描述

(1) 均值

(2)方差与 差

(3)数据 图表表示:直方图 饼图 数表

3. 概率

(1)事件 简单运算

(2)加法 式

(3)乘法 式

(4)古典概型

(5)伯努 概型

断 知识 知识 中 逻辑推 部分主要 查 对 种信息 解 分析 判
相应 推 证 比较 逻辑思维 不 查逻辑
题内容涉 自然 社会 人文 个领域 但不 查相关领域

通过 证 中 写 部分主要 查 分析 证 文字表
分析 说文两种形式来

1. 证 分析
证 分析 题 题干 段 缺陷 证 要求 分析 中存
问题 若干要点 该 证
题 分析要点 : 证中 概念 明 判断 推
严密 证 充分 文章要求分析得当 由充分 结构严谨 语言得体

2. 说文
说文 形式 两种: 命题 文 文字材料 自由命题 文 每次
中 种形式 要求 面 解题意 础 对命题 材
料 给观点 行分析 表明自! 观点" 加 证
文章要求思想 # \$ 观点明 据充 % 证严密 结构 语言 & '

-----分 (线

2012

) 语 (二) 主要

*

对) 语 语 言 运用

保证 , - . /

+) 语

0) 语

"

形式 笔 时间 180 分钟 满 + 100 分 卷 1 2 题 3
 答题 4 答题 4 分 答题 4 1 答题 4 2 应 5) 语知识运用 6
 解部分 答 7 8 要求 9 : 答题 4 1 5) ; < 写 部分 答 7 8 要求写
 答题 4 2

题分四部分 共 48 题 1 2) 语知识运用 6 解) ; < 写

主要 查 对) 语知识 应用 共 20 小题 每小题 0.5 分
 共 10 分 = 约 350 > 文章中 ? @ 20 个空 A 要求 B 每题 给
 4 个 C 中 @ D E 答 7 使 F G 文章意思通 H I G J K 结构 L 整
 答题 4 1 答

主要 查 M . 信息 解文章 N O 要 > > P " 行推断 方面
 该部分由 A B 两 Q 组 R 共 25 小题 每小题 2 分 共 50 分

A 20

部分 S C 题 共四 = 文章 T 长 U 1500 > V W 要求 6
 文章 " X 答每 = 文章 G 面 问题 每小题 Y Z C (A B C D)

中 @ [\ D] 答 7 每 = 文章 5 题 共 20 题 每小题 2 分
共 40 分 答题 4 1 答

B 5

部分 3 种 题型 每次 B ^ 3 种题型中 中 种形式
/ ^ 3 种形式中 _ 几种形式 组 行 查 Q 文章 5 小题 每小题 2 分
共 10 分

答题 4 1 答

题型 1 2 :

1) S C 对应

部分 = 长 U 450~550 > 文章 题内容分 V W 两 ` V a
` 5 b 题 W a ` 7 个 C 要求 6 G c 据文章内容 V a
` 中 Y Z 信息 B W a ` 中 7 个 C 中 @ 对应 5 C 相关信息

2) 小 题对应

= 长 U 450~550 > 文章 I 7 个概 2 d 小 题 ^ e 文字
题分 f 对文章中 _ 部分 概 2 g 述 要求 c 据文章内容 = 章结构
B ^ 7 个 C 中 @ D h 当 5 个概 2 d 小 题 9 i 文章空 A 处

3) \ j 判断

= 长 U 450~550 > 文章 G 与文章内容 关 5 C k 述 要求
6 G c 据文章内容 判断 C k 述 内容 1 \ m (True) n 1 o
j m (False)

查 解 给) 语语言材料 " 5 指 0 部分 ; R < 语 要求 ; 文
L 整 通 H 要求 6 解长 U 150 > V W 个 几个) 语
段 p " 5 部 ; R < 语 答题 4 2 答 共 15 分

该部分 A B 两 Q 组 R 主要 查 书面表 共 2 题 25 分

A

题型 两种 每次 中 种形式

题型 1 2 :

1) 根据给材料写约 100 字 (标点符号不计入) 应用文
文 12 人 书信 x - y z

2) 要求 根据 Y Z 语言文章 用) 语写 @ = 80~100 字 该文 {
要 答题 4 2 答 共 10 分

B

要求 根据 | 0 q r 给 @ Y } 写 @ = 150 字) 语说
明文 ~ 文 Y Z q r 形式 图 • 图表 文字 答题 4 2 答
共 15 分

								卡种
I) 语知识运用 (10 分)		1 = 文章 (约 350 字)	) 语	) 语知识运用	L 形 9 空 S C 题 (四)	20	10	
II 6 解 (50 分)	A	4 = 文章 (共约 1 500 字)	) 语	解主旨要 P 掌握文章大意 N > > P " 行推断	S C 题 (四)	20	40	答题 4 1 (机器 6 卷)
	B	1 = 文章 (450~550 字)	) 语	推 判断 概 2	搭配 \ j 判断	5	10	
III) ; < (15 分)		个 几个 段 p (150 字)	) 语	解 表 L 整 通 H	) ; <	1	15	答题 4 2 (人 工 6 卷 机 器 登 分)
IV 写 (25 分)	A	0 q r < 语文章	) 语	书面表 归 纳 概 2 表 述	应用文 (约 100 字) { 要写 (80~100 字)	1	10	
	B	0 q r < 语文章	) 语	书面表	u 文写 (150 字)	1	15	
总						45+3	100	

应掌握下列语言知识 技 术 :

1. 法

应 熟练 运用 语法知识 中 1 2 :

- (1) 名 > 代 > 数 构 R 用法;
- (2) 动语时态 语态 构 R 用法;
- (3) 形容 > 与副 > 比较级 D 级 构 R 用法;
- (4) 常用 J 接 > > P 用法;
- (5) + 谓动词 > (不 0 式 动名 > 分 >) 构 R 用法;
- (6) 虚拟语气 构 R 用法;

(7) B d (0 语 B d 主语 B d 表语 B d) 强调 d 型 结构 用法;

- (8) 倒装 d 插 i 语 结构 用法

2. 词汇

应 较熟练 掌握常用 > 汇 5500 个 V W 常用 > 汇 相关常用 > 组
应 c 据 体语境 d 子结构 下文 解 e + 常用 > > P

技

1

文化 应 懂不同题材 体裁 文字材料 题材 1 2 经济 社会
普 体裁 1 2 说明文 ~ 文 记叙文

c 据 6 材料 应 :

- (1) 解主旨要 P;
- (2) 解文中 体信息;
- (3) 解语 = 结构 下文 逻辑关系;
- (4) c 据 下文推断 0 要 > > 组 含 P;
- (5) 行 0 判断 推 ;

(6) 解 / 意图 观点 态 U

2

应 c 据 给 Y } q r 要求 L R 相应 u 文写 u 文中心
思想明 切中题意 结构清晰 条例清楚 用 > h 当 无明显语言 o j