

تعداد پاسخ درست :
تعداد پاسخ نادرست :
تعداد سؤالات بدون پاسخ :

نام و نام خانوادگی:

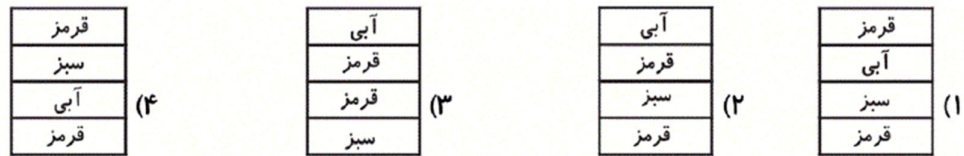
(1) در سال تحویل پدر بزرگ خانواده تصمیم به برگزاری مسابقه‌ی شطرنج بین ۴ نوه‌ی خود می‌گیرد. مریم یک بار با محمد و یک بار با سعید مسابقه می‌دهد. سارا با محمد مسابقه داد ولی با سعید مسابقه نداد. کدام جمله‌ی زیر نادرست است؟

- (۱) هر یک از دخترها حداقل با یکی از پسرها مسابقه دادند. (۲) یکی از دو دختر با یکی از پسرها مسابقه نداد.
(۳) یکی از پسرها با هیچ یک از دخترها مسابقه نداد. (۴) هر یک از پسرها حداقل با یکی از دخترها مسابقه دادند.

(2) در ظرفی ۵ مهره‌ی سفید، ۲ مهره‌ی سبز و ۴ مهره‌ی سیاه وجود دارد. با چشمانی بسته ۶ مهره از ظرف خارج می‌کنیم. کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد این ۶ مهره خارج شده صحیح است؟

- (۱) حداقل یکی از مهره‌ها سفید است. (۲) حداکثر سه مهره هم‌رنگ هستند.
(۳) حداقل دو مهره هم‌رنگ هستند. (۴) حداکثر دو مهره هم‌رنگ هستند.

(3) علی دو آجر قرمز، یک آجر سبز و یک آجر آبی را باید طوری روی هم بچیند که آجرهای قرمز کنار هم نباشند و آجر آبی بالاتر از آجرهای قرمز قرار گیرد. کدام گزینه نحوه صحیح قرارگیری آجرها را نشان می‌دهد؟



(4) خانواده‌ای دارای ۴ فرزند به نام‌های نیلوفر، زهرا، کوشا و علی است. فرزندان اول و آخر خانواده جنس مخالف هستند. اگر نیلوفر از علی کوچک‌تر باشد و کوشا کوچک‌ترین فرزند خانواده باشد، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) سال تولد علی بزرگ‌تر از سال تولد کوشا است.
(۲) زهرا فرزند دوم خانواده است.
(۳) سال تولد نیلوفر بزرگ‌تر از سال تولد زهرا است.
(۴) علی فرزند سوم خانواده است.

(5) چهار نفر به نام‌های زهرا، زهره، مینا و سیما پیرامون حضور در یک مراسم توضیحاتی را بیان کردند. اگر بدانیم زهرا راست می‌گوید و فقط یکی از سه نفر دیگر دروغ می‌گوید، از بین این چهار نفر چند نفر قطعاً در مراسم حضور نداشتند؟

- زهرا: مینا فقط در صورتی در مراسم حاضر می‌شود که زهره نیز در مراسم حضور داشته باشد.
زهرا: یا من یا زهرا (فقط یکی از ما دو نفر) در مراسم حضور داشتیم.
مینا: من در مراسم حضور نداشتم.
سیما: زهره در مراسم حضور نداشت.
- (۱) یک نفر (۲) دو نفر (۳) سه نفر (۴) چهار نفر

6) می‌دانیم که علی در امتحان قبول شده و محمد در امتحان رد شده است. اگر علی و محمد هر دو دروغگو باشند و علی نتیجه‌ی امتحان خود را به محمد و محمد نیز نتیجه‌ی امتحان خود را به علی بگوید و ما نتیجه‌ی امتحان را از آن دو پرسیم علی و محمد درباره‌ی نتیجه‌ی امتحان دیگری چه می‌گویند؟

- ۱) علی: محمد قبول شده است. - محمد: علی قبول شده است.
- ۲) علی: محمد قبول شده است. - محمد: علی رد شده است.
- ۳) علی: محمد رد شده است. - محمد: علی رد شده است.
- ۴) علی: محمد رد شده است. - محمد: علی قبول شده است.

7) در یک صف سارا در وسط صف قرار دارد. سه نفر از انتهای صف و دو نفر از ابتدای آن خارج می‌شوند، سارا اکنون نفر ۱۰ ام صف از انتهای آن است. هم‌اکنون چند نفر در صف حضور دارند؟

- ۱) ۲۵
- ۲) ۱۶
- ۳) ۱۸
- ۴) ۲۰

8) علی برای یک بیماری عفونی به دکتر مراجعه می‌کند. دکتر به او ۲۴ عدد قرص می‌دهد که بایستی هر ۸ ساعت یک قرص را مصرف کند. اگر علی اولین قرص را ساعت ۸ صبح بخورد، آخرین قرص را در چه ساعتی باید مصرف کند؟

- ۱) ۸ صبح
- ۲) ۱۲ ظهر
- ۳) ۴ عصر
- ۴) ۱۲ نیمه شب

9) ماهان ۲۰ توپ رنگی در چهار رنگ زرد، سبز، آبی و مشکی دارد. ۱۷ تا از آن‌ها سبز نیستند، ۵ تا مشکی هستند و ۱۲ تا زرد نیستند. چند تا از توپ‌های ماهان آبی هستند؟

- ۱) ۱
- ۲) ۲
- ۳) ۳
- ۴) ۴

10) در یک آزمون نمره‌ی سارا بیش‌تر از نمره‌ی زهره و نمره‌ی مهسا کم‌تر از نمره‌ی ارغوان است. اگر آن‌ها را بر اساس نمره از بیش‌ترین به کم‌ترین نمره رتبه‌بندی کنیم، مهسا نفر آخر نیست. کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- ۱) رتبه‌ی ارغوان قطعاً بهتر از سارا است.
- ۲) رتبه‌ی سارا قطعاً بهتر از ارغوان است.
- ۳) زهره قطعاً نفر آخر است.
- ۴) رتبه‌ی زهره می‌تواند بهتر از ارغوان باشد.

11) اگر مینا کوچک‌تر از زهره و زهره نیز کوچک‌تر از سحر باشد، کدام گزینه می‌تواند به ترتیب از راست به چپ سال‌های تولد مینا، زهره و سحر باشد؟

- ۱) ۱۳۷۱، ۱۳۷۲، ۱۳۷۰
- ۲) ۱۳۷۲، ۱۳۷۰، ۱۳۷۳
- ۳) ۱۳۷۰، ۱۳۷۲، ۱۳۷۳
- ۴) ۱۳۷۳، ۱۳۷۲، ۱۳۷۰

12) یک عقاب در ارتفاع ۱۵۰ متری سطح آب یک اقیانوس پرواز می‌کند و یک نهنگ در عمق ۴۰ متری اقیانوس قرار دارد. عقاب چند متر بالاتر از نهنگ در حال پرواز است؟

۷۵ (۱) ۵۵ (۲) ۱۹۰ (۳) ۱۱۰ (۴)

13) اگر در یک خانواده هر پسر دو خواهر و هر دختر سه برادر داشته باشد و هر کدام از برادرها یک دختر و هر کدام از خواهرها دو پسر داشته باشند، تعداد فرزندان این خواهر و برادرها کدام است؟

۴ پسر - ۳ دختر (۱) ۴ دختر - ۳ پسر (۲)
۳ پسر - ۲ دختر (۳) ۳ دختر - ۲ پسر (۴)

14) ۴ نفر با نام‌های کامران، شایان، کیان و روزبه که قدهای متفاوتی دارند، در یک صف به ترتیب قد طوری می‌ایستند که نفر اول صف بلندترین شخص باشد. اگر شایان و کیان در دو سر صف نباشند و شایان از روزبه کوتاه‌تر باشد، نفر اول صف کدام است؟

۱) کامران ۲) روزبه
۳) شایان ۴) کیان

15) علی به تجویز پزشک باید در هر ۲۷۰ دقیقه یک قرص مصرف کند. اگر علی اولین قرص را ساعت ۲۱:۱۵' مصرف کند، چهارمین قرص را در چه ساعتی باید مصرف کند؟

۱۵:۱۵' (۱) ۱:۴۵' (۲) ۱۲:۳۰' (۳) ۱۰:۴۵' (۴)

16) حقوق ماهیانه‌ی علی از حقوق ماهیانه‌ی رضا بیشتر و حقوق ماهیانه‌ی حسین از حقوق ماهیانه‌ی رضا کم‌تر است. اگر حقوق ماهیانه‌ی رضا ۲ میلیون تومان باشد، کدام گزینه نادرست است؟

۱) حقوق ماهیانه‌ی علی می‌تواند ۳ میلیون تومان باشد.
۲) حقوق ماهیانه‌ی حسین می‌تواند ۲ میلیون و پانصد هزار تومان باشد.
۳) حقوق ماهیانه‌ی علی می‌تواند ۴ میلیون تومان باشد.
۴) حقوق ماهیانه‌ی حسین می‌تواند ۱ میلیون تومان باشد.

17) قد علی از یک میله‌ی ۲ متری، بیست سانتی‌متر کم‌تر و قد محمد به اندازه‌ی ۵ تگه چوب ۳۵ سانتی‌متری است. اگر رضا از محمد کوتاه‌تر باشد و احمد هم از علی بلندتر باشد، می‌توان گفت:

۱) احمد از علی کوتاه‌تر و محمد از علی بلندتر است. ۲) رضا از علی کوتاه‌تر و علی از محمد کوتاه‌تر است.
۳) محمد از رضا بلندتر و رضا از علی کوتاه‌تر است. ۴) احمد از رضا بلندتر و علی از رضا کوتاه‌تر است.

18) علی، رضا و رادین سه دوست با قدهای متفاوت و هر کدام متولد یکی از شهرهای تهران، شیراز و سنندج هستند (نه لزوماً به ترتیب). با توجه به دو گزاره‌ی زیر کدام گزینه قطعاً صحیح است؟

الف) متولد شهر تهران از دو نفر دیگر کوتاه‌تر است.
ب) رضا متولد تهران نیست و از رادین کوتاه‌تر است.
۱) رضا متولد سنندج است. ۲) رادین از علی کوتاه‌تر است.
۳) علی متولد تهران است. ۴) رادین متولد شیراز است.

19) مینا هر روز ۲۰ صفحه از یک کتاب را می‌خواند. می‌خواهیم ببینیم مینا تمام کتاب را در مدت چند روز مطالعه می‌کند. کدام یک از اطلاعات زیر برای ما کافی است؟

الف) کتاب ۶۰۰ صفحه است.

ب) مینا هر روز ۲ ساعت به خواندن کتاب می‌پردازد.

۱) فقط الف ۲) فقط ب ۳) الف و ب ۴) هیچ کدام

20) پیرمردی به همراه سه نوه‌اش از شهری می‌گذشت. در میانه‌ی راه، پیرمردی دیگری را دید که به همراه دو

نوه‌اش و دو نوه‌ی نوه‌اش کنار جاده ایستاده و منتظر اتوبوس بودند. نیم ساعت بعد پیرمردی دیگر را دید که

به همراه نوه‌اش و دخترش، کنار جاده در حال دوچرخه سواری بودند.

متن بالا، چند شخصیت متفاوت دارد؟

۱) ۱۲ نفر ۲) ۱۳ نفر

۳) ۱۴ نفر ۴) ۱۵ نفر

Saeed aramedeh