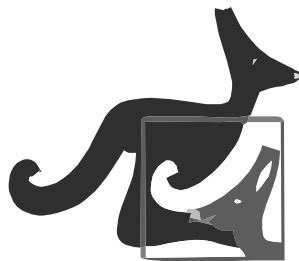


کد آزمون: INA04I02

پاسخ نامه آزمون آزمایشی مداد رنگی - کانگورو

پنجشنبه: ۱۹ / ۱ / ۱۴۰۰





۱- گزینه «۴» - در اولین جهش، کانگورو به پله‌ی ۳ و خرگوش به پله‌ی ۸ می‌رسد. در دومین جهش، کانگورو به پله‌ی ۶ و خرگوش نیز به پله‌ی ۶ می‌رسد.

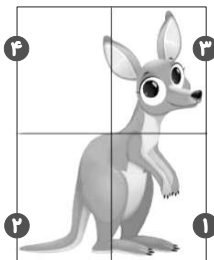
(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۹ - الگو و شمارش) (۳ امتیازی) (آسان)

۲- گزینه «۵» -

$$\begin{array}{c} \boxed{3} + \boxed{2} \\ \downarrow \\ \boxed{5} - \boxed{1} \\ \downarrow \\ \boxed{4} \end{array}$$

(کتاب همگام با ریاضیات کانگورو - جمع و تفریق) (۳ امتیازی) (آسان)

۳- گزینه «۱» - شکل درست چنین است:



(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۹ - الگویابی با استفاده از شکل) (۳ امتیازی) (آسان)

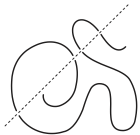
۴- گزینه «۲» - تمساح هموزن ۲ تا شیر است و هر شیر هموزن ۲ تا اردک است. پس تمساح هموزن ۴ اردک است.

(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۳ - مفهوم جمع و تفریق با استفاده از شکل) (۳ امتیازی) (آسان)

۵- گزینه «۴» - چوب‌کبریت‌ها را بشمارید.

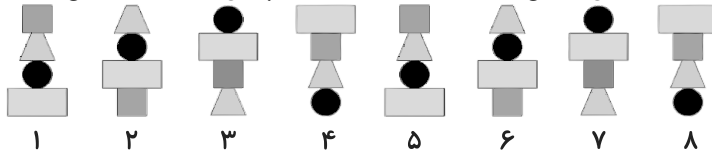
(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۵ - شمارش) (۳ امتیازی) (آسان)

۶- گزینه «۱» -



(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۶ - شمارش) (۳ امتیازی) (آسان)

۷- گزینه «۵» - با توجه به الگوی ستون‌ها، در هر مرحله بالاترین شکلی که در ستون قرار دارد به پایین ستون منتقل می‌شود.



با توجه به الگوی بالا می‌بینید هر ستون بعد از چهار مرحله دو باره تکرار می‌شود. بنابراین با توجه به الگوی عددی زیر، ستون‌های ۴، ۸، ۱۲ و ۱۶ یکسان هستند.

$$\begin{array}{cccc} 4 & , & 8 & , & 12 & , & 16 \\ \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \\ +4 & & +4 & & +4 & & \end{array}$$

ستون شماره‌ی ۱۶:



(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۷ - الگویابی) (۳ امتیازی) (آسان)



۸- گزینه «۴» - بقیه‌ی ابرها حداقل یک عدد ۷ یا عدد بزرگ‌تر از ۷ دارند.

(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۸ - مفهوم کمتر و بیشتر با استفاده از شکل) (۳ امتیازی) (آسان)

۹- گزینه «۴» - در شکل ۸ مکعب خاکستری دیده می‌شود، پس ۶ مکعب دیده نمی‌شود زیرا $۸ - ۶ = ۱۴$.

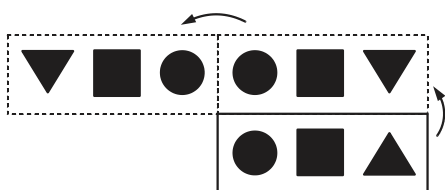
(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۹ - تفریق با استفاده از شکل) (۴ امتیازی) (متوسط)

۱۰- گزینه «۵» - گزینه‌ی (۱)، ۵ مکعب دارد. گزینه‌ی (۲)، ۶ مکعب دارد. گزینه (۳)، ۷ مکعب دارد. گزینه‌ی (۴) نیز ۷ مکعب

دارد. گزینه‌ی (۵)، ۸ مکعب دارد.

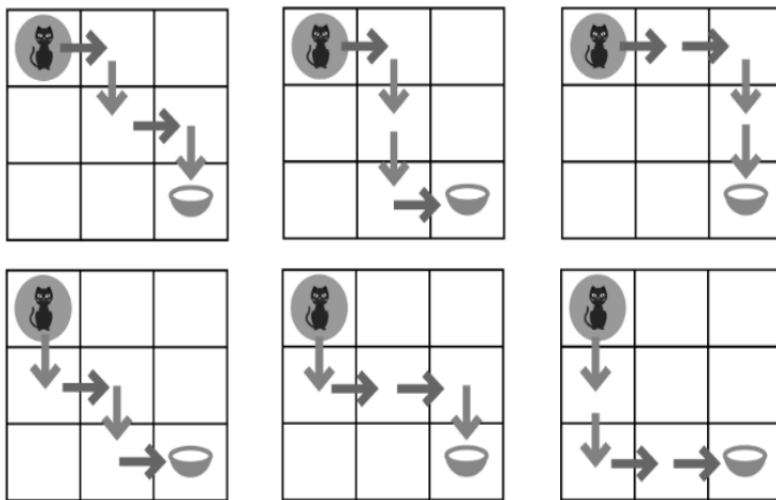
(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۹ - مفهوم کمتر و بیشتر با استفاده از شکل) (۴ امتیازی) (متوسط)

۱۱- گزینه «۲» - حرکت‌ها را انجام می‌دهیم:



(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۹ - الگویابی با استفاده از شکل) (۴ امتیازی) (متوسط)

۱۲- گزینه «۵» - همه‌ی مسیرهای ممکن را در شکل‌های زیر می‌بینید:



(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۸ - الگویابی با استفاده از شکل) (۴ امتیازی) (متوسط)

۱۳- گزینه «۴» - از ساعت ۶ صبح تا ساعت ۱۱ شب همان روز، روی هم ۱۷ ساعت است (۶ ساعت تا ۱۲ ظهر، ۱۱ ساعت

دیگر هم از ظهر تا ۱۱ شب). زمان بین دو ایستگاه آخر را محاسبه می‌کنیم:

$$۲ + ۳ + ۷ = ۱۲ \quad \text{ساعت زمان سفر از ایستگاه اول تا ایستگاه قبل از آخر}$$

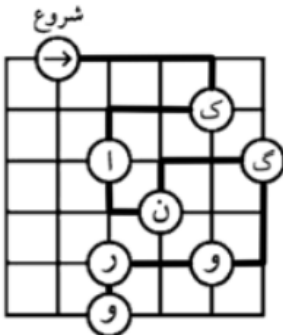
$$۱۷ - ۱۲ = ۵$$

۵ ساعت زمان سفر بین دو ایستگاه آخر

(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۸ - آشنایی با مفهوم زمان) (۴ امتیازی) (متوسط)



۱۴ - گزینه «۳» -



(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۳ - آشنایی با مفهوم کلمه کوتاه‌تر و بلندتر) (۴ امتیازی) (متوسط)

۱۵ - گزینه «۱» - با توجه به جورچین لایلا، قطعه‌ی ۱ تنها می‌تواند در قسمت میانی آن قرار بگیرد. در این صورت سمت راست و چپ جورچین تنها با قطعه‌ی ۲ کامل می‌شود. اما از این قطعه فقط یکی وجود دارد، بنابراین قطعه‌ی ۱ نمی‌تواند در آن قرار بگیرد. نحوه‌ی چیدن این قطعه‌ها در جورچین در شکل روبه‌رو نشان داده شده است:



(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۷ - آشنایی با اشکال) (۴ امتیازی) (متوسط)

۱۶ - گزینه‌ی «۴» - (آزمون کانگورو سال ۱۳۹۶ - آشنایی با اشکال) (۴ امتیازی) (متوسط)

۱۷ - گزینه‌ی «۲» - تعداد صفحه‌های رنگ شده برابر است با یکی بیش‌تر از اختلاف ۹۹ و ۱۱۰، زیرا عدد یک به جای خود صفحه‌ی ۹۹ قرار دارد. پس داریم: $110 - 99 + 1 = 12$

(کتاب همگام با ریاضیات کانگورو - جمع و تفریق) (۵ امتیازی) (دشوار)

۱۸ - گزینه‌ی «۳» - زیرا هیچ پیکانی از او خارج نشده است.

(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۹ - مقایسه) (۵ امتیازی) (دشوار)

۱۹ - گزینه‌ی «۱» - تولد حوا ۸ روز یعنی «یک هفته و یک روز» قبل از تولد آوا بوده است. یعنی روز تولدش یک روز قبل از پنجشنبه بوده است.

(کتاب همگام با ریاضیات کانگورو - آشنایی با روزهای هفته و مفهوم قبل و بعد) (۵ امتیازی) (دشوار)

۲۰ - گزینه‌ی «۳» - مربع‌هایی که مجموع چهار عدد داخل آن‌ها بزرگ‌تر از ۶۳ باشند، این‌ها هستند:

۱۳	۱۴
۱۸	۱۹

۱۴	۱۵
۱۹	۲۰

که ۱۴ در هر دوی آن‌ها است.

(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۸ - جمع اعداد دو رقمی و آشنایی با مفهوم بزرگ‌تر) (۵ امتیازی) (دشوار)



۲۱- گزینه‌ی «۵» - طول مسیر از خانه‌ی احمد تا خانه‌ی محمد ۱۶ کیلومتر است. با توجه به شکل، طول مسیر از خانه‌ی احمد تا تقاطع $7 = 9 - 16$ و طول مسیر از خانه‌ی حمید تا تقاطع $11 = 9 - 20$ کیلومتر است. بنابراین طول مسیر از خانه‌ی احمد تا خانه‌ی حمید $7 + 11 = 18$ کیلومتر خواهد بود.



(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۷ - جمع و تفریق عددهای دو رقمی با یک رقمی) (۵ امتیازی) (دشوار)

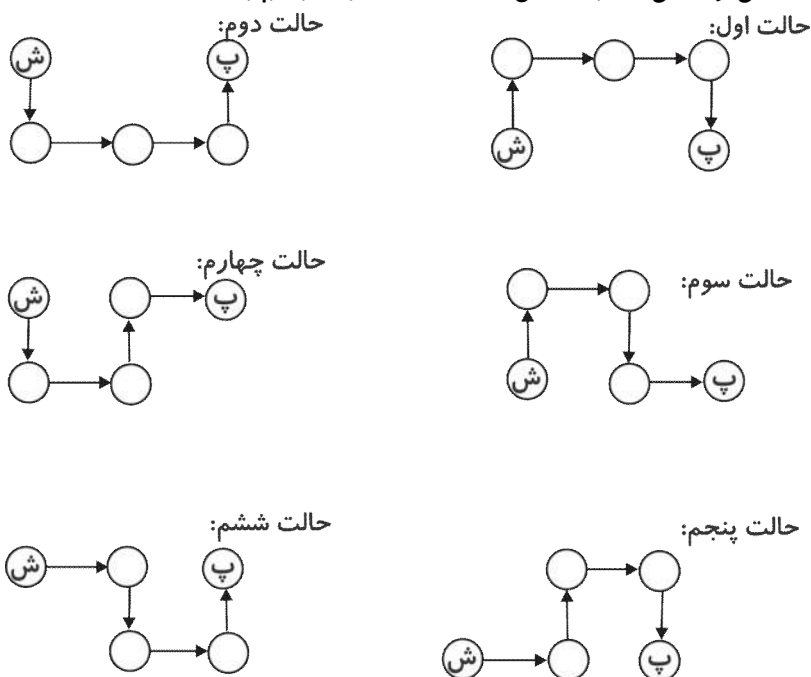
۲۲- گزینه‌ی «۱» - با رقم‌های ۲، ۰، ۱ و ۸ می‌توان عددهای دو رقمی (با رقم‌های غیر یکسان) زیر را نوشت:

۱۰	۱۲	۱۸
۲۰	۲۱	۲۸
۸۰	۸۱	۸۲

که تنها عددهای ۱۲، ۱۸، ۲۰ و ۲۱ بزرگتر از ۱۰ و کوچک‌تر از ۲۵ هستند.

(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۷ - شناخت ارقام دو رقمی و مقایسه اعداد) (۵ امتیازی) (دشوار)

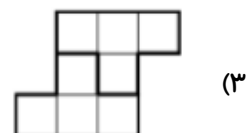
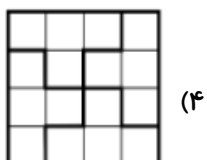
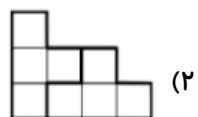
۲۳- گزینه‌ی «۴» - کانگورو شش مسیر مختلف می‌تواند طی کند بدون این‌که روی یک دایره دوبار ببرد.



(کتاب همگام با ریاضیات کانگورو - شناخت حرکت روی اشکال) (۵ امتیازی) (دشوار)



۲۴- گزینه‌ی «۵» -



(آزمون کانگورو سال ۱۳۹۵ - الگو قرار گرفتن شکل) (۵ امتیازی) (دشوار)