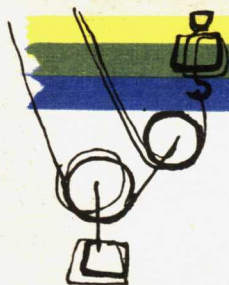


西安中学生 智力竞赛



陕西少年儿童出版社

西安中学生智力竞赛

《西安中学生智力竞赛》编写组 编

陕西少年儿童出版社

西安中学生智力竞赛

《西安中学生智力竞赛》编写组 编写

陕西少年兒童出版社 出版

(西安北大街 131 号)

陕西省新华书店发行 国营五二三厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 4 字数 83,000

1984 年 4 月第 1 版 1984 年 4 月第 1 次印刷

印数 1—38,000

统一书号: R7303·13 定价 0.36 元

《西安中学生智力竞赛》编写人员

阮茂松	张绵臣	陈昆珍	王意强
周学纲	焦可强	韩靖寇	张木兰
孙世瑜	张世勋	邓守信	王玉麟
姚太运	陈怀孝	吕森	王纯辛
周生荣	封五昌	陈莹	乔作让
魏至旺	赵玉佩	徐新符	田克惠
邓如温	王惠珍	刘仲宁	黄鸿梯
张仁甫	田雄相	王太运	王秉成
杨芝芬	牛书田	乔复生	张锡康
甘化南	高学敏		

前 言

为了开发学生的智力，丰富课余文化生活，激发学生学习兴趣 and 求知欲望，提高他们分析问题和解决问题的能力，一九八三年三月，由西安市青少年教育办公室、市教育局、市广播事业管理处、市科协、陕西省国防工办、省建工局、西安铁路局、西电公司、西安无线电一厂、西北大学、省纺织公司、西安交通大学、西北工业大学、陕西电视台、陕西少年儿童出版社、西安市少年宫筹建处联合举办了《西安中学生智力竞赛》。西安地区十八所中学的初中二年级学生参加了竞赛活动，收到了较好的效果。

我们邀请了一些大学、中学有经验的教师以及市、区教研室的同志编写了这套试题，内容包括语文、政治、数学、外语、理化、历史、地理、生物、体育、音乐、美术等各个学科。试题尽量做到科学性、知识性、趣味性、启发性相结合，以达到综合考查学生的记忆力、观察力、想象力和分析能力的目的。

由于编写时间仓促，经验不足，试题中难免有不妥之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

1983年6月

目 录

预赛第一场试题及答案.....	(1)
预赛第二场试题及答案.....	(13)
预赛第三场试题及答案.....	(24)
预赛第四场试题及答案.....	(39)
预赛第五场试题及答案.....	(53)
预赛第六场试题及答案.....	(66)
复赛第一场试题及答案.....	(79)
复赛第二场试题及答案.....	(94)
决赛试题及答案.....	(108)

预赛第一场试题及答案

【必答题】

1. 胡耀邦同志是中共中央_____，中央军委主席是_____同志，陈云同志是_____的第一书记。

2. 小花跟妈妈在街上行走的时候，忽然提出一个问题：“街上的水泥地面为啥铺成一块一块的，而不象咱家的地面铺成一个整块的？”请你解释一下，并再举一个应用同样道理的实际例子。

3. 下面这三位作家是哪国人？从学过的语文课本里各举出一篇他们的作品。

安徒生 契诃夫 都 德

4. 秦朝修建的长城，西起什么地方，东到什么地区？今天北京八达岭一段长城是哪个朝代修筑的？

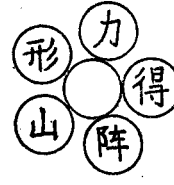
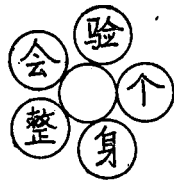
5. 我国古代研究圆周率的科学家是谁？他是哪个朝代的人？

6. 赵紫阳总理于一九八二年十二月至八三年元月访问了非洲哪十一个国家？贾扎伊尔和哈拉雷分别是哪个国家的首都？

7. “春城”、“蓉城”、“山城”、“泉城”、“日光城”、“花城”各指哪个城市？

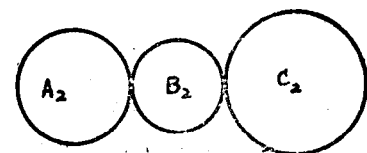
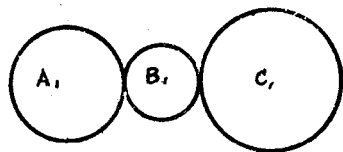
8. 请你在每个花心上填一个字，和花瓣上的字组成词，

要求八个花心上的字组成一句话。



9. 有一个三角形，三边长分别为 0.9、1.2、1.5，求它的面积。（单位：厘米）

10. 如图排列六个齿轮。A₁ 和 A₂ 齿数相同，B₁ 的齿数比 B₂ 少，C₁ 和 C₂ 齿数相同。如果 A₁ 和 A₂ 每分钟转的圈数相同，那么 B₁ 和 B₂ 每分钟转的圈数是否一样？C₁ 和 C₂ 每分钟转的圈数是否一样？



11. 我国历史上第一个和最后一个皇帝是谁?

12. 用英语口译下面的句子:

桌子上有三本书。

13. 蘑菇是一种味道鲜美的食品, 你说说它属于哪一类植物? 我们吃的是它的哪一部分?

14. 一九八二年, 我国人民政治生活中的头等大事是什么?

15. 周恩来同志在少年时代对校长提出的“为什么到学校来读书”是怎样回答的?

16. 101 条直线 (任何两条都不重合), 最多能有多少个交点?

17. 用准确的词语填空, 表现小雁塔和大雁塔各自的特点:



小雁塔, 在西安城南荐福寺内, 是我国唐代一座密檐式砖塔。它与气魄_____的大雁塔相比, 显得_____而_____。

18. 请分别说出西安城墙、钟楼和大雁塔这些建筑物是哪个朝代修建的?

19. 指出下面加点的字各是什么意思？

①有好事者船载以入

②会宾客大宴

③杀三十许人

④一狼洞其中

⑤尔安敢轻吾射

20. 我国科学工作者，在不少地方发现了属于猿人阶段的原始人类化石和遗物。其中在我省出土的最有名的叫什么？距今有多少年？

21. 我们吃的食盐是由什么化学成分组成的？

22. 拨动钟表模型的指针，使其分别表示如下时刻：

A. twelve twenty.

B. half past five.

C. a quarter to ten.

23. 给下边两个句子中的黑体词注上音标，然后用正确的语调朗读这两个句子。

①Did you read [] this book yesterday?

②I read [] this book yesterday.

24. 口译以下这段古文，并用一句谚语概括中心思想。

李白少读书，未成，弃去。道逢老嫗（yù，老太婆）磨杵（chǔ，棒，此指铁棒），白问其故。曰：“欲作针。”白感其言，遂卒业。

25. 听故事，说成语：

宋人有耕者，田中有株，兔走触株，折颈而死。因释其耒而守株，冀复得兔。兔不可复得，而身为宋国笑。

26. 不流动的水，日子久了会变绿，这是什么缘故？

27. 目前推广的广播操是第几套? 共分几节? 配乐有几套? 第一节和最后一节的名称是什么?

28. 下面的人名分别属于什么画家? 请用直线连起来。

董希文	国画家
华君武	油画家
黄 胄	漫画家
古 元	版画家

29. 在下面句子的适当地方加一合适的标点符号, 改变原句的意思。

No man can be happy.

30. 哪类植物能开花结果?

【抢答题】

1. 暴风雨后, 一支巡回医疗队来到河边, 但木桥已被洪水冲断。这时两个小孩划了一只小船来接他们。可是, 这条船实在太小, 一次只能承载两个小孩或一个大人。请问, 怎样才能将医疗队员全部渡到对岸去呢?

2. 松柏终年常绿, 是因为它们的叶子永不脱落。这话对吗? 为什么?

3. 中华人民共和国宪法第一条的内容是什么?

4. “他有多大了?” 有下列四句英语译文。请你判断哪句译文是正确的?

①How age is he?

②How many years has he?

③How old is he?

④How big is he?

5. 新宪法恢复哪首歌曲为国歌,
它的词、曲作者是谁?

6. 有一座高山, 山脚的温度是
 36°C , 山顶的温度是 0°C 。问这座山
的相对高度是多少公尺? 为什么?

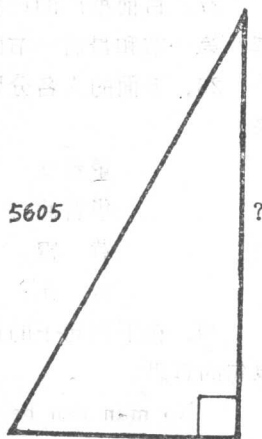
5605

7. 题如图, 请自行判断并计
算。

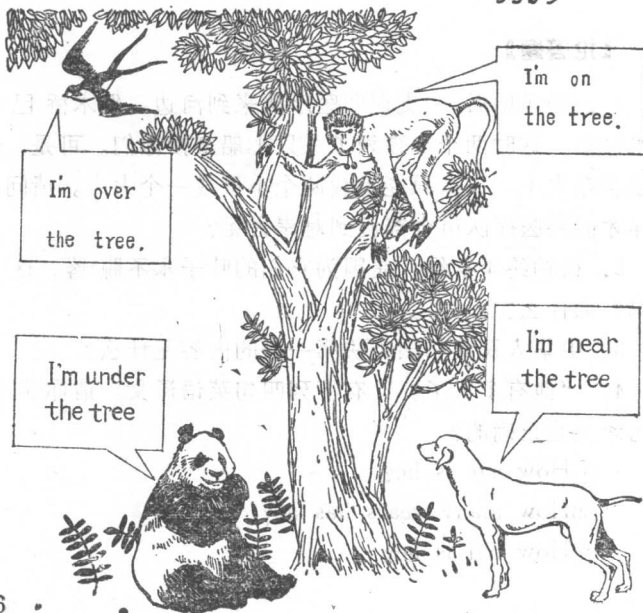
8. 看图回答问题:

①Who is Wrong?

②Why?

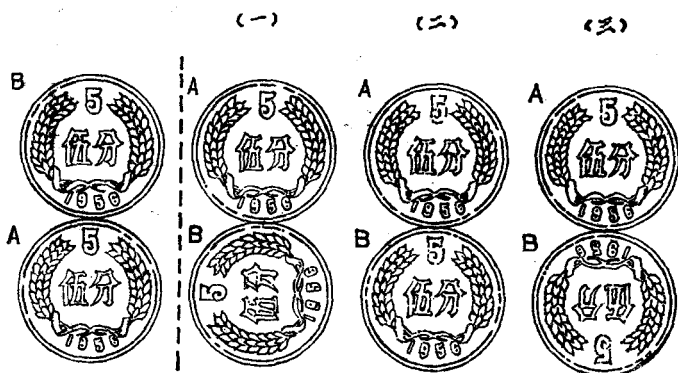


3363



9. 甲午黄海战役时，丁汝昌、刘步蟾、邓世昌、方伯谦、林永升五个人中，谁是为国捐躯的抗日英雄？谁是临阵脱逃的民族败类？

10. A、B 两个硬币，A 保持不动，B 沿着 A 滚动（无滑动）到 A 的正下方，问结果将呈现下边图示中的哪一种状态？（不许实验）



11. 在不改变句子意思的原则下，请用调换句子主语部分的办法，改变下面句子的结构。

探索 and 创造所获得的愉快，是任何物质享受都不能比拟的。

12. 一九八二年世界上跳得最高的运动员是哪个国家的哪一位运动员，他的成绩是多少？

13. 一张图上画着白熊、企鹅、海象、海豹等动物在一个自然区生活。这张图画得对吗？



14. 你知道《中学生守则》第一条的内容吗？

15. 你知道秦岭的最高峰叫什么名字？它有多高？外国也有一个与它同名的山，在哪个国家？

【必答题答案】

1. 总书记。邓小平。中央纪律检查委员会。

2. 街上的水泥地面铺成一块一块的，是为了使块与块之间留出缝隙，从而防止水泥受热膨胀、受冷收缩而出现裂开的现象。铁轨之间留出空隙也是这个道理。

3. 安徒生，丹麦人，《皇帝的新衣》。

契诃夫，俄国人，《变色龙》。

都 德，法国人，《最后一课》。

4. 秦长城西起临洮，东到辽东郡。八达岭一段长城是明朝修筑的。

5. 祖冲之，南北朝人。

6. 埃及、阿尔及利亚、摩洛哥、几内亚、加蓬、刚果、扎伊尔、赞比亚、津巴布韦、坦桑尼亚和肯尼亚。贾扎伊尔是阿尔及利亚的首都，哈拉雷是津巴布韦的首都。

7. “春城”是昆明，“蓉城”是成都，“山城”是重庆，“泉城”是济南，“日光城”是拉萨，“花城”是广州。

8. 改革体制势在必行

$$9. \because 0.9^2 + 1.2^2 = 1.5^2$$

$\therefore$ 这个三角形为直角三角形。

$$\text{面积} = -\frac{1}{2} \times 0.9 \times 1.2 = 0.54 \text{ (平方厘米)}$$

10. B_1 和 B_2 每分钟转的圈数不一样， C_1 和 C_2 一样。

11. 我国历史上第一个皇帝是秦始皇（嬴政），最后一个皇帝是清朝的宣统（溥仪）。

12. There are three books on the table (desk) .

13. 蘑菇属菌类植物，我们吃的是子实体（或菌盖、菌柄）。

14. 召开了中国共产党第十二次全国代表大会。

15. “为中华之崛起而读书！”

16. 两条直线至多有一个交点。因此总交点数应为：

$$100 + 99 + \cdots + 3 + 2 + 1 = \frac{1+100}{2} \times 100 = 5050 \text{ (个)}$$

17. ……与气魄宏伟的大雁塔相比，显得挺拔而秀丽。

18. 西安城墙是明代修建的，钟楼是明代修建的，大雁塔

塔是唐代修建的。

19. ①用船 ②适逢 ③余, 多 ④打洞 ⑤轻视

20. 蓝田人, 距今约八十万年。

21. 由钠和氯组成 (或由钠元素和氯元素组成)。

22. A. 12 点 20 分; B. 5 点半; C. 9 点 45 分。

23. ① [ri : d], 第一句读时用升调。

② [red], 第二句读时用降调。

24. 译文: 李白小时候读书, 没有学成 (没有学完学业), 扔下书溜出了门。路上遇见个老太婆 (在石头上) 磨铁棒, 李白问 (她磨铁棒的) 原因。她说: “想做一枚针。” 李白被老太婆的话感动了, 于是便完成了学业。

中心思想: “只要功夫深, 铁杵磨成绣花针。”

25. 守株待兔。

26. 因为水里长出了浮游植物。

27. 目前推广的广播操是第六套, 共分九节, 配乐有两套。第一节是伸展运动, 最后一节是整理运动。

28. 董希文——油画家

华君武——漫画家

黄 胄——国画家

古 元——版画家

29. No, man can be happy.

30. 只有被子植物才能开花结果。

【抢答题答案】

1. 两个小孩先坐船到对岸。留一个小孩, 另一个小孩划船返回上岸。由一名医疗队员划向对岸后, 由小孩再划船

返回。两个小孩再一块到对岸……这样往复，即可将所有医疗队员全部渡到对岸去。

2. 这话不对。松柏树的叶子还是脱落的，只不过是在旧叶未落之前，新叶已经长出，所以终年保持常绿。

3. 中华人民共和国是以工人阶级为领导、工农联盟为基础的，人民民主专政的社会主义国家。

4. How old is he? 是正确的。

5. 新宪法规定恢复《义勇军进行曲》为国歌。它的词作者是田汉，曲作者是聂耳。

6. 这座山的相对高度是6000米，因为高度每升高一千米，温度下降约6℃。

7. 这条直角边的长为4484。

$$\begin{aligned}\sqrt{5605^2 - 3363^2} &= \sqrt{(5 \times 1121)^2 - (3 \times 1121)^2} \\ &= \sqrt{(5^2 - 3^2) \times 1121^2} \\ &= 4 \times 1121 \\ &= 4484.\end{aligned}$$

8. The monkey is wrong. 介词 on 不对，应该用介词 in。

9. 邓世昌、林永升是为国捐躯的抗日英雄。方伯谦是临阵逃脱的民族败类。

10. 应该是第二种状态。

11. 任何物质享受跟探索和创造所获得的愉快都不能（相）比拟。或：任何物质享受都不能与探索和创造所获得的愉快相比拟。

12. 中国的朱建华，跳过2米33的高度。

13. 图上四种动物不可能在一个自然区生活。因为白