1.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | ☐ ☐ | | |
| | ☐ ☐ | | |
| | ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ | | |
| | ⊙ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ | | |
| | | | |
| | - | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3.

| | |
|---|---|
| | |
| | “ ” |
| | “ ” |
| | “ ” |

| | |
|---|---|
| | “ ” “ ” |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

# 4.

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**6.**

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**:**

**1.**

**2.**

**3.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 01302070 | | 5 | 4 |
| | 01302110 | | 4 | 5 |
| | 05102130 | | 3 | 3 |
| | 0810501S | | 3 | 6 |
| | 03103060 | | 4 | 5 |
| | 01303870 | | 1.5 | 4 |
| | 01303770 | | 2 | 6 |
| | 01303780 | | 2.5 | 3 |
| | 03304230 | | 3 | 4 |
| | 18002010 | | 2 | 3 |
| | 01303830 | | 2 | 5 |
| | 16104180 | | 2.5 | 5 |
| | | | 2.5 | 5 |
| | 01302330 | | 1.5 | 7 |
| | | | 1.5 | 4 |
| | 01303740 | | 1.5 | 5 |
| | 01303760 | | 2 | 5 |
| | 16105300 | | 2 | 7 |
| | | | 1 | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | 4 |
| | 92100330 | | 1 | 4 |
| | 01104980 | | 12 | 8 |

1. 4 6

175

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 73.5 | 62.5 | 11 |
| | 64.5 | 50 | 14.5 |
| | 37 | 32 | 5 |
| | 175 | 144.5 | 30.5 |

3

| | | |
|---|---|---|
| | | 14.5 |
| | | 14.5 |
| | | 14.5 |

**2.**

**3.**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | 57 | 57 |
| | 57 | 114 |
| | 31.5 | 145.5 |
| | 29.5 | 175 |

3 6

http://aao.nuaa.edu.cn

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | / | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 6 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | |
| | | 17001010 | | 3 | 60 | 36 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17001050 | | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 17002050 | | 5 | 80 | 50 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| | | 17002020 | | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17000010 | | 2 | 32 | 32 | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | | | | |
| | | 08101100 | | 5.5 | 88 | 88 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 08101560 | | 5.5 | 88 | 88 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8101240 | | 2.5 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8102070 | | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 01601010 | | 2.5 | 52 | 28 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| | | DXYY | | 6 | 96 | 96 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | 8201240 | | 4.5 | 84 | 60 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| | | 8202110 | | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16901240 | C++ | 3 | 60 | 36 | | | 24 | | | | | | | | | | |
| | | 16901260 | | 1.5 | 36 | 12 | | | 24 | | | | | | | | | | |
| | | DXTY | | 4.5 | 70 | 70 | | | | | 1 | 1 | 1 | 0.5 | | 0.5 | 0.5 | | |
| | | 83100020 | | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 82101040 | | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 83100020 | | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 83200020 | | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 09102460 | | 2 | 48 | 16 | 32 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 73.5 | | | | | | | 26 | 23.5 | 8 | 8 | 1.5 | 2 | 4 | 0.5 | |
| | | 05199028 | A | 3.5 | 64 | 48 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | 3202590 | | 3.5 | 56 | 56 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 08102150 | I | 2.5 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1302070 | | 5 | 80 | 80 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1302110 | | 4 | 64 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0810501S | | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 05102130 | | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 24.5 | | | | | | | 3.5 | | 9 | 5 | 4 | 3 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01303870 | | 1.5 | 32 | 16 | | | 16 | | | | | | | | | | |
| | 02204030 | | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | 6102090 | | 2.5 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| | 3202600 | | 3.5 | 64 | 48 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | 01303780 | | 2.5 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | 8102090 | | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25.5 | | | | | | | | | 4.5 | 7.5 | 11.5 | 2 | | | |
| | 03302390 | | 2.5 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 40 | 24 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | 01303830 | | 2 | 40 | 24 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | 16104180 | | 2.5 | 44 | 36 | | | 8 | | | | | | | | | | |
| | 01802020 | | 2 | 40 | 24 | | | 16 | | | | | | | | | | |
| | 16103180 | | 2 | 40 | 24 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2.5 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| | 01303490 | | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 40 | 24 | | | 16 | | | | | | | | | | |
| | 01302330 | | 2 | 40 | 24 | | | 16 | | | | | | | | | | |
| | 01203090 | | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | 18002010 | | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | 01303580 | | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| | 03302050 | | 3.5 | 56 | 56 | | | | | | | | | | | | | |
| | 01303740 | | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | 05204030 | | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0130301S | | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1303760 | | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1976.08 | | | | | | | |
| | | 1983.02 | | | | | | | |
| | | 1960.04 | | | | | | | |
| | | 1962.03 | | | | | | | |
| | | 1963.01 | | | | | | | |
| | | 1963.01 | | | | | | | |
| | | 1963.04 | | | | | | | |
| | | 1966.01 | | | | | | | |
| | | 1968.05 | | | | | | | |
| | | 1970.03 | | | | | | | |
| | | 1971.04 | | | | | | | |
| | | 1974.09 | | | | | | | |
| | | 1975.02 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1975.11 | A | | | | | | |
| | | 1976.01 | | | | | | | |
| | | 1976.01 | | | | | | | |
| | | 1977.04 | | | | | | | |
| | | 1977.07 | | | | | | | |
| | | 1977.11 | | | | | | | |
| | | 1977.12 | I | | | | | | |
| | | 1979.11 | | | | | | | |
| | | 1980.12 | | | | | | | |
| | | 1981.01 | | | | | | | |
| | | 1981.06 | | | | | | | |
| | | 1982.01 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1982.07 | | | | | | | |
| | | 1982.11 | | | | | | | |
| | | 1982.11 | | | | | | | |
| | | 1983.09 | | | | | | | |
| | | 1983.11 | | | | | | | |
| | | 1984.03 | | | | | | | |
| | | 1984.04 | | | | | | | |
| | | 1984.04 | | | | | | | |
| | | 1984.05 | | | | | | | |
| | | 1986.03 | | | | | | | |
| | | 1986.08 | | | | | | | |
| | | 1986.12 | | | | | | | |
| | | 1987.03 | | | | | | | |

5.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 50 | | |
| | 34 | | 64.2% |
| | 50 | | 94.3% |
| | 53 | | 100% |
| | 53 | | 100% |
| 35 | 13 | | 24.5% |
| 36-55 | 34 | | 64.2% |
| / | 0/53 | | |
| | 21 | | |
| | 24 | | |

6.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ) Ì I | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | - e c ’ 8 Ô Â Ô Ÿ Ö 0 c Æ û v • ™ | | | | | | |
| | & Ÿ Æ û v • ™ | | | | | | |
| | , • U ä Ô Â ] Q ³ ¥ ‰ ¬ r ý 0 µ ³ / ï 6 ) ” – 7 $ » , N f ý B ý 0 â » ! - Þ * ˜ ý 0 N ´ â • â - ’ 8 Ô Â Ô Ÿ Ö 0 ý 0 N ´ â ‹ â - ý B æ » Q ÿ µ ³ » Q w o ë ¯ • ™ n „ x - Þ * ˜ q ¥ ¤ Y N “ ý • Ö r q Æ û v , Ä • ™ r Y N “ ý • Ö r | | | |
| | , • U ä ³ ½ \| ` ½ - ³ 0 n ! c Þ * ˜ ‹ 7 ý Ñ Š » , c ³ ¥ 7 Ö ø Ü û ` » , c / t : Î n ‡ ³ Y œ ` Î » , d N f â » ! “ ” | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | w Æ û v , Ä • ™ x w Ô Â Ô Ÿ â x w Ô Â Ô Ÿ â x | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q Ö | | | | | | N ) |
| | o à ò N | | | | | | |
| | - e c ’ ¦ < Ö 0 c “ ^ ¤ 0 ] Q | | | | | | |
| | & Ÿ + Ú N v Ñ | | | | | | |
| | - ý 0 “ f • 1 ë x O 0 Ö 7 • â c q /³ : Î Ö ô l § ¾ 7 r • â c Þ * ˜ Ô Â Ô Ÿ • 7 ³ • — í § ¾ 7 ³ ½ — í — É » , 8 â c q ¥ ¢ P ^ Õ Ö 0 “ ô 0 Ù f r 8 â c q / ³ Y N “ — í ¬ Ì , y Ö 7 ¥ 6 o v p / ³ Y N “ ô 0 Ù f I 7 r 8 â c q /³ Ö 0 “ o à ] Q — í — É Ö 7 o \ ¦ v p • Œ Ž + • ì 0 & Ÿ ë 7 … 7 r â c q • º š ’ Ô o & Ÿ p ³ • — í Ö 7 r â<br>- ý 0 “ f q ¥ P ^ Õ Ö 0 “ ô 0 Ù f r 8 â | | | | | | |
| | , • U ä ³ ¥ ‘ ö ³ 0 n ! K h » , c ³ ¥ 7 $ Y Ÿ ™ # • Q ³ Y » , N f â » !<br>- & * º ó : ± ì ä ) ™ # ½ - » ,<br>- & * q Þ * ‹ 7 ý Ñ r<br>- f q Þ * ˜ — ì r<br>- f œ J ˜ q H Þ ì ™ # r 1 ’ ¿ 0 ³ — í Ö r<br>- & * ’ 8 Ô Â Ô Ÿ Ö 0 Î q ) Â ç ì r | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ‘ A | | | | | | |
| | Ô Â Ë , Ä | | | | | | |
| | - e c ’ 8 Ô Â Ô Ÿ Ö 0 c Æ û v • ™ | | | | | | |
| | & Ÿ Å % 0 … | | | | | | |

’ 8 Ô Â Ô Ÿ Ö 0 ý B ý 0 J Y N 7 $ » , N f ý B ý 0 â » !

7.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | “ ” | | |
| | “ ” | | |

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ .

”

“ ”

“ ”

“ ”

| | |
|---|---|
| | “<br>” |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

[redacted]

8.

| | |
|---|---|
| | □ |

“ ”

ή ﻡ ɲ ɲ ή

ђ ɥ Ó