

第一部分 数量关系

(共 15 题, 参考时限 15 分钟)

本部分包括两种类型的试题:

一、数字推理: 给你一个数列, 但其中缺少一项, 要求你仔细观察数列的排列规律, 然后从四个供选择的选项中选择你认为最合理的一项, 来填补空缺项, 使之符合原数列的排列规律。

请开始答题:

1. $-\frac{5}{13}, \frac{1}{13}, (\quad), 1, \frac{19}{13}$

A. $\frac{6}{13}$

B. $\frac{5}{13}$

C. $\frac{7}{13}$

D. $\frac{8}{13}$

2. 1, 12, 4, 10, 7, (\quad) , 10

A. 8

B. 9

C. 10

D. 11

3. 5, 17, 37, 65, (\quad) , 145

A. 99

B. 100

C. 101

D. 102

4. $\sqrt{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[5]{8}, (\quad)$

A. $\sqrt[6]{12}$

B. $\sqrt[6]{11}$

C. $\sqrt[6]{12}$

D. $\sqrt[6]{12}$

二、数学运算: 你可以在草稿纸上运算。遇到难题, 可以跳过暂时不做, 待你有时间再返回解决它。

请开始答题:

5. $\frac{2}{5}, \frac{5}{8}, \frac{8}{11}, (\quad)$

A. $\frac{5}{6}$

B. $\frac{11}{14}$

C. $\frac{6}{7}$

D. $\frac{13}{15}$

6. $\frac{1}{2} + (\frac{1}{2})^2 + (\frac{1}{2})^3 + (\frac{1}{2})^4 + (\quad)$

A. $\frac{1}{16}$

B. $\frac{7}{8}$

C. $\frac{15}{16}$

D. 1

7. $(5+5+5) \div (5 \times 5 \times 5 \times 3 \times 3) (\quad)$

A. $\frac{1}{225}$

B. $\frac{1}{75}$

C. $\frac{1}{9}$

D. $\frac{1}{3}$

8. $\frac{1}{10} \div (1 - \frac{1}{10}) (\quad)$

A. $\frac{1}{9}$

B. $\frac{9}{10}$

C. $\frac{10}{9}$

D. 1

9. $\frac{1}{20} + \frac{1}{21}$ ()

A. $\frac{1}{420}$

B. $\frac{1}{41}$

C. $\frac{2}{41}$

D. $\frac{41}{420}$

10. $\sqrt{3969} \div \sqrt{0.003969}$ ()

A. 0.000 001

B. 0.1

C. 1 000

D. 1 000 000

11. 目前学校的学生与教师的人数之比为 30:1。如果学生人数增加 50 个,老师的人数增加 5 个,则两者之比变为 25:1,问目前教师的人数是多少?()

A. 8

B. 10

C. 12

D. 15

12. 一个书架上层比下层多 52 本,从上层拿 6 本到下层后,下层的书是上层的 $\frac{2}{3}$,问这个书架上层原来有多少本?()

A. 74

B. 126

C. 136

D. 84

13. 一人把 20 000 元分成两部分,分别存入两银行,利息率分别是 6%与 8%。到年终时,该存款人总共得到 1440 元利息收入,问两种存款的比例是多少?()

A. 2:3

B. 3:8

C. 2:5

D. 3:5

14. 在一大学,50%的学生是新生;新生的 $\frac{1}{5}$ 在经济管理学院注册,经济管理学院新生中的 30%是国际金融专业,问国际金融专业的新生数占全校学生总数的百分之几?()

A. 3%

B. 6%

C. 12%

D. 15%

15. 某人步行由甲地到乙地,每小时走 4 千米,返回时骑自行车,每小时行 12 千米,骑车比步行少用 5 小时,求甲、乙两地间的距离?()

A. 25 千米

B. 28 千米

C. 30 千米

D. 32 千米

第一部分结束,请继续做第二部分!

第二部分 判断推理

(共 35 题,参考时限 35 分钟)

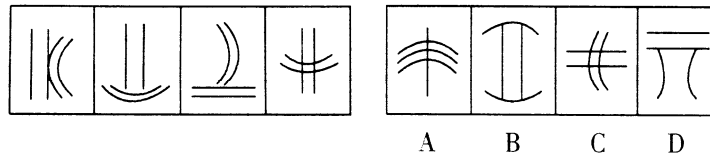
本部分包括三种类型的题目:

一、图形推理:本部分包括两种类型的题目,共 10 题。

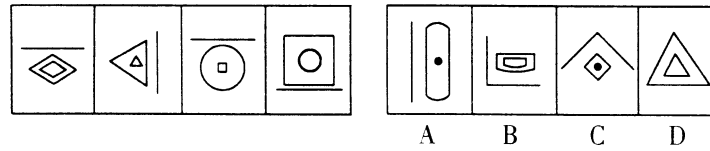
1. 每道题目的左边 4 个图形呈现一定的规律性。你需要在右边所给出的备选答案中选出一个最合理的正确答案。每道题只有一个正确答案。

请开始答题:

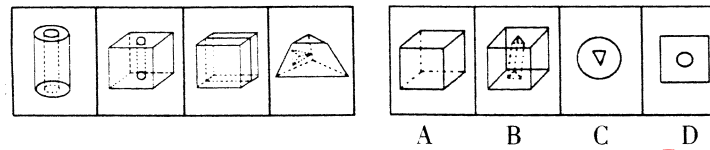
16.



17.



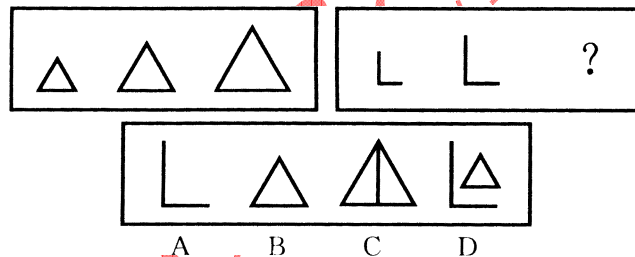
18.



2. 每道题包含两套图形和可供选择的 4 个图形。这两套图形具有某种相似性，也存在某种差异。要求你从四个选项中选择你认为最适合取代问号的一个。正确的答案应不仅使两套图形表现出最大的相似性，而且使第二套图形也表现出自己的特征。

请开始答题：

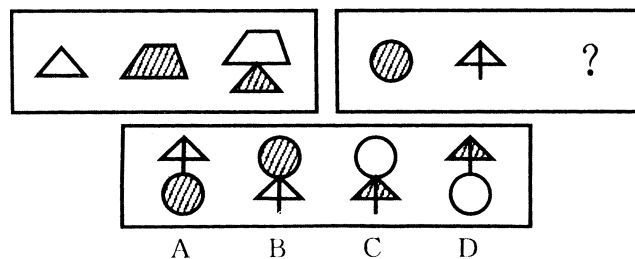
19.



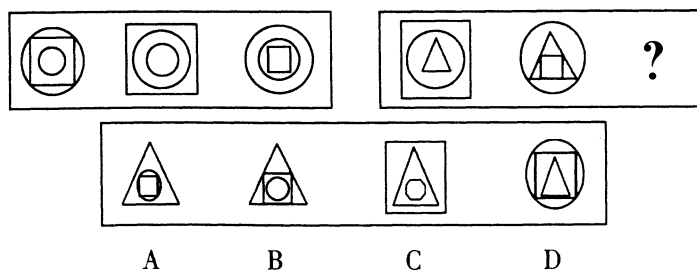
20.



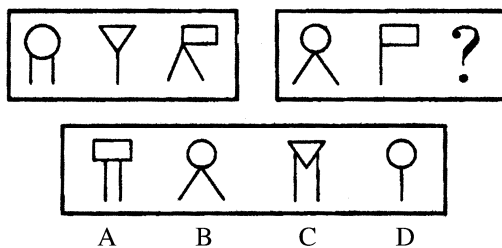
21.



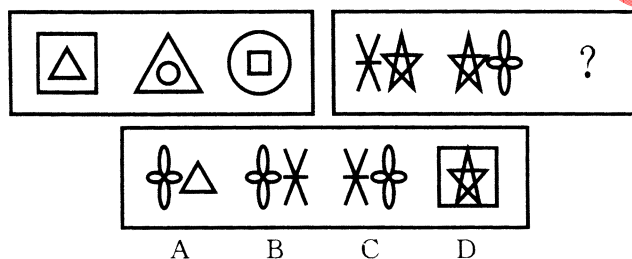
22.



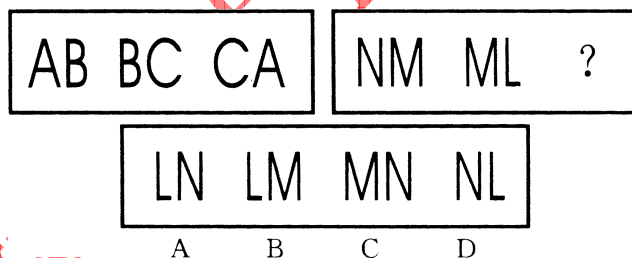
23.



24.



25.



第一部分 数量关系

1. C 2. A 3. C 4. A 5. B 6. C 7. B 8. A 9. D 10. C 11. D 12. B 13. A 14. A 15. C

第二部分 判断推理

一、图形推理

16. C 17. A 18. B 19. A 20. A 21. C 22. A 23. C 24. B 25. A