

图书在版编目(CIP)数据

国家公务员考试临考预测试卷/国家公务员考试命题研究组 编

ISBN:7-01-005375-8/D

I. 国... II. 国... III. 公务员—招聘—考试—中国—习题

IV. D630.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 003959 号

国家公务员考试临考预测试卷

GUOJIA GONGWUYUAN KAOSHI LINKAO YUCE SHIJUAN

编 著: 国家公务员考试命题研究组

责任编辑: 姚劲华

出 版: 人 民 大 学 出 版 社

发 行: 人民出版社出版发行

地 址: 北京朝阳门内大街 166 号

网 址: <http://www.peoplepress.net>

邮政编码: 100706

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京市北七家印刷厂

版 次: 2006 年 4 月第 1 版

印 次: 2006 年 4 月第 1 次印刷

开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张: 38

字 数: 100 万字

书 号: 7-01-005375-8/D

定 价: 80.00 元(全套)

版权所有 盗版必究

人民东方图书销售中心 电话: 010-65250024 65257256

(销售发行、试题疑难、印装质量等问题咨询电话: 010-62618990 81918726)

《行政职业能力测验》临考预测试卷

★数量关系★

组合套题模拟测试(一)

(共 25 题,参考时限 25 分钟)

一、数字推理。共 10 题。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。

[例题]1,3,5,7,9,()

[解答]正确答案是 11。原数列是一个等差数列,公差为 2,故应选 C。

请开始答题:

1. 1, 2, 3, 5, 8, 13, (), 34

A. 20 B. 21 C. 22 D. 23

2. 10, 12, 16, 22, 30, ()

A. 38 B. 40 C. 42 D. 44

3. 10, 12, 21, 23, 32, 34, ()

A. 35 B. 40 C. 43 D. 50

4. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{18}, \frac{1}{108}, ()$

A. $\frac{1}{216}$ B. $\frac{1}{324}$ C. $\frac{1}{1080}$ D. $\frac{1}{1944}$

5. 22, 35, 56, 90, (), 234

A. 162 B. 156 C. 148 D. 145

6. 1, 3, 15, (),

A. 46 B. 48 C. 255 D. 256

7. $\frac{1}{59}, \frac{3}{70}, \frac{5}{92}, \frac{7}{136}, ()$

A. $\frac{9}{272}$ B. $\frac{11}{272}$ C. $\frac{9}{224}$ D. $\frac{11}{242}$

8. 12, 16, 14, 15, ()

A. 13 B. $\frac{29}{2}$ C. 17 D. 20

9. $\sqrt{2}-1, \frac{1}{\sqrt{3}+1}, \frac{1}{3}, ()$

A. $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$

B. 2

C. $\frac{1}{\sqrt{5}+1}$

D. $\sqrt{3}$

10. 4, 11, 30, 67, ()

A. 126

B. 127

C. 128

D. 129

二、数学运算。共 15 题。在这部分试题中，每道试题呈现一道算术题，或是表述数字关系的一段文字，要求你准确迅速地计算出答案。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。

【例题】甲、乙两地相距 42 公里，A、B 两人分别同时从甲、乙两地步行出发，A 的步行速度为 3 公里/小时，B 的步行速度为 4 公里/小时，问 A、B 步行几小时后相遇？()

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

【解答】正确答案为 D。你只要把 A、B 两人的步行速度相加，然后被甲、乙两地间距离相除即可得出答案。

请开始答题：

11. $\frac{3}{5} \times 0.25 \div 0.15$ 的值是 ()。

A. 1

B. 1.5

C. 1.6

D. 2.0

12. 31.719×1.2798 的整数部分是 ()。

A. 31

B. 32

C. 36

D. 40

13. 1999^{1998} 的末位数字是 ()。

A. 1

B. 1.5

C. 2

D. 2.5

14. 将 60 拆成 10 个质数之和，要求最大的质数尽可能小，那么其中最大的质数是 ()。

A. 5

B. 9

C. 7

D. 11

15. $63333 - 4444 - 11111 + 2222 = ()$ 。

A. 40000

B. 50000

C. 42000

D. 49000

16. 从装满 100 克浓度为 80% 的盐水中倒出 40 克盐水，再倒入清水将杯盛满，这样反复三次，杯中盐水的浓度是 ()。

A. 17.28%

B. 28.8%

C. 11.52%

D. 48%

17. 某一天小刘发现办公桌上的台历已经有 7 天没有翻了，就一次翻了 7 张，这 7 天的日期加起来，得数恰为 77，问这一天是几号？()

A. 13

B. 14

C. 15

D. 17

18. 在某大学班上，选修日语与不选修日语的人比率为 2 : 5，后来从外班转入 2 个也选修日语的人，结果比率变为 1 : 2，问这个班原来有多少人？()

A. 10

B. 12

C. 21

D. 28

19. 792.58 的小数点先向左移动两位，再向右移动三位，得到的数再扩大 10 倍，最后的得

数是原来的 ()。

- A. 10 倍 B. 100 倍 C. 1000 倍 D. 不变

20. 祖父年龄 70 岁, 长孙 20 岁, 次孙 13 岁, 幼孙 7 岁, 问多少年后, 三个孙子的年龄之和与祖父的年龄相等? ()

- A. 10 B. 12 C. 15 D. 20

21. 小李放一群鹅到池塘, 邻居张大爷问小李共有多少只鸭子。小李答道: “头数加只数, 只数减头数, 只数乘头数, 只数除头数, 把四个得数相加恰好是 100。” 问共有鹅 () 只。

- A. 10 B. 9 C. 15 D. 20

22. 一居民楼内电线负荷只能允许同时使用 6 台空调, 现在 8 户人家各安装了一台空调。问在一天 (24 小时) 内, 平均每户 (台) 最多可使用空调多少小时? ()

- A. 16 B. 18 C. 20 D. 22

23. 甲、乙两项工程分别是由一、二队来完成。在晴天, 一队完成甲工程需要 12 天, 二队完成乙工程需要 15 天; 在雨天, 一队的工作效率要下降 40%, 二队的工作效率要下降 10%, 结果两队同时完成这两项工程, 那么在施工的日子里, 雨天有 () 天。

- A. 10 B. 11 C. 6 D. 8

24. 把写着 1-200 的号码牌按顺序发给甲、乙、丙、丁四人, 谁将得到 108 号码牌? ()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

25. 养鱼塘里养了一批鱼, 第一次捕上来 200 条, 做好标记后放回鱼塘, 数日后再捕上 100 条, 发现有标记的鱼为 5 条, 问鱼塘里大约有多少条鱼? ()

- A. 2000 B. 4000 C. 5000 D. 6000

★数量关系★

组合套题模拟测试(二)

(共 25 题,参考时限 25 分钟)

一、数字推理。共 10 题。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。

[例题] 1, 3, 5, 7, 9, ()

[解答] 正确答案是 11。原数列是一个等差数列,公差为 2,故应选 C。

请开始答题:

1. 6, 11, 18, 27, ()

A. 38

B. 40

C. 42

D. 44

2. 2, 5, 9, 19, 37 ()

A. 59

B. 74

C. 73

D. 75

3. $24, 18, \frac{27}{2}, \frac{81}{8}$ ()

A. $\frac{81}{32}$

B. $\frac{81}{16}$

C. $\frac{243}{32}$

D. $\frac{243}{16}$

4. 5, 12, 26, 54 ()

A. 80

B. 108

C. 110

D. 120

5. $\frac{3}{7}, \frac{5}{8}, \frac{5}{9}, \frac{8}{11}, \frac{7}{11}$ ()

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

B. $\frac{10}{13}$

C. $\frac{15}{17}$

D. $\frac{11}{12}$

6. 64, 256, 1024 ()

A. 2500

B. 4096

C. 4900

D. 3600

7. $\sqrt{2}, \sqrt{\frac{3}{2}}, 2\sqrt{\frac{1}{3}}, \frac{\sqrt{5}}{2}$ ()

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

B. $\frac{2}{\sqrt{5}}$

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

D. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$

8. 3. 1, 4. 2, 7. 3, (), 18. 8

A. 10. 6

B. 11. 2

C. 13. 9

D. 11. 5

9. $0, \frac{3}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{4}, \frac{4}{5}$ ()

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

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

C. $\frac{8}{9}$

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

10. 2, 7, 28, 63 ()

A. 125

B. 126

C. 127

D. 128

二、数学运算。共 15 题。在这部分试题中，每道试题呈现一道算术题，或是表述数字关系的一段文字，要求你准确，迅速地计算出答案。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。

【例题】甲、乙两地相距 42 公里，A、B 两人分别同时从甲、乙两地步行出发，A 的步行速度为 3 公里/小时，B 的步行速度为 4 公里/小时，问 A、B 步行几小时后相遇？()

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

【解答】正确答案为 D。你只要把 A、B 两人的步行速度相加，然后被甲、乙两地间距离相除即可得出答案。

请开始答题：

11. $70.99 - 39.01 = ()$

A. 39.5

B. 39.8

C. 31.98

D. 31.02

12. $2228 \times 186 \div 93 = ()$

A. 4556

B. 4336

C. 4456

D. 4786

13. $(1 - \frac{1}{90}) \times (1 - \frac{1}{89}) \times (1 - \frac{1}{88}) \times \cdots \times (1 - \frac{1}{80})$ 的值为 ()

A. $\frac{1}{1234600}$

B. $\frac{69}{90}$

C. $\frac{89}{90}$

D. $\frac{79}{90}$

14. 已知乘数是 9，积比被乘数多 720，那么被乘数是 ()。

A. 90

B. 80

C. 70

D. 100

15. 一个数的 125% 是 250，这个数是 ()

A. 180

B. 160

C. 200

D. 220

16. 三角形的内角和为 180° ，问六边形的内角和是多少度？()

A. 720°

B. 600°

C. 480°

D. 360°

17. 已知某个月的所有星期天的日期加起来是 85，那么这个月的最后一个星期日是 () 号。

A. 30

B. 28

C. 29

D. 31

18. 一个体积为 1 立方米的正方体，如果将它分为体积为 1 立方分米的正方体，并用一条直线将它们一个一个连起来，问可连多少米？()

A. 100

B. 10

C. 1000

D. 1

19. 一家冷饮店，过去用圆柱形的纸杯子装汽水，每杯卖 2 元钱，一天能卖 100 杯。现在改用同样底面积和高度的圆锥形纸杯子装，每杯只卖 1 元钱。如果该店每天卖汽水的总量不变，那么现在每天的销量是过去的多少？()

A. 50%

B. 100%

C. 150%

D. 200%

20. 姐弟俩出游, 弟弟先走一步, 每分钟走 40 米, 走 80 米后姐姐去追他。姐姐每分钟走 60 米, 姐姐带的小狗每分钟跑 150 米。小狗追上弟弟又转去找姐姐, 碰上姐姐又转去追弟弟, 这样跑来跑去, 直到姐弟俩相遇才停下来, 问小狗跑了多少米? ()

A. 600

B. 800

C. 1200

D. 1600

21. 本校毕业典礼走方阵, 每个方阵人数相等, 最外层的人数均为 16 人, 问每方阵从外往里数第二层的总人数为多少人? ()

A. 56

B. 60

C. 64

D. 225

22. 甲、乙两人从同一起跑线上绕 300 米环形跑道跑步, 甲每秒跑 6 米, 乙每秒跑 4 米。问第二次追上乙时甲跑了几圈? ()

A. 6 圈

B. 4 圈

C. 8 圈

D. 2 圈

23. 某人骑车上上班, 一日逆风车速降低了 20%, 那么路上的时间增加了 ()%。

A. 25%

B. 25

C. 20

D. 20%

24. 一个扇形的面积是 314cm^2 , 它所在圆的面积是 1256cm^2 , 则此扇形的圆心角是 ()。

A. 180°

B. 60°

C. 240°

D. 90°

25. 一个小于 80 的自然数与 3 的和是 5 的倍数, 与 3 的差是 6 的倍数, 这个自然数最大是 ()。

A. 32

B. 47

C. 57

D. 72

★数量关系★

组合套题模拟测试(三)

(共 25 题,参考时限 25 分钟)

一、数字推理。共 10 题。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。

[例题]1,3,5,7,9,()

[解答]正确答案是 11。原数列是一个等差数列,公差为 2,故应选 C。

请开始答题:

1. 10, 12, 18, 36, 90, ()

A. 252 B. 250 C. 144 D. 142

2. 3, 4, 7, 12, 19, ()

A. 20 B. 21 C. 25 D. 28

3. 2, 2, 4, 12, 48, ()

A. 50 B. 96 C. 192 D. 240

4. $3, \frac{9}{2}, 9, \frac{81}{4}, ()$

A. 27 B. $\frac{243}{5}$ C. 243 D. $\frac{81}{5}$

5. 10, 11, 15, 24, ()

A. 40 B. 36 C. 48 D. 52

6. 1, 2, 9, 121, ()

A. 251 B. 441 C. 16900 D. 960

7. 18, 5, 16, 5, 14, 5, (), ()

A. 13, 5 B. 12, 5 C. 11, 5 D. 10, 5

8. $\sqrt{2}+\sqrt{3}, 2+\sqrt{5}, 2\sqrt{2}+\sqrt{7}, ()$

A. $2\sqrt{2}+\sqrt{19}$ B. $2+\sqrt{11}$ C. $2\sqrt{7}$ D. 7

9. 1, 0, -1, -2, ()

A. -8 B. -9 C. -4 D. 3

10. 1, 4, 3, 5, 2, 6, 4, 7, ()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

二、数学运算。共 15 题。在这部分试题中,每道试题呈现一道算术题,或是表述数字关系的一段文字,要求你准确、迅速地计算出答案。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。

【例题】甲、乙两地相距 42 公里，A、B 两人分别同时从甲、乙两地步行出发，A 的步行速度为 3 公里/小时，B 的步行速度为 4 公里/小时，问 A、B 步行几小时后相遇？（ ）

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

【解答】正确答案为 D。你只要把 A、B 两人的步行速度相加，然后被甲、乙两地间距离相除即可得出答案。

请开始答题：

11. $\frac{7}{23} \times 0.75 + \frac{3}{4} \times 2\frac{16}{23} + (1 - 25\%) = (\quad)$

- A. 6 B. $\frac{3}{4}$ C. 3 D. $\frac{2}{3}$

12. $33.01 - 15.59 - 6.32 = (\quad)$

- A. 11.1 B. 11.01 C. 11.09 D. 11.91

13. 分数 $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{17}{35}$ 、 $\frac{101}{203}$ 、 $\frac{3}{7}$ 、 $\frac{151}{301}$ 中最大的一个是（ ）。

- A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{17}{35}$ C. $\frac{101}{203}$ D. $\frac{151}{301}$

14. $(1/2 + 1/3 + 1/5 + 1/7 + 1/11 + 1/13) \times 385$ 整数部分是（ ）。

- A. 385 B. 400 C. 517 D. 510

15. $1995 + 1996 + 1997 + 1998 + 1999 + 2000 = (\quad)$

- A. 11985 B. 11988 C. 12987 D. 12985

16. 假如今天是星期六，那么过 147 天是星期几？（ ）

- A. 星期一 B. 星期六 C. 星期天 D. 星期四

17. 电视台要播放一部 30 集电视连续剧，如果要求每天安排播出的集数互不相等，该电视连续剧最多可以播几天？（ ）

- A. 8 B. 7 C. 9 D. 10

18. 在一本 300 页的书中，数字“1”在书页中出现了多少次？（ ）

- A. 140 B. 160 C. 180 D. 120

19. 某次考试有 30 道判断题，每做对一道题得 4 分，不做或做错一道题倒扣 2 分，小陈共得 96 分，他做对了多少道题？（ ）

- A. 24 B. 26 C. 28 D. 25

20. 把 6 个标有不同标号的小球放入三个大小不同的盒子里。大盒子放 3 个球，中号盒子放 2 个，小盒子放 1 个。问共有多少种放法？（ ）

- A. 50 B. 60 C. 70 D. 40

21. 赛马场的跑马道 600 米长，现有甲、乙、丙三匹马，甲 1 分钟跑 2 圈，乙 1 分钟跑 3

圈，丙 1 分钟跑 4 圈。如果这三匹并排在起跑线上，同时往一个方向跑，请问经过几分钟，这三匹马自出发后第一次并排在起跑线上？（ ）

- A. $1/2$ B. 1 C. 6 D. 12

22. 甲、乙两人岁数之和是一个两位数，这个两位数是一个质数。这个质数的数字之和是 13，甲比乙也刚好大 13 岁，那么甲、乙各是几岁？（ ）

- A. 40 27 B. 42 26
C. 29 16 D. 35 22

23. 围一块呈三角形的建筑物种树，三个边长分别是 156 米、186 米、234 米，树距为 6 米，要求三个角上都必须栽一棵树，问共需植树（ ）棵？

- A. 93 B. 95 C. 96 D. 99

24. 某班有 50 名学生参加数学和外语两科考试，已知数学成绩及格的 40 人，外语成绩及格的有 25 人，据此可知数学成绩和外语成绩都及格者（ ）。

- A. 至少有 10 人 B. 至少有 15 人
C. 有 20 人 D. 至多有 30 人

25. 3 点半时，分针和时针组成的锐角是多少度？（ ）

- A. 90 B. 75 C. 85 D. 80

《行政职业能力测验》临考预测试卷

数量关系

组合套题模拟测试(一)参考答案

1. B[解析]前两项之和等于后一项。
2. B[解析]二级等差数。后项与前项之差分别是2,4,6,8,故空缺项为 $30 + 10 = 40$,选B。
3. C[解析]等差数列变式。将前后项相加,得到一个公差为11的等差数列:22,33,44,55,66,……最后一项 $77 - 34 = 43$ 。
4. D[解析]分母的前两项之积等于第三项。
5. D[解析] $22 + 35 - 1 = 56, 35 + 56 - 1 = 90, 56 + 90 - 1 = 145, 90 + 145 - 1 = 234$ 。
6. C[解析]各项加1后,得到新数列2,4,16……,发现后一项为前一项的平方,因此空项处为 $16^2 - 1$,即255。
7. C[解析]分子为相邻两项之差构成一个数列。
分母为相邻两项之差构成一个数列。
8. B[解析]前两项之和除以2得到后一项
9. A[解析]统一数列形式可得: $\frac{1}{\sqrt{2}+1}, \frac{1}{\sqrt{3}+1}, \frac{1}{\sqrt{4}+1}$,下一项为 $\frac{1}{\sqrt{5}+1}$ 。
10. C[解析] $n^3 + 3$,故空缺处为 $5^3 + 3 = 128$ 。
11. A[解析]原式可化为 $\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{100}{15}$,约分后可得结果为1。
12. D[解析] $31.7 \times 1.27 > 31.7 + 6.3 + 2 = 40, 32 \times 1.28 = 40.96 < 41$,因此,所求整数部分为40。
13. A[解析] 9^x 的尾数是以4为周期变化的,而 1999^{1998} 的尾数是 9^{1998} 的尾数来确定的, $1998 \div 4 = 499$,所以 9^{1998} 的尾数与 9^2 尾数相同。
14. C[解析]最大的质数必大于5,否则10个质数之和将不大于50。又 $60 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 2 + 2$,故其中最大的质数为7。
15. B[解析] $(63333 + 2222) - (4444 + 11111) = 50000$ 。
16. A[解析]物质的质量/溶液的质量 $\times 100\%$ = 该物质的浓度
17. B[解析]7天加起来数字之和为77,则平均数11这天正好位于中间,答案由此可推出。
18. D[解析]假设原来班上有 x 个人,即: $23(x + 2) = 57x$ 或者 $2(27x + 2) = 57x$ 。
19. B[解析]左移两位就是缩小到1/100,右移三位就是扩大1000倍。
20. C[解析]设 X 年后,三个孙子的年龄之和与祖父的年龄相等,则 $(20 + X) + (13 + X) + (7 + X) = 70 + X \Rightarrow X = 15$

21. B[解析] 设共有 x 只鸭依题意有: $(x+x) + (x-x) + x \cdot x + x/x = 100$, 即 $x^2 + 2x + 1 = 100$, 因为 x 是整数, 故 $x = 9$ 。

22. B[解析] 居民楼电线负荷为: $6 \text{ 台} \times 24 \text{ 小时} = 144 \text{ 小时}$, 设 8 台空调 24 小时内平均每台最多可使用 X 小时, 则 $8X = 144 \Rightarrow X = 18$ 。

23. A[解析] 在晴天, 一队、二队的工作效率分别为 $1/12$ 和 $1/15$, 一队比二队的工作效率高 $1/12 - 1/15 = 1/60$; 在雨天, 一队、二队的工作效率分别为 $1/12 \times (1 - 40\%) = 1/20$ 和 $1/15 \times (1 - 10\%) = 3/50$, 二队的工作效率比一队高 $3/50 - 1/20 = 1/100$, 则 $1/60 : 1/100 = 5 : 3$ 知, 3 个晴天 5 个雨天, 两个队的工作进程相同, 此时完成了工程的 $1/12 \times 3 + 1/20 \times 5 = 1/2$, 所以在施工期间, 共有 6 个晴天 10 个雨天。

24. D[解析] 四个号码牌中, 如果有一个号码能被 4 整除, 那么这个号码就是丁拿到的号码牌。108 除以 4 的余数为 0, 故丁得到该号码。

25. B[解析] 比率问题。捕上来的鱼 100 条中有 5 条标记的, 比率为 $\frac{1}{20}$, 根据比率, 池塘里鱼 $200 \times 20 = 4000$ (条)。

数量关系

组合套题模拟测试(二)参考答案

1. A[解析] 二级等差数列。前项与后项之差分别为 5、7、9, 故空缺项为 $27 + 11 = 38$, 选 A。

2. D[解析] $2 \times 2 + 1 = 5, 5 \times 2 - 1 = 9, 9 \times 2 + 1 = 19, 19 \times 2 - 1 = 37$, 故空项为 75。

3. C[解析] 等比数列, 等比为 $\frac{3}{4}$, 空缺项应为 $\frac{81}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{243}{32}$ 。

4. C[解析] 等比变式, 依次将后一项减去前一项为: 7, 14, 26……发现这是一个公比为 2 的等比数列, 所以空缺项为 $56 + 54 = 110$ 。

5. A[解析] 数列间隔组合, 奇数项分子, 分母均为 2 的公差等比数列, 偶数项以 3 为公差的等差数列, 因此空缺为 $\frac{11}{14}$ 。

6. B[解析] 前后两项之比形成一个常数数列。

7. A[解析] $\sqrt{2} = \sqrt{\frac{2}{1}}$, 推出规律为分母、分子均为公差 1 的等差数列。

8. D[解析] 前两项之和等于后一项。

9. D[解析] $0 = \frac{0}{1}$, 分母为等差数列, 偶数项中分子比分母大 1。

10. B[解析] 前四项为 $1^3 + 1, 2^3 - 1, 3^3 + 1, 4^3 - 1$ 则空缺项为 $5^3 + 1 = 126$ 。

11. C[解析] $(71 - 0.01) - (39 + 0.01) = 71 - 39 - 0.01 \times 2 = 31.98$ 。

12. C[解析] $186 \div 93 = 2$ 。

13. D[解析] $(1 - \frac{1}{90}) \times (1 - \frac{1}{89}) \times \cdots \times (1 - \frac{1}{80}) = \frac{89}{90} \times \frac{88}{89} \times \cdots \times \frac{79}{80} = \frac{79}{90}$ 。

14. A[解析]积是被乘数的9倍,所以被乘数是 $720 \div (9 - 1) = 90$ 。

15. C[解析] $250 \times \frac{100}{125} = 200$

16. A[解析]六边形由四个三角形组成,从而内角和为 $4 \times 180^\circ = 720^\circ$,故答案为 A。数形结合,把未知数转化为已知。

17. D[解析]一个月的星期天只可能是4个或5个。由于 $85 - (1 + 2 + 3 + 4) \times 7 = 15$, $15 \div 5 = 3$,所以这个月应当有5个星期天,第一天星期天是该月3号,最后一个星期天是31号。

18. A[解析]大正方体可分为1000个小正方体,显然就可以排1000分米长,1000分米就是100米。本题更重要一点,不要忽略单位为米。

19. C[解析]由于 $V_{\text{圆柱}} = \pi r^2 h$, $V_{\text{圆锥}} = \frac{1}{3} \pi r^2 h$,则 $V_{\text{圆柱}} = 3V_{\text{圆锥}}$,已知过去卖100杯,现在应卖300杯(总量不变),过去销售额为200元,现在销售额为300元, $300/200 = 150\%$ 。

20. A[解析]设姐姐追上弟弟用了X分钟,则由 $40X + 80 = 60X$ 推出 $X = 4$,小狗跑了 $4 \times 150 = 600$ 米。

21. A[解析]每边人数与该层人数的关系是:层人数 = (本边人数 - 1) $\times$ 4。

22. A[解析]由于是环形跑道,故当甲第一次追上乙时,实际上是甲比乙多跑了一圈(300米),第二次追上乙时,说明甲比乙跑了2圈共600米,甲比乙每秒多跑 $6 - 4 = 2$ 米,故多跑600米甲应花了300秒,公式为追及距离(600米) $\div$ 速度差(6米 - 4米) = 追及时间($\frac{600}{2} = 300$ 秒)。

23. B[解析]设原时间 t_1 ,变化后的时间 t_2 , $t_1 = \frac{s}{v}$, $t_2 = \frac{s}{(1 - 20\%)v}$,即 $t_1 : t_2 = 4 : 5$ 。

24. D[解析]设圆心角度数为X,则 $X = \frac{314}{1256} \times 360^\circ = 90^\circ$ 。

25. C[解析]设这个自然数为 $10x + y$ 即 xy (x, y 为从0到9的自然数, $x \neq 0$) 则 $y + 3 = 5$ 或 $y + 3 = 10$,当 $y = 5 - 3 = 2$ 时, $xy - 3$ 不是6的倍数,排除A、D选项。当 $y + 3 = 10$, $y = 7$ 时, $xy - 3 = x4$,仅当 $x = 5$ 时合题意。

数量关系

组合套题模拟测试(三)参考答案

1. A[解析]二级等比数列,后项与前项的差分别为2、6、18、54,它们为公比为3的等比数列,故空缺项应为 $54 \times 3 + 90 = 252$ 。

2. D[解析]等差数列,顺次将数列的后一项与前一项相减,得到奇数等差数列1,3,5,7……因此空项为 $19 + 9 = 28$ 。

3. D[解析]等比数列变式。前后项比值为:1,2,3,4……空项为 $48 \times 5 = 240$ 。

4. B[解析]前四项可变化为 $\frac{3}{1}, \frac{9}{2}, \frac{27}{3}, \frac{81}{4}$,此四项的分母为自然数数列,分子为公比为3的等比数列。

5. A[解析]前后两项之差构成自然平方数列。

6. C[解析]从第三项开始后一项是前两项和的平方,即 $9 = (1+2)^2$, $121 = (9+2)^2$ 。

7. B[解析]奇数项相差为 -2 ,偶数项为 5 。

8. D[解析]规律为 $(\sqrt{2^n} + \sqrt{2n+1})$ 。

9. B[解析]本题为前一项立方减 1 等于后一项。

10. C[解析]偶数项的值恰好为相邻奇数项的和。

11. C[解析] $0.75 = \frac{3}{4}$, $1 - 25\% = \frac{3}{4}$,提公式法。

12. A[解析] $15.59 + 6.32 = 21.93$,则 $33.01 - 21.91 = 11.10$ 。

13. D[解析]取中间值法,所有数项与 $\frac{1}{2}$ 做比较。

14. C[解析]因为 $385 = 5 \times 7 \times 11$,故原式可得 $77 + 55 + 35 + 192$ 又 $1/2 + 128$ 又 $1/3 + 29$ 又 $8/13 = 516 + 1/2 + 1/3 + 8/13 = 517$ 又 $35/78$,因此,它的整数部分为 517 。

15. A[解析]原式可看成 $2000 \times 16 - 15$ 。

16. C[解析]解题的关键是注意最后一天。

17. B[解析]如果播 8 天以上,那么由于每天播出的集数互不相等,则至少有 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$ 。所以不可能按照要求播 8 天以上,所以最多播 7 天,故 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 9 = 30$ 。

18. B[解析]解题思路为,从个位、十位、百位分别看,个位出现“ 1 ”的次数为 30 ,十位也为 30 ,百位为 100 。

19. B[解析]设做对了 X 道题; $4X - 2(30 - X) = 96$,解得 $X = 26$ 。

20. A[解析]本题是一个乘法原理与组合运用的问题。首先,把球放入盒子需分三步,这需用乘法原理。其次,放入盒中的球不计顺序,这是一个组合问题, $C_6^3 \times C_3^2 \times C_1^1 = 20 \times 3 \times 1 = 60$ 种放法

21. B[解析] 1 分钟以后,甲、乙、丙都回到起跑线上。

22. A[解析]两位数的质数,个位数字只能是 $1, 3, 7, 9$ 。但 $1, 3$ 都不合题意,因为 $1 + 9$ 或 $3 + 9$ 都达不到 13 ,如果个位数字是 9 ,那么十位数字是 $13 - 9 = 4$,但 4 不是质数,因此个位数字只能是 7 ,十位数字是 $13 - 7 = 6$,即甲是 $67 + 13/2 = 40$ 岁,乙是 $40 - 13 = 27$ 岁。

23. C[解析] 156 米边需植 27 棵, 186 米边需植 32 棵, 234 米边需植 40 棵,三边首尾顺次连接,需植树棵数为 $27 + 32 + 40 - 3 = 96$ 棵。

24. B[解析]首先都及格的人共有 $(40 + 25) - 50 = 15$ 。也可利用排除法,首先排除 D,因为已知条件得知“外语及格 25 人”,就意味着“外语不及格只有 25 人”;其次排除 C,仅以外语及格率为 50% 推算数学及格者(40 人)中外语不及格人数为 $40 \times 50\% = 20$ (人),这个结论明显不成立;实际上,数学及格者中有外语不及格的人数至少为 $25 - (50 - 40) = 15$ 人,答案为 B。

25. D[解析]钟表一圈可以均分为 12 份,每份 30° ,三点半时时针在 3.5 处,分针在 6 处,所以二者夹角为 $(6 - 3.5) \times 30^\circ = 75^\circ$ 。

《行政职业能力测验》临考预测试卷

★判断推理★

组合套题模拟测试(一)

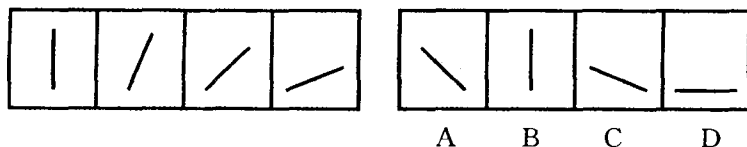
(共 45 题,参考时限 45 分钟)

本部分包括四种类型的试题:

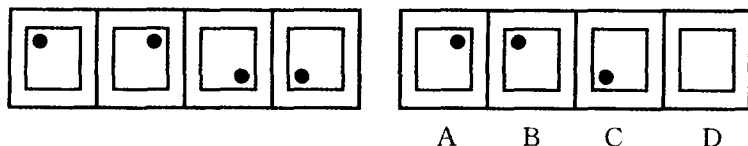
一、图形推理:共 10 题。包括三种类型的题目:

(一)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答案。每道题只有一个正确答案。

[例题 1]



[例题 2]

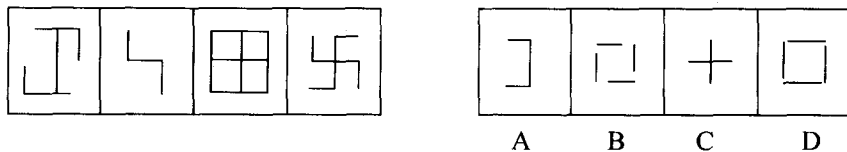


[解答]在例题 1 中,最左边的图形中的直线是向上直立的,其后图形中的直线逐渐向右倒下。第 5 个图形中的直线应该恰好与地面方向平行。因此,正确的答案是 D。

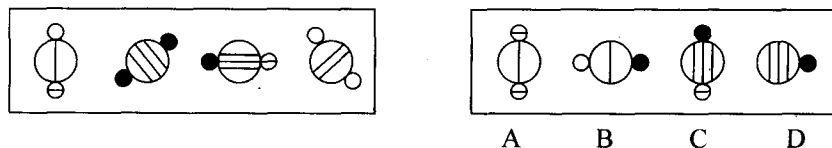
在例题 2 中,黑点在正方形中顺时针移动。在第 5 个图形中,应该正好移动到左上角。因此,正确答案是 B。

请开始答题:

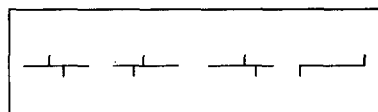
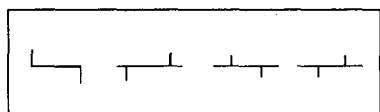
1.



2.

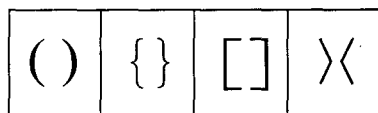
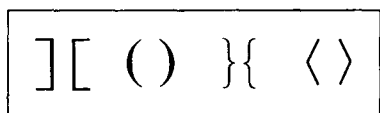


3.



A B C D

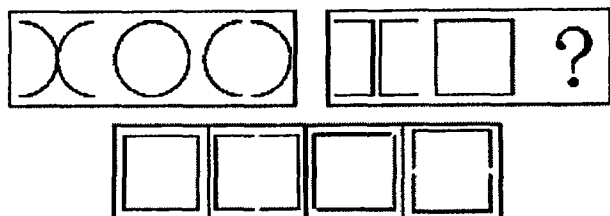
4.



A B C D

(二)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。

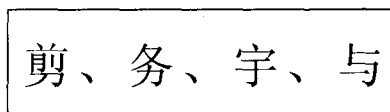
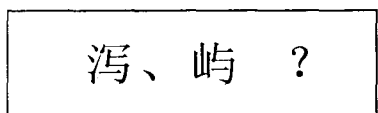
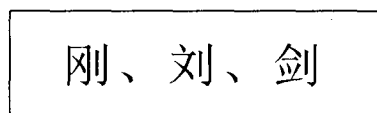
[例题]



[解答]正确答案为B。因为只有B能使两套图形具有相似性,仅仅元素不同,一个是半圆,一个是半正方形,但两组图形中元素的排列规律完全相同。

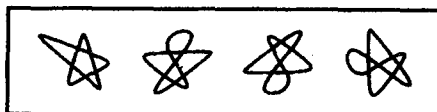
请开始答题:

5.



A B C D

6.



A B C D