



پاسخنامه
در صفحه‌ی
۱۲۹

آزمون شبیه‌ساز ۱

دفترچه‌ی ۲

۶۰
۲۵ دقیقه

دفترچه‌ی ۱ (استعداد تحلیلی)
(این دفترچه در آزمون‌های شبیه‌ساز کتاب ۱۰۰ آزمون CPU آورده شده است.)

دفترچه‌ی ۲ (سرعت و دقت)

★ در پرسش‌های ۱ تا ۵ به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

- | | | | |
|---------|---------|----------|---------------------------|
| ۲۳ (۴) | ۲۲ (۳) | ۱۹ (۲) | ۱) ۲۹-?-۱۵-۸
۲) ۲۰ |
| ۱ (۴) | ۳ (۳) | صفر (۲) | ۳) ۱۳-۹-۵-?
۴) ۲ |
| ۱۸ (۴) | ۳ (۳) | ۱۲ (۲) | ۵) ۶-?-۲۴-۴۸
۶) ۸ |
| ۶۷ (۴) | ۷۱ (۳) | ۶۸ (۲) | ۷) ۸۳-?-۵۵-۴۱
۸) ۶۹ |
| ۲۲۵ (۴) | ۴۰۵ (۳) | ۱۰۰۵ (۲) | ۹) ۹-۴۵-?-۱۱۲۵
۱۰) ۱۴۵ |

★ مقلوب یک عدد از برعکس نوشتن ارقام آن عدد به دست می‌آید. مثلاً مقلوب عدد ۱۲۳۴ برابر است با ۴۳۲۱. در سه سؤال بعدی تعیین کنید مقلوب کدام گزینه از بقیه کوچک‌تر است؟

- | | | | |
|----------|----------|----------|-------------|
| ۱۲۸۶ (۴) | ۷۳۰۶ (۳) | ۴۹۸۵ (۲) | ۱) ۵۲۱۶ (۶) |
| ۲۹۲۹ (۴) | ۵۹۷۹ (۳) | ۴۷۶۹ (۲) | ۲) ۴۸۲۹ (۷) |
| ۷۴۲۳ (۴) | ۲۸۲۳ (۳) | ۸۴۲۳ (۲) | ۳) ۶۷۲۳ (۸) |

★ با توجه به جدول زیر، به چهار سؤال بعدی پاسخ دهید.

ردیف پنجم	۹۷۸۰۴۱۲۳۲۵۸۰۳۸۱۵۸۳۰۶
ردیف چهارم	۷۳۳۵۴۳۶۵۶۹۱۵۲۶۰۵۲۷۰۹
ردیف سوم	۸۶۳۲۶۹۳۷۱۵۳۵۴۳۱۲۵۱۲۰
ردیف دوم	۹۷۳۲۶۱۲۰۴۳۰۵۲۵۱۳۲۸۹۲
ردیف اول	۵۱۳۵۰۲۷۸۲۹۲۵۹۸۷۰۴۲۱۳

- ۹) عدد ۹۸۷۰۴۲ در کدام ردیف آمده است؟
- ۱) ردیف دوم ۲) ردیف سوم ۳) ردیف پنجم ۴) ردیف اول
- ۱۰) عدد ۵۴۳۱ در کدام ردیف آمده است؟
- ۱) ردیف سوم ۲) ردیف چهارم ۳) ردیف دوم ۴) ردیف اول



★ با توجه به جدول های داده شده، به چهار سؤال بعدی پاسخ دهید.

۳	۸	۰	۴	۵
۶	۱۰	۱	۷	۰
۴	۱۲	۵	۱۸	۷
۱	۶	۳	۸	۲
۲	۹	۱۶	۸	۶

جدول (۴)

۶	۱	۲	۱۶	۸
۰	۱۸	۴	۱۷	۱۰
۷	۶	۰	۱۲	۸
۳	۵	۶	۱	۴
۱۱	۰	۸	۴	۹

جدول (۳)

۱	۲	۴	۰	۳
۰	۸	۱۶	۵	۹
۶	۳	۱۲	۶	۱۳
۷	۱	۶	۹	۴
۴	۹	۷	۱۰	۲

جدول (۲)

۷	۰	۱۹	۱۲	۶
۱۰	۹	۱۶	۱۳	۶
۸	۵	۳	۴	۷
۷	۵	۲	۸	۳
۱۰	۰	۱	۰	۹

جدول (۱)

۳۴ در کدام جدول ستونی وجود دارد که تمام ارقام آن زوج هستند؟

- جدول (۱) جدول (۲) جدول (۳) جدول (۴)

۳۵ در کدام جدول اعداد مربوط به گوشه ها، متوالی (پشت سرهم) هستند؟

- جدول (۱) جدول (۲) جدول (۳) جدول (۴)

۳۶ مجموع اعداد ردیف چهارم در کدام جدول از سایر جدول ها بزرگ تر است؟ (ردیف ها را از بالا به پایین بشمارید.)

- جدول (۱) جدول (۲) جدول (۳) جدول (۴)

۳۷ تعداد اعداد فرد در کدام جدول بیشتر از سایر جدول ها است؟

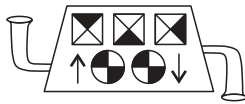
- جدول (۱) جدول (۲) جدول (۳) جدول (۴)

★ با توجه به عملکرد ماشین های داده شده، در چهار سؤال بعدی مشخص کنید به جای «؟» کدام عدد قرار می گیرد؟

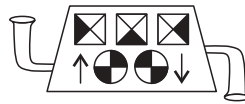
ماشین (۱): عدد ورودی را نصف می کند و دو واحد به آن اضافه می کند.

ماشین (۲): عدد ورودی را سه برابر می کند.

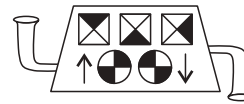
ماشین (۳): عدد ورودی را دو برابر می کند و سه واحد از آن کم می کند.



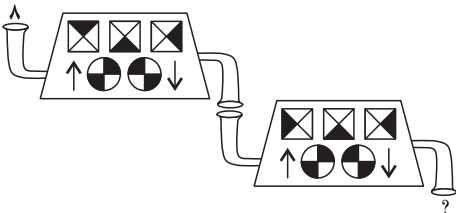
ماشین (۳)



ماشین (۲)

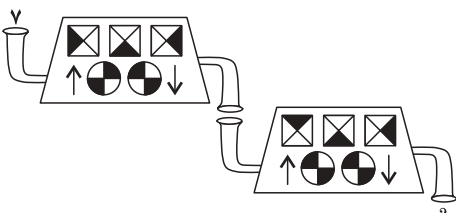


ماشین (۱)



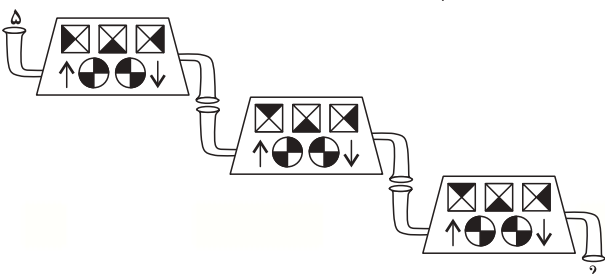
۳۸

- ۹
 ۳۹
 ۲۰
 ۱۸



۳۹

- ۱۲/۵
 ۳۹
 ۳۳
 ۱۶/۵



۴۰

- ۱۶
 ۲۲
 ۱۰
 ۱۳



پاسخنامه در صفحه ۱۳۷	آزمون شبیه‌ساز ۵ دفترچه‌ی ۲	۶۰ ۲۵ دقیقه
-------------------------	---------------------------------------	----------------

- دفترچه‌ی ۱ (استعداد تحلیلی)
- (این دفترچه در آزمون‌های شبیه‌ساز کتاب ۱۰۰ آزمون CPU آورده شده است.)
- دفترچه‌ی ۲ (سرعت و دقت)

★ یک رستوران برای سفارش‌های خود کدگذاری کرده است. هر کد ۴ رقم دارد؛ رقم اول از سمت چپ برای نوع غذا (سنتی، فست‌فود) رقم دوم برای نام غذا، رقم سوم برای مخلفات کنار غذا و رقم چهارم (رقم سمت راست) برای نوشیدنی همراه غذا است.

کد	نوع غذا	کد	نوشیدنی	کد	مخلفات	کد	فست‌فود	کد	سنتی
۱	سنتی	۲	آب	۹	سالاد	۲	پیتزا	۲	کوبیده
۲	فست‌فود	۴	دوغ	۸	سیب‌زمینی	۳	هات‌داگ	۳	جوجه
		۶	دلستر	۷	زیتون	۴	همبرگر	۴	کباب برگ
		۸	نوشابه	۶	ماست	۵	چیزبرگر	۵	زرشک‌پلو
		۰	موهیتو	۵	سبزی	۶	فلافل	۶	ماهی
				۴	ترشی	۷	مرغ سوخاری	۷	قرمه‌سبزی
						۸	شنیسل	۸	چلو ماهیچه
						۹	ژامبون	۹	ته‌چین

مثال: کد مربوط به کوبیده با سبزی و موهیتو: ۱۲۵۰
با توجه به توضیحات بالا، به سؤالات ۱ تا ۱۳ پاسخ دهید.

۱) سفارش با کد «۱۷۶۴» مربوط به کدام غذا است؟

- ۱) قرمه‌سبزی ۲) کباب برگ ۳) پیتزا ۴) کوبیده

۲) برای شخصی که در سفارش خود ساندویچ هات‌داگ سفارش می‌دهد، کدام کد درست است؟

- ۱) ۱۳۵۴ ۲) ۱۳۷۲ ۳) ۲۳۸۶ ۴) ۲۶۹۰

۳) کدام کد نادرست است؟

- ۱) ۲۴۸۲ ۲) ۲۸۹۴ ۳) ۱۲۵۲ ۴) ۱۱۵۰

۴) سپهر به رستوران می‌آید و یک مرغ سوخاری با سیب‌زمینی و نوشابه سفارش می‌دهد، کد سفارش آن چند است؟

- ۱) ۲۴۵۰ ۲) ۲۷۸۸ ۳) ۲۶۷۹ ۴) ۲۷۹۶

۵) شخصی در رستوران با غذای خود آب سفارش داده، کدام کد مربوط به سفارش این شخص است؟

- ۱) ۲۷۶۴ ۲) ۲۵۴۰ ۳) ۱۵۹۲ ۴) ۱۲۷۴

۶) کدام عدد نمی‌تواند رقم آخر برای یک کد در این رستوران باشد؟

- ۱) ۲ ۲) ۰ ۳) ۵ ۴) ۸

۷) سال تولد شخصی ۱۳۷۸ است. اگر شخص بخواهد کد سفارش دقیقاً سال تولدش باشد، چه چیزی باید سفارش دهد؟

- ۱) جوجه با زیتون و نوشابه ۲) کوبیده با ماست و آب ۳) زرشک‌پلو با زیتون و دوغ ۴) چلو ماهیچه با سبزی و دوغ

۸) کد سفارشی به صورت -- ۱ است. این غذا کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟

- ۱) زرشک‌پلو ۲) ته‌چین ۳) ماهی ۴) شنیسل



۴۳ گزینه ۲ بررسی گزینه‌ها

$$2 + 3 \times 5 = 2 + 15 = 17$$

$$4 \times 5 - 2 \times 2 = 20 - 4 = 16 \checkmark$$

$$2 \times 7 + 6 \div 2 = 14 + 3 = 17$$

$$4 \times 4 + 1 = 16 + 1 = 17$$

گزینه ۱: «

گزینه ۲: «

گزینه ۳: «

گزینه ۴: «

۴۴ گزینه ۲ بررسی گزینه‌ها

$$4 + 4 \times 12 = 4 + 48 = 52$$

$$7 \times 8 - 4 = 56 - 4 = 52$$

$$(8 \div 2) \times 13 = 4 \times 13 = 52$$

$$6 \times 9 - 3 = 54 - 3 = 51 \checkmark$$

گزینه ۱: «

گزینه ۲: «

گزینه ۳: «

گزینه ۴: «

۴۵ گزینه ۳ در گزینه‌ی «۱»، «قبل» و «فیل»، در گزینه‌ی «۲»، «را او»

و «او را» و در گزینه‌ی «۴»، «کسالت» و «کسالت» فرق دارند.

۴۶ گزینه ۱ در گزینه‌ی «۲»، «هستند» و «هستند»، در گزینه‌ی «۳»

«موفقیت» و «موفقیت» و در گزینه‌ی «۴»، «اولیه» و «اولیه» موجب ایجاد

تفاوت هستند.

۴۷ گزینه ۲ در گزینه‌ی «۱»، «نشنیده» و «نشنید» در گزینه‌ی «۳»،

«گردار» و «گردار»، در گزینه‌ی «۴»، «جهانی» و «جهانی» ایجاد اختلاف کرده‌اند.

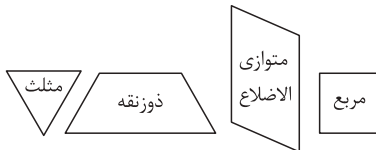
۴۸ گزینه ۲

شب شفته است مناجات علی جوش چشمه‌ی عشق ازلی

۱ ۵ ۶ ۷ ۴ ۲ ۷ ۴

پس کل نقطه‌ها برابر است با ۳۶.

۴۹ گزینه ۱ تصاویری که با نام‌شان مطابق بودند، به‌صورت زیر هستند:



۵۰ گزینه ۲

در این نوع از سوالات ابتدای تمام خطوط را می‌شماریم، سپس عدد به‌دست‌آمده را بر ۲ تقسیم می‌کنیم.

$$24 \div 2 = 12$$

۵۱ گزینه ۳

۵۲ گزینه ۳

۵۳ گزینه ۱

۲۲ گزینه ۲ در واژه‌ی «استوانه» حرف «ب» وجود ندارد.

۲۳ گزینه ۲ در واژه‌ی «جنسیت‌زدگی» حرف «الف» وجود ندارد.

۲۴ گزینه ۳ در واژه‌ی «صدوپنجاه‌وهفت» حرف «ش» وجود ندارد.

۲۵ گزینه ۳

۲۶ گزینه ۲

۲۷ گزینه ۲ که، کله، کوچولو، کسی، کوچولو، کی، یک، کوچولو، کن، کنم،

نکرده‌اند، کوچولو، کشید، فکری، کرد، کردن، کوچولو، کردن، شکار

۲۸ گزینه ۱ کلمه‌ی رویاه و کوچولو همزمان در سطرهای اول، دوم، سوم،

چهارم، پنجم و هفتم آمده‌اند.

۲۹ گزینه ۳ اختلاف در واژه‌ی «کنهه» در گزینه‌ی «۳» و «کنهه» در

سه گزینه‌ی دیگر است.

۳۰ گزینه ۱ اختلاف در «۶۶۶۹» در گزینه‌ی «۱» و «۶۶۹۶» در سه

گزینه‌ی دیگر است.

۳۱ گزینه ۲ اختلاف در واژه‌ی «صعنتی» در گزینه‌ی «۲» و «صعنتی»

در سه گزینه‌ی دیگر است.

۳۲ گزینه ۲ اختلاف در واژه‌ی «دنیا» در گزینه‌ی «۴» و «دنیا» در سه

گزینه‌ی دیگر است.

۳۳ گزینه ۳ «هشت» بر ۴ بخش‌پذیر است که «هشت» را با «نه» کدگذاری

کرده‌ایم.

۳۴ گزینه ۳ در ستون وسط از جدول (۳) تمام ارقام زوج هستند.

۳۵ گزینه ۲ در جدول (۲) اعداد گوشه‌ها، ۱، ۲، ۳ و ۴ است.

۳۶ گزینه ۲ مجموع اعداد ردیف چهارم در هر جدول برابر است با:

جدول (۱): ۲۵، جدول (۲): ۲۷ ✓، جدول (۳): ۱۹، جدول (۴): ۲۰

۳۷ گزینه ۱ تعداد اعداد فرد در هر کدام از جدول‌های داده‌شده برابر است با:

جدول (۱): ۱۲ ✓، جدول (۲): ۱۱، جدول (۳): ۸، جدول (۴): ۹

۳۸ گزینه ۲ $18 = ? \rightarrow 6 \xrightarrow{\div 2+2} 3 \xrightarrow{\times 3} 9$

۳۹ گزینه ۲ $39 = ? \rightarrow 21 \xrightarrow{\times 2-2} 3 \xrightarrow{\times 3} 9$

۴۰ گزینه ۱ $16 = ? \rightarrow 9 \xrightarrow{\div 2+2} 5 \xrightarrow{\times 2-2} 3 \xrightarrow{\times 3} 9$

۴۱ گزینه ۲

$12 = ? \rightarrow 36 \xrightarrow{\div 2+2} 20 \Rightarrow 20 \xrightarrow{-2 \times 2} 36 \xrightarrow{\div 3} ?$

توجه دقت کنید عملیاتی که روی فلش‌ها نوشته شده، به‌ترتیب از چپ به

راست انجام می‌شود؛ هرچند می‌دانیم در دنیای ریاضی، ضرب و تقسیم بر جمع

و تفریق مقدم است.

۴۲ گزینه ۳ بررسی گزینه‌ها

$$5 \times 3 + 3 \times 2 = 15 + 6 = 21$$

گزینه ۱: «

$$4 \times 5 + 1 = 20 + 1 = 21$$

گزینه ۲: «

$$7 \times 2 + 6 = 14 + 6 = 20 \checkmark$$

گزینه ۳: «

$$4 \times 6 - 3 = 24 - 3 = 21$$

گزینه ۴: «

پاسخنامه‌ی آزمون شبیه‌ساز ۴

۱۶ گزینه ۱ | این کلمه یک بار در سطر اول، دو بار در سطر دوم و یک بار در سطر سوم به کار رفته است.

۱۷ گزینه ۳ | حسین ۲ فرزند، محمد ۳ فرزند، محسن ۲ فرزند، سهیلا ۲ فرزند و سیما ۳ فرزند دارد که نوه‌ی رضا محسوب می‌شوند. ← مجموعاً ۱۲ تا

۱۸ گزینه ۲ | امین فرزند نیما و نیما هم برادر نوید است، پس امین می‌شود برادرزاده‌ی نوید.

۱۹ گزینه ۳ | سیما با داشتن ۳ فرزند و ۲ نوه و در مجموع ۵ تا، بیشترین تعداد فرزند و نوه را دارد.

۲۰ گزینه ۱ | اگر جمع خودکارهای ماهان و سپهر بشود ۷ و سپهر هم ۳ خودکار داشته باشد، ماهان ۴ خودکار دارد.

۲۱ گزینه ۳ | اگر ماهان (طبق سؤال قبل) ۴ خودکار داشته باشد و از طرفی دو خودکار از محمد بیشتر داشته باشد پس محمد ۲ خودکار دارد و بنابراین: $4 + 2 = 6$

۲۲ گزینه ۲ | اگر سعید یک خودکار بیشتر از محمد داشته باشد یعنی ۳ خودکار دارد که با تعداد خودکارهای سپهر برابر است.

۲۳ گزینه ۱ | محمد ۲ خودکار، سپهر ۳ خودکار، ماهان ۴ خودکار، سعید ۳ خودکار ← جمعاً ۱۲ خودکار دارند. $2 + 3 + 3 + 4 = 12$

۲۴ گزینه ۴ | همه‌ی گزینه‌ها به‌جز گزینه‌ی «۴» دوران یافته‌ی یکدیگرند.

۲۵ گزینه ۳ | همه‌ی گزینه‌ها به‌جز گزینه‌ی «۳» دوران یافته‌ی یکدیگرند.

۲۶ گزینه ۳ | باتوجه به شکل داده‌شده داریم:

$$\left. \begin{array}{l} 1 \rightarrow S \\ 6 \rightarrow F \\ 0 \rightarrow R \\ 4 \rightarrow X \\ 5 \rightarrow M \end{array} \right\} \Rightarrow 16 : 04 : 15 \rightarrow SF : RX : SM$$

$$\left. \begin{array}{l} A \rightarrow 2 \\ D \rightarrow 3 \\ R \rightarrow 0 \\ M \rightarrow 5 \\ F \rightarrow 6 \end{array} \right\} \Rightarrow AD : RM : AF \rightarrow 23 : 05 : 26$$

۲۸ گزینه ۱ | داریم: $SZ : XF \rightarrow 17 : 46$

بنابراین ۲ دقیقه قبل از $17:46$ برابر است با $17:44$

۲۹ گزینه ۲ | منظور از نیم‌روز همان ساعت ۱۲ ظهر است، بنابراین دو ساعت بعد از آن ساعت ۱۴ است که با توجه به شکل داریم: $14 \rightarrow SX$

۳۰ گزینه ۳ | $4:25$ بعدازظهر همان $16:25$ است، بنابراین باتوجه به شکل داریم: $16 : 25 \rightarrow SF : AM$

۱ گزینه ۱ | ۳ بار → «۴۱۸۳۱۷۶۹۷۳۶۴۱۶۸۷۲۳۳۷۸»

۲ گزینه ۲ | هفتمین عدد از سمت چپ، عدد ۶ است.

«۴۱۸۳۱۷۶۹۷۳۶۴۱۶۸۷۲۳۳۷۸»

۳ گزینه ۳ | «۴۱۸۳۱۷۶۹۷۳۶۴۱۶۸۷۲۳۳۷۸»

این چهار گروه مشخص شده، ارقام متوالی‌اند که اختلاف آنها با هم یک واحد است.

۴ گزینه ۴ |

«۴۱۸۳۱۷۶۹۷۳۶۴۱۶۸۷۲۳۳۷۸»

سه بار در مجموعه، سه رقم فرد بدون فاصله پشت‌سرهم آمده‌اند.

۵ گزینه ۳ | اگر از سمت چپ سه رقم سه رقم جداکنیم، اعداد زیر به‌دست

می‌آیند که بزرگ‌ترین آنها ۷۲۳ است.

«۴۱۸-۳۱۷-۶۹۷-۳۶۴-۱۶۸-۷۲۳-۳۷۸»

۶ گزینه ۲ | اعداد سه رقمی به‌دست‌آمده، هفت تا هستند که به‌ترتیب

چهارمین آنها وسط قرار گرفته است.

«۴۱۸-۳۱۷-۶۹۷-۳۶۴-۱۶۸-۷۲۳-۳۷۸»

۷ گزینه ۱ | هفت رقم آخر مجموعه اعداد از سمت چپ 8723378

می‌باشد که مجموع اولین و آخرین رقم آن برابرست با: $8 + 8 = 16$

۸ گزینه ۴ | «۴۱۸-۳۱۷-۶۹۷-۳۶۴-۱۶۸-۷۲۳-۳۷۸»

$\begin{array}{cccccccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 4 & 4 & 1 & 1 & 7 & 4 & 5 & \end{array}$

بیشترین اختلاف را عدد ۱۶۸ دارد.

۹ گزینه ۴ | تهاجم (۵ حرف)، آزادی (۵ حرف)، آستارا (۶ حرف)،

دبیرستان (۸ حرف)، آتشکده (۶ حرف)، دبستان (۶ حرف)، اسفند (۵ حرف)،

دریای مدیترانه (۱۳ حرف)

سه کلمه‌ی آستارا، آتشکده و دبستان ۶ حرف دارند که مضرب ۳ است.

۱۰ گزینه ۳ | در ستون‌های اول و چهارم از سمت راست، حروف بخش

بالا و پایین یکسان است.

۱۱ گزینه ۳ | در ستون‌های دوم، چهارم و پنجم از سمت راست، حروف

بخش بالا و پایین یکسان است.

۱۲ گزینه ۳ | ۳ علامت در سطر اول، ۲ علامت در سطر دوم و یک علامت

در سطر سوم وجود دارد. ← مجموعاً ۶ بار

۱۳ گزینه ۴ | علامت‌های دیگر، همگی در سطر دوم متن یافت می‌شوند.

۱۴ گزینه ۱ | کلمات «نیست، جز، چیز، برایت، ناب، یادشان، خوب،

بودنشان، بین» کلماتی غیر تکراری‌اند که حرف اول و آخر آنها نقطه دارد.

۱۵ گزینه ۱ | می‌دهند (یک بار)، عمر (یک بار)، اما (یک بار)، می‌خراشند

(یک بار) ← در سطر دوم جمعاً چهار بار حرف «م» به کار رفته است.